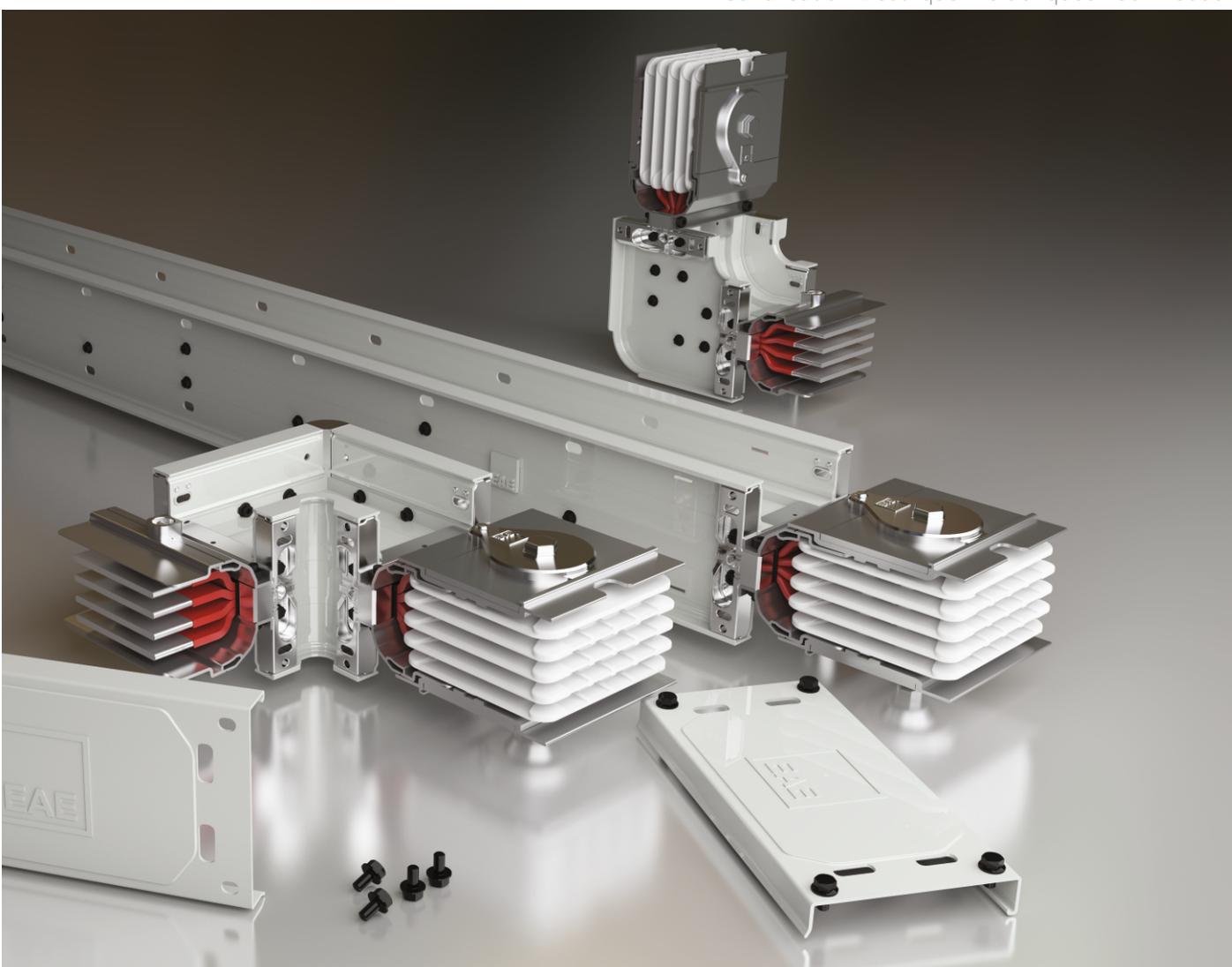
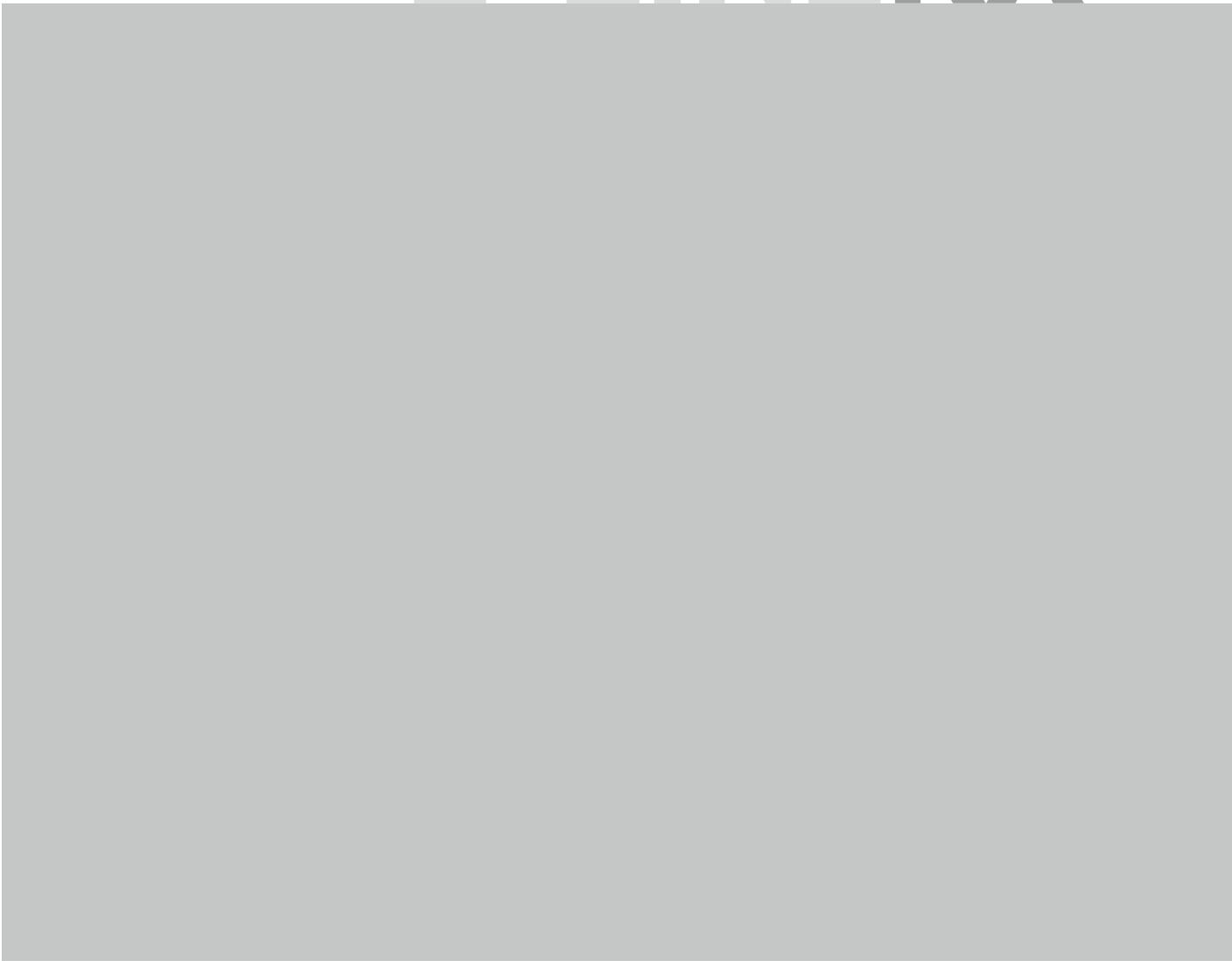


E-LINEKX

Canalisation Electrique Préfabriquée 400A...6300A



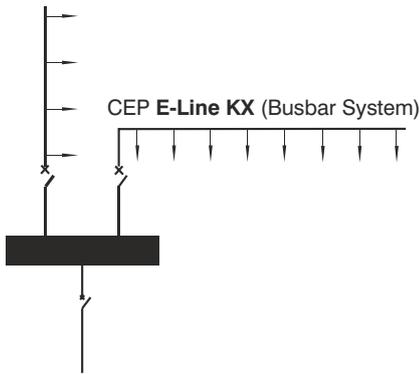
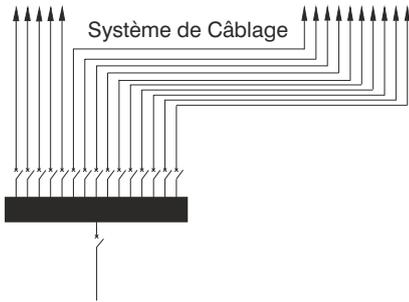
E-LINEKX



SOMMAIRE

►► E-LINE KX

Introduction	2-3
Schéma Distribution Horizontale	4
Schéma Distribution Verticale	5
Caractéristiques Techniques	6-9
Désignation Code	10
Longueurs Droites Standards	11
Coudes	12-15
Composants Standards	16
Eléments de Dilatation	17-18
Embouts de Fermeture	19
Embouts d’Alimentation	20-24
Embouts d’Alimentation Transformateur	25-29
Coffrets de Dérivation	30-35
Applications Verticales & Horizontales	36-37
Boîtes d’Alimentation	38-39
Eléments de Fixation	40-48
Structure de la Jonction	49
Détermination des Longueurs Spéciales	50
Instructions d’Installation du Bloc de Jonction	51
Certificat de Conformité CE	52
Certificats	53
Spécification du Produit	54



Le transport et la distribution de l'énergie électrique de forte intensité sont réalisés en mettant en parallèle plusieurs câbles de grosses sections. Afin d'installer ces câbles dans les bâtiments, il faut utiliser beaucoup des chemins de câble, échelles de câble, chemins de câble, etc.. La mise en œuvre des câbles (fixation des canaux de sol, branchement, connexion, calcul des distances entre les câbles pour la dissipation de la chaleur, ajustement des différences de la longueur, etc..) nécessite beaucoup de temps ce qui implique un coût plus important. Malgré toutes les difficultés et dépenses mentionnées ci-dessus, le résultat n'est pas suffisamment efficace. Par exemple, vous ne pouvez pas obtenir autant d'énergie et de n'importe quel endroit que vous pouvez le souhaiter.

Afin d'éliminer les désavantages mentionnés ci-dessus, le système moderne de la Canalisation Electrique Préfabriquée CEP (**BUSBAR SYSTEM**) a été développé. **EAE** fabrique les CEP **E-LINE (BUSBAR SYSTEM)** de 25A à 6300A afin de convertir les désavantages mentionnés ci-dessus vers des avantages. La structure High-tech et modulaire de la CEP **E-LINE** permet 1- aux utilisateurs d'obtenir une énergie sécurisée, autant et là où ils le veulent en utilisant les coffrets de dérivation, 2- une planification facile et efficace, 3- une installation rapide, 4- une meilleure dissipation de la chaleur, 5- un ajustement automatique des longueurs, 6- un changement de la conception / capacité de réutiliser des composants, de meilleurs résultats électriques, etc. CEP **E-LINE (BUSBAR SYSTEM)** est conçue selon le standard CEI 61439-6.

Structure Préfabriquée Standard

Le système de CEP **E-Line KX (Busbar system)** est adapté à n'importe quelle structure de bâtiment. Les composants préfabriqués servent à économiser l'espace. Tous les composants nécessaires ainsi que les éléments de fixation sont des articles préfabriqués.

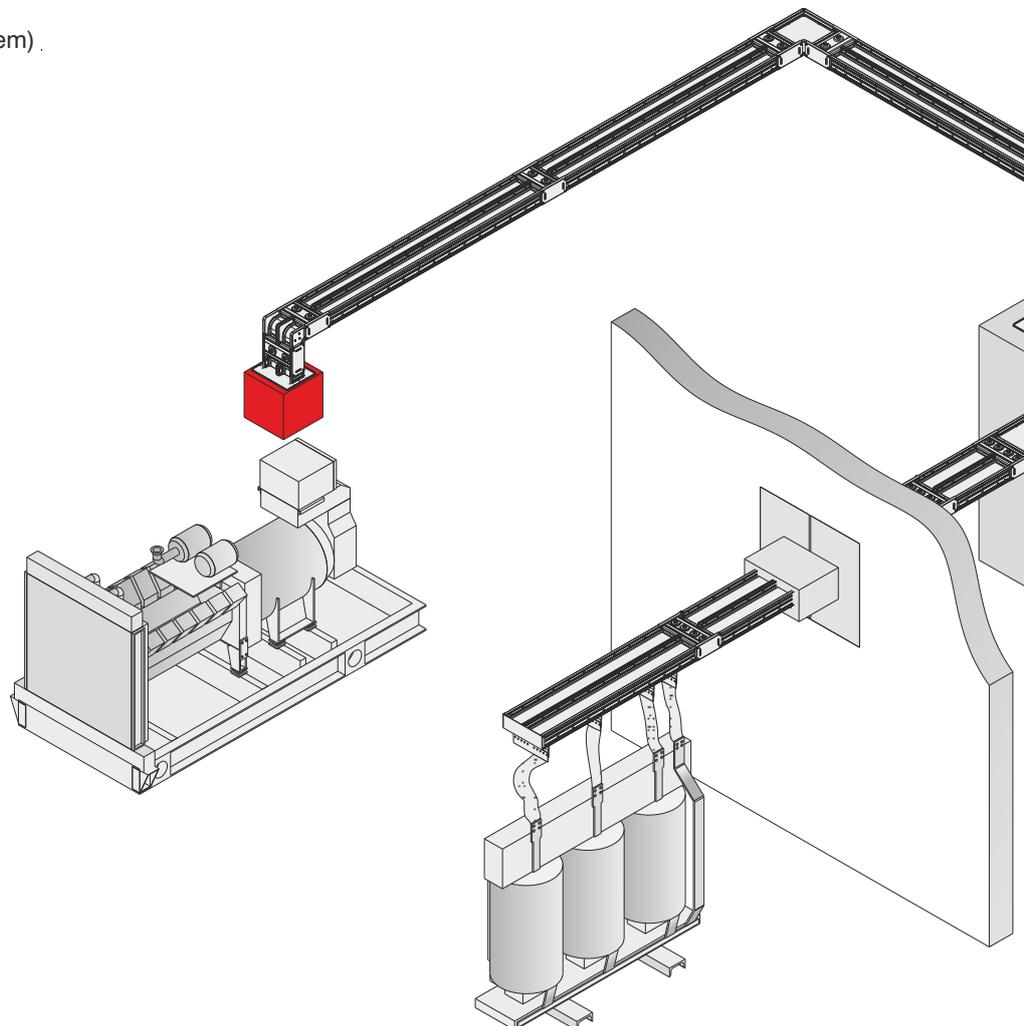
** Les éléments spéciaux peuvent être fabriqués sous une semaine, sur commande.*

Installation Rapide et Efficace

Etant impératif de suivre l'amélioration rapide au niveau des structures et technologies du bâtiment, le temps d'installation des CEP est réduit grâce à la diminution des boulons au niveau des jonctions électriques de la CEP.

Flexibilité d'Alimentation en Energie

Les points de dérivation à intervalles réguliers rendent la puissance électrique disponible dans tous les endroits; l'alimentation est adaptée aux différents processus très simplement par le seul déplacement des coffrets de dérivation.



►► Introduction

Isolation Hybride des Conducteurs

La conception parfaite des CEP (Busbars) permet de transporter un courant très élevé grâce à sa "structure compacte" où les conducteurs étamés sont isolés avec un film polyester de classe B, revêtus d'époxy et insérés à l'intérieur d'une enveloppe fabriquée en aluminium extrudé (Figure 1).

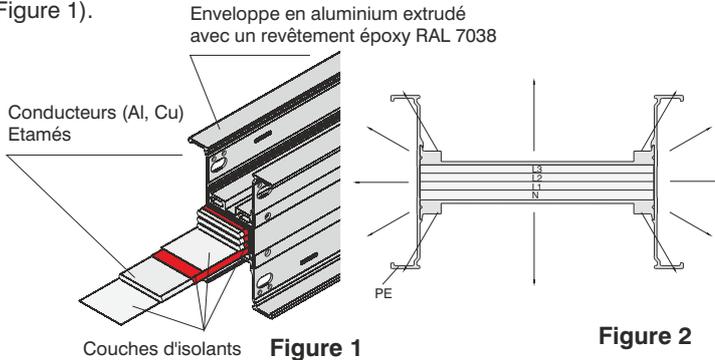


Figure 2

Transfert de Chaleur

Dans la "structure compacte" il n'existe pas de vide rempli d'air et la chaleur est facilement transférée à l'extérieur par l'enveloppe qui fonctionne comme un échangeur (Figure 2).

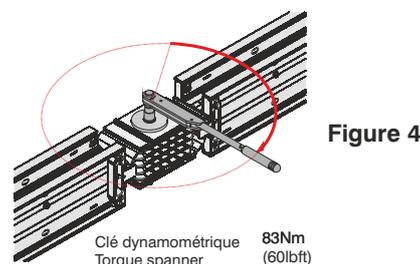
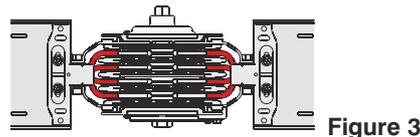
Chute de Tension Minimale

Dans **E-Line KX**, la réactance inductive est très faible à cause du rapprochement des conducteurs. La comparaison de la chute de tension entre la CEP compacte et ventilée ayant une même section de conducteur prouve l'importance de la structure compacte.

Une Jonction à un Seul Boulon Assure la Sécurité et la Fiabilité de l'Installation

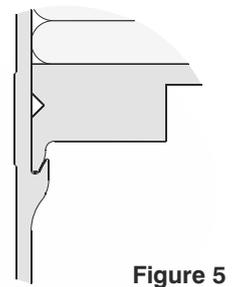
CEP **E-Line KX** sont mises en place par le serrage de la "jonction à un seul boulon". Des Rondelles Belleville sur les deux extrémités du boulon gardent la pression initiale du contact, tout en assurant la sécurité, la fiabilité et la durabilité de la jonction. **E-Line KX** est ainsi facilement installée. (Figures 3-4).

*** Le boulon est serré à 83 Nm (60 lbft) en utilisant une clé dynamométrique.**



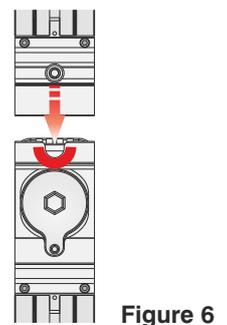
Haute Résistance au Court-Circuit

Comme il n'existe pas de points de support dans la "structure compacte", les forces de levier ne se forment pas. Cette caractéristique assure une très forte résistance au court-circuit. (Figure 5).



Installation Sécurisée et Facile:

Grâce à la pièce d'alignement au niveau de la jonction, la CEP est alignée automatiquement avec le bloc de jonction. Ce détrompeur rend l'installation facile et très fiable. (Figure 6).



Lors de la conception de l'installation électrique avec E-Line KX, un minimum d'éléments sera nécessaire.

- L'emplacement, nombre, type et consommation approximative des charges,
- Le courant nominal du court-circuit du transformateur, Facteur d'utilisation = a,
- Coordination avec les autres systèmes ou fluides (HVAC, plomberie, ect..)
- Détermination du cheminement d'E-Line KX sur le plan. Si nécessaire, la coordination entre les CEP **E-Line KX** et **E-Line KO-II**,
- Déterminer le type de fixation.

Facteur d'Utilisation (a)

Le facteur d'utilisation (a) dépend du type et du nombre des charges.

Il est généralement 0.7 ou moins. Lorsque la ligne alimente des moteurs et des luminaires, ce facteur est moins de 0,6.

Il est aussi bas qu'il peut atteindre 0,3 dans les ateliers de soudure et les usines d'automobile; a peut être 1 lorsque la ligne alimente une seule grande charge.

Chute de Tension

Pour un calcul pratique, les valeurs nécessaires, formules, et méthodes de calcul simples sont données dans le tableau des caractéristiques techniques (pages 6-9).

Courant Nominal

Le courant est calculé en utilisant la formule:

$$I_B = \frac{P \cdot a}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \phi}$$

I_B = Courant d'emploi (A)

P = Puissance installée (W)

a = Facteur d'utilisation

U = Tension d'alimentation (V)

- Le courant nominal de la CEP (Busbar) est choisi supérieur ou égal au courant I_B .
- Après le calcul de la chute de tension, et si le courant nominal de la CEP choisie ne convient pas; il faudra choisir la valeur du courant nominal d'une CEP dont la valeur est supérieure.

Court-Circuit

Les capacités du court-circuit testées sont données dans le tableau des caractéristiques techniques (pages 6-9).

Plan d'Installation de la CEP

Notre Bureau d'Études peut vous aider à préparer les plans d'installation sur demande.

Liste des Composants			
Item	Composants		Quantités
1	KXA 20504 - STD	CEP Standard (20 x 3m.)	60 m.
2	KXA 20504 - D	Coude Descendant	2 pcs.
3	KXA 20504 - R	Coude à Droite	1 pc.
4	KXA 20504 - U	Coude Montant	1 pc.
5	KXA 20504 - L	Coude à Gauche	1 pc.
6	KXA 20504 - P11	Embout d'Alimentation	1 pc.
7	KXA 20504 - S10	Embout de Fermeture	1 pc.
8	KXA 20504 - X95	CEP Longueur Spéciale	1 pc.
8	KXA 20504 - X120	CEP Longueur Spéciale	1 pc.
9	KXA 20504 - X122	CEP Longueur Spéciale	1 pc.
10	KXA 20504 - X200	CEP Longueur Spéciale	1 pc.
11	KXA 20504 - X174	CEP Longueur Spéciale	1 pc.
12	KXP 1650	Coffret de Dérivation	8 pcs.
13	KXB 2550	Coffret de Dérivation	6 pcs.

Client : Demir Makine

Projet : II.OSB Tesisleri

Projet No : 1128

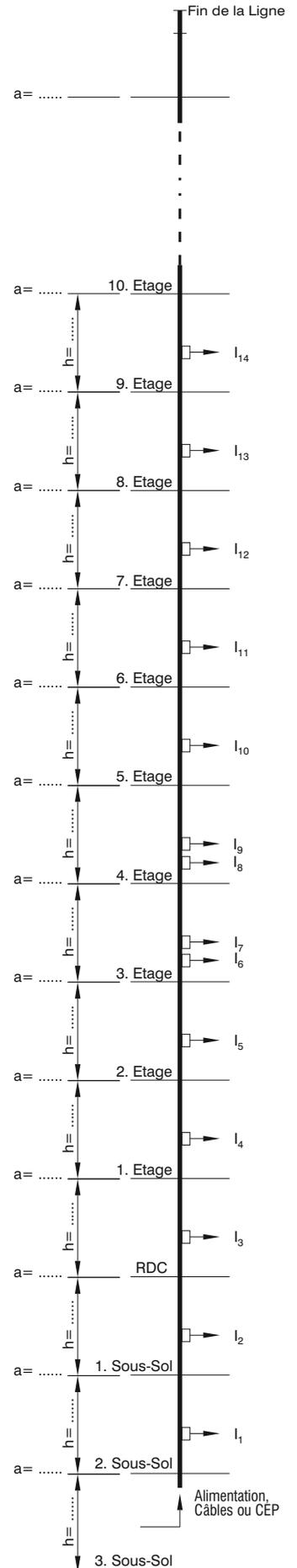
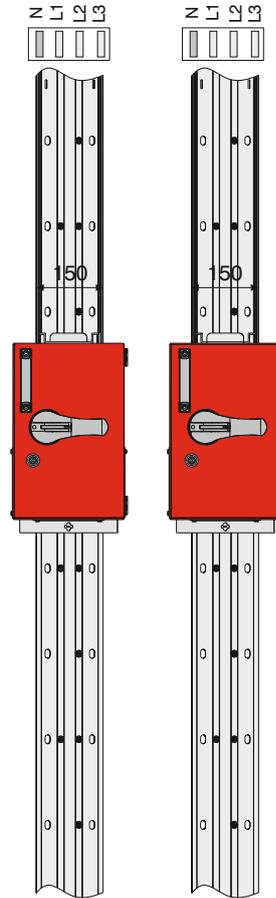
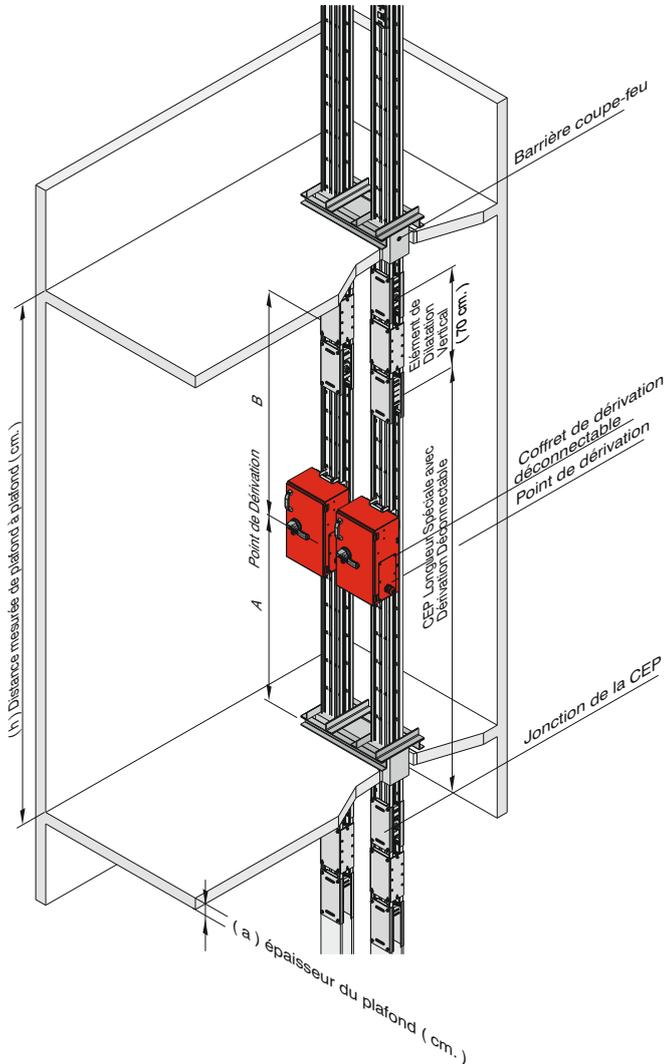
Préparé par: Nom : Abdullah ELDELEKLİ

Date : 02 / 01 / 2009

Signature:

Exemple projet

Dans une structure de bâtiment construit dans la hauteur (ex: tours, immeubles...), **E-Line KX** est parfaitement adaptée pour les colonnes montantes.
 Cette page explique brièvement les informations nécessaires pour la conception d'une distribution verticale ou colonne montante.



Etudes du Projet

Les détails ci-dessous doivent nous être envoyés afin de faciliter l'étude de votre projet.

- Emplacement et dimension de la réservation où la CEP doit être installée.
- Nombre et hauteur des étages avec l'épaisseur de la dalle. (a=..., H=...)
- Puissance connectée dans chaque étage.
- Type d'alimentation de la ligne verticale (CEP ou câble).

Veuillez nous faire parvenir ces informations avec un dessin simple selon Figure 1.

⚠ En cas de barres omnibus à trajets multiples dans des applications de gaines verticales de grande hauteur, les alignements de fenêtres ou de points supplémentaires aux étages supérieurs peuvent ne pas être les mêmes en raison de la hauteur des étages, de leur épaisseur et des tolérances du produit. Il faut alors que l'installation se poursuive en mesurant à chaque étage afin de s'assurer que les boîtes sont alignées et que le joint ne coïncide pas avec les transitions de plancher.

■ EAE n'est pas tenu responsable des risques potentiels pouvant survenir lors de l'installation, si les produits référencés dans notre catalogue sont utilisés en dehors des séquences de phase standard indiquées dans notre catalogue.

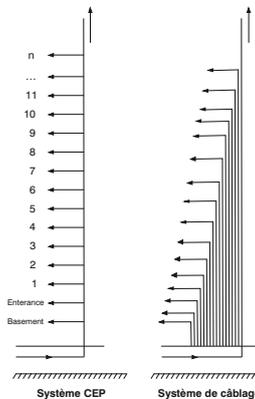


Figure 1

►► **Caractéristiques Techniques**

Conducteur en Aluminium (Al)

Normes	IEC 61439-6, TS EN 61439-6, IEC 61439-1, TS EN 61439-1																
Tension d'isolation déclarée	Ui	V	1000	at Cat IV													
Tension de fonctionnement déclarée	Ue	Vac	1000														
Tension de choc nominale	Uimp	kV	12														
Fréquence déclarée	f	Hz	50														
Indice de contamination	III																
Indice de Protection	IP55																
Résistance au Choc Mécanique (Code IK)*	Bolt-on Busbar IK10+, Plug-in Busbar IK08																

Courant Nominal	I_n	A	400	500	630	800	1000	1250	1350	1600	2000	2500	2500	3150	3200	4000	5000	6300
------------------------	----------------------	----------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

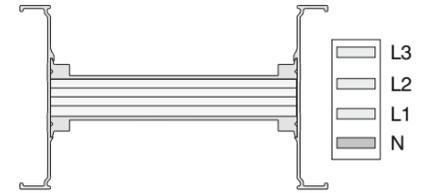
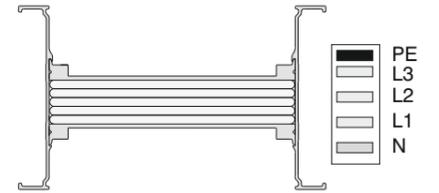
Code de la CEP (Busbar)			04	05	06	08	10	12	14	17	20	25	27	32	33	40	51	63
Courant déclaré de courte durée (1s) (3 phase)	I _{cw}	kA	16	16	25	35	50	60	60	80	80	100	80	100	120	120	120	120
Courant de résistance déclaré à la crête	I _{pk}	kA	32	32	52,5	73,5	105	132	132	176	176	220	176	220	264	264	264	264
Courant déclaré de courte durée (1s) pour le conducteur neutre	I _{cw}	kA	9,6	9,6	15	21	30	36	36	48	48	60	48	60	72	72	72	72
Courant déclaré de résistance à la crête pour le conducteur neutre	I _{pk}	kA	16,32	16,32	30	44,1	63	75,6	75,6	100,8	100,8	132	100,8	132	158,4	158,4	158,4	158,4
Courant déclaré de courte durée (1s) pour le circuit de protection	I _{cw}	kA	9,6	9,6	15	21	30	36	36	48	48	60	48	60	72	72	72	72
Courant déclaré de résistance à la crête pour le circuit de protection	I _{pk}	kA	16,32	16,32	30	44,1	63	75,6	75,6	100,8	100,8	132	100,8	132	158,4	158,4	158,4	158,4

CARACTERISTIQUES MOYENNES DES CONDUCTEURS DE PHASE SOUS COURANT I_n																		
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R ₂₀	mΩ/m	0,197	0,163	0,121	0,088	0,061	0,044	0,040	0,031	0,026	0,022	0,021	0,018	0,015	0,012	0,010	0,007
Résistance à la température du milieu 35 °C	R	mΩ/m	0,258	0,225	0,159	0,116	0,080	0,058	0,052	0,041	0,034	0,029	0,028	0,024	0,020	0,016	0,013	0,008
Réactance (Indépendant de la température)	X	mΩ/m	0,035	0,033	0,027	0,021	0,015	0,013	0,013	0,010	0,008	0,007	0,007	0,005	0,005	0,004	0,003	0,002
Impédance négative et positive à la température du milieu 35 °C	Z	mΩ/m	0,260	0,227	0,162	0,118	0,082	0,060	0,053	0,042	0,035	0,030	0,029	0,024	0,020	0,017	0,014	0,001
Impédance négative et positive à la température du milieu 20 °C	Z ₂₀	mΩ/m	0,200	0,167	0,124	0,091	0,063	0,046	0,042	0,033	0,027	0,023	0,022	0,018	0,016	0,013	0,010	0,007
Perte nominale de puissance au 35 °C		W/m	120,5	163,0	189,3	222,7	240,6	271,9	282,7	315,6	412,8	547,5	517,5	708,5	599	787,2	997,5	988,3
Résistance de courant direct à la température du conducteur 20 °C pour les conducteurs de phase	R/ort _{ph}	mΩ/m	0,197	0,161	0,124	0,087	0,060	0,043	0,039	0,030	0,024	0,022	0,019	0,018	0,015	0,012	0,010	0,006
Résistance au courant direct à la température du conducteur 20 °C pour le conducteur de neutre	R _N	mΩ/m	0,198	0,164	0,126	0,090	0,061	0,044	0,039	0,031	0,025	0,023	0,020	0,018	0,017	0,013	0,010	0,006
Résistance au courant direct à la température du conducteur 20 °C pour le conducteur de terre	R _{PE}	mΩ/m	0,038	0,033	0,028	0,024	0,028	0,024	0,026	0,033	0,035	0,018	0,020	0,026	0,023	0,018	0,018	0,013

SECTIONS																		
L1,L2,L3,N		mm ²	150	180	240	330	480	660	750	960	1200	1320	1500	1680	1920	2400	3000	4500
PE (pour 4 ½ conducteurs)		mm ²	75	90	120	165	240	330	375	480	600	660	750	840	960	1200	1500	2250
PE (pour 5 conducteurs)		mm ²	150	180	240	330	480	660	750	960	1200	1320	1500	1680	1920	2400	3000	4500
Section de l'Enveloppe (Aluminium)		mm ²	1449	1509	1686	1788	1894	2050	2128	2314	2518	3912	2764	4224	4411	4848	5275	7912
Dimensions du Conducteur		mmxmm	6x25	6x30	6x40	6x55	6x80	6x110	6x125	6x160	6x200	2(6x110)	6x250	2(6x140)	2(6x160)	2(6x200)	2(6x250)	3(6x250)
Poids - 4 Conducteurs (*)		kg/m	7,0	7,4	7,9	9,2	11,3	13,9	15,2	18,3	21,7	27,3	28,5	32,5	35,9	42,9	57,2	85,5
Poids - 5 Conducteurs (*)		kg/m	7,4	7,9	8,6	10,2	12,8	15,9	17,5	21,1	25,3	31,2	34,2	37,5	41,6	50	68,5	102,6

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES DE BOUCLE DE DÉFAUT																		
Impédances nulles																		
Impédance nulle à la température du conducteur 20 °C	Z _{(0)b20phN}	mΩ/m	0,873	0,748	0,572	0,419	0,291	0,214	0,194	0,153	0,130	0,108	0,103	0,086	0,074	0,060	0,048	0,031
Impédance nulle à la température du conducteur 20 °C	Z _{(0)b20phPE}	mΩ/m	0,430	0,398	0,326	0,268	0,245	0,208	0,199	0,161	0,158	0,101	0,131	0,092	0,101	0,084	0,078	0,038
Impédance nulle à la température du milieu 35 °C	Z _{(0)bphN}	mΩ/m	1,129	1,011	0,742	0,540	0,371	0,274	0,245	0,195	0,167	0,140	0,135	0,113	0,094	0,078	0,064	0,038
Impédance nulle à la température du milieu 35 °C	Z _{(0)bphPE}	mΩ/m	0,528	0,507	0,406	0,331	0,303	0,260	0,245	0,199	0,199	0,126	0,168	0,119	0,127	0,108	0,102	0,047
Résistances Ohmiques et Réactances Moyennes																		
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R _{b20phph}	mΩ/m	0,399	0,337	0,249	0,184	0,125	0,092	0,083	0,065	0,054	0,046	0,042	0,036	0,031	0,025	0,020	0,013
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R _{b20phN}	mΩ/m	0,408	0,347	0,255	0,192	0,131	0,096	0,087	0,069	0,057	0,049	0,044	0,038	0,033	0,027	0,021	0,012
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R _{b20phPE}	mΩ/m	0,252	0,223	0,175	0,137	0,112	0,093	0,086	0,068	0,065	0,053	0,050	0,039	0,049	0,035	0,031	0,016
Résistance à la température du milieu 35 °C	R _{bphph}	mΩ/m	0,523	0,464	0,328	0,241	0,164	0,120	0,107	0,086	0,072	0,059	0,057	0,049	0,040	0,033	0,027	0,016
Résistance à la température du milieu 35 °C	R _{bphN}	mΩ/m	0,534	0,477	0,336	0,252	0,171	0,126	0,113	0,090	0,076	0,062	0,060	0,052	0,043	0,035	0,029	0,014
Résistance à la température du milieu 35 °C	R _{bphPE}	mΩ/m	0,330	0,307	0,231	0,180	0,146	0,122	0,112	0,089	0,086	0,067	0,068	0,052	0,064	0,046	0,042	0,020
Réactance (Indépendant de la température)	X _{bphph}	mΩ/m	0,073	0,065	0,043	0,042	0,032	0,024	0,023	0,018	0,017	0,012	0,013	0,010	0,009	0,008	0,005	0,004
Réactance (Indépendant de la température)	X _{bphN}	mΩ/m	0,102	0,092	0,075	0,058	0,045	0,034	0,032	0,026	0,023	0,018	0,020	0,014	0,013	0,012	0,009	0,005
Réactance (Indépendant de la température)	X _{bphPE}	mΩ/m	0,102	0,093	0,069	0,061	0,050	0,041	0,039	0,032	0,030	0,024	0,023	0,017	0,019	0,015	0,014	0,006

(*) Le poids de l'éclisse correspond à 1/3 du poids indiqué au mètre.



Calcul de la Chute de Tension

La chute de tension d'une CEP (Busbar) peut être calculée avec la formule.

$$\Delta U = \sqrt{3} \cdot L \cdot I \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi) \cdot 10^{-3} \text{ [V]}$$

- ΔU = Chute de Tension (V)
- L = Longueur de la Ligne (m)
- I = Courant de la Ligne (A)
- R = Résistance (mΩ/m)
- X = Réactance (mΩ/m)



S = Point de soudage

- Toutes caractéristiques de conducteur de phase déterminées selon IEC 61439-6 Annexe BB.
- Impédances nulles de boucle de défaut déterminées selon IEC 61439-6 Annexe CC.
- Résistances ohmiques et réactances moyennes de boucle de défaut déterminées selon IEC 61439-6 Annexe DD.
- * Valeur IK10 selon le standard IEC 62262 20J'.

►► Caractéristiques Techniques Conducteur en Cuivre (Cu)

Normes	IEC 61439-6, TS EN 61439-6, IEC 61439-1, TS EN 61439-1																
Tension d'isolation déclarée	Ui	V	1000	at Cat IV													
Tension de fonctionnement déclarée	Ue	Vac	1000														
Tension de choc nominale	Uimp	kV	12														
Fréquence déclarée	f	Hz	50														
Indice de contamination	III																
Indice de Protection	IP55																
Résistance au Choc Mécanique (Code IK)*	Bolt-on Busbar IK10+, Plug-in Busbar IK08																

Courant Nominal	In	A	550	650	800	1000	1250	1350	1600	2000	2500	2000	2500	3300	3600	4000	5000	6300
-----------------	----	---	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Code de la CEP (Busbar)			05	06	08	10	12	14	17	23	25	22	27	32	36	40	50	63
-------------------------	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

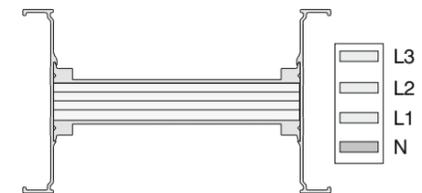
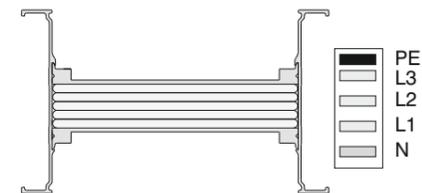
Courant déclaré de courte durée (1s) (3 phase)	I _{cw}	kA	24	24	40	50	60	60	80	80	100	80	100	120	120	120	120	120
Courant de résistance déclaré à la crête	I _{pk}	kA	50,4	50,4	84	105	132	132	176	176	220	176	220	264	264	264	264	264
Courant déclaré de courte durée (1s) pour le conducteur neutre	I _{cw}	kA	14,4	14,4	24	30	36	36	48	48	60	48	60	72	72	72	72	72
Courant déclaré de résistance à la crête pour le conducteur neutre	I _{pk}	kA	28,8	28,8	50,4	63	75,6	75,6	100,8	100,8	132	100,8	132	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4
Courant déclaré de courte durée (1s) pour le circuit de protection	I _{cw}	kA	14,4	14,4	24	30	36	36	48	48	60	48	60	72	72	72	72	72
Courant déclaré de résistance à la crête pour le circuit de protection	I _{pk}	kA	28,8	28,8	50,4	63	75,6	75,6	100,8	100,8	132	100,8	132	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4

CARACTERISTIQUES MOYENNES DES CONDUCTEURS DE PHASE SOUS COURANT In																		
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R ₂₀	mΩ/m	0,123	0,100	0,074	0,055	0,044	0,038	0,032	0,024	0,016	0,028	0,021	0,014	0,012	0,011	0,008	0,005
Résistance à la température du milieu 35 °C	R	mΩ/m	0,162	0,137	0,097	0,071	0,057	0,050	0,044	0,033	0,021	0,036	0,028	0,019	0,016	0,015	0,010	0,006
Réactance (Indépendant de la température)	X	mΩ/m	0,044	0,034	0,028	0,023	0,019	0,016	0,015	0,010	0,008	0,012	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,003
Impédance négative et positive à la température du milieu 35 °C	Z	mΩ/m	0,168	0,141	0,101	0,075	0,060	0,053	0,047	0,034	0,022	0,038	0,030	0,020	0,017	0,016	0,011	0,007
Impédance négative et positive à la température du milieu 20 °C	Z ₂₀	mΩ/m	0,130	0,106	0,079	0,060	0,047	0,041	0,035	0,026	0,018	0,030	0,023	0,016	0,014	0,012	0,009	0,006
Perte nominale de puissance au 35 °C		W/m	143,5	166,8	185,5	213,6	264,8	274,5	325,1	383,3	384,4	436,8	528,8	604,4	633,7	705,6	772,5	750,1
Résistance de courant direct à la température du conducteur 20 °C pour les conducteurs de phase	R/ort _{ph}	mΩ/m	0,118	0,097	0,072	0,053	0,041	0,036	0,031	0,022	0,014	0,025	0,021	0,013	0,012	0,010	0,007	0,005
Résistance au courant direct à la température du conducteur 20 °C pour le conducteur de neutre	R _N	mΩ/m	0,120	0,099	0,074	0,054	0,042	0,036	0,031	0,023	0,014	0,026	0,021	0,015	0,012	0,009	0,008	0,005
Résistance au courant direct à la température du conducteur 20 °C pour le conducteur de terre	R _{PE}	mΩ/m	0,036	0,034	0,027	0,029	0,024	0,028	0,028	0,039	0,031	0,019	0,022	0,018	0,023	0,021	0,021	0,011

SECTIONS																		
L1,L2,L3,N		mm ²	150	180	240	330	420	480	570	750	1200	660	840	1320	1500	1680	2400	3600
PE (pour 4 ½ conducteurs)		mm ²	75	90	120	165	210	240	285	375	600	330	420	660	750	840	1200	1800
PE (pour 5 conducteurs)		mm ²	150	180	240	330	420	480	570	750	1200	660	840	1320	1500	1680	2400	3600
Section de l'Enveloppe (Aluminium)		mm ²	1449	1509	1686	1788	1842	1894	1996	2128	2518	3340	3580	3912	4068	4224	4848	7128
Dimensions du Conducteur		mmxmm	6x25	6x30	6x40	6x55	6x70	6x80	6x95	6x125	6x200	2(6x55)	2(6x70)	2(6x110)	2(6x125)	2(6x140)	2(6x200)	3(6x200)
Poids - 4 Conducteurs (*)		kg/m	10,7	11,9	14,4	18,3	22	24,5	27,7	36,2	54,7	35,9	44	63,5	71,1	78,6	108,8	162,8
Poids - 5 Conducteurs (*)		kg/m	12,2	13,52	16,8	21,5	26,1	29,2	33,7	43,8	66,5	42,4	52	76,5	85,8	95,2	132,4	198,2

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES DE BOUCLE DE DÉFAUT																		
Impédances nulles																		
Impédance nulle à la température du conducteur 20 °C	Z _{(0)l20phN}	mΩ/m	0,585	0,489	0,393	0,295	0,250	0,198	0,168	0,130	0,086	0,148	0,107	0,073	0,067	0,060	0,038	0,029
Impédance nulle à la température du conducteur 20 °C	Z _{(0)l20phPE}	mΩ/m	0,365	0,338	0,268	0,281	0,229	0,209	0,154	0,153	0,146	0,144	0,090	0,091	0,090	0,100	0,086	0,061
Impédance nulle à la température du milieu 35 °C	Z _{(0)l35phN}	mΩ/m	0,750	0,646	0,499	0,371	0,309	0,251	0,221	0,167	0,107	0,189	0,136	0,092	0,084	0,077	0,046	0,034
Impédance nulle à la température du milieu 35 °C	Z _{(0)l35phPE}	mΩ/m	0,442	0,419	0,324	0,345	0,286	0,259	0,197	0,193	0,181	0,176	0,111	0,113	0,112	0,128	0,106	0,075
Résistances Ohmiques et Réactances Moyennes																		
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R _{b20phph}	mΩ/m	0,248	0,206	0,159	0,119	0,091	0,077	0,066	0,050	0,033	0,059	0,044	0,029	0,025	0,023	0,016	0,011
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R _{b20phN}	mΩ/m	0,256	0,214	0,167	0,126	0,097	0,083	0,071	0,054	0,035	0,063	0,047	0,031	0,027	0,025	0,017	0,012
Résistance à la température du conducteur 20 °C (Housing)	R _{b20phPE}	mΩ/m	0,176	0,155	0,123	0,112	0,137	0,083	0,065	0,059	0,053	0,061	0,040	0,035	0,034	0,044	0,032	0,023
Résistance à la température du milieu 35 °C	R _{b35phph}	mΩ/m	0,328	0,283	0,209	0,154	0,118	0,103	0,091	0,067	0,043	0,077	0,058	0,038	0,033	0,030	0,020	0,013
Résistance à la température du milieu 35 °C	R _{b35phN}	mΩ/m	0,339	0,294	0,219	0,163	0,126	0,110	0,098	0,073	0,046	0,083	0,062	0,041	0,036	0,033	0,022	0,015
Résistance à la température du milieu 35 °C (Housing)	R _{b35phPE}	mΩ/m	0,233	0,213	0,161	0,145	0,178	0,111	0,089	0,080	0,070	0,080	0,052	0,047	0,044	0,059	0,041	0,028
Réactance (Indépendant de la température)	X _{bphph}	mΩ/m	0,079	0,069	0,052	0,043	0,036	0,032	0,026	0,022	0,014	0,022	0,016	0,012	0,011	0,010	0,008	0,005
Réactance (Indépendant de la température)	X _{bphN}	mΩ/m	0,105	0,094	0,071	0,059	0,050	0,045	0,037	0,032	0,022	0,029	0,023	0,018	0,015	0,014	0,011	0,008
Réactance (Indépendant de la température)	X _{bphPE}	mΩ/m	0,101	0,093	0,070	0,061	0,054	0,050	0,036	0,035	0,028	0,033	0,022	0,020	0,018	0,018	0,014	0,010

(*) Le poids de l'éclisse correspond à 1/3 du poids indiqué au mètre.



Calcul de la Chute de Tension

La chute de tension d'une CEP (Busbar) peut être calculée avec la formule.

$$\Delta U = \sqrt{3} \cdot L \cdot I \cdot (R \cdot \cos\phi + X \cdot \sin\phi) \cdot 10^{-3} \text{ [V]}$$

- ΔU = Chute de Tension (V)
- L = Longueur de la Ligne (m)
- I = Courant de la Ligne (A)
- R = Résistance (mΩ/m)
- X = Réactance (mΩ/m)



S = Point de soudage

- Toutes caractéristiques de conducteur de phase déterminées selon IEC 61439-6 Annexe BB.
 - Impédances nulles de boucle de défaut déterminées selon IEC 61439-6 Annexe CC.
 - Résistances ohmiques et réactances moyennes de boucle de défaut déterminées selon IEC 61439-6 Annexe DD.
- * Valeur IK10 selon le standard IEC 62262 20J'.

- TYPE CEP (BUSBAR)
- TYPE CONDUCTEUR
- CODE CEP (BUSBAR)
- INDICE DE PROTECTION
- CONFIGURATION DU CONDUCTEUR
- TYPE D'UTILISATION P - Déconnectable / B - Boulonné
- COMPOSANT

KX A 16 5 04 - B - TR 4 1

Type CEP (BUSBAR)

Aluminium (Al) **A**
Cuivre (Cu) **C**

TYPE CONDUCTEUR

KXA - Al Aluminium		KXC - Cu Cuivre		Dimension du Conducteur
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	
* 400	04	* 550	05	6x25
* 500	05	* 650	06	6x30
* 630	06	* 800	08	6x40
800	08	1000	10	6x55
-	-	1250	12	6x70
1000	10	1350	14	6x80
-	-	1600	17	6x95
1250	12	-	-	6x110
1350	14	2000	23	6x125
1600	17	-	-	6x160
2000	20	2500	25	6x200
2500	27	-	-	6x250
-	-	2000	22	2(6x55)
-	-	2500	27	2(6x70)
2500	25	3300	32	2(6x110)
-	-	3600	36	2(6x125)
3150	32	4000	40	2(6x140)
3200	33	-	-	2(6x160)
4000	40	5000	50	2(6x200)
5000	51	-	-	2(6x250)
-	-	6300	63	3(6x200)
6300	63	-	-	3(6x250)

(*) Bolt-on tap-off box can not be used on the joints of mentioned ratings of busbars. Plug-in points can be at one side only.

CODE CEP

IP 55 5 INDICE DE PROTECTION

Veuillez contacter notre société afin de passer vos commandes IP65 et IP67.
(Ne convient pas au fonctionnement en extérieur. Reportez-vous au catalogue CR pour le fonctionnement en extérieur.)

Nombre des Conducteurs	Code	Configuration des Conducteurs								
		L1	L2	L3	N	PE	½ PE	CPE	½ CPE	PE (Enveloppe)
3 Conducteurs	03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 Conducteurs	04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 ½ Conducteurs	07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 ½ Conducteurs	08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 Conducteurs	05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 Conducteurs	09	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

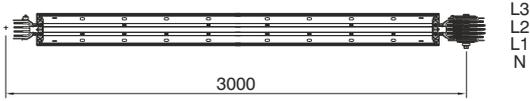
COMPOSANTS

CEP Longueur Standard	STD
CEP Longueur Spéciale	X
Coude Simple Montant	U
Coude Simple Descendant	D
Coude Simple à Droite	R
Coude Simple à Gauche	L
Coude Multiple Horizontal à Gauche	LH
Coude Multiple Horizontal à Droite	RH
Coude Multiple Vertical Montant	UV
Coude Multiple Vertical Descendant	DV
Coude Multiple Montant à Gauche	KUL
Coude Multiple Montant à Droite	KUR
Coude Multiple Descendant à Gauche	KDL
Coude Multiple Descendant à Droite	KDR
Coude Multiple à Gauche Montant	KLU
Coude Multiple à Droite Montant	KRU
Coude Multiple à Gauche Descendant	KLD
Coude Multiple à Droite Descendant	KRD
Embout de Fermeture	S
Réduction	RD
"T" à Gauche	TYL
"T" à Droite	TYR
"T" au Centre	TO
Élément de Dilatation Horizontal	YDT
Élément de Dilatation Vertical	DDT
Élément de Transposition de Phases	FDM
Embout d'Alimentation (CEP>Tableau)	P10
Embout d'Alimentation (Tableau>CEP)	P11
Embout d'Alimentation(CEP>Tableau) Montant	PU20
Embout d'Alimentation(Tableau>CEP) Montant	PU21
Embout d'Alimentation(CEP>Tableau) Descendant	PD20
Embout d'Alimentation(Tableau>CEP) Descendant	PD21
Embout d'Alimentation(CEP>Tableau) à Droite	PR30
Embout d'Alimentation(Tableau>CEP) à Droite	PR31
Embout d'Alimentation(CEP>Tableau) à Gauche	PL30
Embout d'Alimentation(Tableau>CEP) à Gauche	PL31
Embout d'Alimentation (CEP>Tableau)	P40
Embout d'Alimentation (Tableau>CEP)	P41
Embout d'Alimentation (Transfo>CEP)	TR11
Embout d'Alimentation(Transfo>CEP) Montant	TU21
Embout d'Alimentation(Transfo>CEP) Descendant	TD21
Embout d'Alimentation (Transfo>CEP)	TR31
Embout d'Alimentation (Transfo>CEP)	TR41
Embout d'Alimentation(Transfo>CEP) à Droite	TR51
Embout d'Alimentation(Transfo>CEP) à Gauche	TL51
Embout d'Alimentation (Transfo>CEP)	TR61
Embout d'Alimentation (Transfo>CEP)	TR71
Boîte d'Alimentation (CEP>Câble)	B10
Boîte d'Alimentation (Câble>CEP)	B11
Boîte d'Alimentation Centrale	BO
Flexible	F

*TYPE	Type d'utilisation
(B) Boulonné	L'Energie est fournie à partir des jonctions.
(P) Déconnectable	L'Energie est fournie soit à partir des jonctions soit à partir des points de dérivation.

- TYPE CEP (BUSBAR)
- TYPE CONDUCTEUR
- CODE CEP (BUSBAR)
- INDICE DE PROTECTION
- CONFIGURATION DU CONDUCTEUR
- TYPE D'UTILISATION P - Déconnectable / B - Boulonné
- COMPOSANT

Transport d'énergie avec dérivation boulonnée

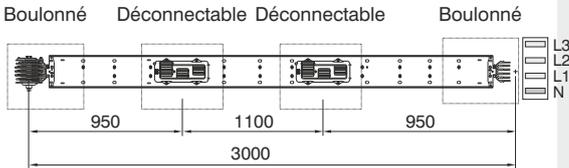


L'énergie électrique jusqu'à 1000A peut être fournie à partir des jonctions à boulonner 'bolt-on' par des coffrets de dérivation boulonnés.

Note:

La CEP (Busbar) doit être mise hors tension avant l'installation des coffrets de dérivation type "boulonné".

Transport d'énergie avec dérivation déconnectable



L'énergie électrique jusqu'à 1000 A peut être fournie à partir des jonctions et jusqu'à 630 A à partir des points de dérivation déconnectables.

Note:

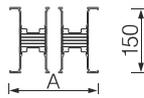
Merci de déterminer le nombre et le côté des dérivations (simple ou double face).

Dimensions de la CEP (Busbar)

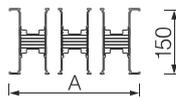
KXA - Al Aluminium		KXC - Cu Cuivre		A
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	(mm)
* 400	04	* 550	05	77,5
* 500	05	* 650	06	82,5
* 630	06	* 800	08	91
800	08	1000	10	106
-	-	1250	12	121
1000	10	1350	14	131
-	-	1600	17	146
1250	12	-	-	161
1350	14	2000	23	176
1600	17	-	-	211
2000	20	2500	25	251
2500	27	-	-	301



-	-	2000	22	202
-	-	2500	27	232
2500	25	3300	32	312
-	-	3600	36	342
3150	32	4000	40	372
3200	33	-	-	412
4000	40	5000	50	492
5000	51	-	-	592

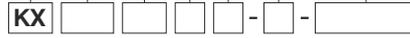


-	-	6300	63	732
6300	63	-	-	882



Note importante pour l'utilisation des coffrets;

*It is not possible to install tap-off box at joint side for KXA 400A,500A,KXA 630A, KXC 550A,KXC 650A and KXC 800A. KXA 400A,500A,KXA 630A,KXC 550A,KXC 650A and KXC 800A busbar range may have plug-in windows at one side only. Nous vous recommandons de bien prendre en considération ces points pour les études de vos projets.

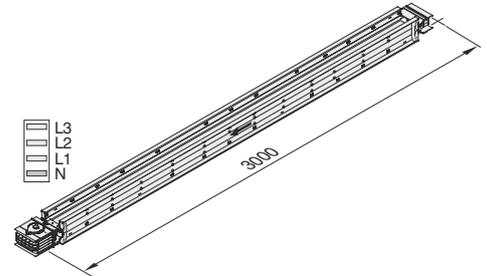


CEP avec Dérivation - STD Boulonnée - Longueur Droite Standard

Exemple de Commande:

2500 A, Aluminium, Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXA 25504 - B - STD



Applications:

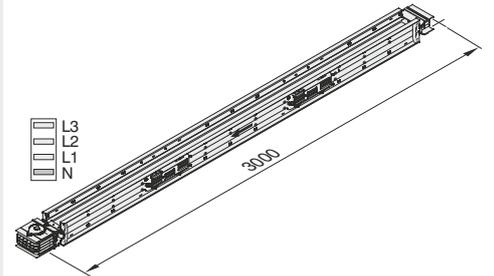
- Comme ligne de transport principale ou secondaire,
- Quand une charge doit être alimentée à partir de la CEP.

CEP avec Dérivation - STD Déconnectable - Longueur Droite Standard

Exemple de Commande:

1250 A, Cuivre, Déconnectable, IP 55, 4 conducteurs

KXC 12504 - P - STD



Applications:

- Pour les applications "boulonnées"
- Pour des lignes de transport vertical dans les IGH.
- Pour l'alimentation fréquente d'énergie
- Pour les applications "déconnectables"

Longueur Droite Spéciale

Longueur Droite Spéciale en (cm)

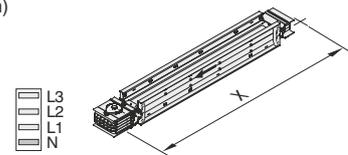
Exemple de Commande:

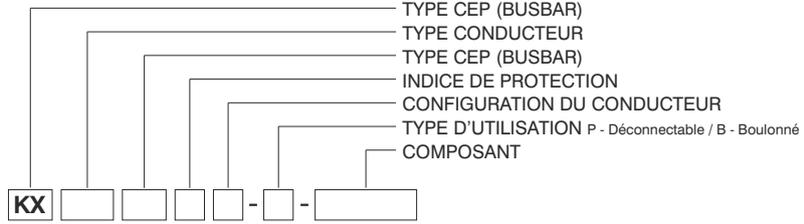
2500 A, Cuivre, Boulonné, IP 55, 4 conducteurs, 147cm

KXC 25504 - B - X - 147

Note:

Longueur Minimale Boulonnée = 35cm
Longueur Minimale Déconnectable = 100cm



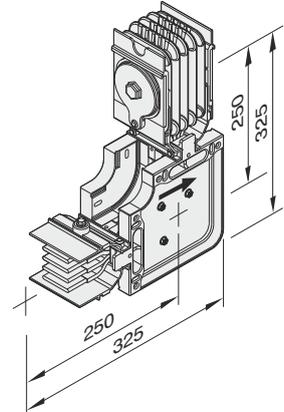


Coude Simple Montant - U

Exemple de Commande:

3300 A, Cuivre, Boulonné,
IP55; 4 conducteurs

KXC 32504 - B - U

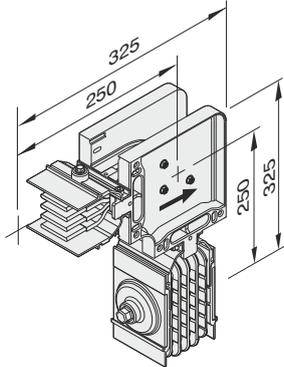


Coude Simple Descendant - D

Exemple de Commande:

3300 A, Cuivre, Boulonné,
IP 55, 4 conducteurs

KXC 32504 - B - D

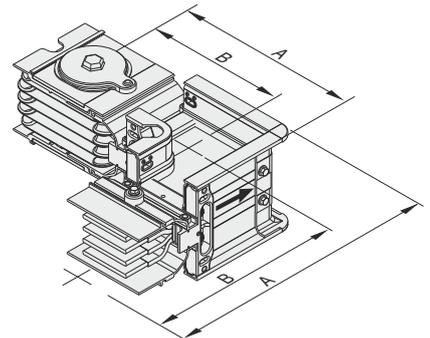


Coude Simple à Gauche - L

Exemple de Commande:

2000 A, Cuivre, Boulonné,
IP 55, 4 conducteurs

KXC 20504 - B - L

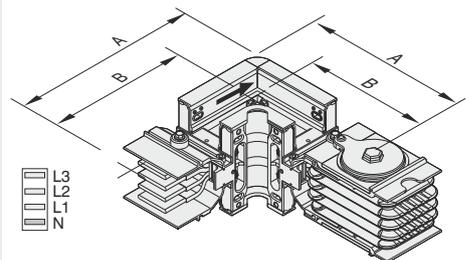


Coude Simple à Droite - R

Exemple de Commande:

2000 A, Aluminium, Boulonné,
IP 55, 4 conducteurs

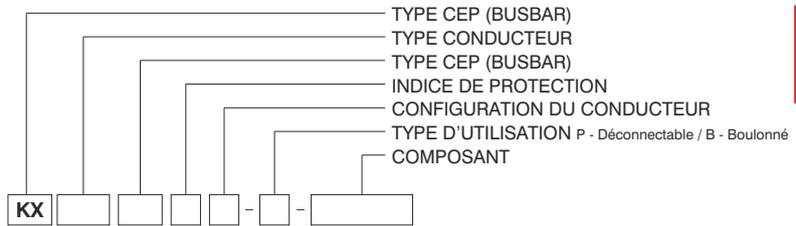
KXA 20504 - B - R



KXA - Al Aluminium		KXC - Cu Cuivre		A	B
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	(mm)	(mm)
400	04	550	05	252	214
500	05	650	06	257	217
630	06	800	08	267	222
800	08	1000	10	282	229
-	-	1250	12	297	236
1000	10	1350	14	307	241
-	-	1600	17	322	249
1250	12	-	-	337	256
1350	14	2000	23	352	264
1600	17	-	-	387	281
2000	20	2500	25	427	301
2500	27	-	-	477	326
-	-	2000	22	377	276
-	-	2500	27	407	291
2500	25	3300	32	487	331
-	-	3600	36	517	346
3150	32	4000	40	547	361
3200	33	-	-	587	381
4000	40	5000	50	667	421
5000	51	-	-	767	471
-	-	6300	63	907	541
6300	63	-	-	1057	617

■ Special left or right elbows between 90° and 180° can be manufactured upon request.

■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales. ■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards.



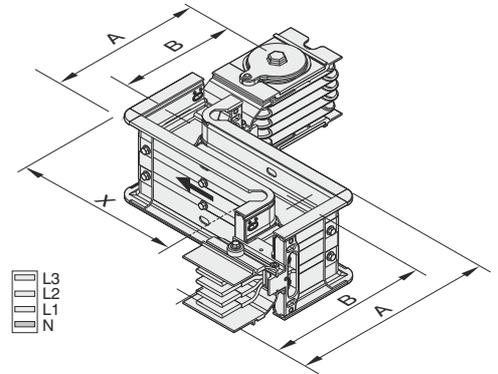
Coude Multiple Horizontal à Gauche - LH

Exemple de Commande:

X=60 cm, 3300 A, Cuivre Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXC 32504-B-LH60 - LH

Note:
X= min:28 cm,
max: *Voir tableau.
Deux coudes horizontaux ne peuvent pas être installés.



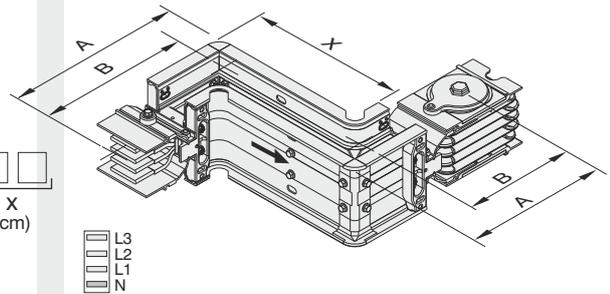
Coude Multiple Horizontal à Droite - RH

Exemple de Commande:

X=60 cm, 3300 A, Cuivre Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXC 32504-B-RH60 - RH

Note:
X= min:28 cm,
max: *Voir tableau.
Deux coudes horizontaux ne peuvent pas être installés.



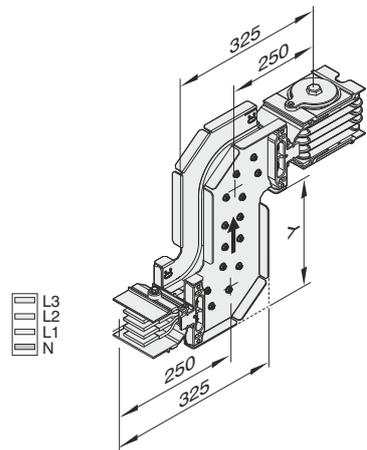
Coude Multiple Vertical Montant - UV

Exemple de Commande:

Y=25 cm, 2000 A, Aluminium Boulonné, IP 55, 5 conducteurs

KXA 20505-B-UV25 - UV

Note:
Y= min:25 cm max:49 cm



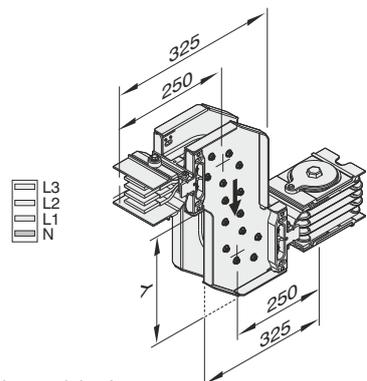
Coude Multiple Vertical Descendant - DV

Exemple de Commande:

Y=25 cm, 2000 A, Aluminium Boulonné, IP 55, 5 conducteurs

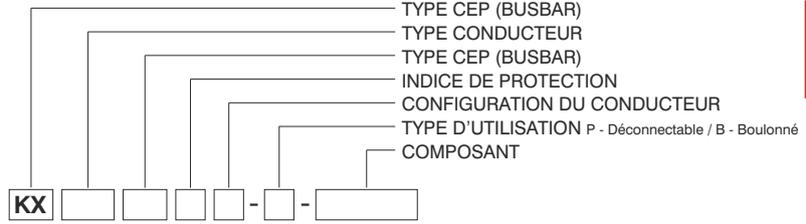
KXA 20505-B-DV25 - DV

Note:
Y= min:25 cm max:49 cm



KXA - Al Aluminium		KXC - Cu Cuivre		A	B	X
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	(mm)	(mm)	(mm)
400	04	550	05	252	214	427
500	05	650	06	257	217	432
630	06	800	08	267	222	442
800	08	1000	10	282	229	457
-	-	1250	12	297	236	472
1000	10	1350	14	307	241	482
-	-	1600	17	322	249	497
1250	12	-	-	337	256	512
1350	14	2000	23	352	264	527
1600	17	-	-	387	281	562
2000	20	2500	25	427	301	602
2500	27	-	-	477	326	652
-	-	2000	22	377	276	552
-	-	2500	27	407	291	582
2500	25	3300	32	487	331	662
-	-	3600	36	517	346	692
3150	32	4000	40	547	361	722
3200	33	-	-	587	381	762
4000	40	5000	50	667	421	842
5000	51	-	-	767	471	942
-	-	6300	63	907	541	1082
6300	63	-	-	1057	617	1232

■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.



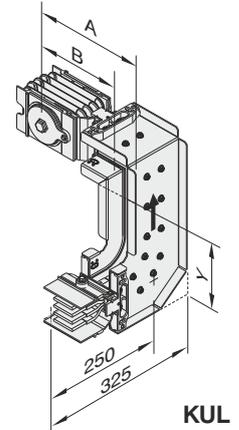
Coude Multiple - K U L Montant à Gauche

Exemple de Commande:

3300 A, Cuivre
Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXC 32504 - B - KUL

Note:
Y= min. 30 cm



KUL

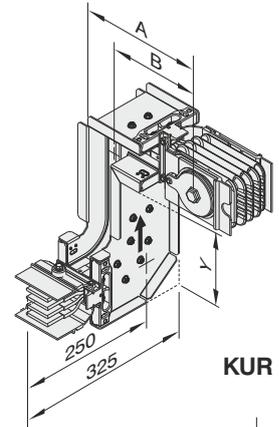
Coude Multiple - K U R Montant à Droite

Exemple de Commande:

3200 A, Aluminium
Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXA 33504 - B - KUR

Note:
Y= min. 30 cm



KUR

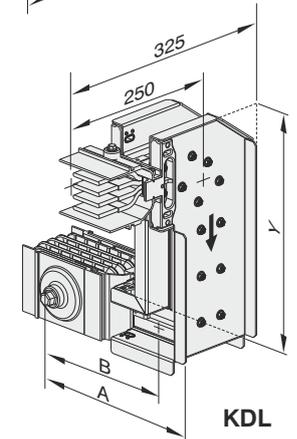
Coude Multiple - K D L Descendant à Gauche

Exemple de Commande:

3300 A, Cuivre
Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXC 32504 - B - KDL

Note:
Y= min. 30 cm



KDL

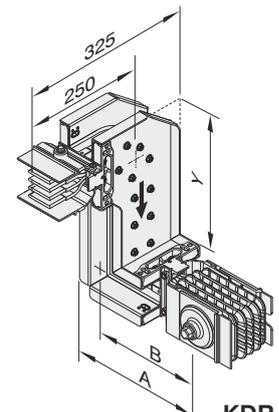
Coude Multiple - K D R Descendant à Droite

Exemple de Commande:

3200 A, Aluminium
Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXA 33504 - B - KDR

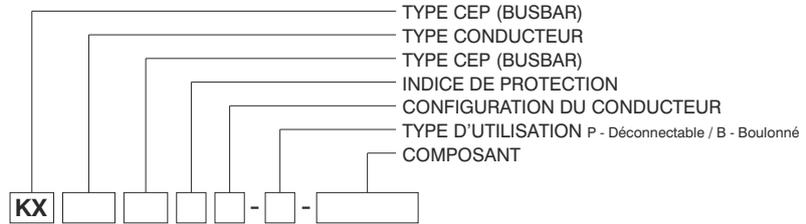
Note:
Y= min. 30 cm



KDR

KXA - Al Aluminium		KXC - Cu Cuivre		A	B
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	(mm)	(mm)
400	04	550	05	252	214
500	05	650	06	257	217
630	06	800	08	267	222
800	08	1000	10	282	229
-	-	1250	12	297	236
1000	10	1350	14	307	241
-	-	1600	17	322	249
1250	12	-	-	337	256
1350	14	2000	23	352	264
1600	17	-	-	387	281
2000	20	2500	25	427	301
2500	27	-	-	477	326
-	-	2000	22	377	276
-	-	2500	27	407	291
2500	25	3300	32	487	331
-	-	3600	36	517	346
3150	32	4000	40	547	361
3200	33	-	-	587	381
4000	40	5000	50	667	421
5000	51	-	-	767	471
-	-	6300	63	907	541
6300	63	-	-	1057	617

■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards. ■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.



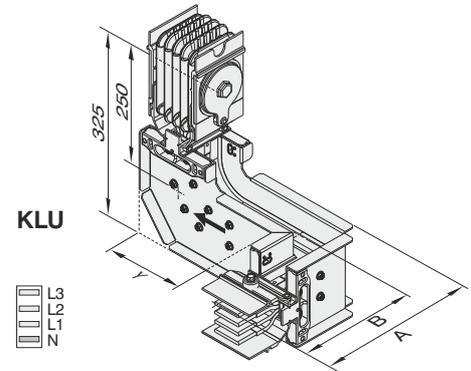
Coude Multiple à Gauche Montant - K L U

Exemple de Commande:

3200 A, Aluminium
Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXA 33504 - B - KLU

Note:
Y= min. 30 cm



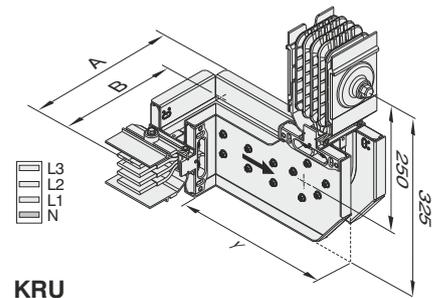
Coude Multiple à Droite Montant - K R U

Exemple de Commande:

3300 A, Cuivre
Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXC 32504 - B - KRU

Note:
Y= min. 30 cm



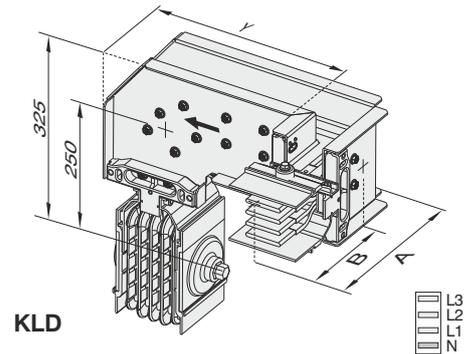
Coude Multiple à Gauche Descendant - K L D

Exemple de Commande:

3200 A, Aluminium
Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXA 33504 - B - KLD

Note:
Y= min. 30 cm



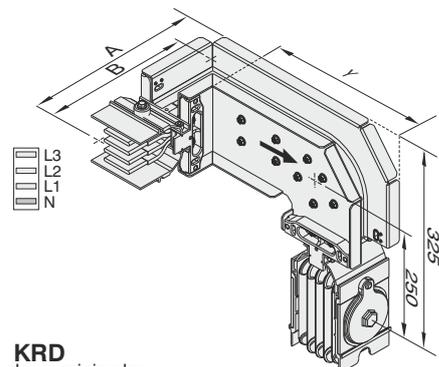
Coude Multiple à Droite Descendant - K R D

Exemple de Commande:

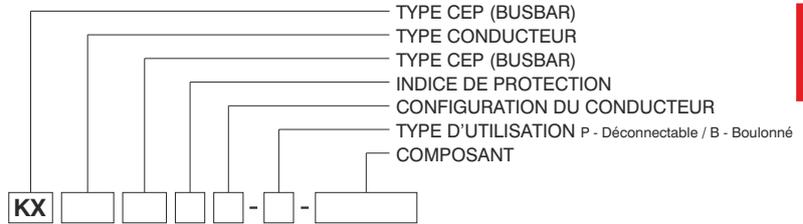
3300 A, Cuivre
Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXC 32504 - B - KR D

Note:
Y= min. 30 cm



KXA - Al Aluminium		KXC - Cu Cuivre		A	B
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	(mm)	(mm)
400	04	550	05	252	214
500	05	650	06	257	217
630	06	800	08	267	222
800	08	1000	10	282	229
-	-	1250	12	297	236
1000	10	1350	14	307	241
-	-	1600	17	322	249
1250	12	-	-	337	256
1350	14	2000	23	352	264
1600	17	-	-	387	281
2000	20	2500	25	427	301
2500	27	-	-	477	326
-	-	2000	22	377	276
-	-	2500	27	407	291
2500	25	3300	32	487	331
-	-	3600	36	517	346
3150	32	4000	40	547	361
3200	33	-	-	587	381
4000	40	5000	50	667	421
5000	51	-	-	767	471
-	-	6300	63	907	541
6300	63	-	-	1057	617



Réduction

Est utilisé pour changer la section de la CEP.

NOTE:

Les éléments qui permettent de réduire le calibre des gaines à barres EAE gamme KX sont sous la responsabilité de nos clients.

Réduction

- RD

Réduction courant

Exemple de Commande:

2000A / 1600A, Aluminium, Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXA 20504 - B - RD17

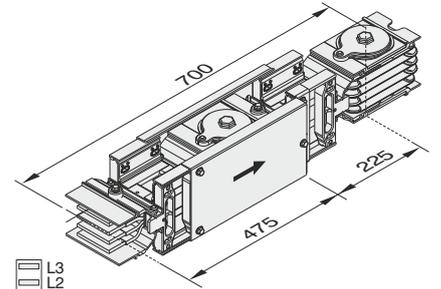


Tableau des Réductions

KXA - Al Aluminium		Courant Réduit de la CEP (Busbar)													
Courant Nominal	04	05	06	08	10	12	14	17	20	25	27	32	33	40	51
500	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
630	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1250	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1350	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
3150	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
3200	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
6300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓

KXC - Cu Cuivre		Courant Réduit de la CEP (Busbar)													
Courant Nominal	05	06	08	10	12	14	17	22	23	25	27	32	36	40	50
650	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1250	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1350	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
3300	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
3600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
6300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓

Voir tableau ci-dessous pour le courant nominal et code de la CEP (Busbar).

KXA - Al Conductor		KXC - Cu Conductor		A	B	C
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	(mm)	(mm)	(mm)
400	04	550	05	214	214	214
500	05	650	06	216	216	216
630	06	800	08	221	221	221
800	08	1000	10	229	229	229
-	-	1250	12	236	236	236
1000	10	1350	14	241	241	241
-	-	1600	17	249	249	249
1250	12	-	-	256	256	256
1350	14	2000	23	264	264	264
1600	17	-	-	281	281	281
2000	20	2500	25	301	301	301
2500	27	-	-	326	326	326
-	-	2000	22	276	276	276
-	-	2500	27	291	291	291
2500	25	3300	32	331	331	331
-	-	3600	36	346	346	346
3150	32	4000	40	361	361	361
3200	33	-	-	381	381	381
4000	40	5000	50	421	421	421
5000	51	-	-	471	471	471
-	-	6300	63	541	541	541
6300	63	-	-	616	616	616

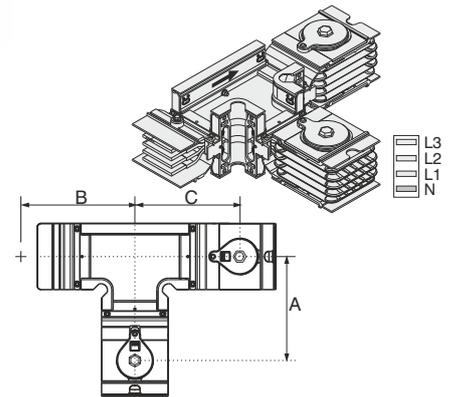
"T" à Droite

- T Y R

Exemple de Commande:

2500 A, Cuivre, Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXC 25504 - B - TYR



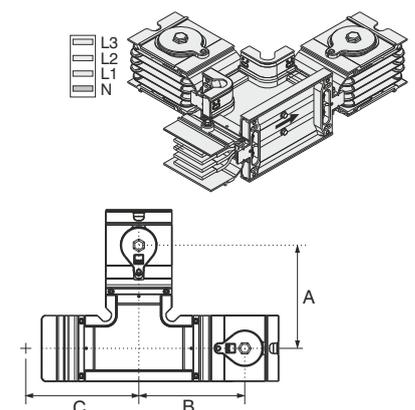
"T" à Gauche

- T Y L

Exemple de Commande:

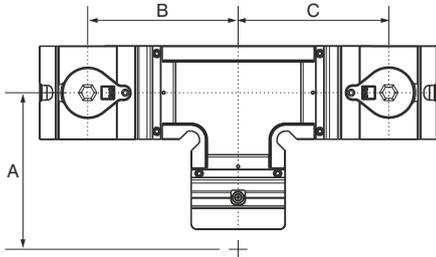
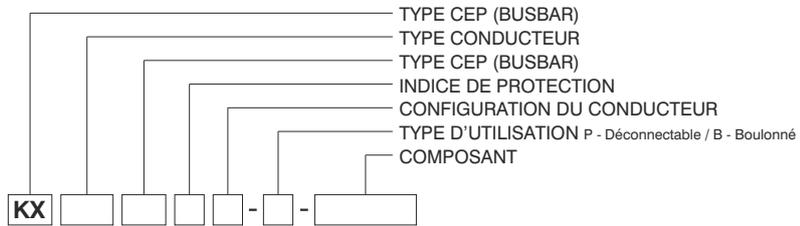
2500 A, Aluminium, Bulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXA 25504 - B - TYL



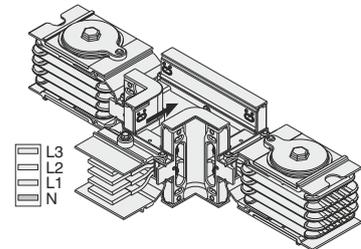
■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards.

■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.



"T" au Centre - T O

Exemple de Commande:
 3300 A, Cuivre, Boulonné,
 IP 55, 4 conducteurs
KXC 32504 - B - TO



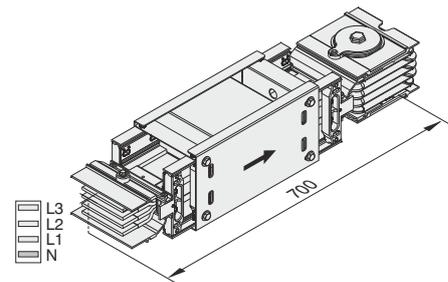
Elément de Dilatation Vertical

Pour les applications verticales et dans les immeubles à plusieurs étages.

- Un élément de dilatation vertical est conseillé d'être utilisé pour chaque étage entre les supports de fixation.

Elément de Dilatation Vertical - D D T

Exemple de Commande:
 2000 A, Cuivre, Boulonné,
 IP 55, 4 conducteurs
KXC 20504 - B - DDT



Elément de Dilatation Horizontal

Utilisé tous les 40 m dans une distribution horizontale et pour les croisements des joints de dilatation des immeubles.

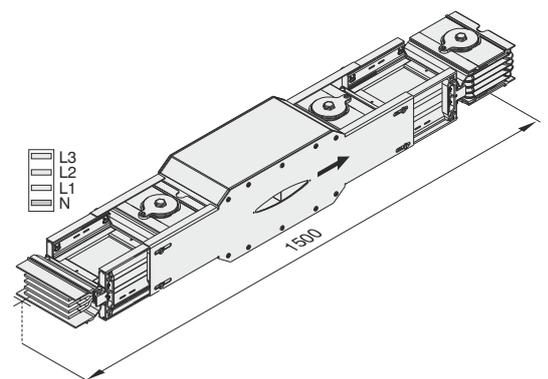
Note: 1) Le joint de dilatation horizontal devra être utilisé si la canalisation électrique préfabriquée ou CEP croise les joints de dilatation adjacents de bâtiment.

2) Ce module est utilisé pour les canalisations longues (>75m.) où la ligne se termine par un embout de fermeture et qui n'est pas fixé sur le support rigidement

3) Le joint de dilatation horizontal a une envergure de mouvement suffisante de 25mm. max, nous devons être consulté pendant l'étape de la conception

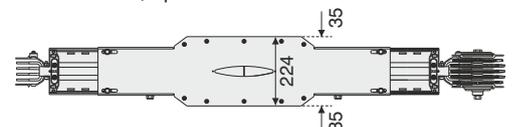
Elément de Dilatation Horizontal - Y D T

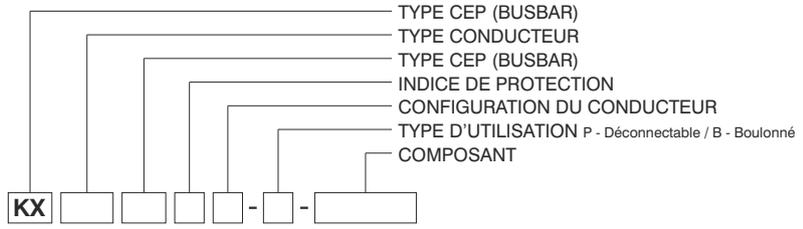
Exemple de Commande:
 2500 A, Aluminium, Boulonné,
 IP 55, 4 conducteurs
KXA 25504 - B - YDT



Attention!

La longueur totale du module doit être ajustée à 1500 mm, après l'installation.





Elément de Transposition de Phases

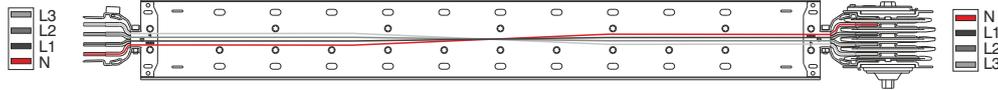
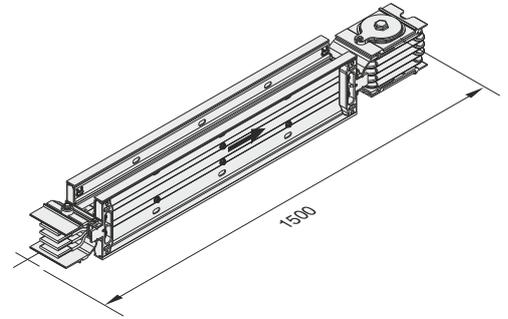
Ils permettent d'inverser les ordres de phase.

Elément de Transposition de Phases - F D M

Exemple de Commande:

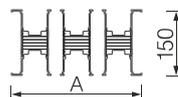
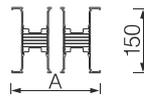
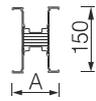
2500 A, Aluminium, Boulonné,
IP 55, 4 conducteurs

KXA 25504 - B - FDM



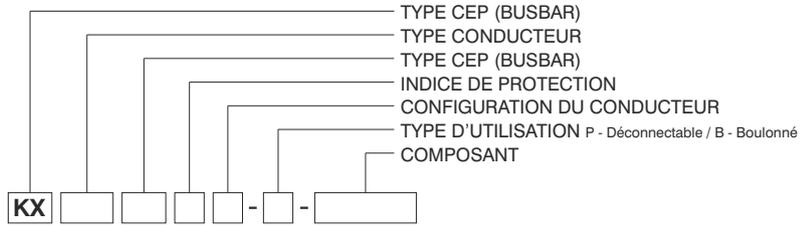
FDM Dimension Table

KXA - Al Aluminium		KXC - Cu Cuivre		A (mm)
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	
400	04	550	05	77,5
500	05	650	06	82,5
630	06	800	08	91
800	08	1000	10	106
-	-	1250	12	121
1000	10	1350	14	131
-	-	1600	17	146
1250	12	-	-	161
1350	14	2000	23	176
1600	17	-	-	211
2000	20	2500	25	251
2500	27	-	-	301
-	-	2000	22	202
-	-	2500	27	232
2500	25	3300	32	312
-	-	3600	36	342
3150	32	4000	40	372
3200	33	-	-	412
4000	40	5000	50	492
5000	51	-	-	592
-	-	6300	63	732
6300	63	-	-	882



■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards.

■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.



Embout de Fermeture

Est utilisé pour fermer le bout de la CEP (Busbar).

Al Conducteur		Cu Conducteur		Dimensions (mm)	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP		
400	04	550	05	6x25	3066129
500	05	650	06	6x30	3066131
630	06	800	08	6x40	3016698
800	08	1000	10	6x55	3016699
-	-	1250	12	6x70	3016700
1000	10	1350	14	6x80	3016701
-	-	1600	17	6x95	3085740
1250	12	-	-	6x110	3016702
1350	14	2000	23	6x125	3016703
1600	17	-	-	6x160	3016705
2000	20	2500	25	6x200	3016706
2500	27	-	-	6x250	3016710
-	-	2000	22	2(6x55)	3016707
-	-	2500	27	2(6x70)	3127358
2500	25	3300	32	2(6x110)	3016709
-	-	3600	36	2(6x125)	3016711
3150	32	4000	40	2(6x140)	3016712
3200	33	-	-	2(6x160)	3016713
4000	40	5000	50	2(6x200)	3113536
5000	51	-	-	2(6x250)	3127359
-	-	6300	63	3(6x200)	3113537
6300	63	-	-	3(6x250)	3132639

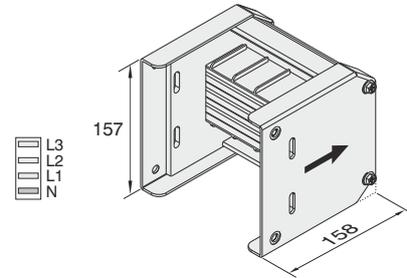
Note: S10 or S11 modules should be used as end closer for the busbars with 03, 08, 09, 06 codes and for all IP67 products.

Embout de Fermeture - S

Exemple de Commande:

2000 A, Aluminium, 2500 A, Cuivre Boulonné, IP 55, 4 / 4½ / 5 conducteurs

KX 205A / 255C - B- S

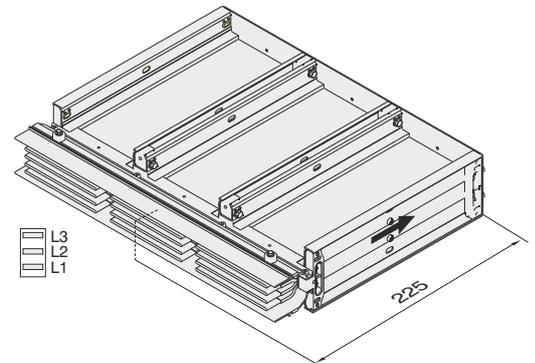


Embout de Fermeture - S 1 0

Exemple de Commande:

6300 A, Cuivre, Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXC 63504 - B- S 1 0

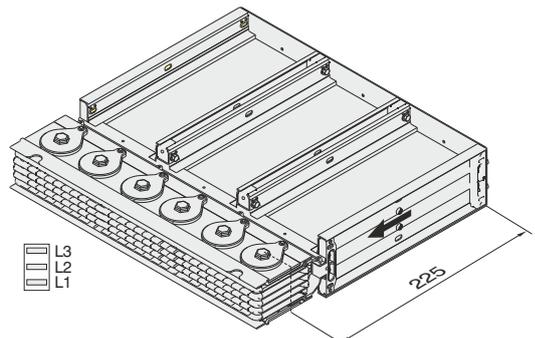


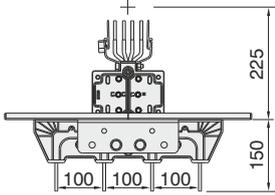
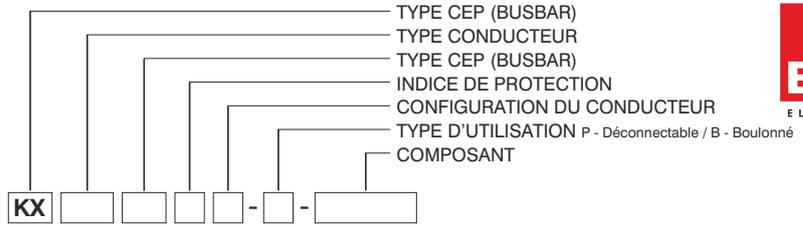
Embout de Fermeture - S 1 1

Exemple de Commande:

5000 A, Aluminium, Boulonné, IP 55, 4 conducteurs

KXA 50504 - B- S 1 1



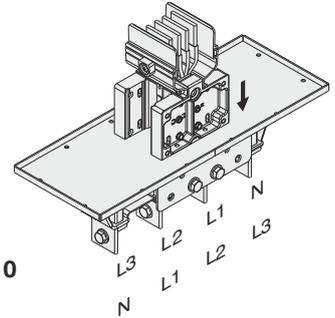


Embout d'Alimentation - P 1 0 (CEP > Tableau)

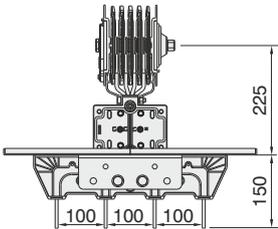
Exemple de Commande:

2500 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs
Pour alimentation du tableau.

KXC 25504 - B - P10



P10

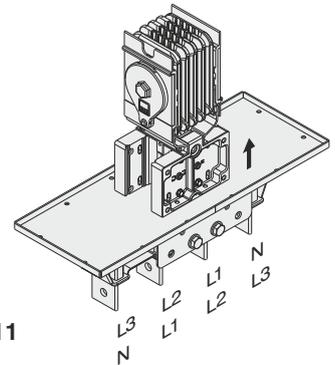


Embout d'Alimentation - P 1 1 (Tableau > CEP)

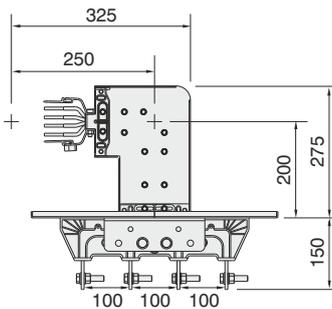
Exemple de Commande:

2500 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs
Pour alimentation de la CEP (Busbar).

KXC 25504 - B - P11



P11

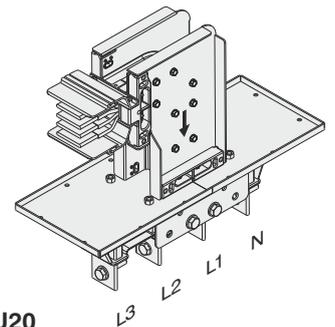


Embout d'Alimentation - P U 2 0 (CEP > Tableau) Montant

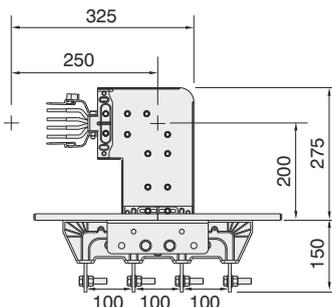
Exemple de Commande:

3600 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs
Pour alimentation du tableau.

KXC 36504 - B - PU20



PU20

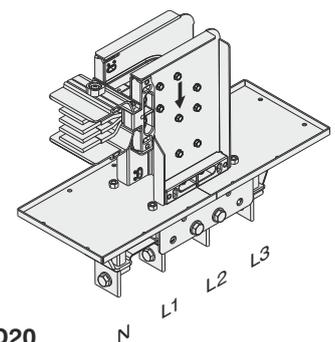


Embout d'Alimentation - P D 2 0 (CEP > Tableau) Descendant

Exemple de Commande:

4250 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs
Pour alimentation du tableau.

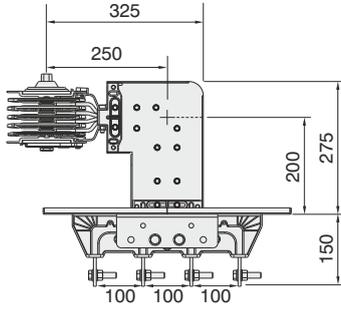
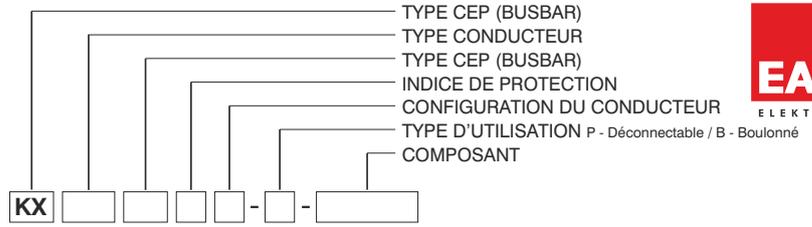
KXC 43504 - B - PD20



PD20

Pour les dimensions de connexion, se référer aux tableaux sur les pages 23 et 24.

- La distance entre les conducteurs peut varier de ± 5 mm.
- Veuillez nous contacter pour des composants non standards.
- Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.

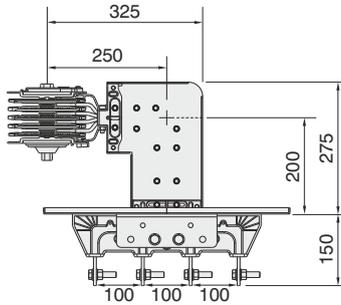
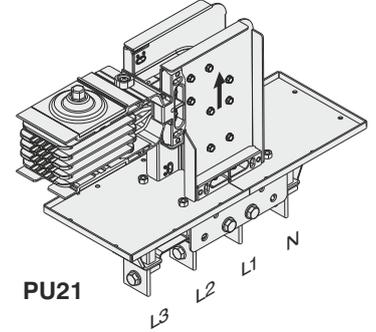


Embout d'Alimentation - P U 2 1 (Tableau > CEP) Montant

Exemple de Commande:

3600 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs
Pour alimentation de la CEP.

KXC 36504 - B - PU21

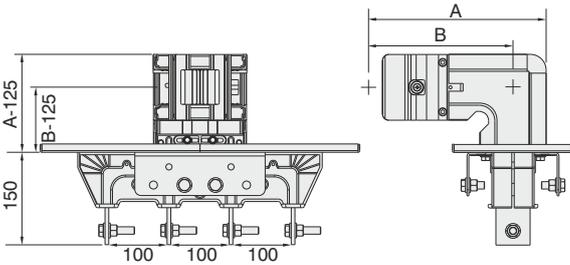
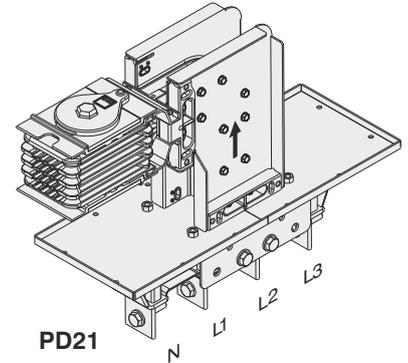


Embout d'Alimentation - P D 2 1 (Tableau > CEP) Descendant

Exemple de Commande:

4250 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs
Pour alimentation de la CEP.

KXC 43504 - B - PD21

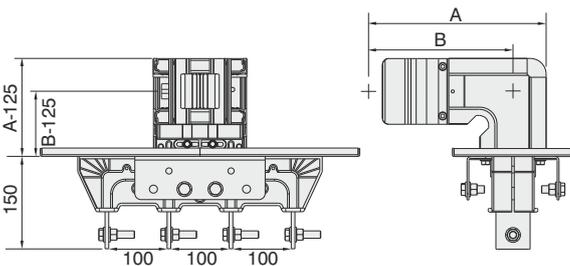
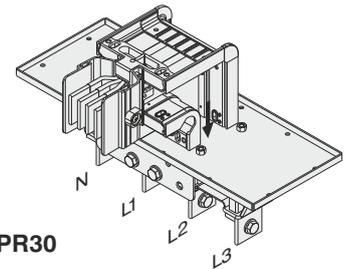


Embout d'Alimentation - P R 3 0 (CEP > Tableau) à Droite

Exemple de Commande:

2500 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs
Pour alimentation du tableau.

KXC 25504 - B - PR30

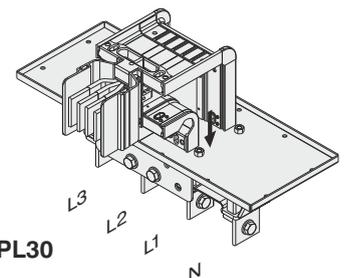


Embout d'Alimentation - P L 3 0 (CEP > Tableau) à Gauche

Exemple de Commande:

2500 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs
Pour alimentation du tableau.

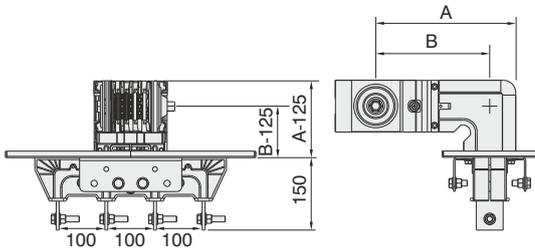
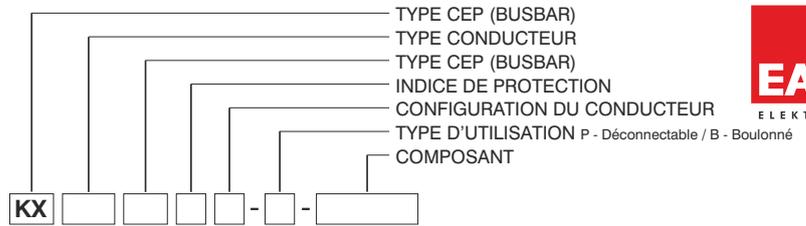
KXC 25504 - B - PL30



Les dimensions A et B de PR30 and PL30 sont identiques à celles des coudes simples à gauche - à droite. Veuillez se référer à la page 12 pour les dimensions.

Pour les dimensions de connexion, se référer aux tableaux sur les pages 23 et 24.

- La distance entre les conducteurs peut varier de ± 5 mm.
- Veuillez nous contacter pour des composants non standards. ■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.

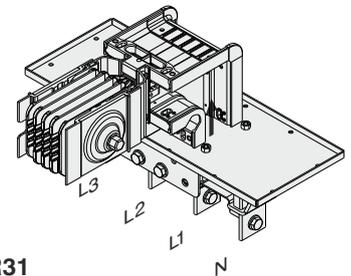


Embout d'Alimentation - PR 31 (Tableau > CEP) à Droite

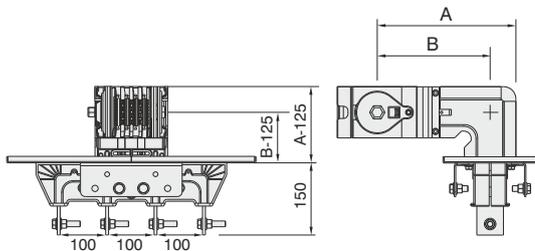
Exemple de Commande:

2500 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs
Pour alimentation de la CEP.

KXC 25504 - B - PR31



PR31

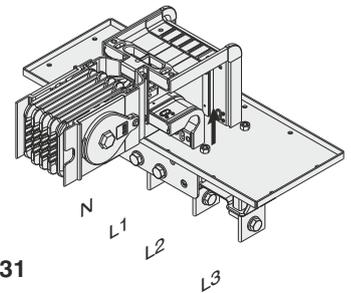


Embout d'Alimentation - PL 31 (Tableau > CEP) à Gauche

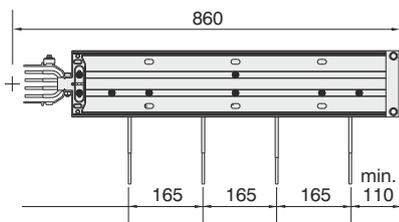
Exemple de Commande:

2500 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs
Pour alimentation de la CEP.

KXC 25504 - B - PL31



PL31

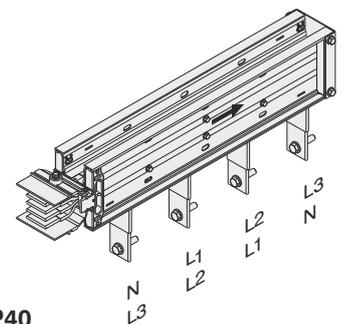


Embout d'Alimentation - P 4 0 (CEP > Tableau)

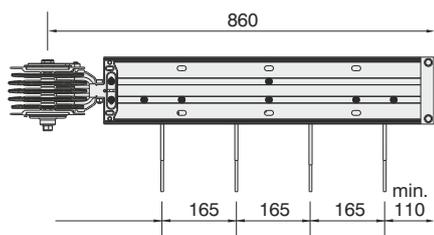
Exemple de Commande:

3300 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs
Pour alimentation du tableau.

KXC 32504 - B - P40



P40

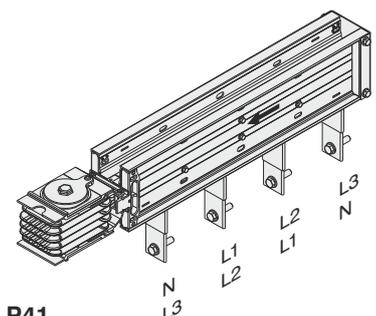


Embout d'Alimentation - P 4 1 (Tableau > CEP)

Exemple de Commande:

3300 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs
Pour alimentation de la CEP.

KXC 32504 - B - P41



P41

Les dimensions A et B de PR31 and PL31 sont identiques à celles des coudes simples à gauche - à droite. Veuillez se référer à la page 12 pour les dimensions.

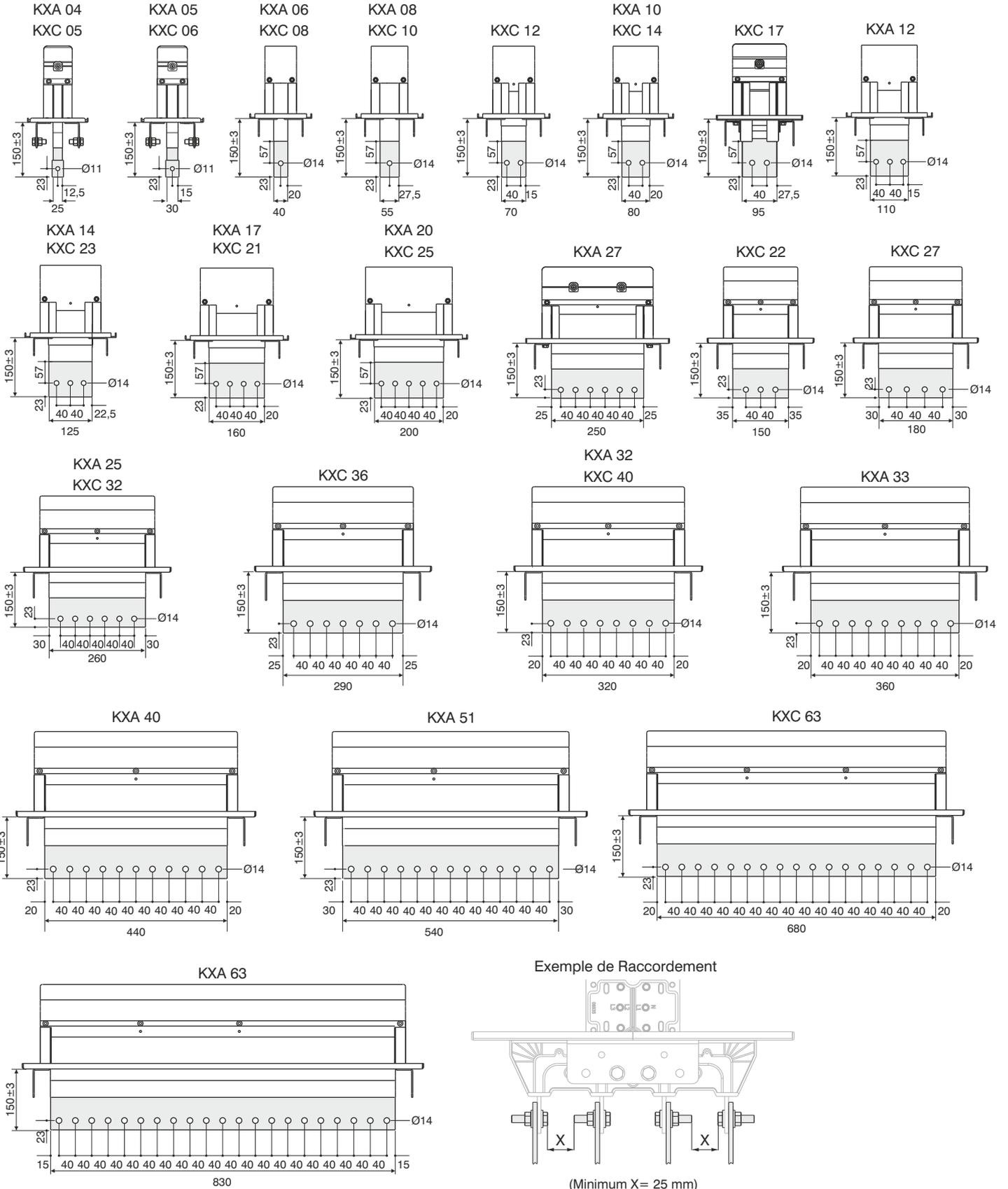
Pour les dimensions de connexion, se référer aux tableaux sur les pages 23 et 24.

- La distance entre les conducteurs peut varier de ± 5 mm.
- Veuillez nous contacter pour des composants non standards.

- Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.

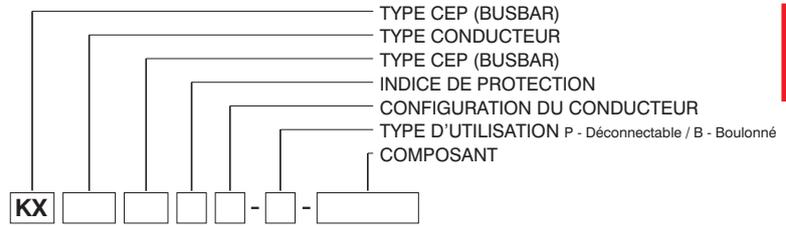
Les embouts d'alimentation

Les embouts d'alimentation (P10,P11,PU20,PD20,PU21,PD21,PL30,PR30,PL31,PR31,P40,P41)



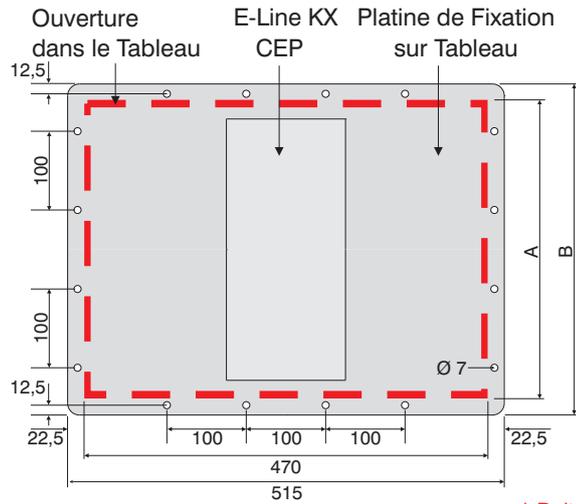
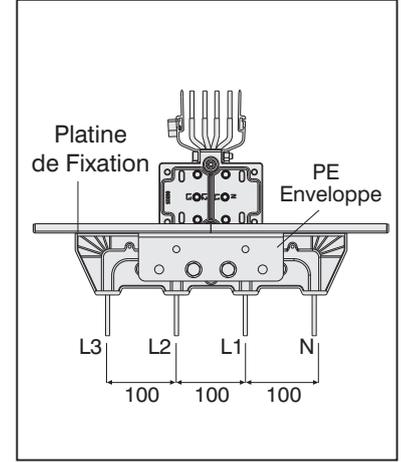
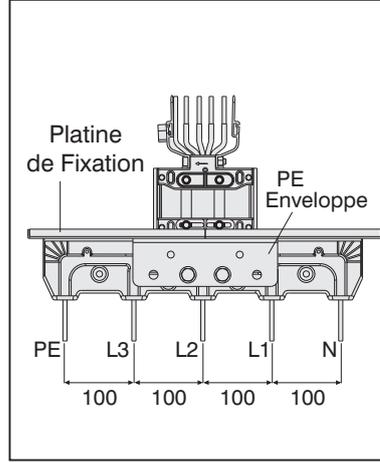
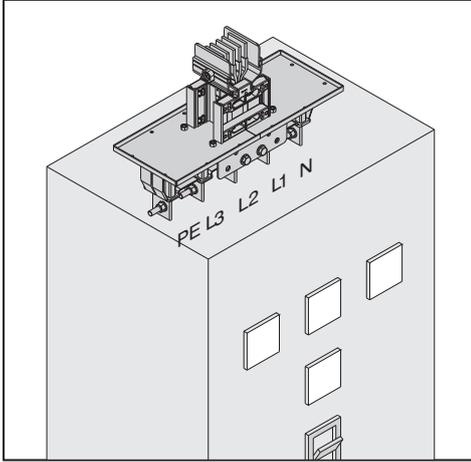
■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards. ■ La distance entre les conducteurs peut varier de ± 5 mm. ■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.

►► Dimensions des Embouts d'Alimentation



Dimensions des Platin

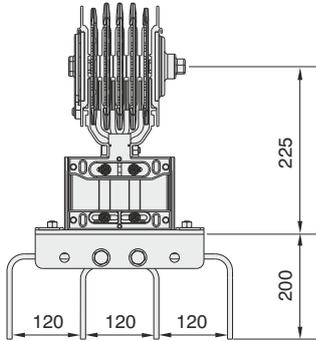
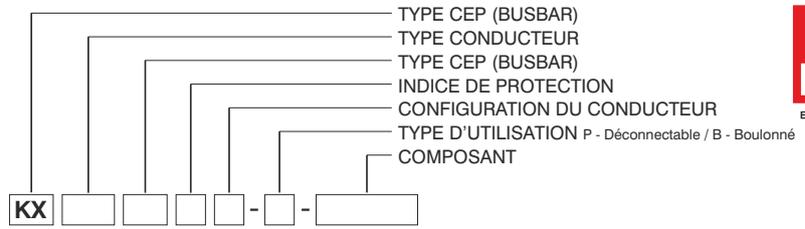
Les embouts d'alimentation tableau sont fournis avec des platines de fixation sur tableau comme standard.



* Bolt and nut sets are supplied together with related product as per the quantities below.

Aluminium (Al)		Cuivre (Cu)		Dimension Conducteur	A (mm)	B (mm)	Nombre des trous le long du longueur B	* M6 Bolt/ Nut Set(pcs)
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP					
400	04	550	05	6x25	120	165	2	12
500	05	650	06	6x30	125	170	2	12
630	06	800	08	6x40	135	180	2	12
800	08	1000	10	6x55	150	195	2	12
-	-	1250	12	6x70	165	210	2	12
1000	10	1350	14	6x80	175	220	2	12
-	-	1600	17	6x95	190	235	3	14
1250	12	-	-	6x110	205	250	3	14
1350	14	2000	23	6x125	220	265	3	14
1600	17	-	-	6x160	255	300	3	14
2000	20	2500	25	6x200	295	340	4	16
2500	27	-	-	6x250	345	390	4	16
-	-	2000	22	2(6x55)	245	290	3	14
-	-	2500	27	2(6x70)	275	320	3	14
2500	25	3300	32	2(6x110)	355	400	4	16
-	-	3600	36	2(6x125)	385	430	4	16
3150	32	4000	40	2(6x140)	415	460	5	18
3200	33	-	-	2(6x160)	455	500	5	18
4000	40	5000	50	2(6x200)	535	580	6	20
5000	51	-	-	2(6x250)	635	680	7	22
-	-	6300	63	3(6x200)	775	820	8	24
6300	63	-	-	3(6x250)	925	970	10	28

►► Embouts d'Alimentation (Transformateur > CEP)

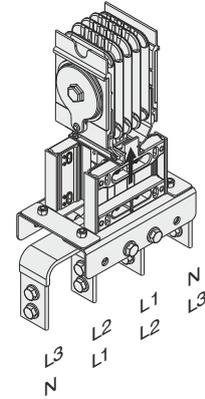


Embout d'Alimentation - T R 1 1 (Transfo > CEP)

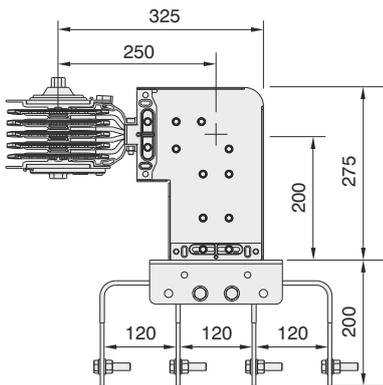
Exemple de Commande:

2500 A, Aluminium, Boulonné, 4 conducteurs

KXA 25504 - B - TR11-120



TR11

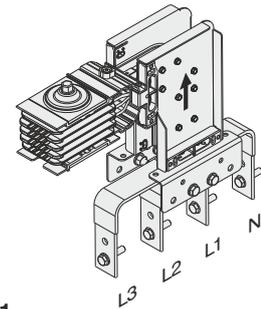


Embout d'Alimentation - T U 2 1 (Transfo > CEP) Montant

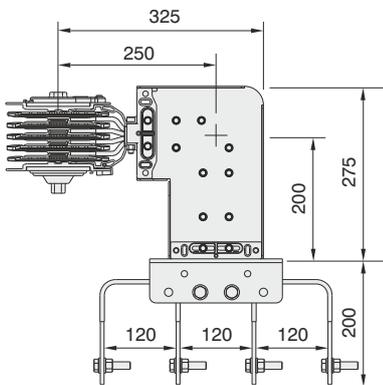
Exemple de Commande:

2500 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs

KXC 25504 - B - TU21-120



TU21

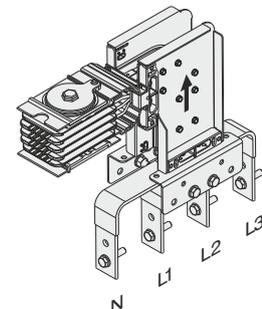


Embout d'Alimentation - T D 2 1 (Transfo > CEP) Descendant

Exemple de Commande:

2500 A, Aluminium, Boulonné, 4 conducteurs

KXA 25504 - B - TD21-120



TD21

Pour les dimensions de connexion, se référer aux tableaux sur les pages 28 et 29.

■ La distance entre les conducteurs peut varier de ± 5 mm.

■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards.

■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.

►► Embouts d'Alimentation (Transformateur > CEP)

Pour les embouts d'alimentation et connexions transformateur, notre B.E prendra en charge votre projet.

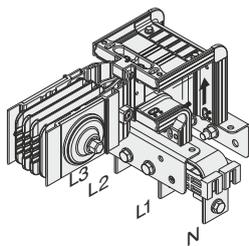
Pour la conception, les informations suivantes sont nécessaires;

- Plan du local transformateur et tableau, (vue de plan et coupe).
- Dimensions du transformateur, distance entre les bornes.

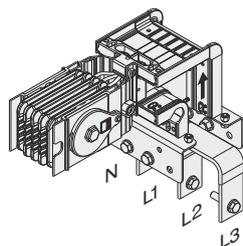
Pour les dimensions de connexion, se référer aux tableaux sur les page 28.

Les flexibles sont utilisés pour la connexion

- Transformateur - CEP (Busbar).
- Tableau - CEP (Busbar).



TR51

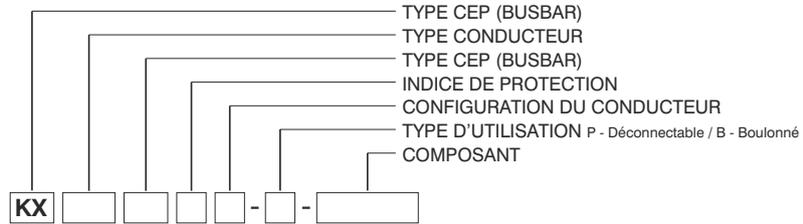


TL51

■ La distance entre les conducteurs peut varier de ± 5 mm.

■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards.

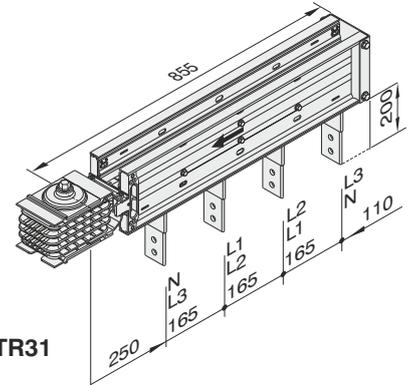
■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.



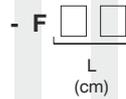
Embout d'Alimentation - T R 3 1 (Transfo > CEP)

Exemple de Commande:
2500 A, Cuivre, Boulonné,
4 conducteurs

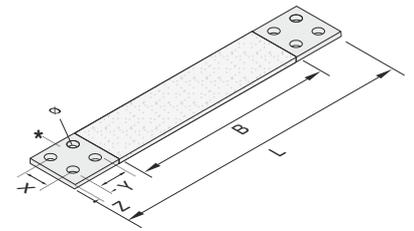
KXC 25504 - B - TR31



TR31



Flexibles



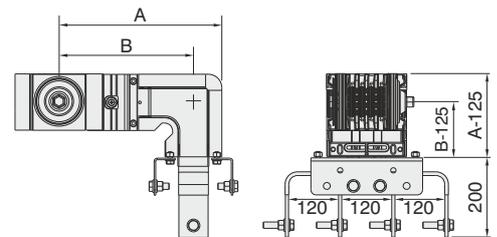
- * Ce coté sera perforé selon les besoins du client.

Embout d'Alimentation - T R 5 1 (Transfo > CEP) à Gauche

Exemple de Commande:

2500 A, Cuivre, Boulonné,
4 conducteurs

KXC 25504 - B - TR51

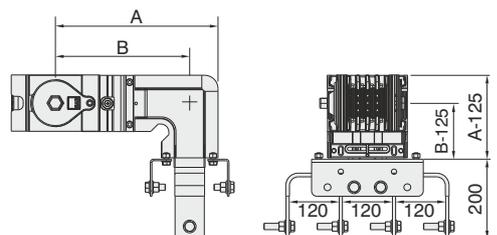


Embout d'Alimentation - T L 5 1 (Transfo > CEP) à Droite

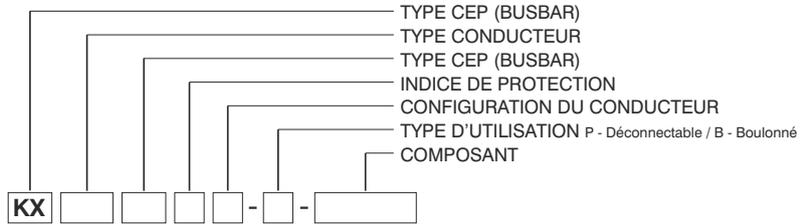
Exemple de Commande:

2500 A, Cuivre, Boulonné,
4 conducteurs

KXA 25504 - B - TL51



►► Embouts d'Alimentation (Transformateur > CEP)



Pour les embouts d'alimentation et connexions transformateur, notre B.E prendra en charge votre projet.

Pour la conception, les informations suivantes sont nécessaires;

- Plan du local transformateur et tableau, (vue de plan et coupe).
- Dimensions du transformateur, distance entre les bornes.

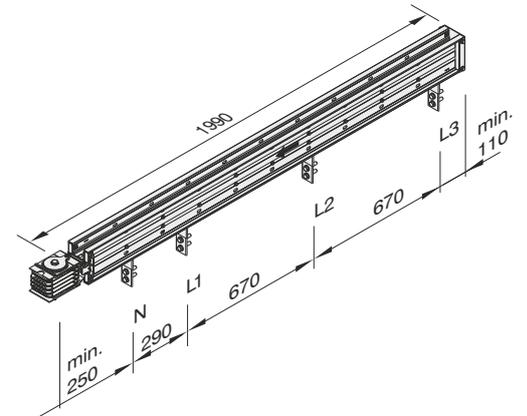
Les dimensions A et B de TR51 and TL51 sont identiques à celles des coudes simples à gauche - à droite. Veuillez se référer à la page 12 pour les dimensions.

Pour les dimensions de connexion, se référer aux tableaux sur les page 28.

Embout d'Alimentation (Transfo > CEP) - T R 4 1

Exemple de Commande:

2500 A, Cuivre, Boulonné,
4 conducteurs
KXC 25504 - B - TR41

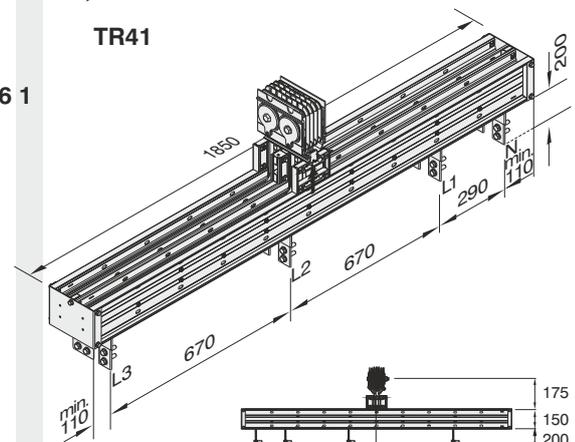


TR41

Embout d'Alimentation (Transfo > CEP) - T R 6 1

Exemple de Commande:

3600 A, Cuivre, Boulonné,
4 conducteurs
KXC 36504 - B - TR61

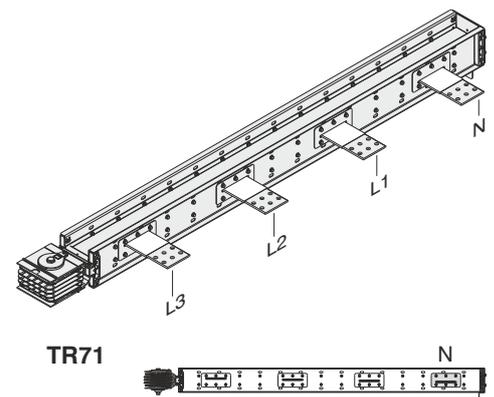


TR61

Embout d'Alimentation (Transfo > CEP) - T R 7 1

Exemple de Commande:

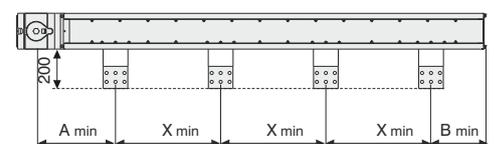
4000 A, Cuivre, Boulonné,
4 conducteurs
KXC 40504 - B - TR71



TR71

TR71 Dimension Table

KXA - Al Aluminium		KXC - Cu Cuivre		Dimension du Conducteur	A min (mm)	B min (mm)	X min (mm)
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP				
400	04	550	05	6x25	263	123	85
500	05	650	06	6x30	265	125	90
630	06	800	08	6x40	270	130	100
800	08	1000	10	6x55	278	138	115
-	-	1250	12	6x70	285	145	130
1000	10	1350	14	6x80	290	150	140
-	-	1600	17	6x95	298	158	155
1250	12	-	-	6x110	305	165	170
1350	14	2000	23	6x125	313	173	185
1600	17	-	-	6x160	330	190	220
2000	20	2500	25	6x200	350	210	260
2500	27	-	-	6x250	375	235	310
-	-	2000	22	2(6x55)	278	138	115
-	-	2500	27	2(6x70)	285	145	130
2500	25	3300	32	2(6x110)	305	165	170
-	-	3600	36	2(6x125)	313	173	185
3150	32	4000	40	2(6x140)	320	180	200
3200	33	-	-	2(6x160)	330	190	220
4000	40	5000	50	2(6x200)	350	210	260
5000	51	-	-	2(6x250)	375	235	310



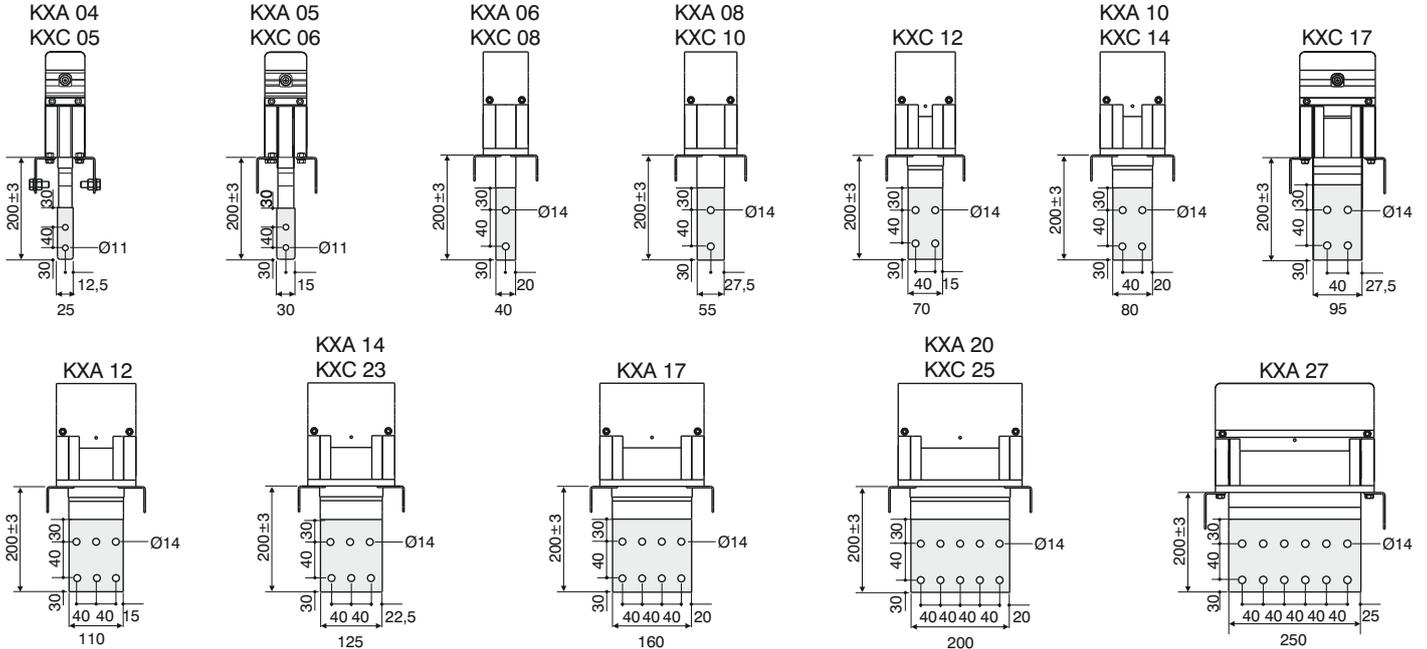
- La distance entre les conducteurs peut varier de ± 5 mm.
- Veuillez nous contacter pour des composants non standards.
- Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.

►► Embouts d'Alimentation (Tableau et Transformateur)

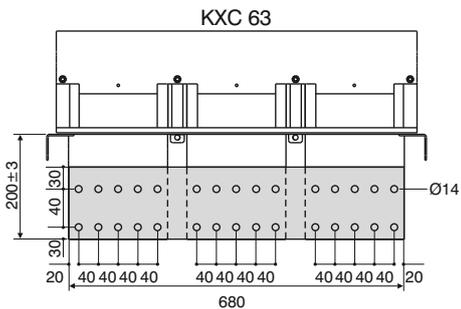
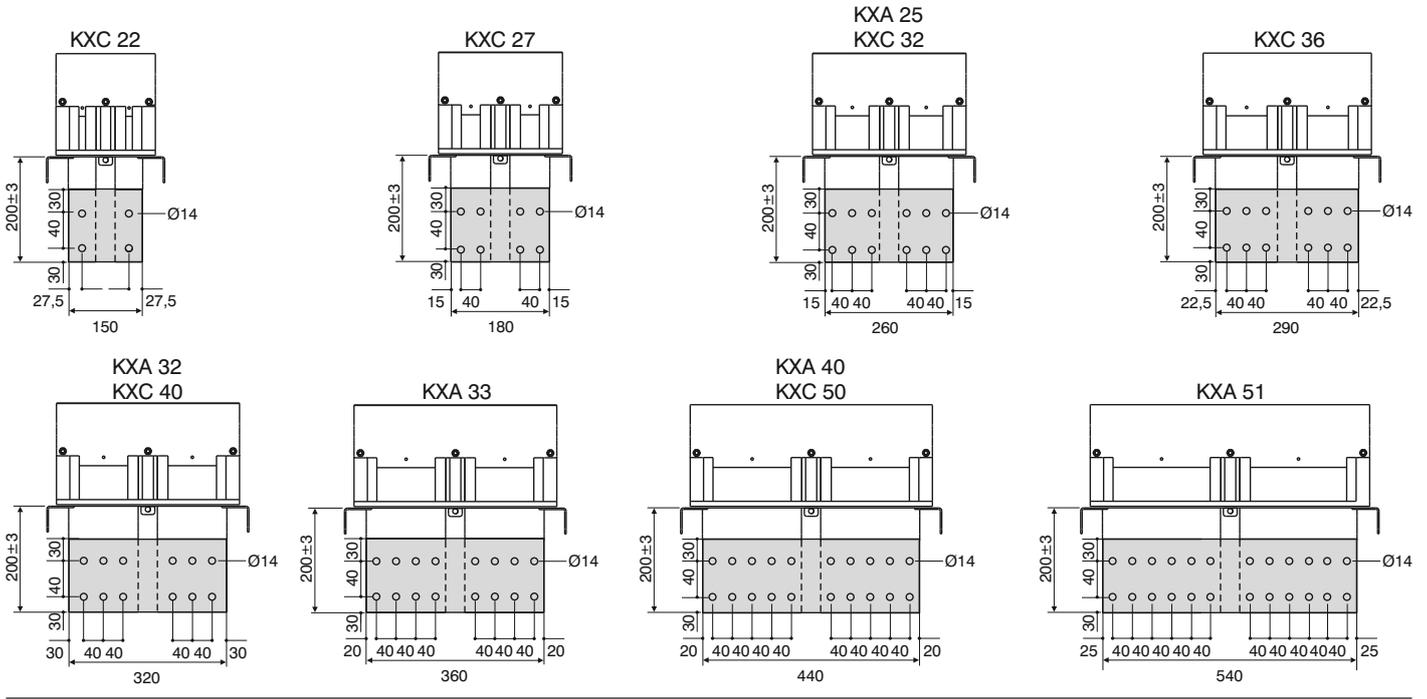
Embouts d'Alimentation (Tableau & Transformateur)

Embouts d'Alimentation Transformateur : TR31, TR41, TR61, TR71

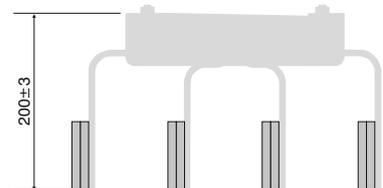
Note: Les platines de fixation ne sont pas fournies avec les embouts d'alimentation transformateur.



■ Considérez les dimensions données ci-dessus pour les Modules de Transformation TR71.



Exemple de Raccordement

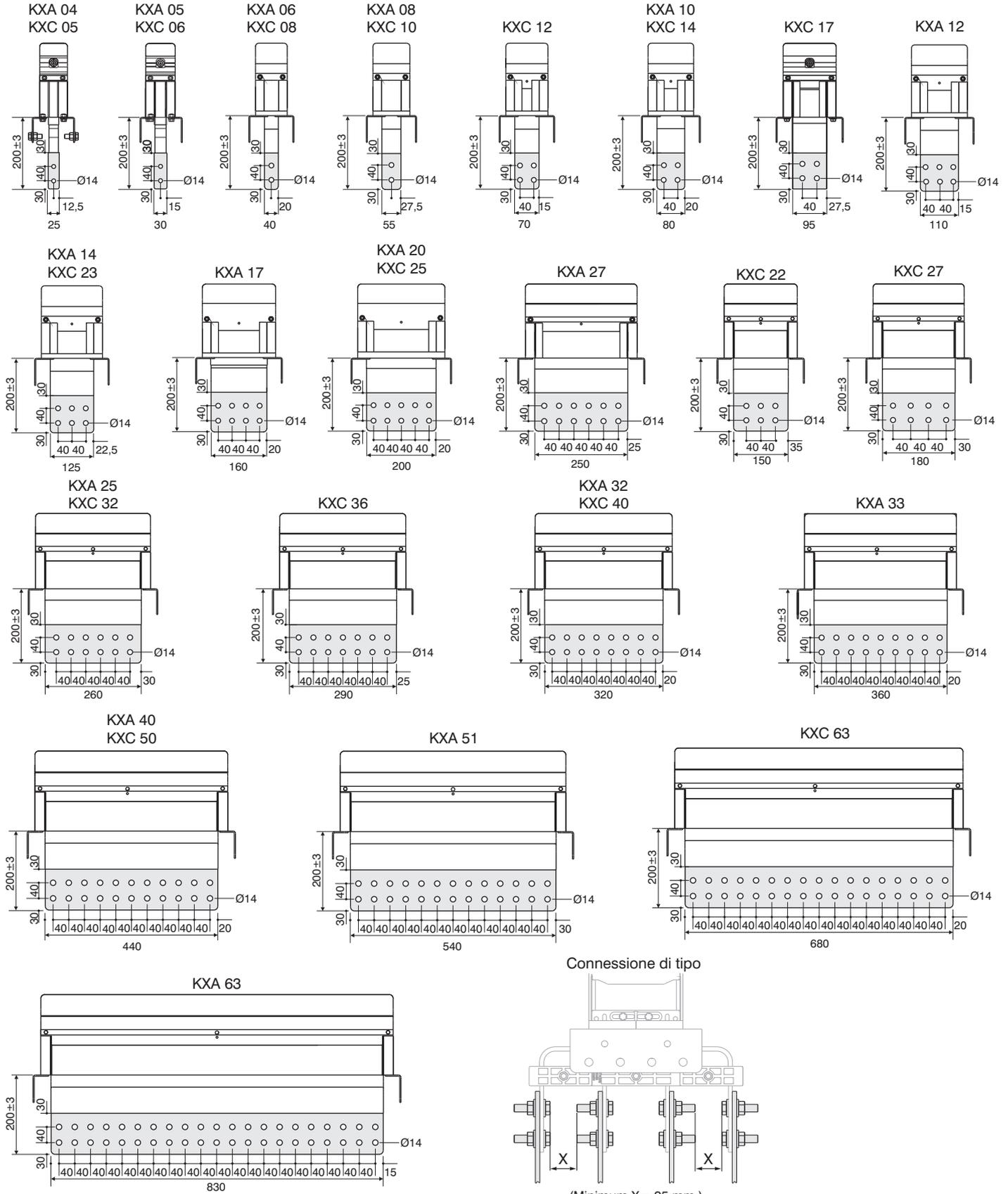


■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards. ■ La distance entre les conducteurs peut varier de ± 5 mm. ■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.

Elementi di connessione al trasformatore

Elementi di connessione al trasformatore (TR11, TU21, TD21, TR51, TL51)

Nota: La flangia di chiusura non è inclusa nella fornitura della connessione al trasformatore.



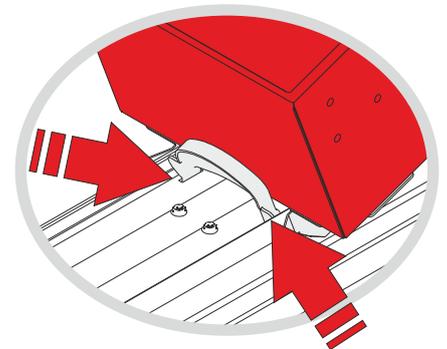
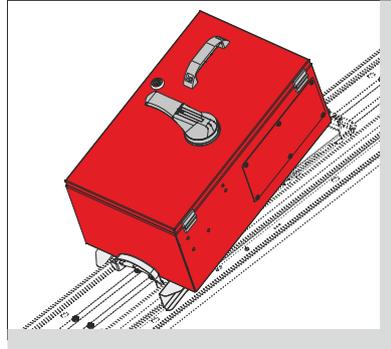
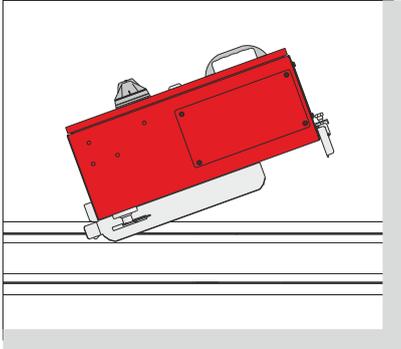
■ Le dimensioni indicate sono i valori minimi di produzione.

■ La distanza fra i conduttori può variare di ± 5 mm.

■ Per componenti fuori standard contattare il nostro Ufficio Progettazione.

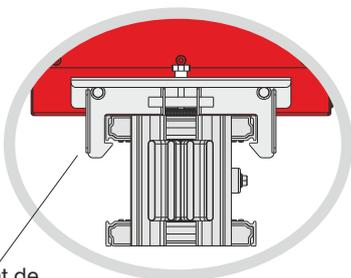
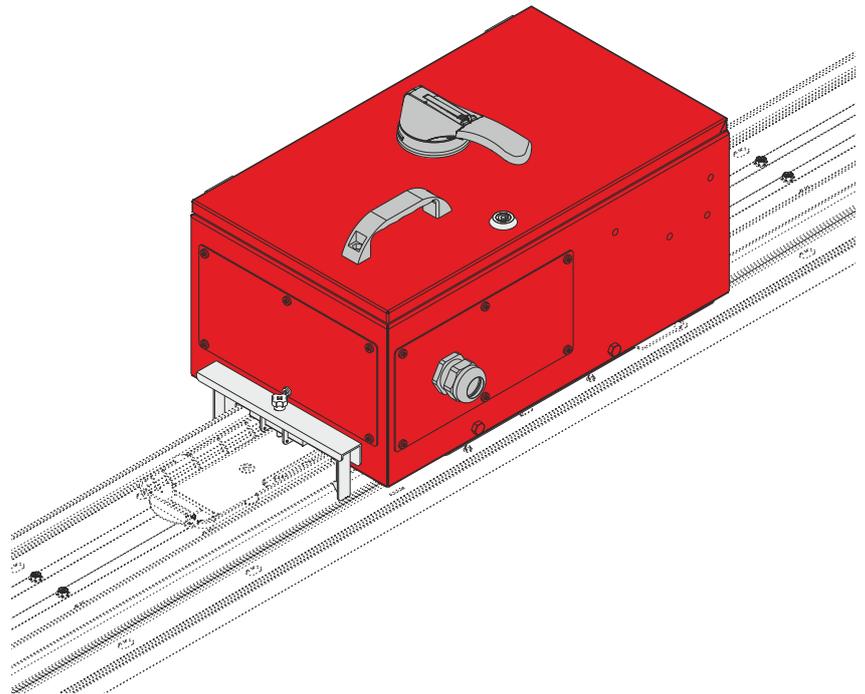
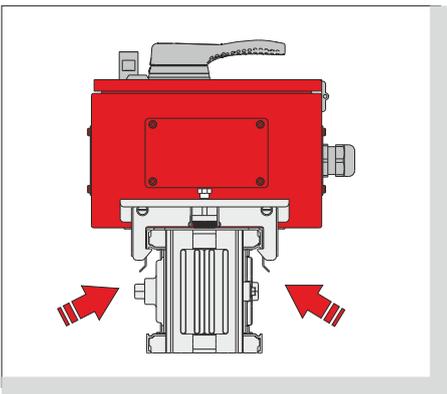
Système d'Installation Facile

Un système spécial sur charnière est conçu afin d'installer le plus facilement possible les coffrets de dérivation sur la CEP.

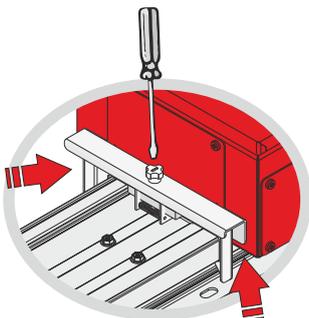


Système de Fixation des Coffrets de Dérivation

Un système de crochet à ressorts est utilisé pour la fixation du coffret de dérivation sur la CEP (voir ci-dessous).



Point de Verrouillage



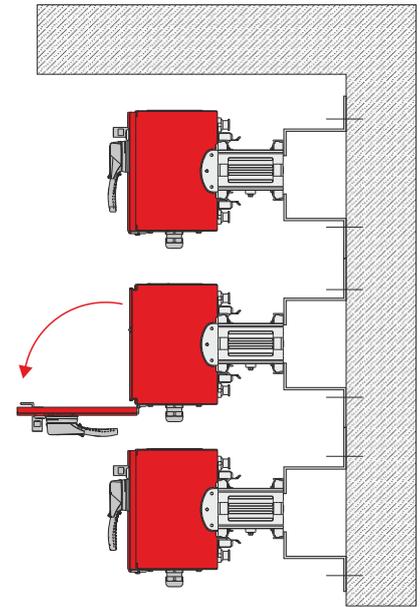
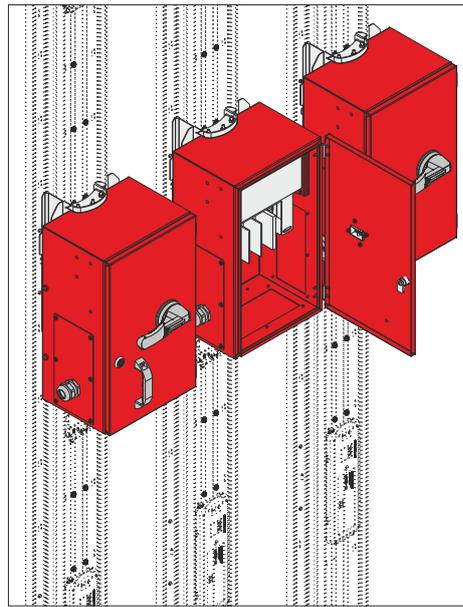
Coffrets de Dérivation Universels

Les coffrets de dérivation peuvent être équipés de sectionneurs, disjoncteurs, etc... de n'importe quelle marque.

Veillez nous informer du type et de la marque de l'appareillage choisi lors de la commande.

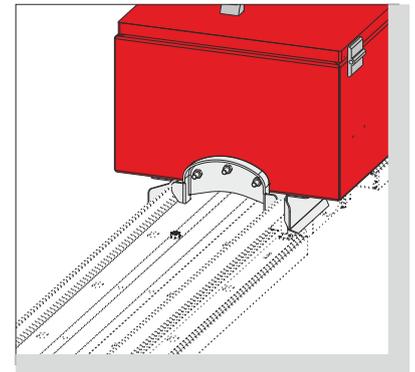
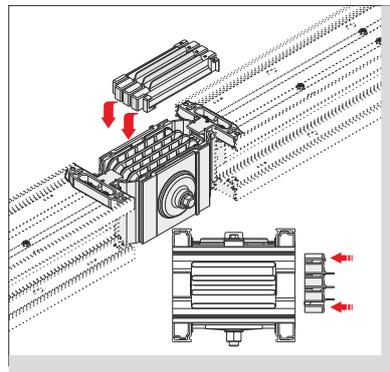
Coffrets à Couvercles Horizontaux

La nouvelle génération des coffrets à couvercles horizontaux permet aux utilisateurs de manœuvrer facilement et en toute sécurité les coffrets.



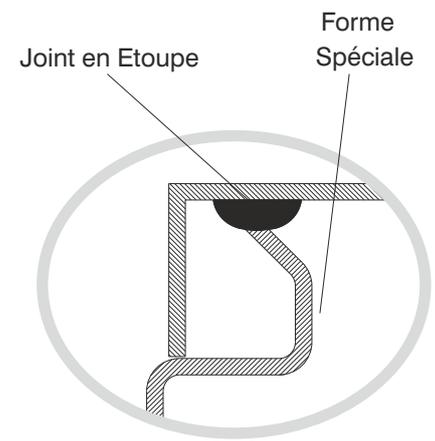
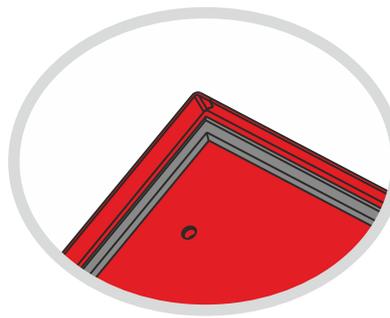
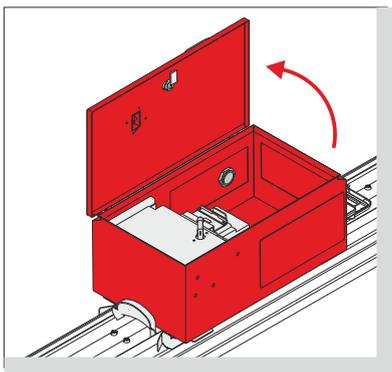
Coffrets de Dérivation Boulonnés

- Les coffrets de dérivation boulonnés sont conçus pour être installés sans la désinstallation du bloc de jonction.
- La gamme des coffrets de dérivation va de 160A jusqu'à 1000A.
- La CEP doit être mise hors tension avant l'installation des coffrets de dérivation boulonnés.



Efficacité de l'Étanchéité des Coffrets

- Protection contre la poussière et l'humidité grâce au joint en étoupe.
- Protection IP(55) élevée grâce à sa forme spéciale.



►► Coffrets de Dérivation Equipés d'Embases pour Fusibles (Boulonné-KXB)

Platines à Presse-Etoupes

Mat.	Type Presse-Etoupe	Code	Diamètre intérieur (mm)
Tôle	----	RP0	
Tôle	M32	RP1	25
Tôle	M40	RP2	32
Tôle	Spécial	RP3	63
AL	2x Spéciaux	RP4	63
AL	4xM25	RP5	18
AL	4xM32	RP6	25
AL	4xM40	RP7	32
AL	8xM32	RP8	25

Notes:

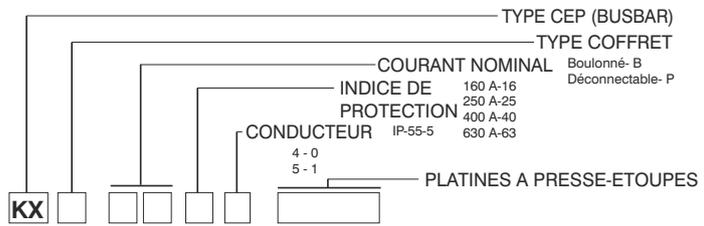
Les coffrets EAE type "boulonné" sont sécurisés grâce à un mécanisme de verrouillage. Ce dernier ne permet pas le montage ou démontage des coffrets lorsque la gaine est sous tension. Lorsque la gaine est hors tension il est possible de monter et démonter les coffrets de type boulonnés.

- Les coffrets de dérivation ne doivent pas être utilisés vides. Ils doivent être équipés de fusibles, disjoncteurs MCCB, ou bien d'appareils de protection similaires avant leur installation sur la CEP (Busbar).

Coffret de Dérivation	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Calibre Fusible	Presse-Etoupe Standard
KXB 16	750	380	240	265	NH 1	RP2
KXB 25	750	380	240	265	NH 1	RP3
KXB 40	850	420	260	265	NH 3	RP4
KXB 63	850	420	260	265	NH 3	RP4

Les coffrets de dérivation peuvent être équipés de sectionneurs, disjoncteurs, etc.. de toutes marques.

Veillez nous contacter pour les coffrets de dérivation non-standards.



Coffrets de Dérivation Boulonnés

KX B	1 6 5 0
KX B	2 5 5 0
KX B	4 0 5 0
KX B	6 3 5 0

Exemple de Commande:

Boulonné / 630 A / IP-55 / 4 conducteurs

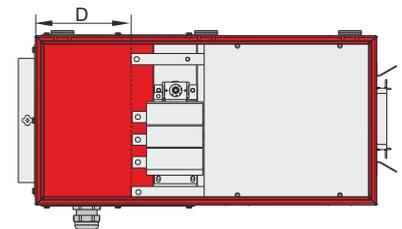
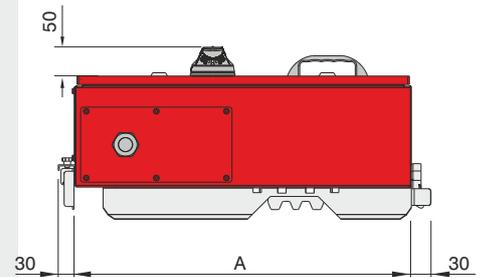
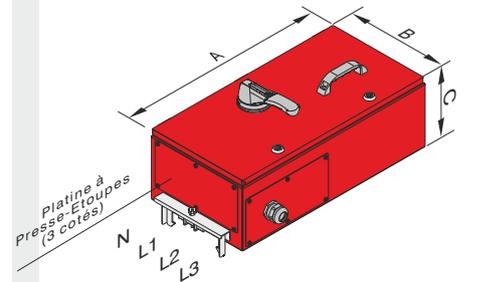
KXB 6350

KX B	1 6 5 1
KX B	2 5 5 1
KX B	4 0 5 1
KX B	6 3 5 1

Exemple de Commande:

Boulonné / 630 A / IP-55 / 5 conducteurs

KXB 6351



Bolt-on tap-off box can not be used on the joints of mentioned ranges of busbars.

Al		Cu		Bolt-on Tap-off Box
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	
400	04	550	05	x
500	05	650	06	x
630	06	800	08	x

Type Presse-Etoupe	Diamètre Extérieur Maximal du Câble
M25	Ø 18
M32	Ø 26
M40	Ø 33
M50	Ø 39
M63	Ø 45
Spéciale EAE	Ø 60

■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.

► Coffrets de Dérivation Equipés d'Embases pour Fusibles (Déconnectable-KXP)

Platines à Presse-Etoupes

Mat.	Type Presse-Etoupe	Code	Diamètre intérieur (mm)
Tôle	----	RP0	
Tôle	M32	RP1	25
Tôle	M40	RP2	32
Tôle	Spécial	RP3	63
AL	2xSpéciaux	RP4	63
AL	4xM25	RP5	18
AL	4xM32	RP6	25
AL	4xM40	RP7	32
AL	8xM32	RP8	25

Notes:

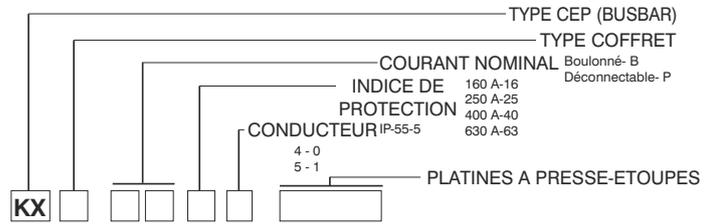
Les coffrets EAE type "Déconnectable" sont sécurisés grâce à un mécanisme de verrouillage. Ce dernier ne permet pas le montage ou démontage des coffrets lorsque la gaine est sous tension. Lorsque la gaine est hors tension il est possible de monter et démonter les coffrets de type déconnectables.

- Les coffrets de dérivation ne doivent pas être utilisés vides. Ils doivent être équipés de fusibles, disjoncteurs MCCB, ou bien d'appareils de protection similaires avant leur installation sur la CEP (Busbar).

Coffret de Dérivation	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Calibre Fusible	Presse-Etoupe Standard
KXP 16	520	300	210	140	NH00	RP2
KXP 25	670	380	270	290	NH 1	RP3
KXP 40	750	420	300	285	NH 3	RP4
KXP 63	750	420	300	285	NH 3	RP4

Les coffrets de dérivation peuvent être équipés de sectionneurs, disjoncteurs, etc. de toutes marques.

Veuillez nous contacter pour les coffrets de dérivation non-standards.



Coffrets de Dérivation Déconnectables

KX P	1 6 5 0
KX P	2 5 5 0
KX P	4 0 5 0
KX P	6 3 5 0

Exemple de Commande:

Déconnectable / 400 A / IP-55 / 4 conducteurs

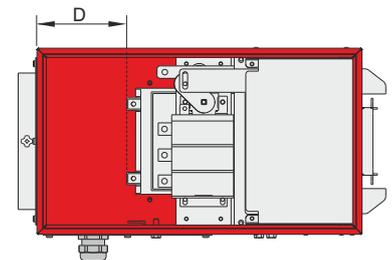
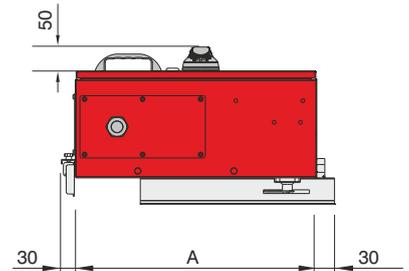
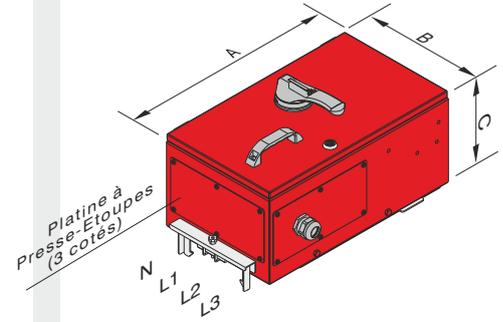
KXP 4050

KX P	1 6 5 1
KX P	2 5 5 1
KX P	4 0 5 1
KX P	6 3 5 1

Exemple de Commande:

Déconnectable / 630 A / IP-55 / 5 conducteurs

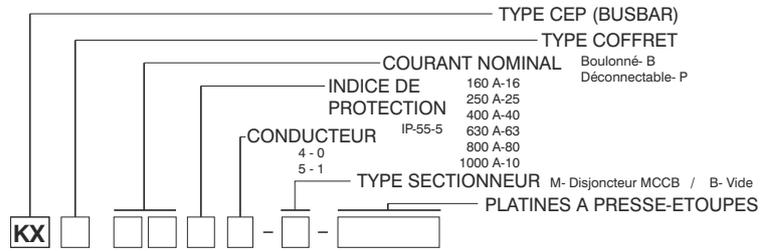
KXP 6351



Type Presse-Etoupe	Diamètre Extérieur Maximal du Câble
M25	Ø 18
M32	Ø 26
M40	Ø 33
M50	Ø 39
M63	Ø 45
Spéciale EAE	Ø 60

■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.

► Coffrets de Dérivation pour Disjoncteurs MCCB (KXB)



Platines à Presse-Etoupes

Mat.	Type Presse-Etoupe	Code	Diamètre intérieur (mm)
Tôle	----	RP0	
Tôle	M32	RP1	25
Tôle	M40	RP2	32
Tôle	Spécial	RP3	63
AL	2xSpéciaux	RP4	63
AL	4xM25	RP5	18
AL	4xM32	RP6	25
AL	4xM40	RP7	32
AL	8xM32	RP8	25
AL	3xSpéciaux	RP9	63

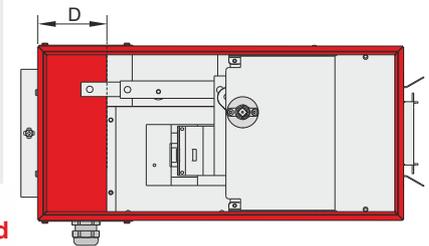
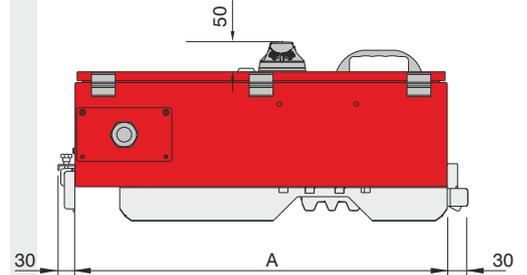
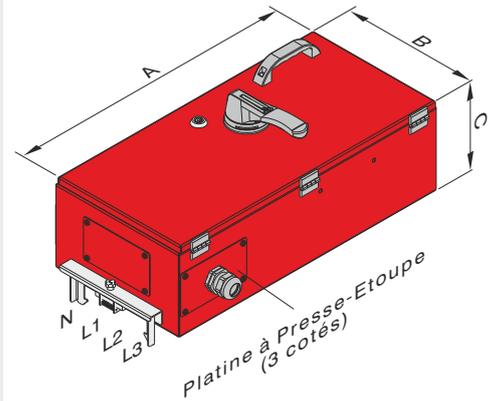
Coffrets de Dérivation Boulonnés

- KX B 1 6 5 1 - B
- KX B 2 5 5 1 - B
- KX B 4 0 5 1 - B
- KX B 6 3 5 1 - B
- KX B 1 6 5 1 - M
- KX B 2 5 5 1 - M
- KX B 4 0 5 1 - M
- KX B 6 3 5 1 - M

Exemple de Commande:
 Boulonné / 630 A / IP-55 / 4 conducteurs, coffret vide
KXB 6351 - B

- KX B 8 0 5 1 - B
- KX B 1 0 5 1 - B
- KX B 8 0 5 1 - M
- KX B 1 0 5 1 - M

Exemple de Commande:
 Boulonné / 800 A / IP-55 / 5 conducteurs, coffret vide
KXB 8051 - B



Platines à Presses-Etoupes Spéciales

Mat.	Type Presse-Etoupe	Code	Diamètre intérieur (mm)
Tôle	----	RPK0	----
Tôle	M25	RPK1	18
Tôle	M32	RPK2	25
Tôle	M40	RPK3	32
Tôle	1xSpécial	RPK4	63

Bolt-on tap-off box can not be used on the joints of mentioned ranges of busbars.

Coffret de Dérivation	A (mm)	B (mm)	C (mm)	*D (mm)	Presse-Etoupe Standard
KXB 16	650	300	220	130	RPK3
KXB 25	650	300	220	130	RPK4
KXB 40	800	300	220	210	RP4
KXB 63	800	300	220	210	RP4
KXB 80	1100	450	275	385	RP9
KXB 10	1100	450	275	385	RP9

Al		Cu		Bolt-on Tap-off Box
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	
400	04	550	05	x
500	05	650	06	x
630	06	800	08	x

Type Presse-Etoupe	Diamètre Extérieur Maximal du Câble
M25	Ø 18
M32	Ø 26
M40	Ø 33
M50	Ø 39
M63	Ø 45
Spéciale EAE	Ø 60

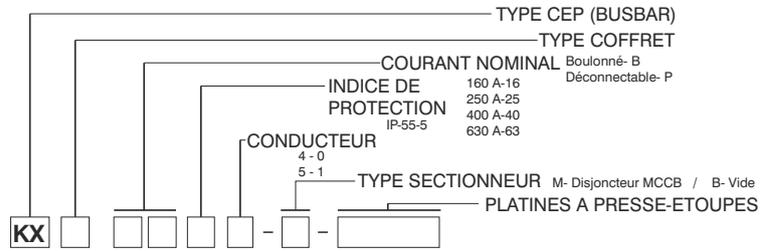
* La valeur D se varie selon le sectionneur utilisé.

*** Les coffrets de dérivation peuvent être équipés de disjoncteurs MCCB de n'importe quelle marque.**

Veuillez nous contacter pour les coffrets de dérivation non-standards.

■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.

► Coffrets de Dérivation pour Disjoncteurs MCCB (KXP)



Platines à Presse-Etoupes

Mat.	Type Presse-Etoupe	Code	Diamètre intérieur (mm)
Tôle	----	RP0	----
Tôle	M32	RP1	25
Tôle	M40	RP2	32
Tôle	Spécial	RP3	63
AL	2xSpéciaux	RP4	63
AL	4xM25	RP5	18
AL	4xM32	RP6	25
AL	4xM40	RP7	32
AL	8xM32	RP8	25

Coffrets de Dérivation Déconnectables

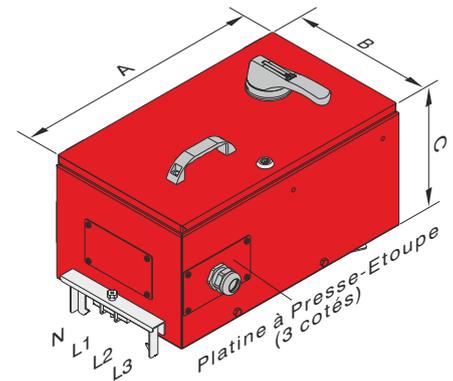
KX P 1 6 5 0 - B1
KX P 2 5 5 0 - B1
KX P 4 0 5 0 - B1
KX P 6 3 5 0 - B1

KX P 1 6 5 0 - M1
KX P 2 5 5 0 - M1
KX P 4 0 5 0 - M1
KX P 6 3 5 0 - M1

Exemple de Commande:

Déconnectable / 400 A / IP-55 / 4 conducteurs, coffret vide

KXP 4050 - B1



Platines à Presses-Etoupes Spéciales

Mat.	Type Presse-Etoupe	Code	Diamètre intérieur (mm)
Tôle	----	RPK0	----
Tôle	M25	RPK1	18
Tôle	M32	RPK2	25
Tôle	M40	RPK3	32
Tôle	1xSpécial	RPK4	63

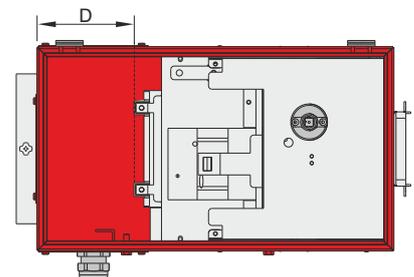
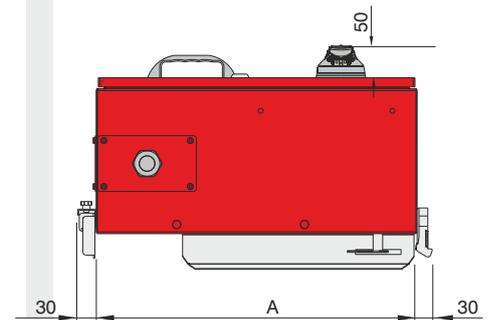
KX P 1 6 5 1 - B1
KX P 2 5 5 1 - B1
KX P 4 0 5 1 - B1
KX P 6 3 5 1 - B1

KX P 1 6 5 1 - M1
KX P 2 5 5 1 - M1
KX P 4 0 5 1 - M1
KX P 6 3 5 1 - M1

Exemple de Commande:

Déconnectable / 400 A / IP-55 / 5 conducteurs, coffret vide

KXP 4051 - B1



Coffret de Dérivation	A (mm)	B (mm)	C (mm)	*D (mm)	Presse-Etoupe Standard
KXP 16	520	300	250	150	RPK3
KXP 25	520	300	250	150	RPK4
KXP 40	700	300	250	255	RP4
KXP 63	700	300	250	255	RP4

* La valeur D se varie selon le sectionneur utilisé.

*** Les coffrets de dérivation peuvent être équipés de disjoncteurs MCCB de n'importe quelle marque.**

Veuillez nous contacter pour les coffrets de dérivation non-standards.

Type Presse-Etoupe	Diamètre Extérieur Maximal du Câble
M25	Ø 18
M32	Ø 26
M40	Ø 33
M50	Ø 39
M63	Ø 45
Special for EAE	Ø 60

■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.

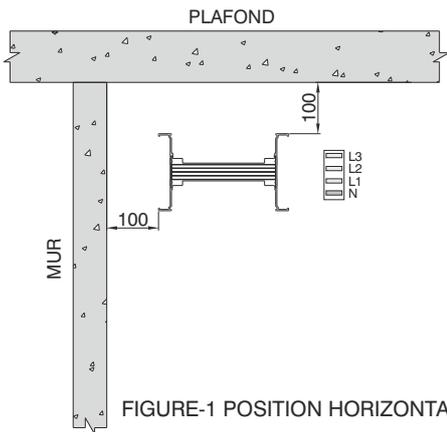


FIGURE-1 POSITION HORIZONTALE

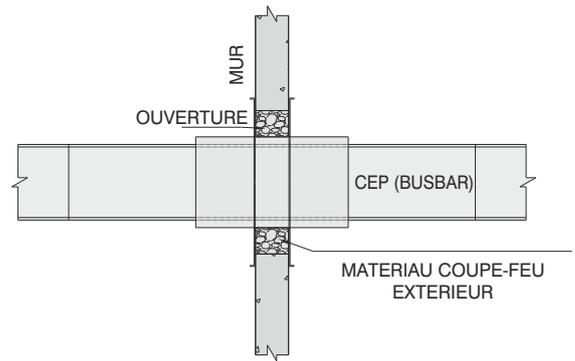


FIGURE-5 CROISEMENT DU MUR AVEC BARRIERE COUPE-FEU

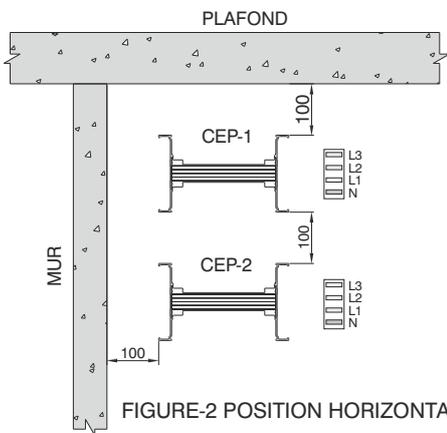


FIGURE-2 POSITION HORIZONTALE

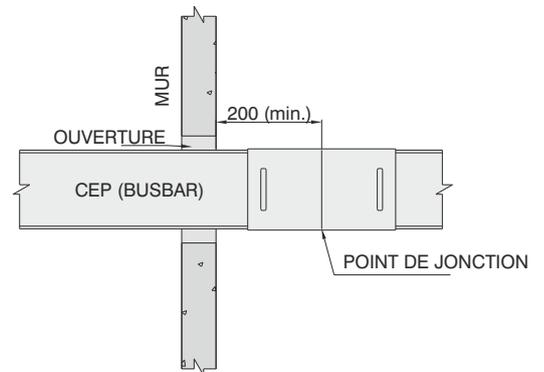


FIGURE-6 CROISEMENT STANDARD DU MUR

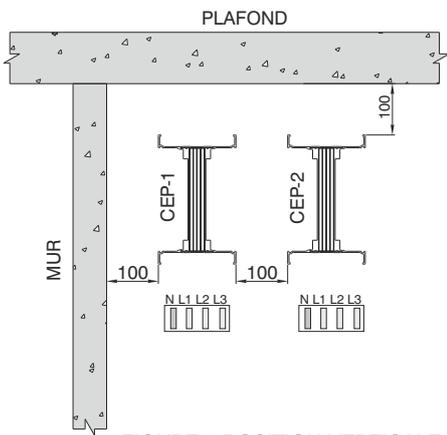


FIGURE-3 POSITION VERTICALE

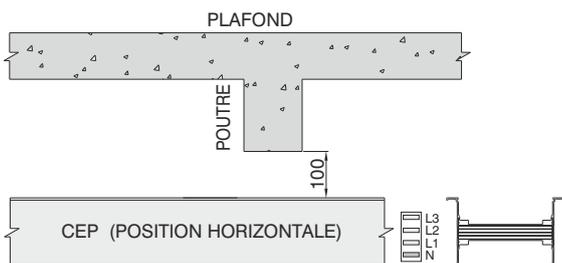
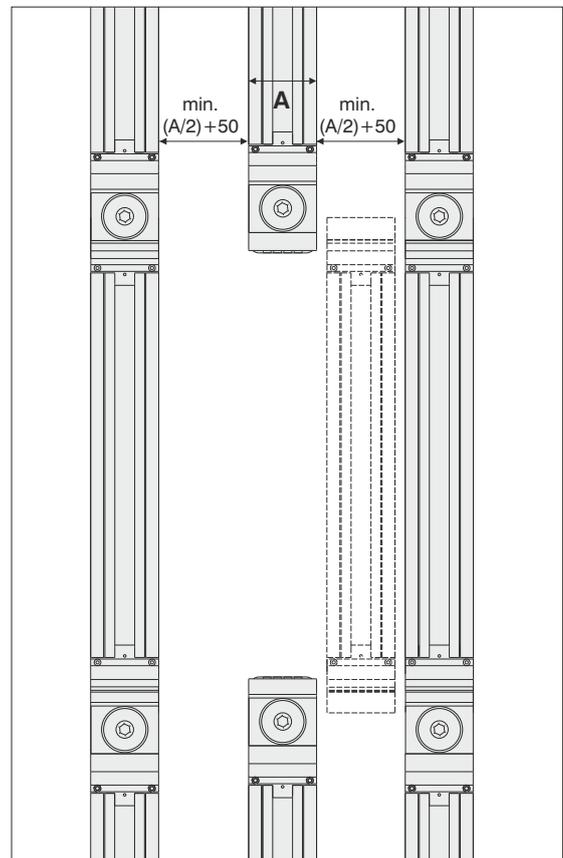


FIGURE-4 CROISEMENT D'UNE POUTRE EN POSITION HORIZONTALE



DISTANCE MINIMALE ENTRE LES PARCOURS DES DEUX CEP (BUSBARS) EN POSITION HORIZONTALE

Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales. Les mesures sont données en mm.

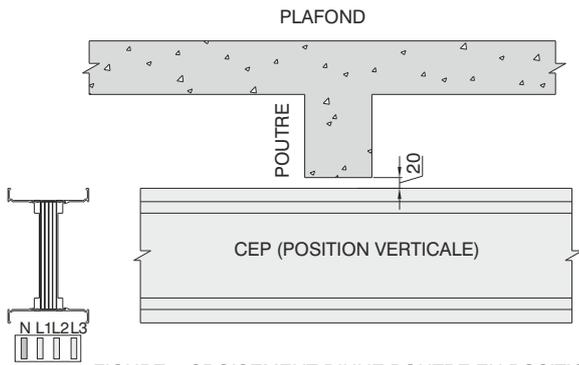


FIGURE-7 CROISEMENT D'UNE POUTRE EN POSITION VERTICALE

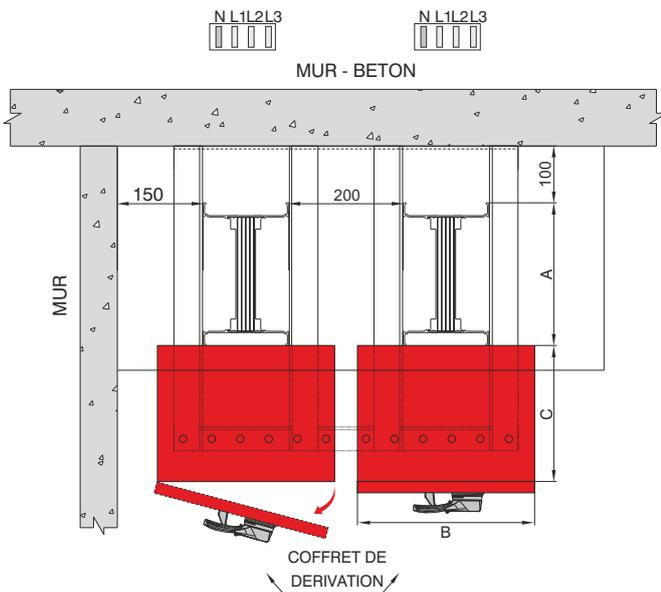


FIGURE-8 COLONNE MONTANTE (POSITION HORIZONTALE)

Table For Outer Dimension of Busbars

KXA - Al Aluminium		KXC - Cu Cuivre		A (mm)
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	
400	04	550	05	77,5
500	05	650	06	82,5
630	06	800	08	91
800	08	1000	10	106
-	-	1250	12	121
1000	10	1350	14	131
-	-	1600	17	146
1250	12	-	-	161
1350	14	2000	23	176
1600	17	-	-	211
2000	20	2500	25	251
2500	27	-	-	301
-	-	2000	22	202
-	-	2500	27	232
2500	25	3300	32	312
-	-	3600	36	342
3150	32	4000	40	372
3200	33	-	-	412
4000	40	5000	50	492
5000	51	-	-	592
-	-	6300	63	732
6300	63	-	-	882

! NOTA: Afin de pouvoir monter les colonnes montantes merci de considérer les points suivants;

MDM= Distance Minimum du mur

“A” dimension = Toutes les dimensions sont des profondeurs standards.

“C” dimension = Merci de consulter la page 32-35 pour les dimensions des coffrets de dérivation cote “C”

“B” dimension = Distance maximale d'ouverture de la porte.

Dimensions de la menuiserie = $MDM + A + C + B + 100mm$
(voir figure-8)

- Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.
- Les mesures sont données en mm.

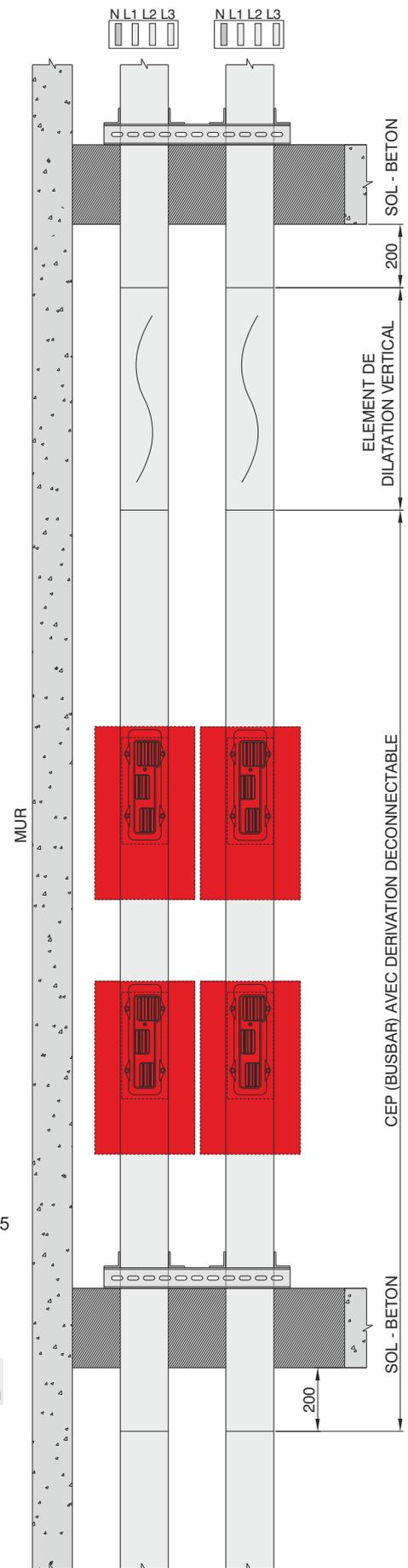
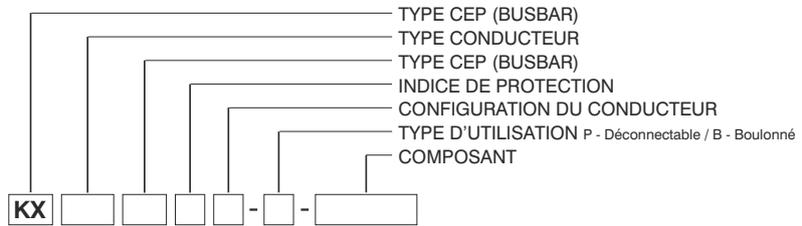


FIGURE-9 COLONNE MONTANTE (POSITION VERTICALE)

Boîtes d'Alimentation (B10,B11)



Platines à Presse-Etoupes

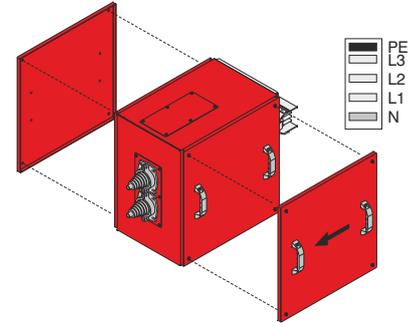
Type de l'Enveloppe de la CEP	Platine à Presse-Etoupe	Type
		1
		2
		2
		3
		3
		4

Boîtes d'Alimentation - B 1 0 (CEP > Câble)

Exemple de Commande:

3200 A, Aluminium, Boulonné
4 conducteurs

KXA 32504 - B - B10



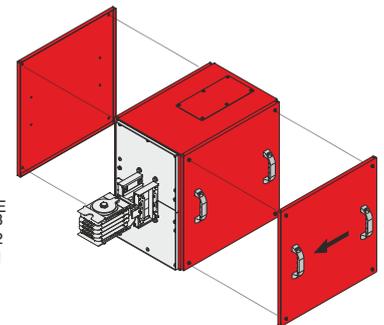
B10

Boîtes d'Alimentation - B 1 1 (Câble > CEP)

Exemple de Commande:

3600 A, Cuivre, Boulonné, 4 conducteurs

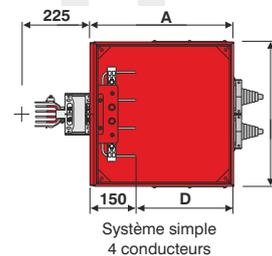
KXC 36504 - B - B11



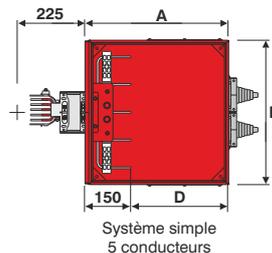
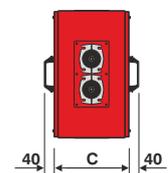
B11

Courant Nominal

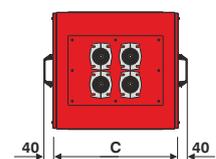
KXA - Al Aluminium		KXC - Cu Cuivre		A	B	C	D	Type Presse-Etoupe
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
400	04	550	05	500	520	355	350	1
500	05	650	06	500	520	355	350	1
630	06	800	08	500	520	355	350	1
800	08	1000	10	500	520	355	350	1
-	-	1250	12	500	520	355	350	1
1000	10	1350	14	500	520	355	350	1
-	-	1600	17	500	520	355	350	1
1250	12	-	-	500	520	355	350	1
1350	14	2000	23	500	520	555	350	2
1600	17	-	-	500	520	555	350	2
2000	20	2500	25	500	520	555	350	2
2500	27	-	-	500	520	555	350	3
-	-	2000	22	500	520	555	350	2
-	-	2500	27	500	520	555	350	2
2500	25	3300	32	500	520	555	350	3
-	-	3600	36	500	520	555	350	3
3150	32	4000	40	700	520	770	550	3
3200	33	-	-	700	520	770	550	3
4000	40	5000	50	700	520	770	550	3
5000	51	-	-	700	520	770	550	3
-	-	6300	63	700	520	950	550	4
6300	63	-	-	700	520	1100	550	4



Système simple
4 conducteurs



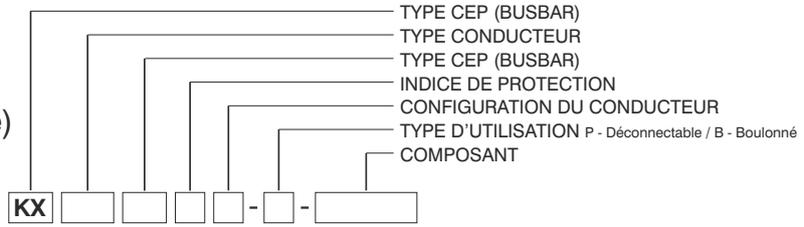
Système simple
5 conducteurs



■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales

■ Veuillez nous contacter pour les boîtes d'alimentation non standards et équipées d'un disjoncteur MCCB.

▶▶ Boîtes d'Alimentation (BO Boîtes d'Alimentation Centrale)



Platines à Presse-Etoupes

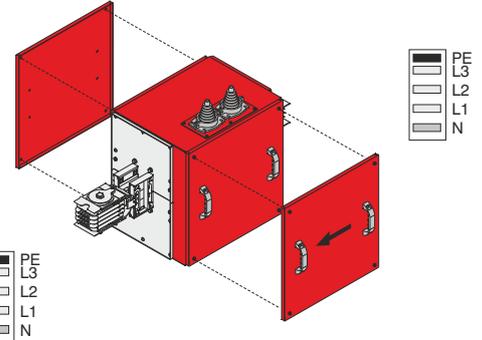
Type de l'Enveloppe de la CEP	Platine à Presse-Etoupe	Type
		1
		2
		2
		3
		4

Boîtes d'Alimentation - B O Centrale (CEP > CEP)

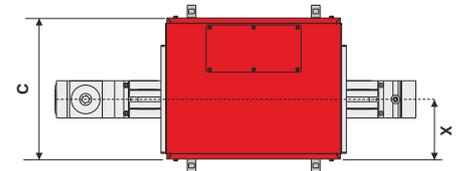
Exemple de Commande:

2500 A, Aluminium, Boulonné,
4 conducteurs

KXA 25504 - B - BO



BO

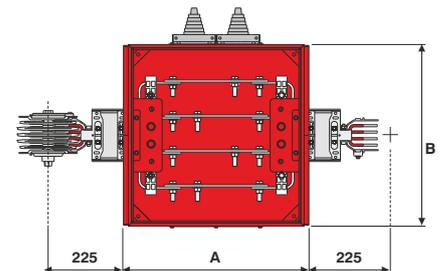


Courant Nominal

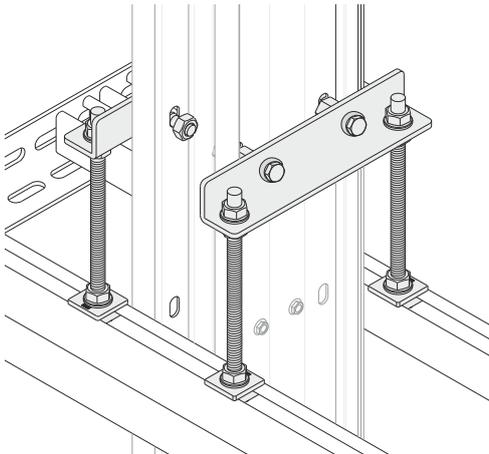
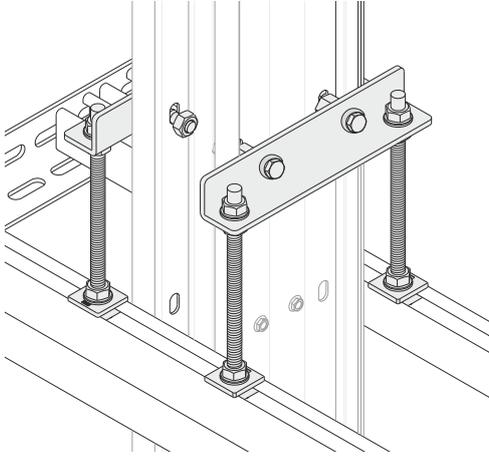
KXA - Al Aluminium		KXC - Cu Cuivre		A	B	C	X	Type Presse- Etoupe
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
400	04	550	05	500	520	405	175	1
500	05	650	06	500	520	405	175	1
630	06	800	08	500	520	405	175	1
800	08	1000	10	500	520	405	175	1
-	-	1250	12	500	520	405	175	1
1000	10	1350	14	500	520	405	175	1
-	-	1600	17	500	520	405	175	1
1250	12	-	-	700	520	805	175	1
1350	14	2000	23	700	520	805	277,5	2
1600	17	-	-	700	520	805	277,5	2
2000	20	2500	25	700	520	805	277,5	2
2500	27	-	-	700	520	805	277,5	2
-	-	2000	22	700	520	805	277,5	2
-	-	2500	27	700	520	805	277,5	2
-	-	3000	30	700	520	805	277,5	2
2500	25	3300	32	700	520	805	277,5	3
-	-	3600	36	700	520	805	277,5	3
3150	32	4000	40	850	520	1005	385	3
3200	33	-	-	850	520	1005	385	3
4000	40	5000	50	850	520	1005	385	3
5000	51	-	-	850	520	1005	385	3
-	-	6300	63	850	650	1005	385	4
6300	63	-	-	850	650	1155	385	4

■ Les dimensions données
ci-dessus sont des valeurs minimales

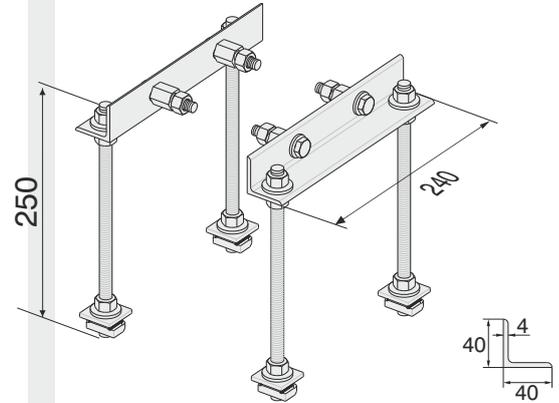
■ Veuillez nous contacter pour les boîtes d'alimentation
non standards et équipées d'un disjoncteur MCCB.



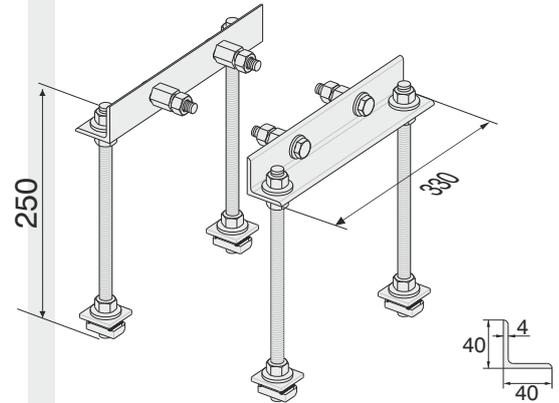
Supports



Description	Code
KX Étrier de fixation colonne montante	3048475



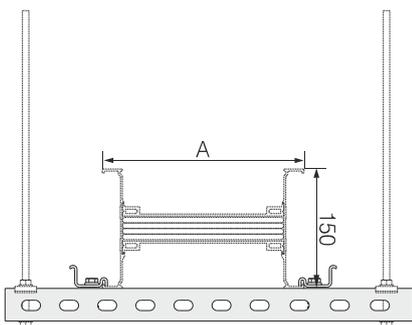
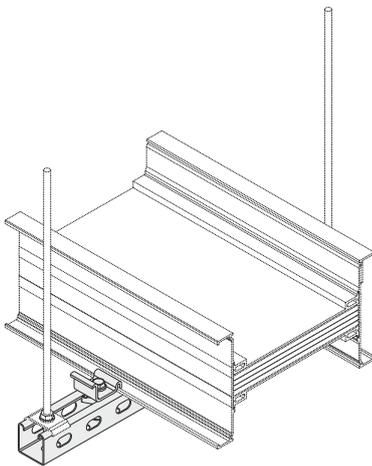
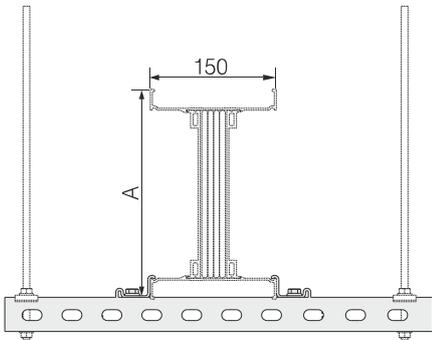
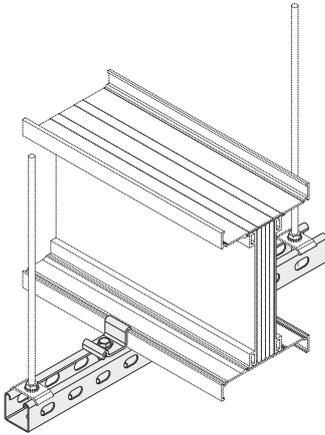
Description	Code
KX Étrier de fixation colonne montante (avec coupe-feu)	3048709



ACCESSOIRES DE FIXATION

Description	Code
KX Pour utilisation avec rail type 41X41	2011227

Description	Code
KX Pour utilisation sur profil perforé	2011226

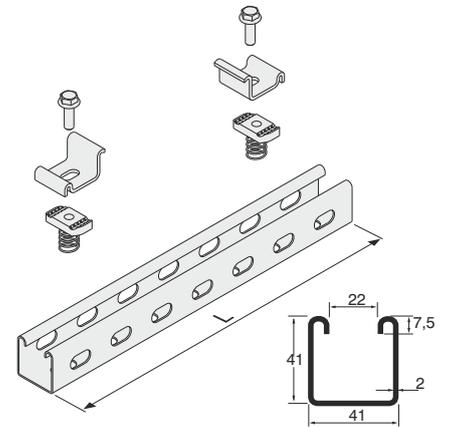


Supports
KX - BRA - SET DE
FIXATION POUR
MONTAGE DES
GAINES SUR CHANT
RAIL TYPE 41X41

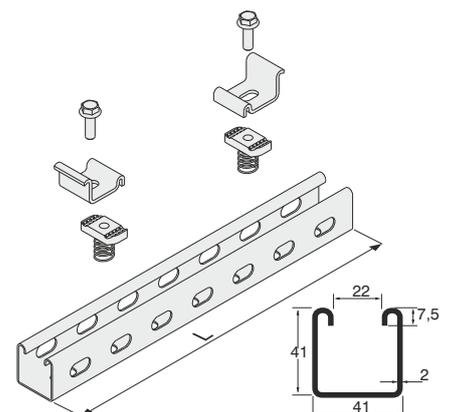
KX - BRA - SET DE
FIXATION POUR
MONTAGE DES
GAINES A PLAT
RAIL TYPE 41X41

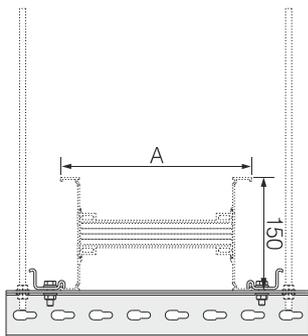
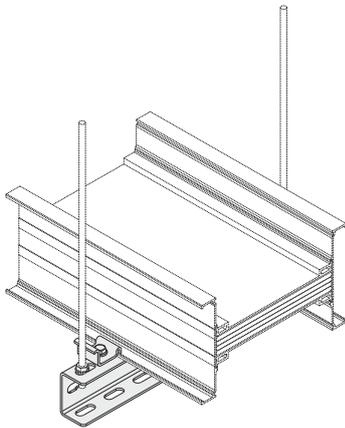
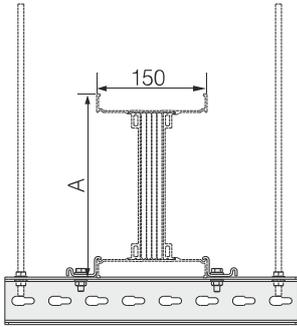
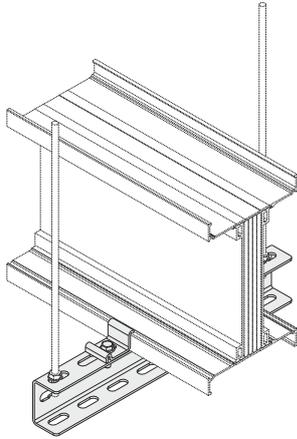
■ Veuillez nous contacter pour les composants non standards.

Al Conducteur		Cu Conducteur		L (mm)	A (mm)	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP			
400	04	550	05	350	77,5	3025372
500	05	650	06		82,5	
630	06	800	08		91	
800	08	1000	10		106	
-	-	1250	12		121	
1000	10	1350	14		131	
-	-	1600	17		146	
1250	12	-	-		161	
1350	14	2000	23		176	
1600	17	-	-		211	
2000	20	2500	25		251	
2500	27	-	-		301	

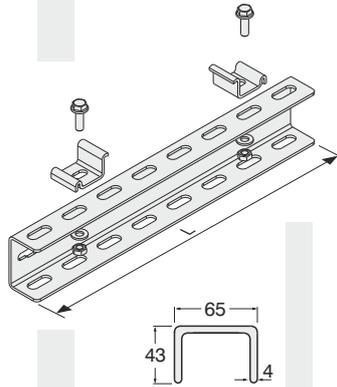


Al Conducteur		Cu Conducteur		L (mm)	A (mm)	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP			
400	04	550	05	300	77,5	3025372
500	05	650	06		82,5	
630	06	800	08		91	
800	08	1000	10		106	
-	-	1250	12	350	121	3025373
1000	10	1350	14		131	
-	-	1600	17	400	146	3025374
1250	12	-	-		161	
1350	14	2000	23	450	176	3025375
1600	17	-	-		211	
2000	20	2500	25	450	251	3025375
2500	27	-	-		301	

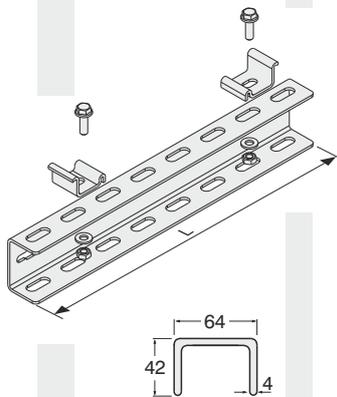




Supports
KX - UT SET DE
FIXATION POUR
MONTAGE DES
GAINES SUR
CHANT PROFIL EN C



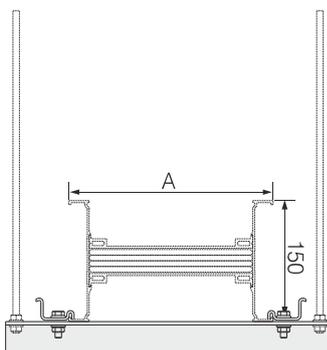
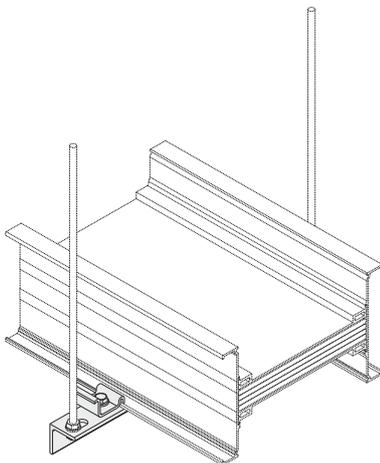
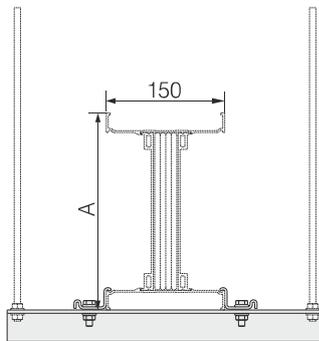
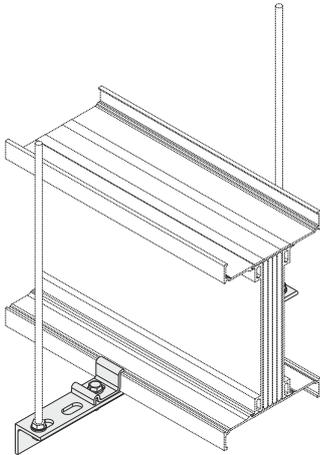
KX - UT SET DE
FIXATION POUR
MONTAGE DES
GAINES A PLAT
PROFIL EN C



Al Conducteur		Cu Conducteur		L (mm)	A (mm)	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP			
400	04	550	05	350	77,5	3025348
500	05	650	06		82,5	
630	06	800	08		91	
800	08	1000	10		106	
-	-	1250	12		121	
1000	10	1350	14		131	
-	-	1600	17		146	
1250	12	-	-		161	
1350	14	2000	23		176	
1600	17	-	-		211	
2000	20	2500	25		251	
2500	27	-	-		301	
-	-	2000	22		202	
-	-	2500	27		232	
2500	25	3300	32	312		
-	-	3600	36	342		
3150	32	4000	40	372		
3200	33	-	-	412		
4000	40	5000	50	492		
5000	51	-	-	592		
-	-	6300	63	732		
6300	63	-	-	882		

Al Conducteur		Cu Conducteur		L (mm)	A (mm)	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP			
400	04	550	05	300	77,5	3025347
500	05	650	06		82,5	
630	06	800	08		91	
800	08	1000	10		106	
-	-	1250	12	350	121	3025348
1000	10	1350	14		131	
-	-	1600	17	400	146	3025349
1250	12	-	-		161	
1350	14	2000	23	450	176	3025350
1600	17	-	-		211	
2000	20	2500	25	400	251	3025349
2500	27	-	-		301	
-	-	2000	22	450	202	3025349
-	-	2500	27		232	
2500	25	3300	32	500	312	3025351
-	-	3600	36		342	
3150	32	4000	40	550	372	3025352
3200	33	-	-		412	
4000	40	5000	50	600	492	3025353
5000	51	-	-		700	
-	-	6300	63	700	592	3134130
6300	63	-	-		800	
-	-	-	-	900	732	3025355
-	-	-	-		882	
-	-	-	-	1100	882	3134131

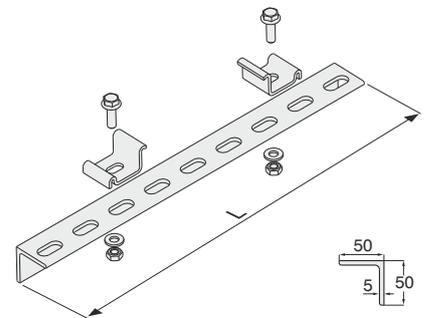
■ Veuillez nous contacter pour les composants non standards.



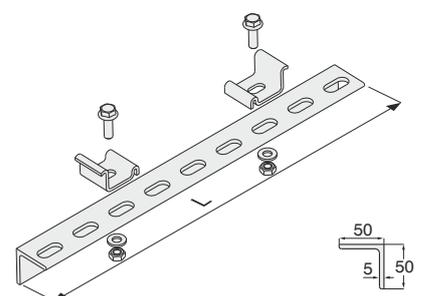
Supports
KX SET DE FIXATION
POUR MONTAGE DES
GAINES SUR CHANT
PROFIL EN L

KX SET DE FIXATION
POUR MONTAGE DES
GAINES A PLAT PROFIL
EN L

Al Conducteur		Cu Conducteur		L (mm)	A (mm)	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP			
400	04	550	05	350	77,5	3025344
500	05	650	06		82,5	
630	06	800	08		91	
800	08	1000	10		106	
-	-	1250	12		121	
1000	10	1350	14		131	
-	-	1600	17		146	
1250	12	-	-		161	
1350	14	2000	23		176	
1600	17	-	-		211	
2000	20	2500	25		251	
2500	27	-	-		301	

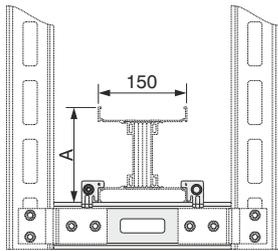
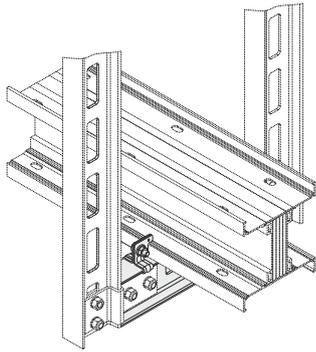
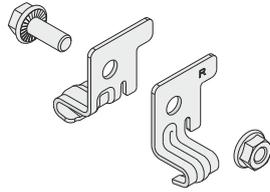


Al Conducteur		Cu Conducteur		L (mm)	A (mm)	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP			
400	04	550	05	300	77,5	3025343
500	05	650	06		82,5	
630	06	800	08		91	
800	08	1000	10		106	
-	-	1250	12		121	
1000	10	1350	14		131	
-	-	1600	17	146	3025344	
1250	12	-	-	350	161	3025344
1350	14	2000	23	400	176	3025345
1600	17	-	-	400	211	3025345
2000	20	2500	25	450	251	3025346
2500	27	-	-	450	301	3025346

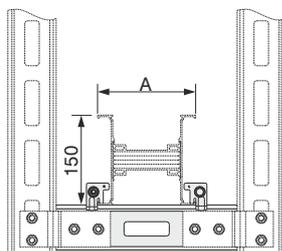
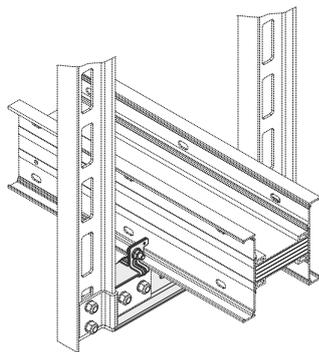
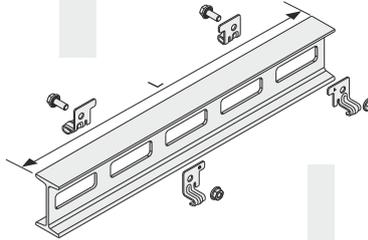


■ Veuillez nous contacter pour les composants non standards.

Supports



**KX - IDY TWO-WAY
FOR EDGEWISE
APPLICATION
TO NPI CHANNEL**



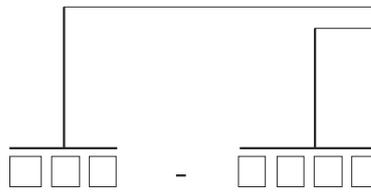
**KX - IDY TWO-WAY
FOR FLATWISE
APPLICATION
TO NPI CHANNEL**

Description	Code
KX IDY Support Set	2054590

Al Conducteur		Cu Conducteur		L (mm)	A (mm)	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP			
400	04	550	05	300	77,5	3113547
500	05	650	06		82,5	
630	06	800	08		91	
800	08	1000	10		106	
-	-	1250	12		121	
1000	10	1350	14		131	
-	-	1600	17		146	
1250	12	-	-		161	
1350	14	2000	23		176	
1600	17	-	-		211	
2000	20	2500	25		251	
2500	27	-	-		301	
-	-	2000	22		202	
-	-	2500	27		232	
2500	25	3300	32		312	
-	-	3600	36		342	
3150	32	4000	40	372		
3200	33	-	-	412		
4000	40	5000	50	492		
5000	51	-	-	592		
-	-	6300	63	732		
6300	63	-	-	882		

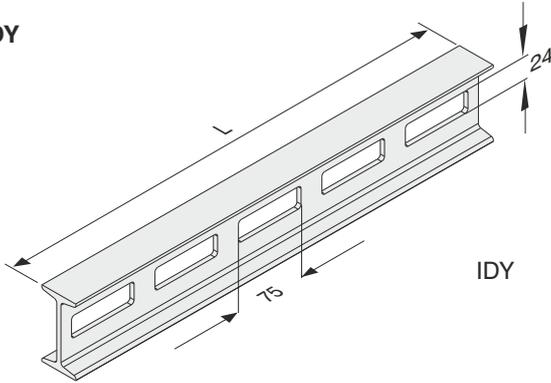
Al Conducteur		Cu Conducteur		L (mm)	A (mm)	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP			
400	04	550	05	300	77,5	3113547
500	05	650	06		82,5	
630	06	800	08		91	
800	08	1000	10		106	
-	-	1250	12		121	
1000	10	1350	14		131	
-	-	1600	17		146	
1250	12	-	-		161	
1350	14	2000	23		176	
1600	17	-	-		211	
2000	20	2500	25		251	
2500	27	-	-		301	
-	-	2000	22		202	
-	-	2500	27		232	
2500	25	3300	32		312	
-	-	3600	36		342	
3150	32	4000	40	372		
3200	33	-	-	412		
4000	40	5000	50	492		
5000	51	-	-	592		
-	-	6300	63	732		
6300	63	-	-	882		

■ Veuillez nous contacter pour les composants non standards.



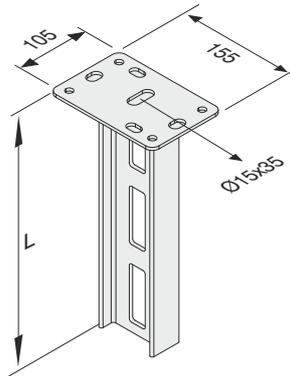
Supports

IDY



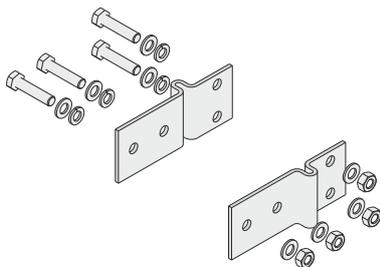
IDY

IDD



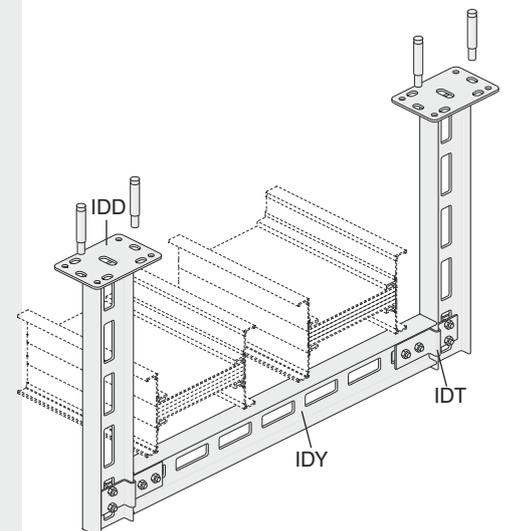
IDD

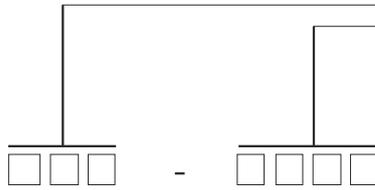
IDT



IDT

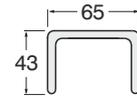
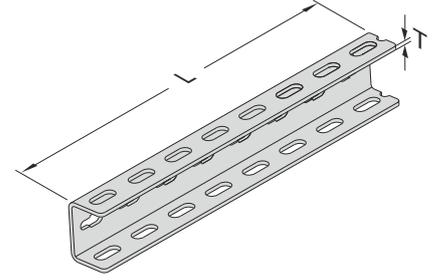
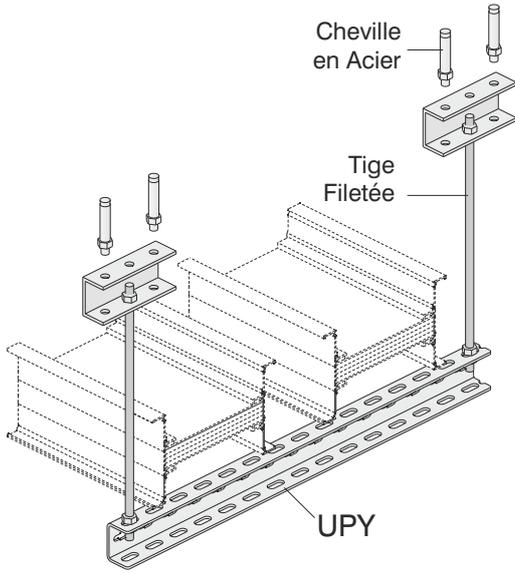
Description	L (mm)	Code
IDY 300	300	3008242
IDY 400	400	3008290
IDY 500	500	3008289
IDY 600	600	3008288
IDY 700	700	3008287
IDY 800	800	3008286
IDY 900	900	3008285
IDY 1000	1000	3008284
IDY 1100	1100	3008283
IDY 1200	1200	3008282
IDY 1300	1300	3008236
IDY 1400	1400	3008281
IDY 1500	1500	3008280
IDY 1600	1600	3008241
IDY 1700	1700	3008240
IDY 1800	1800	3008239
IDY 1900	1900	3008238
IDY 2000	2000	3008237
IDD 300	300	3008314
IDD 400	400	3008313
IDD 500	500	3008312
IDD 600	600	3008311
IDD 700	700	3008310
IDD 800	800	3008309
IDD 900	900	3008308
IDD 1000	1000	3008307
IDD 1100	1100	3008306
IDD 1200	1200	3008305
IDD 1300	1300	3008304
IDD 1400	1400	3008303
IDD 1500	1500	3008302
IDD 1600	1600	3008301
IDD 1700	1700	3008300
IDD 1800	1800	3008299
IDD 1900	1900	3008298
IDD 2000	2000	3008297
IDT Accessoire	-	3008279





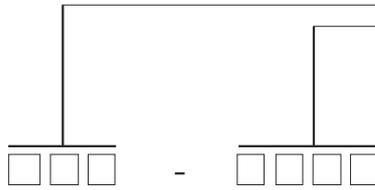
Supports

UPY



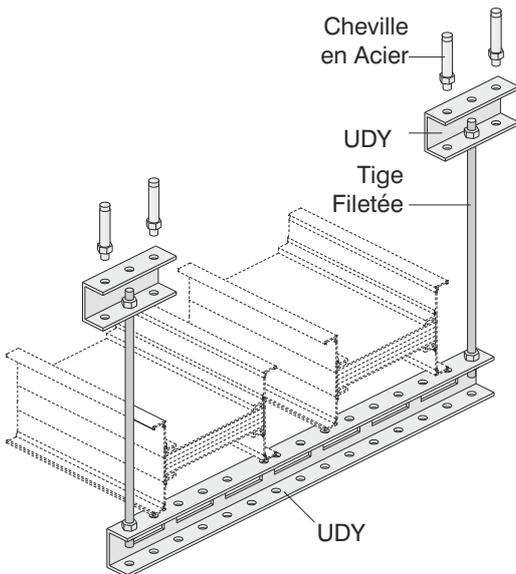
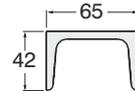
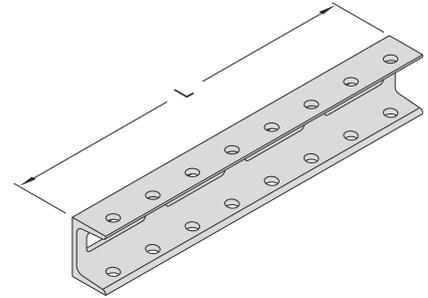
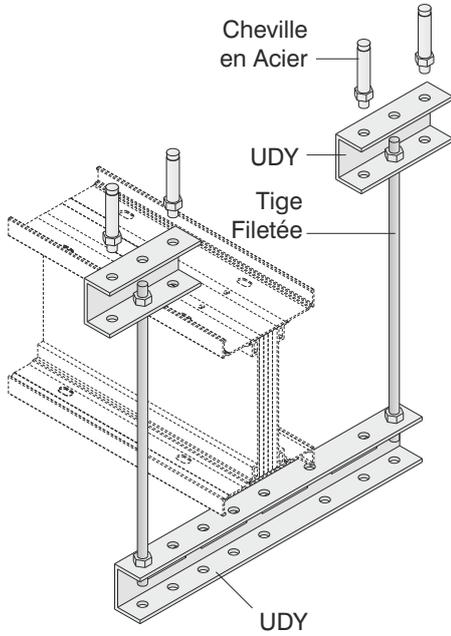
Description	T (mm)	L (mm)	Code
UPY 300	4	300	3004487
UPY 400	4	400	3004489
UPY 500	4	500	3004491
UPY 600	4	600	3004493
UPY 700	4	700	3004495
UPY 800	4	800	3004496
UPY 900	4	900	3004497
UPY 1000	4	1000	3004498
UPY 1100	4	1100	3004499
UPY 1200	4	1200	3004500
UPY 1500	4	1500	3004503

■ Veuillez nous contacter pour les composants non standards.

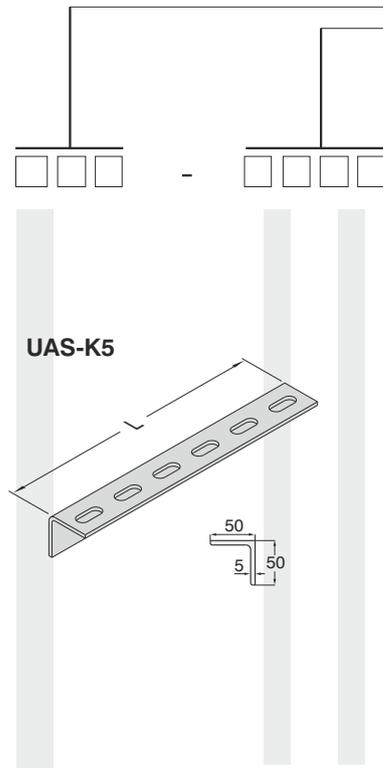
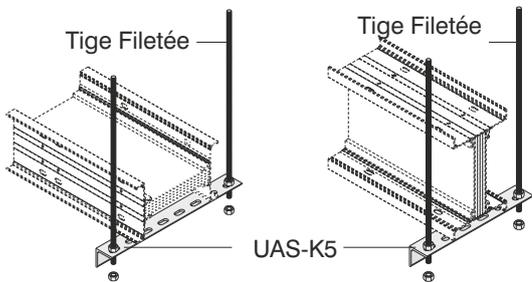


Supports

UDY

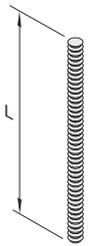


Description	L (mm)	Code
UDY 300	300	3008023
UDY 400	400	3008024
UDY 500	500	3008025
UDY 600	600	3008026
UDY 700	700	3008027
UDY 800	800	3008028
UDY 900	900	3008029
UDY 1000	1000	3008030
UDY 1100	1100	3008031
UDY 1200	1200	3008032
UDY 1300	1300	3008033
UDY 1400	1400	3008034
UDY 1500	1500	3008035
UDY 1600	1600	3008036
UDY 1700	1700	3008037
UDY 1800	1800	3008038
UDY 1900	1900	3008039
UDY 2000	2000	3008040



Supports

Description	L (mm)	Code
UAS-K5 SUPPORT (1)	200	3005324
UAS-K5 SUPPORT (2)	250	3005323
UAS-K5 SUPPORT (3)	300	3005322
UAS-K5 SUPPORT (4)	350	3005321
UAS-K5 SUPPORT (5)	400	3005320
UAS-K5 SUPPORT (6)	500	3005319
UAS-K5 SUPPORT (7)	600	3005318
UAS-K5 SUPPORT (8)	700	3005317
UAS-K5 SUPPORT (9)	1100	3005316



Tige Filetée



Extension



Cheville en Acier

Diamètre du
Percage
M10.....Ø14
M12.....Ø16



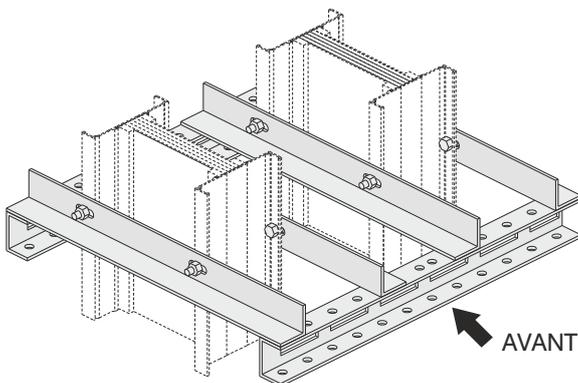
Erou en Acier



Rondelle

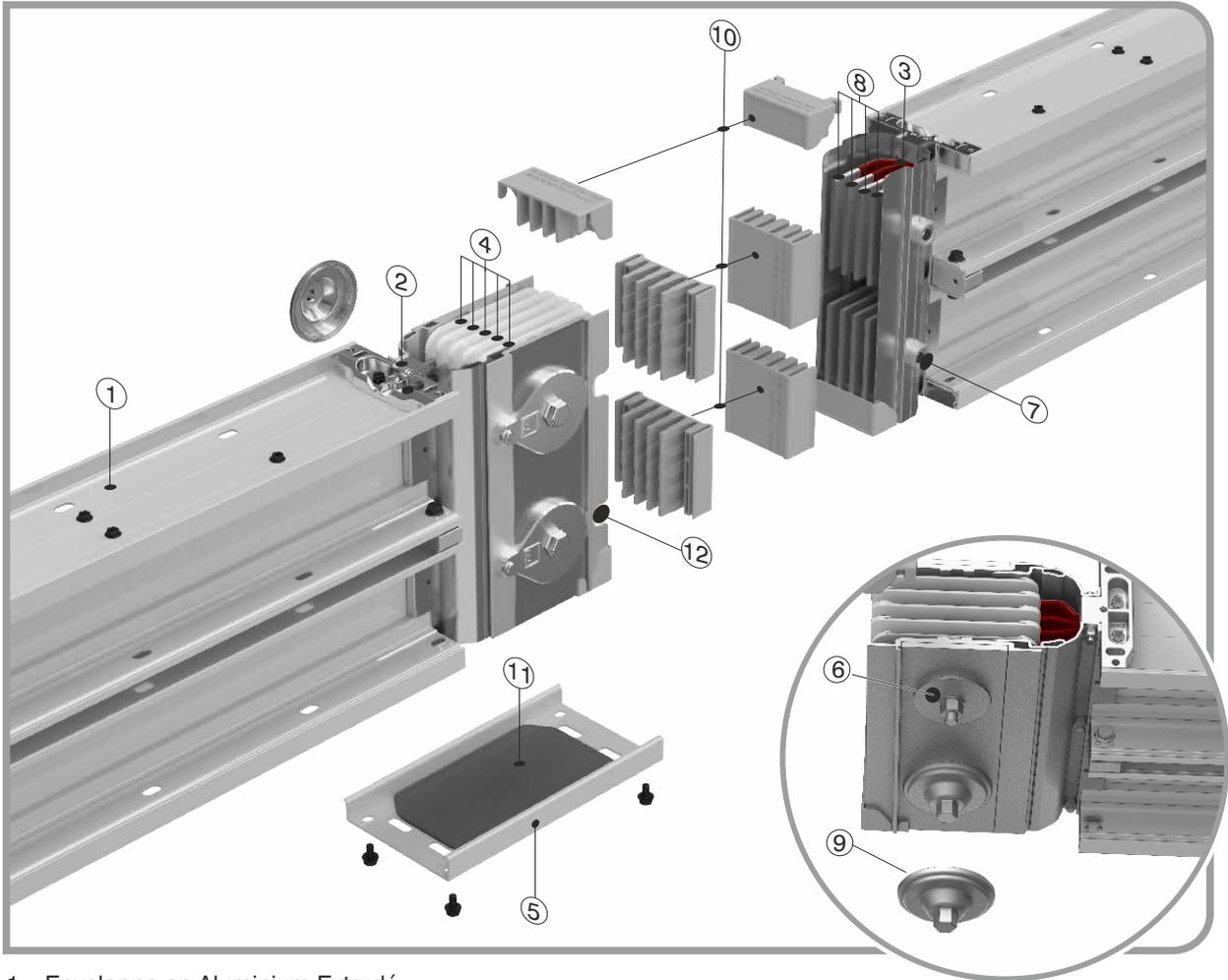
Dispositifs de Fixation

Description	L (mm)	Code
BRA 12-05 Tige Filetée (M10)	500	5000037
BRA 12-10 Tige Filetée (M10)	1000	5000032
BRA 14-05 Tige Filetée (M12)	500	5000026
BRA 14-10 Tige Filetée (M12)	1000	5000034
BRA 13 Extension (M10)	-	1004312
BRA 13 Extension (M12)	-	1004282
BRA 9 Cheville en Acier (M10)	-	5000023
BRA 9 Cheville en Acier (M12)	-	5000022
M10 Erou en Acier	-	1000522
M12 Erou en Acier	-	1000964
M10 Rondelle	-	1000504
M12 Rondelle	-	1000505



Application Verticale
Exemple de Commande
(Selon projet)

■ Veuillez nous contacter pour les composants non standards.



- 1- Enveloppe en Aluminium Extrudé
- 2- Dispositif de Fixation du PE
- 3- Couches d'Isolation (Epoxy+ B class polyester film)
- 4- Isolants de la Jonction
- 5- Couvercle de la Jonction
- 6- Belleville
- 7- Pion d'Alignement (Mâle)
- 8- Conducteurs
- 9- IP55 Dispositif de Verrouillage de l'Ecrou
- 10- Pièce en Plastique de Protection
- 11- IP55 Couvercle du Joint en Etoupe
- 12- Pion d'Alignement (Femelle)



Figure 3

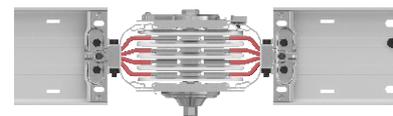


Figure 4

Montage de la Jonction

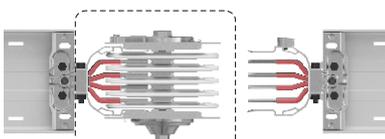


Figure 1

Bloc de Jonction

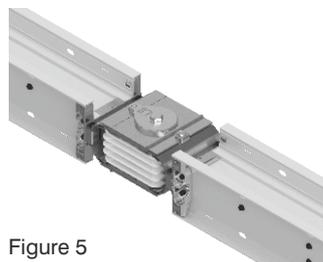


Figure 5

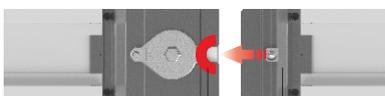


Figure 2

Pion d'Alignement (Femelle) Pion d'Alignement (Mâle)

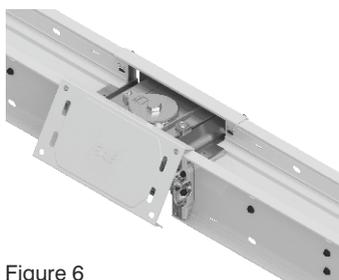
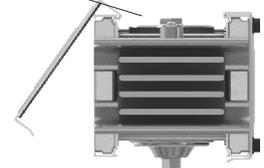


Figure 6

Le couvercle de la jonction est fermé à l'aide d'un levier.



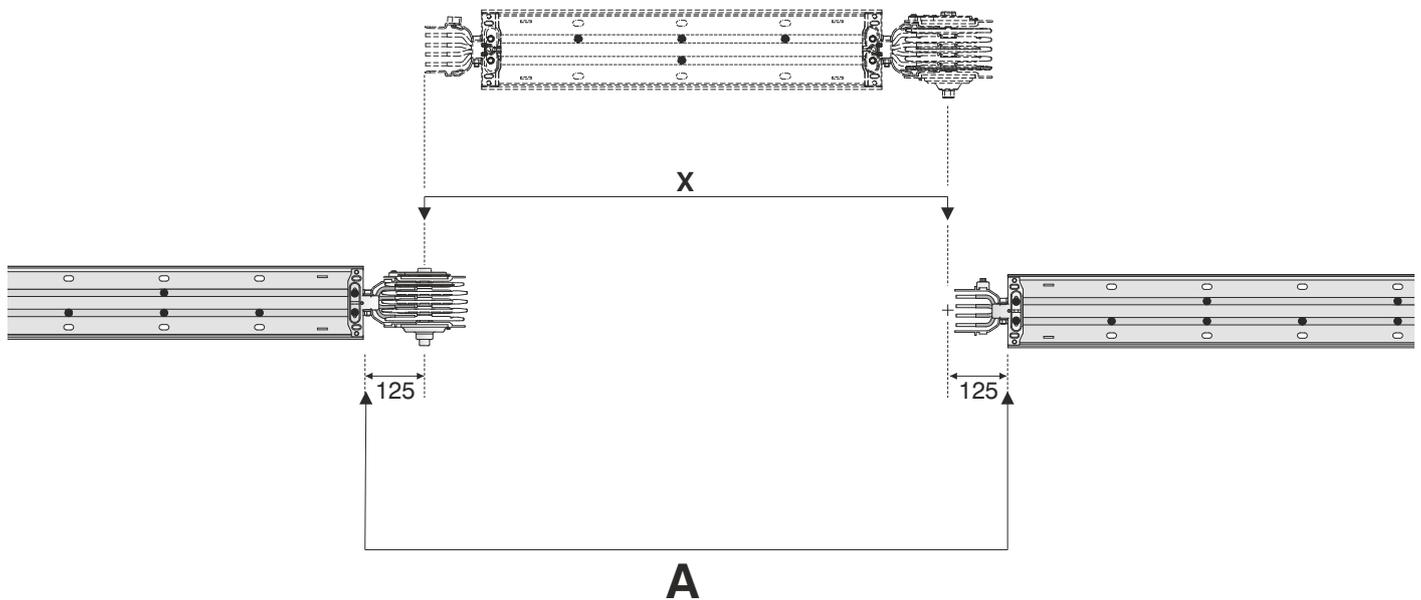
Pour les details, prière de se référer aux instructions d'installation.

Après l'installation de la CEP de longueur standard 3m, vous aurez besoin d'une longueur inférieure à 3m. La longueur minimale de ces éléments est de 35 cm. Prière de prendre les mesures de ces éléments comme montré ci-dessous.

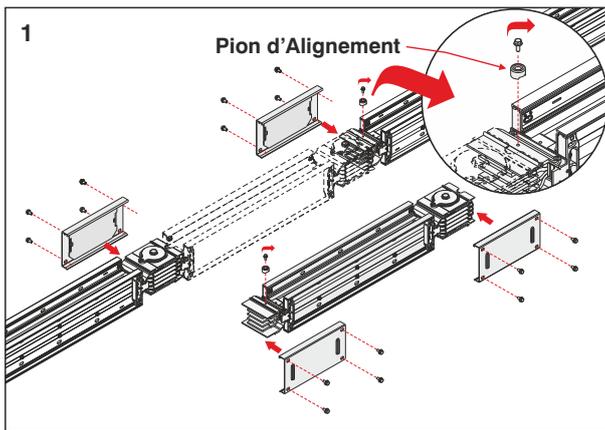
Mesurer la distance "A" en cm; la longueur spéciale X de la CEP sera égale à "A" diminuer de 25 cm :

$$X = A - 25 \text{ (cm)} \quad X = \text{Longueur Spéciale de la CEP}$$

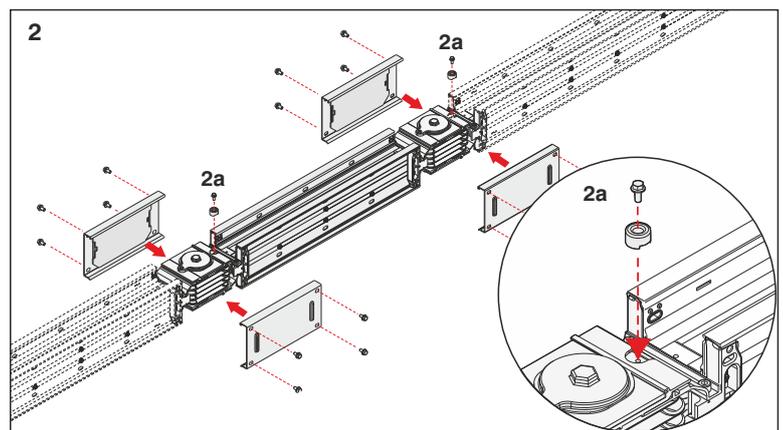
(La CEP va être fabriquée selon la valeur du "X")



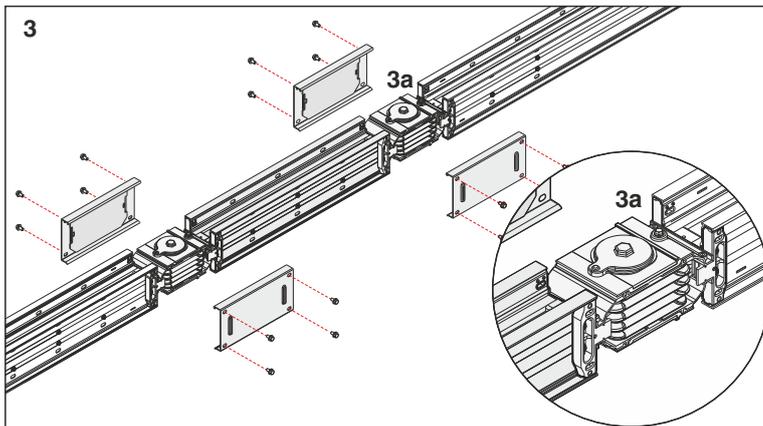
►► Instructions d'Installation du Bloc de Jonction



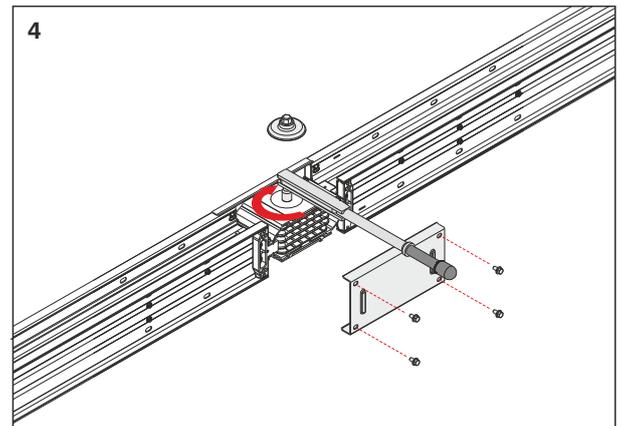
1- Enlever le pion d'Alignement sur la CEP (Busbar), sans enlever le bloc de jonction.



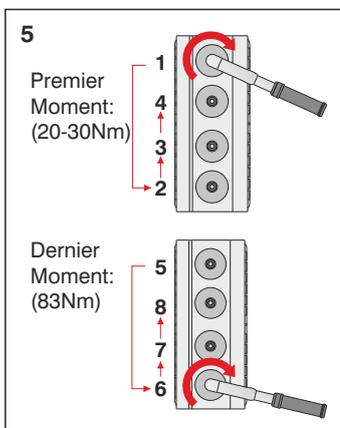
2- Insérer correctement la pièce d'alignement des conducteurs. Remettre le pion d'Alignement.



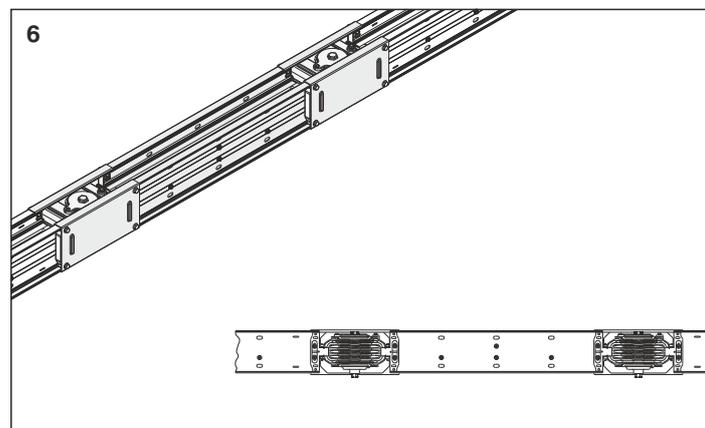
3- Vérifier que la CEP (Busbar) est alignée suivant le pion d'alignement.



4- Installer l'un des couvercles de jonction afin de stabiliser le système. Appliquer un serrage de 83Nm au niveau du boulon principal.



5- S'il existe plus d'un boulon pour la même phase, les boulons doivent être serrés à la main à environ 20-30Nm selon la séquence mentionnée ci-dessus. Ensuite un serrage au couple de 83Nm doit être appliqué en suivant la même séquence.



6- Installer les autres couvercles de protection. L'installation de la jonction est terminée.

Remarque: Si le dernier couvercle de protection ne peut pas être installé correctement et facilement, vérifier que l'alignement n'est pas correct. Desserrer les boulons et répéter la procédure (figure-4) avec la même séquence.

Prière de vérifier les documents d'installation relatifs pour plus de détails.

DECLARATION DE CONFORMITE CE

Gamme Produit Canalisation Electrique Préfabriquée **E-Line KX** (Busbar).
Système de Distribution de l'Energie

Constructeur EAE Elektrik Asansor End. Insaat San. ve Tic. A.S.
Akcaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak,
No:10 34522 Esenyurt-Istanbul

Les objets de la déclaration décrits ci-dessous sont en conformité avec la législation d'harmonisation de l'Union Européenne. Cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Normes :**EN 61439-6**

Ensembles d'appareillage à basse tension – Partie 6: Systèmes de canalisation préfabriquée

IEC 61439-6

Ensembles d'appareillage à basse tension – Partie 6: Systèmes de canalisation préfabriquée

Selon Directif CE

2014/35/UE Directive « basse tension »

2014/30/UE Directive "Compatibilité Thermomagnétique(CEM)"

2011/65/UE "Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)"

Technical Document Preparation Official:

EAE Elektrik Asansor End. Insaat San. ve Tic. A.S.
Akcaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak, No:10 34522 Esenyurt-Istanbul

Emre GÜRLEYEN

Date

20.04.2016

Document Authorized Signatory

Elif Gamze KAYA OK
Deputy General Manager



400A ... 6300A COMPACT BUSBAR PRODUCT OVERVIEW (E-LINE KX)

1- Standards & Certification:

- Busbar system shall be designed and manufactured as per IEC 61439-6 standard, which requires below listed tests. Each busbar rating shall have a separate type test certificate from an independent internationally accredited laboratory including below tests:
 - 10.2- Strength of material and parts, 10.2.2- Resistance to corrosion, 10.2.3- Properties of insulating materials, 10.2.3.1- Verification of thermal stability of enclosures, 10.2.3.2- Verification of resistance of insulating materials to abnormal heat and fire due to internal electric effects, 10.2.6- Mechanical impact, 10.2.7- Marking, 10.2.101- Ability to withstand mechanical loads, 10.2.101.1- Test procedure for a straight busbar trunking unit, 10.2.101.2- Test procedure for a joint, 10.2.101.3- Resistance of the enclosure to crushing, 10.3- Degree of protection of assembly, 10.4- Clearances and creepage distances, 10.5- Protection against electric shock and integrity of protective circuits, 10.5.2- Effective earth continuity between the exposed conductive parts of the assembly and the protective circuit, 10.5.3- Short-circuit withstand strength of the protective circuit, 10.9- Dielectric properties, 10.9.2- Power-frequency withstand voltage, 10.9.3- Impulse withstand voltage, 10.10- Verification of temperature rise, 10.11- Short-circuit withstand strength, 10.101- Resistance to flame propagation, 10.102- Fire resistance in building penetrations, Annex BB Phase conductor characteristics, Annex CC Fault-loop zero-sequences impedances, Annex DD Fault-loop resistances and reactances.
- Busbar system shall have CE marking.
- The manufacturer of busbar system shall have ISO 9001 and ISO 14001 certification.
- Each product shall have a "Type Label" including coding system, which identifies the brand, type of the unit, number of conductors and electrical details. The same coding shall be on the related certificate and catalogue.

2- Electrical Characteristics

- Busbar systems nominal insulation voltage shall be 1000 V.
- As per ampere rates, minimum short circuit values shall be as given below;

For Aluminium Conductors;	400-500A :1 sec/rms 16kA, Peak 32kA	For Copper Conductors;	550-650A :1 sec/rms 24kA, Peak 50,4kA
	630A :1 sec/rms 25kA, Peak 52,5kA		800A :1 sec/rms 40kA, Peak 84kA
	800A :1 sec/rms 35kA, Peak 73,5kA		1000A :1 sec/rms 50kA, Peak 105kA
	1000A :1 sec/rms 50kA, Peak 105kA		1250-1350A :1 sec/rms 60kA, Peak 132kA
	1250-1350A :1 sec/rms 60kA, Peak 132kA		1600-2000A :1 sec/rms 80kA, Peak 176kA
	1600-2500A :1 sec/rms 80kA, Peak 176kA		2500A :1 sec/rms 100kA, Peak 220kA
	2500-3150A :1 sec/rms 100kA, Peak 220kA		3300A and above :1 sec/rms 120kA, Peak 264kA
	3200A and above :1 sec/rms 120kA, Peak 264kA		

2.1- Housing

- Busbar system shall have "Sandwich-Compact" structure. Conductors shall be packed and placed into the housing without leaving air gap in order to provide low reactance.
- Housing shall be made of thermal processed, extruded aluminium, RAL7038-Electrostatic painted.
- Compact structure of the housing shall be provided by M6 screws applied at every 19cm along the entire length.
- The sandwich-compact structure shall continue at the plug-in points too. There shall not be air gap between conductors at the plug-in points.

2.2- Conductors

- Aluminium or Copper conductors shall be epoxy coated and tin plated at the joints upon the wire configuration and required numbers, which are described below.
- Compact busbar system shall have aluminium conductors between 400A – 6300A.
- Compact busbar system shall have copper conductors between 550A – 6300A.
- Compact busbar system shall have the following number of conductors and wire configuration;
 - a) 4 Conductors: (4 full size conductors + PE (housing)).
 - b) 4 ½ Conductors: (4 full size conductors + PE (50% earth conductor + housing)),
 - c) 5 Conductors: (5 full size conductors + PE (100% earth conductor + housing)).
- Phase conductors and neutral conductor shall have the same cross-section and they shall be insulated.
- Aluminium conductors shall be of EC grade aluminium. Minimum conductivity shall be 34m/mm².Ω.
- Copper conductors shall be minimum 99,95% electrolytic copper. Minimum conductivity shall be 56m/mm².Ω.

2.3- Insulation

- Insulation system shall be suitable for 1.000V continuous operation. Conductors shall be minimum thermo-set epoxy coated. Conductor size shall be designed so that temperature rise on the conductors shall not exceed 100C degree at nominal current, which helps to global heating problem. With this reason, insulation class shall be "B class".

2.4- Joint Structure

- Electrical and mechanical connection shall be made by placing conductor joints into the joint blocks of the connected conductors and followed by tightening and fastening of the joint bolts.

2.5- Protection

- Protection degree of the housing and joints shall be IP55/IP65.
- Veuillez contacter notre société afin de passer vos commandes IP65 et IP67. (Ne convient pas au fonctionnement en extérieur. Reportez-vous au catalogue CR pour le fonctionnement en extérieur.

2.6- Accessories

- Busbar system shall have all necessary accessories (elbows, offsets, panel-transformer connections, reductions, etc.) Manufacturer shall supply special dimensioned units in short time, if the project conditions requires.
- For horizontal runs, a horizontal expansion unit shall be used at every 40m and expansion points of the building.
- For vertical applications, a vertical expansion unit shall be used at every floor. Busbar system shall be rigidly fixed by supports at every floor.

3- Tap Off Boxes

- Both, Feeder and Plug-in busbar systems shall be suitable for bolt-on type tap off box connections at the joints up to 1.000A.
- Bolt-on tap off boxes shall be installed to the joints without changing or adding any piece. Bolt-on tap off boxes shall be able to be moved between different rated busbars.
- Plug-In busbars shall have minimum 2 plug-in points on each 300cm length. Plug-in tap off box sizes shall be up to 630A. Unused plug-in points shall have covers, which can provide IP55 protection degree.
- Plug-in tap off boxes shall be suitable to install or removed from busbars without switching off the power on the busbar.
- Contacts of plug-in tap off box shall be plated by silver.
- Tap off boxes shall be manufactured of sheet steel and epoxy painted RAL3020 colour.
- Plug-in tap off boxes shall have electromechanical safety interlock system. Which means;
 - a-) Electromechanical interlock mechanism shall ensure that the tap off box cannot be removed mechanically from the busbar, when the switch is at "ON" position.
 - b-) Electromechanical interlock mechanism shall ensure that, cover of the box can be opened only, when the switch is at "OFF" position.
 - c-) When the cover is opened, inside protection degree shall be minimum IP2X against accessing to live conductors.
 - d-) While inserting the contacts of plug-in tap off box, earth contact shall make the first touch. While removing, it shall be disconnected last.
- Tap off boxes shall be suitable for any brand of MCCBs. Electromechanical interlock mechanism shall be suitable for all these MCCBs too.

4- Installation and Commissioning

- Busbar systems shall be installed as per Single-Line drawings respect to required ampere rates and manufacturer installation guide (torque values, lockers, etc.). Electrical installer shall run an insulation test after installation according to manufacturers test procedures. The results of the test shall be reported to the manufacturer. Minimum insulation value shall be 1 Mohm.

Liste des Composants		Quantités
Item	Composants	
		Client : Projet : Projet No :
		Nom : Date : Signature :
		Préparé par



Veuillez copier cette page pour votre propre utilisation.

Liste des Composants		Quantités
Item	Composants	
Client :		Préparé par
Projet :		Nom :
Projet No :		Date :
		Signature :

Veuillez copier cette page pour votre propre utilisation.

TYPES DE PRODUITS

**SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
DE JEU DE BARRES**



CANAUX DE CÂBLE



**SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
DE JEU DE BARRES DE CHARIOT**



SOLUTIONS DE PLOMBERIE DOMESTIQUE



SYSTÈMES DE SUSPENSION



Veillez visiter notre page web pour la version la plus récente de notre catalogue.
www.eae.com.tr/EN



EAE Elektrik A.S.
Akcaburgaz Mahallesi,
3114. Sokak, No:10 34522
Esenyurt - Istanbul
Tel: +90 (212) 866 20 00
Fax: +90 (212) 886 24 20

Veuillez visiter notre page web pour la version la plus récente de notre catalogue.
www.eae.fr



Catalogue 12-Fr. / Rev 14 1000 pcs. 17/09/2021
A.C.E.

EAE a tout le droit d'apporter des modifications ou des changements à ce catalogue sans préavis.

