

EAE Elektrik A.Ş.
Akcaburgaz Mahallesi,
3114. Sokak, No:10 34510
Esenyurt-Istanbul-TURKEY
Tel: +90 (212) 866 20 00
Fax: +90 (212) 886 24 20
www.eae.fr


EAE
ELEKTRİK

E-LINEKOTI

Canalisation Electrique Préfabriquée CEP (Busbar) 160...800A



IEC 61439-6



EAC

CE



Catalogue 13-Fr. / Rev.09 1000 Pcs 28/03/2016
A.C.E./ 612 40 66

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

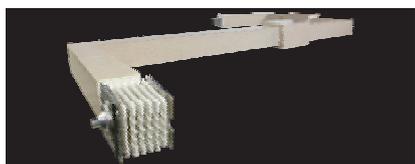
E-LINEKO-II

PRODUCT TYPES



E-LINE KX

CEP Compact Pour Distribution
400...6300 A



E-LINE CR

CEP Compact Résine Pour Distribution
630...6300 A



E-LINE KB

CEP Compact Pour Distribution
800...6300 A



E-LINE MK

CEP Déconnectable Pour Distribution Petite
Puissance 100-160-225 A



DABLINE

CEP Pour Distribution Sous Plancher
63-80 A



E-LINE KAP

CEP Déconnectable pour Distribution Petite
Puissance 40-63A



E-LINE DL

CEP Double nappe pour Eclairage
25-32-40 A



E-LINE KAM

CEP pour Eclairage
25-32 A



E-LINE TB

CEP Multi-Conducteurs
35...250 A



E-LINE DK

Canal de Sol



E-LINE UK

Chemin de câble, supports

SOMMAIRE



►► E-LINE KO-II

Introduction.....	2-3
Conception.....	4
Désignation Code.....	5
Caractéristiques Techniques.....	6
Eléments standards.....	7
Coudes.....	8-11
Composants Standards.....	12-13
Boîtes d’Alimentation.....	14-17
Sélection des Boîtes d’Alimentation.....	18
Embouts d’Alimentation.....	19
Coffrets de Dérivation.....	20-22
Eléments de Fixation.....	23-25
Applications Verticales & Horizontales.....	26-27
Application du module de dilatation.....	28
Barrière Coupe-Feu.....	29
Détermination des Longueurs Spéciales.....	30
Installation de l’Embout de Fermeture et Montage des Jonctions.....	30
Certificat de Conformité CE - Certificats.....	31-32
Présentation Générale du Produit.....	33
Modèle de la Conception d’un Projet.....	34-36

►► Introduction

E-Line KO-II CEP (Busbar) permet de distribuer l'énergie électrique aussi bien horizontalement que verticalement là où il y a un besoin en énergie électrique entre 160A et 800A.

Elle permet un système de distribution de l'énergie très flexible, et ce dans tous les domaines: industrie, tertiaire, hospitalier... ainsi que là où il y a une forte demande en énergie électrique.

● Etude Flexible et Rapide

Le nombre important de points de dérivation disponibles rend l'étude possible à n'importe quel niveau d'avancement, et ce avant même que les contraintes de charges ne soient connues.

● Montage Rapide et Facile

L'alimentation des machines en énergie est facile avec **E-Line KO-II**. Le montage du système ne nécessite aucune compétence particulière. Grâce aux supports et accessoires préfabriqués, le montage peut s'effectuer aussi bien en horizontal qu'en vertical.

● Distribution et Transport d'Énergie Sécurisés

E-Line CEP (Busbar) assure la sécurité totale des personnes grâce à sa structure spéciale.

● Coût d'Installation Faible

Le coût du système CEP (Busbar) est toujours au minimum égal au coût d'un système câblé.

● Alimentation Flexible

La proximité entre les points de dérivation rend la distribution de l'énergie disponible partout. L'alimentation peut s'adapter aux différents processus de production simplement par le déplacement des unités de dérivation. Etant monté avec des éléments de base, le système peut à tout moment être prolongé, modifié, démonté et ou réutilisé.

● Prise d'Énergie Sécurisée

La terre du coffret de dérivation est mise en contact en premier avec la CEP (Busbar), en assurant ainsi la sécurité du coffret et du système alimenté par ce coffret.

● Vue Extérieure Moderne

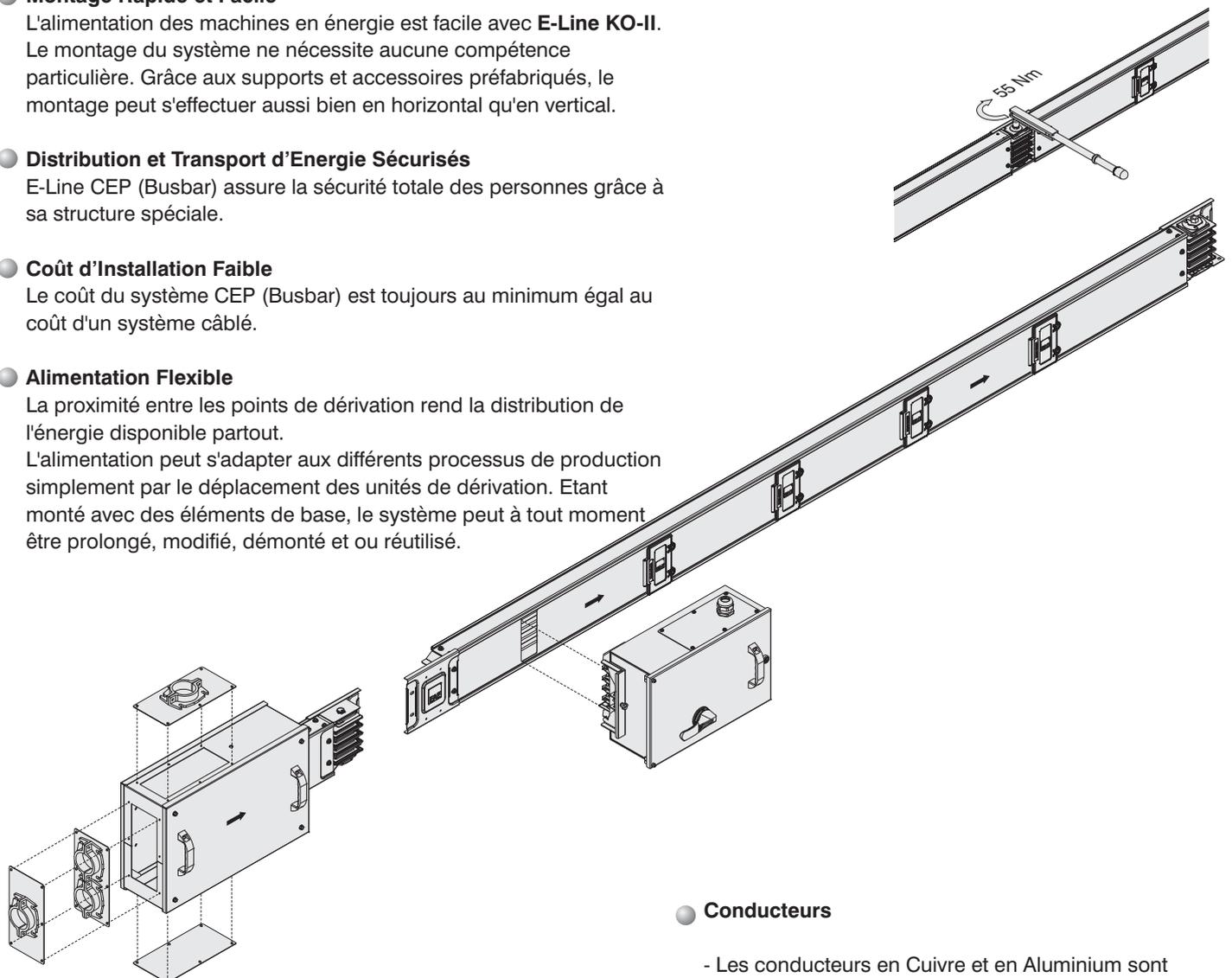
Outre ses avantages fonctionnels **E-Line KO-II CEP (Busbar)** crée aussi un environnement moderne partout où elle est utilisée.

● Cycle de Vie à Bas Coût

Les composants de la CEP (Busbar) peuvent être rajoutés, enlevés ou déplacés après l'installation initiale, un gain de temps et d'argent.

● Les Points de Dérivations

Pour **E-Line KO-II**, l'énergie est fournie seulement par les coffrets de dérivation. Si nécessaire, les points de dérivation peuvent être condamnés pour limiter l'utilisation de ces points. Un couvercle protège le système des contacts accidentels; il sert aussi à le protéger de la poussière et de la pollution de l'environnement (IP55).



● Conducteurs

- Les conducteurs en Cuivre et en Aluminium sont étamés sur toute la longueur.

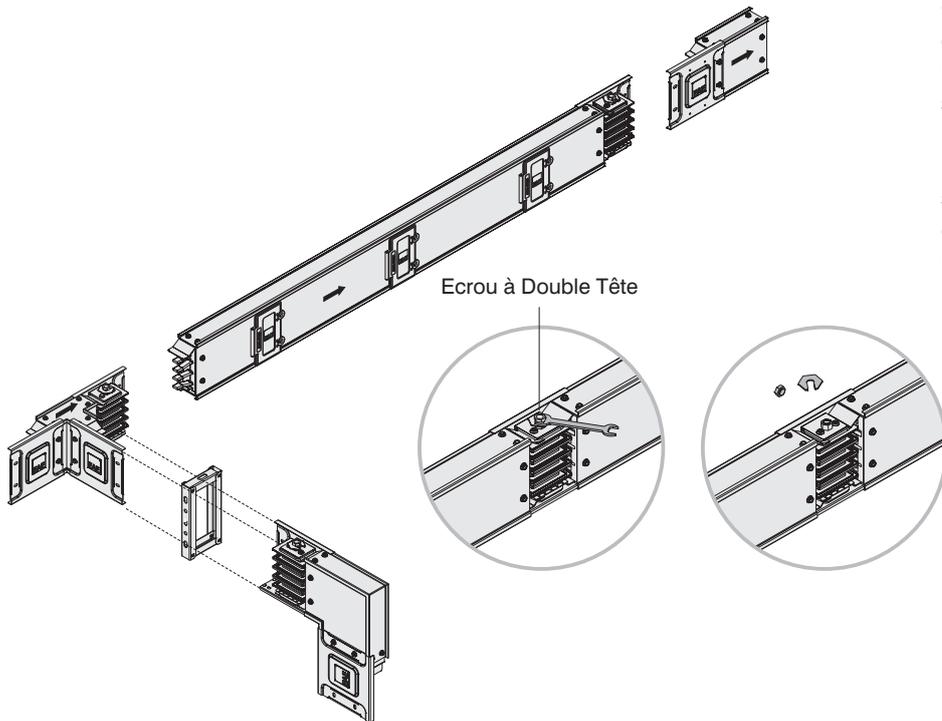
- La section du conducteur du neutre est la même que celle des conducteurs de phase.

- Sur commande, la CEP **KO-II** peut être fabriquée avec 5 conducteurs.

● "Jonction à un seul Boulon"

E-Line KO-II CEP (Busbar) est très facilement installée et serrée par une jonction à un seul boulon.

Des rondelles "Belleville" aux deux extrémités du boulon permettent de maintenir et de conserver un très bon contact tout en assurant la sécurité, la fiabilité et la durabilité de la jonction.



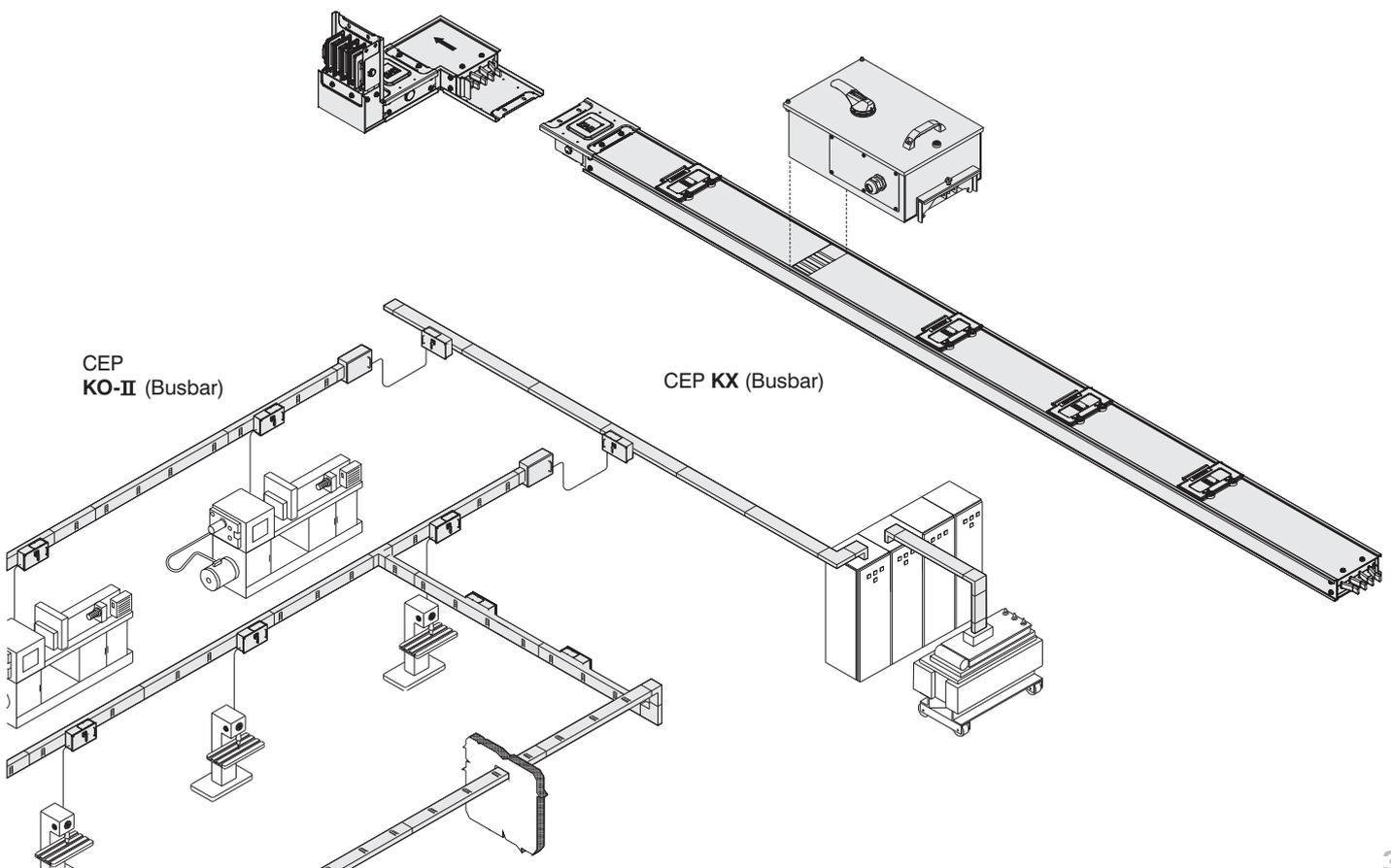
Ecrou à Double Tête

● Coffrets de Dérivation

Les coffrets de dérivation peuvent distribuer un courant allant jusqu'à 400A. Les coffrets de dérivation standards sont équipés d'un système de verrouillage mécanique qui empêche l'ouverture du couvercle des coffrets lorsqu'ils sont sous tension.

Le montage des coffrets de dérivation sur la CEP est facile et ne demande aucun outillage spécifique. Les coffrets sont fixés à la CEP **E-Line KO-II** avec un boulon de sécurité.

Les coffrets de dérivation standards avec un sectionneur à fusible ne peuvent pas être déconnectés mécaniquement de la CEP lorsqu'ils sont sous tension.



CEP
KO-II (Busbar)

CEP KX (Busbar)

►► Conception

Lors de la conception de l'installation électrique avec E-Line KO-II, quelques éléments seront nécessaires.

- L'emplacement, nombre, type et consommation approximative des charges,
- Le courant nominal et du court circuit du transformateur ,
- Facteur d'utilisation = α
- Coordination avec les autres systèmes (HVAC, plomberie, etc...)
- Détermination du cheminement de E-Line KO-II sur le plan, (Décision pour le type de suspension / support),
- Si nécessaire la coordination entre le cheminement de la CEP E-Line KB et E-Line MK-KAP avec celui du E-Line KO-II

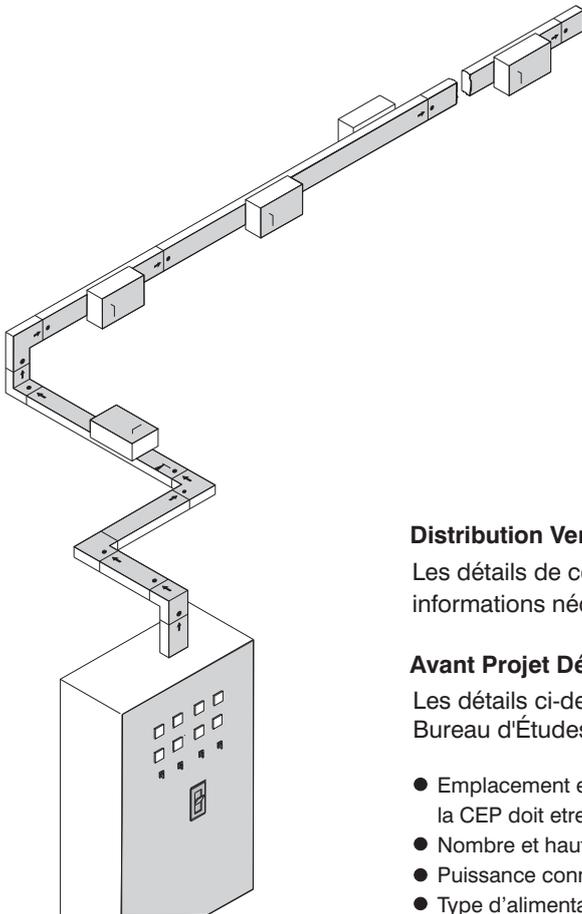
Courant Nominal

Le courant est calculé en utilisant la formule suivante:

$$I_B = \frac{P \cdot \alpha}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi}$$

I_B = Courant d'Emploi (A)
 P = Puissance Installée (W)
 α = Facteur d'Utilisation
 U = Tension d'Alimentation

- 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 n'est pas convenable; il faut choisir la valeur du courant nominal située juste au dessus.

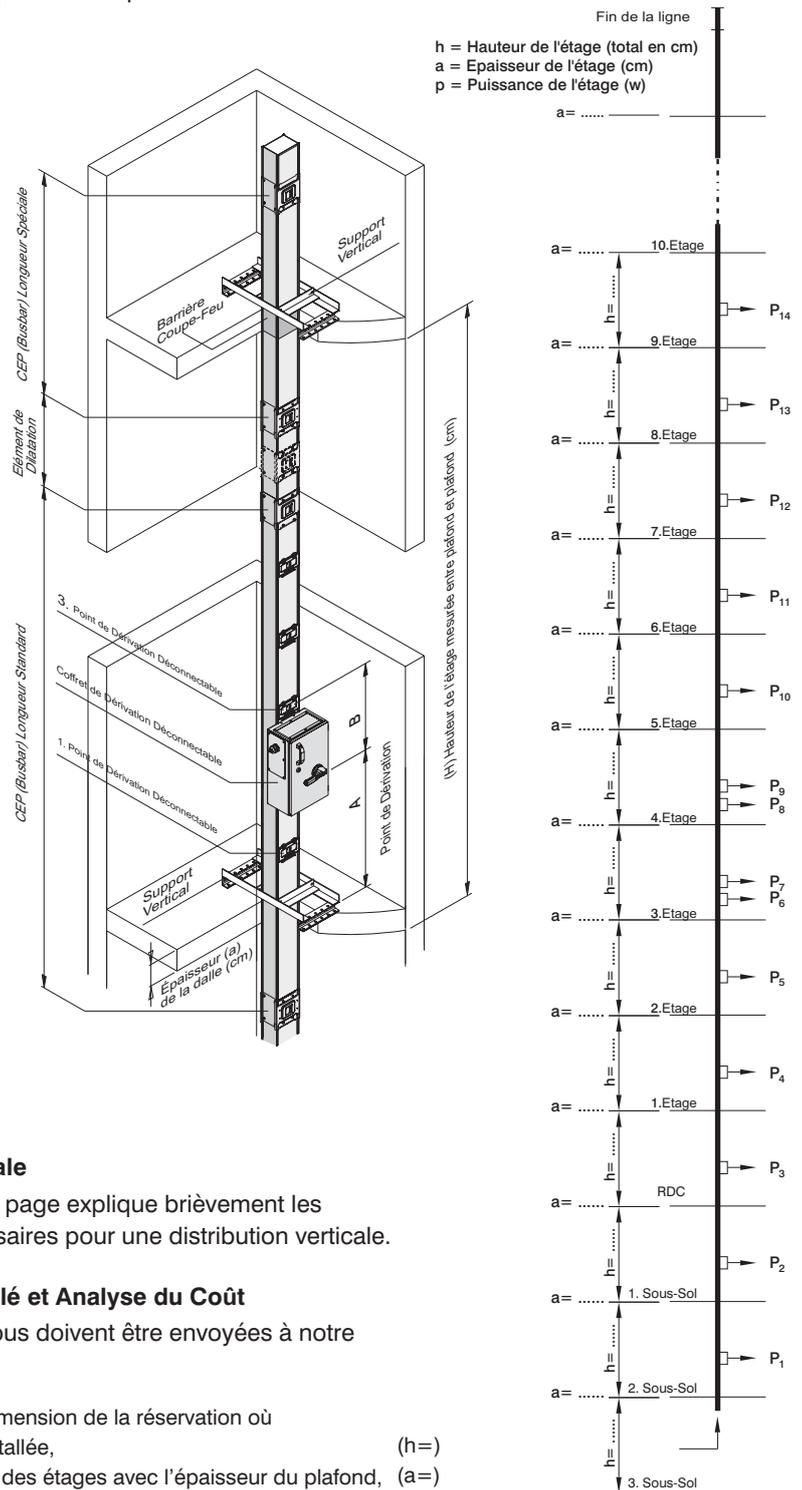


Facteur d'utilisation (α)

L'utilisation du facteur (α) dépend du type et nombre de charge. Il est généralement autour de 0.7 ou moins. Le facteur d'utilisation d'une ligne qui alimente des moteurs et des systèmes d'éclairage est 0.6. Il peut atteindre 0.5 dans les ateliers de fabrication. (α) peut être 1 lorsque la ligne alimente une seule grande charge.

Applications

Comme les structures des immeubles sont différentes les unes des autres, nous concevons les systèmes de distribution horizontaux et verticaux pour les projets d'applications spéciales.



Distribution Verticale

Les détails de cette page explique brièvement les informations nécessaires pour une distribution verticale.

Avant Projet Détaillé et Analyse du Coût

Les détails ci-dessous doivent être envoyées à notre Bureau d'Études.

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

Figure 1

TYPE CEP (BUSBAR)
 TYPE CONDUCTEUR
 CODE CEP (BUSBAR)
 INDICE DE PROTECTION
 CONFIGURATION DU CONDUCTEUR
 NON PEINT/ PEINT
 COMPOSANT

KO A 06 5 5 - II - B - DDT

Type CEP (Busbar)

Composants

CEP Déconnectable Longueur Standard	STD
CEP Déconnectable Longueur Spéciale	X
CEP Transport Longueur Standard	FTD
CEP Transport Longueur Spéciale	FX
Coude Simple à Droite	R
Coude Simple à Gauche	L
Coude Simple Descendant	A
Coude Simple Montant	Y
Coude Multiple à Droite Montant	KRU
Coude Multiple à Gauche Montant	KLU
Coude Multiple à Droite Descendant	KRD
Coude Multiple à Gauche Descendant	KLD
Coude Multiple Montant à Droite	KUR
Coude Multiple Montant à Gauche	KUL
Coude Multiple Descendant à Droite	KDR
Coude Multiple Descendant à Gauche	KDL
Coude Multiple Vertical Montant	UV
Coude Multiple Vertical Descendant	DV
Coude Multiple Horizontal à Droite	RH
Coude Multiple Horizontal à Gauche	LH
Elément "T"	T
Croix	D
Réduction	RD
Embout de Fermeture	S
Elément de Dilatation Horizontal	YDT
Elément de Dilatation Vertical	DDT
Flexible	F
Boîte d'Alimentation 1	B1
Boîte d'Alimentation 2	B2
Boîte d'Alimentation Centrale 1	BO1
Boîte d'Alimentation Centrale 2	BO2
Embout d'Alimentation Tableau	P10
Embout d'Alimentation CEP	P11

Aluminium A
 Cuivre C

Type Conducteur

Courant Nominal de la CEP	Code CEP	
Aluminium	160	01 6x20
	250	02 6x25
	315	03 6x30
	400	04 6x50
	500	05 6x62,5
	600	06 6x75
	630	063 6x80
	800	08 6x110
Cuivre	250	02 6x20
	315	03 6x25
	400	04 6x30
	600	06 6x50
	800	08 6x75

Code CEP

IP 55 5

Indice de Protection

Configuration du Conducteur

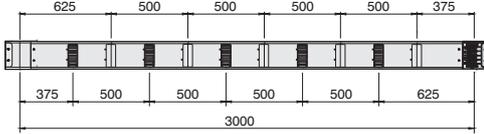
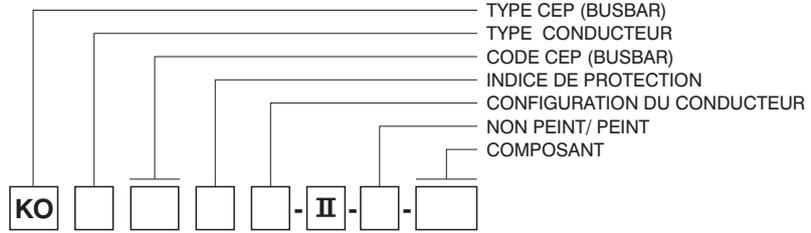
Peinture

NON PEINT -
 PEINT B

Nombre des Conducteurs	Code	Configuration								
		L1	L2	L3	N	PE	1/2 PE	CPE	1/2 CPE	PE (Enveloppe)
4 Conducteurs	4	✓	✓	✓	✓					✓
5 Conducteurs	5	✓	✓	✓	✓	✓				✓
4 1/2 Conducteurs	6	✓	✓	✓	✓		✓			✓
5 Conducteurs (CPE)	7	✓	✓	✓	✓			✓		✓
4 1/2 Conducteurs (CPE)	9	✓	✓	✓	✓				✓	✓

Courant Nominal	In	A	Conducteur en Aluminium (KOA)								Conducteur en Cuivre (KOC)				
			160	250	315	400	500	600	630	800	250	315	400	600	800
Code de la CEP (Busbar)			01	02	03	04	05	06	063	08	02	03	04	06	08
Normes	IEC 61439-6, TS EN 61439-6, IEC 61439-1, TS EN 61439-1														
Tension d'isolation déclarée	Ui	V	1000												
Tension de fonctionnement déclarée	Ue	V	1000												
Fréquence déclarée	f	Hz	50												
Indice de contamination	3														
Indice de Protection	IP	55													
Résistance au Choc Mécanique (Code IK)*	Plug-in Busbar IK09														
Mesures pour la protection des personnes	La protection de base (HD 60364-4-41, clause A1)														
Courant déclaré de courte durée (1s)	I _{cw}	kA _(rms)	10	15	15	30	30	35	35	35	18	18	25	35	35
Courant de résistance déclaré à la crête	I _{pk}	kA	17	30	30	63,5	63,5	73,5	73,5	73,5	36	36	52,5	73,5	73,5
Courant déclaré de courte durée (1s) pour le conducteur neutre	I _{cn}	kA	6	9	9	18	18	21	21	21	10,8	10,8	15	21	21
Courant déclaré de résistance à la crête pour le conducteur neutre	I _{cn}	kA	10,2	15,3	15,3	36	36	44,1	44,1	44,1	21,6	21,6	30	44,1	44,1
Courant déclaré de courte durée (1s) pour le circuit de protection	I _{cp}	kA	6	9	9	18	18	21	21	21	10,6	10,6	15	21	21
Courant déclaré de résistance à la crête pour le circuit de protection	I _{cp}	kA	10,2	15,3	15,3	36	36	44,1	44,1	44,1	21,6	21,6	30	44,1	44,1
CARACTERISTIQUES MOYENNES DES CONDUCTEURS DE PHASE SOUS COURANT I_n															
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R ₂₀	mΩ/m	0,314	0,238	0,200	0,115	0,094	0,075	0,071	0,049	0,170	0,135	0,109	0,066	0,044
Résistance à la température du milieu 35 °C	R	mΩ/m	0,379	0,309	0,271	0,151	0,127	0,104	0,098	0,066	0,213	0,172	0,145	0,090	0,061
Réactance (Indépendant de la température)	X	mΩ/m	0,169	0,158	0,147	0,111	0,094	0,083	0,080	0,064	0,171	0,159	0,147	0,112	0,085
Impédance négative et positive à la température du milieu 35 °C	Z	mΩ/m	0,415	0,347	0,308	0,188	0,158	0,133	0,127	0,092	0,273	0,234	0,206	0,143	0,104
Impédance négative et positive à la température du milieu 20 °C	Z ₂₀	mΩ/m	0,356	0,286	0,248	0,160	0,133	0,112	0,107	0,081	0,241	0,208	0,183	0,130	0,096
Perte nominale de puissance au 35 °C		W/m	29,0	56,2	78,1	69,0	91,4	110,0	112,5	123,8	38,3	49,5	67,9	94,0	112,5
Résistance de courant direct à la température du conducteur 20 °C pour les conducteurs de phase	R/ort _{pn}	mΩ/m	0,292	0,221	0,189	0,108	0,087	0,072	0,066	0,043	0,151	0,119	0,098	0,058	0,039
Résistance au courant direct à la température du conducteur 20 °C pour le conducteur de neutre	R _{cn}	mΩ/m	0,292	0,219	0,188	0,111	0,089	0,072	0,067	0,044	0,152	0,119	0,098	0,059	0,039
Résistance au courant direct à la température du conducteur 20 °C pour le conducteur de terre	R _{pe}	mΩ/m	0,320	0,303	0,295	0,273	0,318	0,296	0,277	0,232	0,299	0,305	0,302	0,255	0,240
SECTIONS															
L1,L2,L3,N		mm ²	120	150	180	300	375	450	480	660	120	150	180	300	450
PE (pour 4 ½ conducteurs)		mm ²	60	75	90	150	187,5	225	240	330	60	75	90	150	225
PE (pour 5 conducteurs)		mm ²	120	150	180	300	375	450	480	660	120	150	180	300	450
Section de l'Enveloppe (Aluminium)		mm ²	583	593	603	643	668	693	703	730	583	593	603	643	693
Dimensions du Conducteur		mmxmm	6x20	6x25	6x30	6x50	6x62,5	6x75	6x80	6x110	6x20	6x25	6x30	6x50	6x75
Poids - 4 Conducteurs ⁽¹⁾		kg/m	7	7,5	8	10	11	12	12,8	15,1	10	11	12,5	16	18
Poids - 5 Conducteurs ⁽¹⁾		kg/m	7,3	8	8,7	11	12	13	14	17	11	12,5	14	19	21
CARACTÉRISTIQUES MOYENNES DE BOUCLE DE DÉFAUT															
Impédances nulles															
Impédance nulle à la température du conducteur 20 °C	Z _{(0) b20pH}	mΩ/m	1,669	1,374	1,223	0,815	0,670	0,581	0,554	0,411	1,177	1,013	0,897	0,625	0,464
Impédance nulle à la température du conducteur 20 °C	Z _{(0) b20pPE}	mΩ/m	2,209	1,834	1,696	1,408	1,443	1,256	1,211	1,003	1,818	1,608	1,453	1,181	1,052
Impédance nulle à la température du milieu 35 °C	Z _{(0) b35pH}	mΩ/m	1,925	1,651	1,497	0,956	0,796	0,699	0,663	0,473	1,319	1,137	1,014	0,703	0,516
Impédance nulle à la température du milieu 35 °C	Z _{(0) b35pPE}	mΩ/m	2,590	2,277	2,167	1,753	1,874	1,669	1,607	1,294	2,167	1,952	1,814	1,530	1,386
Résistances Ohmiques et Réactances Moyennes															
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R _{b20pH}	mΩ/m	0,627	0,475	0,408	0,239	0,191	0,159	0,150	0,098	0,335	0,265	0,222	0,134	0,091
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R _{b20pPE}	mΩ/m	0,648	0,496	0,428	0,258	0,204	0,169	0,159	0,105	0,359	0,287	0,242	0,148	0,101
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R _{b20pPE}	mΩ/m	0,837	0,777	0,745	0,606	0,570	0,506	0,493	0,401	0,709	0,656	0,612	0,495	0,417
Résistance à la température du milieu 35 °C	R _{b35pH}	mΩ/m	0,763	0,623	0,552	0,315	0,259	0,221	0,210	0,134	0,419	0,340	0,294	0,185	0,127
Résistance à la température du milieu 35 °C	R _{b35pH}	mΩ/m	0,788	0,651	0,580	0,340	0,277	0,236	0,223	0,143	0,449	0,369	0,321	0,204	0,141
Résistance à la température du milieu 35 °C	R _{b35pPE}	mΩ/m	1,018	1,019	1,010	0,799	0,774	0,706	0,691	0,544	0,886	0,843	0,812	0,684	0,580
Réactance (Indépendant de la température)	X _{b35pH}	mΩ/m	0,331	0,308	0,282	0,212	0,178	0,158	0,153	0,123	0,328	0,302	0,277	0,210	0,159
Réactance (Indépendant de la température)	X _{b35pH}	mΩ/m	0,441	0,418	0,389	0,299	0,249	0,224	0,220	0,179	0,441	0,412	0,382	0,296	0,228
Réactance (Indépendant de la température)	X _{b35pPE}	mΩ/m	0,438	0,460	0,442	0,384	0,327	0,304	0,313	0,268	0,453	0,445	0,421	0,359	0,295

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



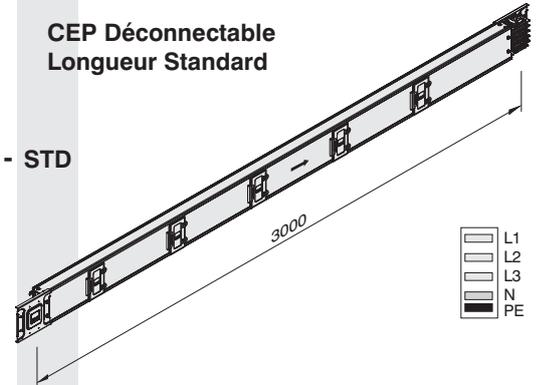
La CEP KO (Busbar) peut fournir une intensité jusqu'à 400A par l'intermédiaire des coffrets de dérivation.

La longueur standard de la CEP(Busbar) **E-Line KO-II** est de 3m, les longueurs spéciales peuvent être fabriquées sur commande.

Exemple de Commande
250 A, Aluminium, Déconnectable,
IP 55, 4 Conducteurs
KOA 0254-II-STD

CEP Déconnectable Longueur Standard

- STD

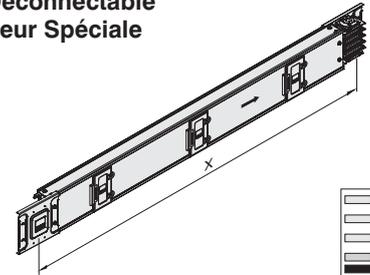


Exemple de Commande:
400 A, Cuivre, Déconnectable,
IP 55, 85cm, 5 Conducteurs
KOC 0455- II -85

La longueur minimale fabriquée est de 35 cm.

CEP Déconnectable Longueur Spéciale

- X

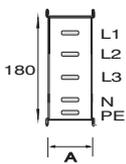
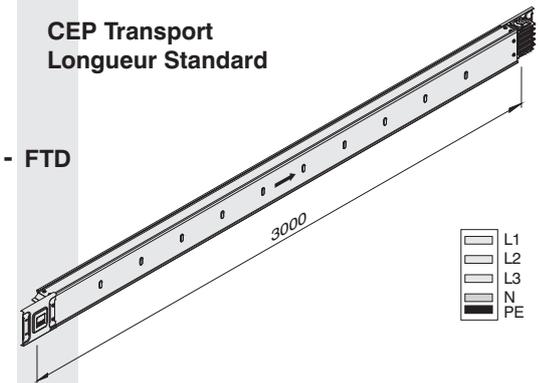


X La longueur spéciale en (cm)

Exemple de Commande:
315 A, Aluminium, Transport,
IP 55, 5 Conducteurs
KOA 0355- II -FTD

CEP Transport Longueur Standard

- FTD



Courant Aluminium Cuivre		
(A)	(A) mm	(A) mm
160	70	-
250	75	70
315	80	75
400	100	80
500	112	-
600	125	100
630	130	-
800	160	125

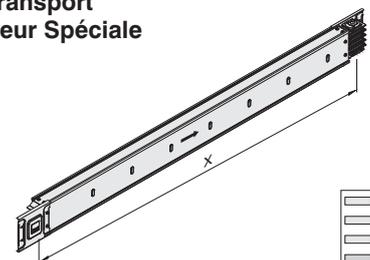
Dimension de la section de la CEP (Busbar)

Veuillez nous contacter pour des éléments non standards.

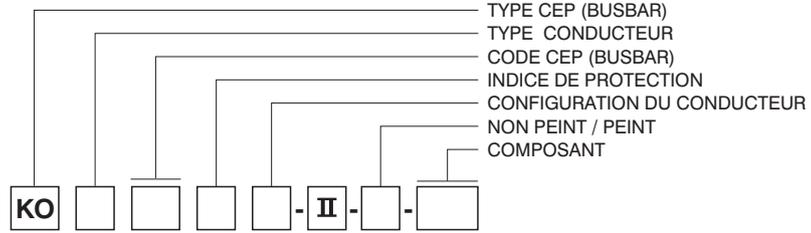
Exemple de Commande:
160 A, Aluminium, Transport,
IP 55, 60 cm, 4 Conducteurs
KOA 0154- II -60

CEP Transport Longueur Spéciale

- FX

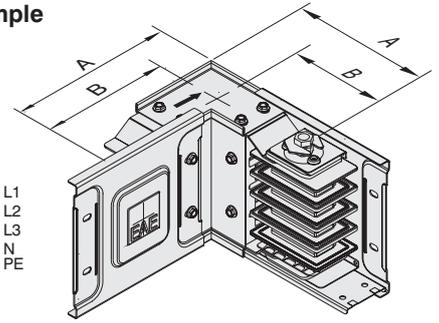


X La longueur spéciale en (cm)

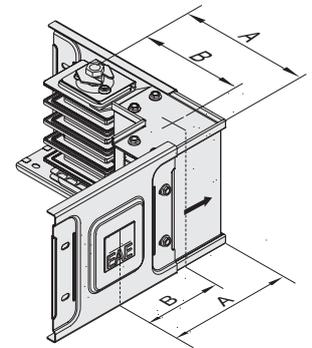


Exemple de Commande:
 250 A, Aluminium, IP 55, 4 Conducteurs
KOA 0254 - II - R

Coude Simple à Droite

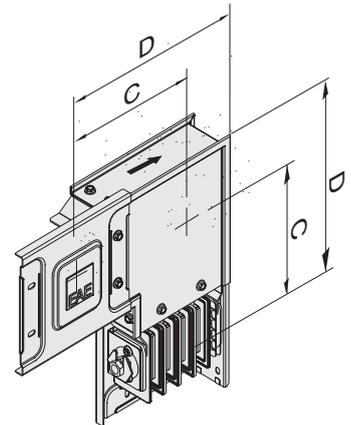


Coude Simple à Gauche



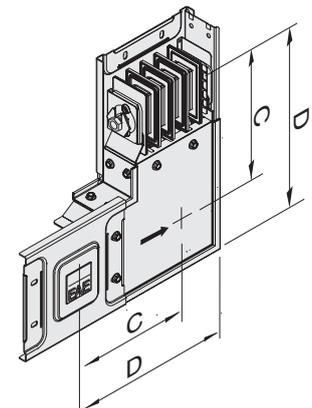
Exemple de Commande:
 600 A, Cuivre, IP 55, 5 Conducteurs
KOC 0655 - II - L

Coude Simple Descendant



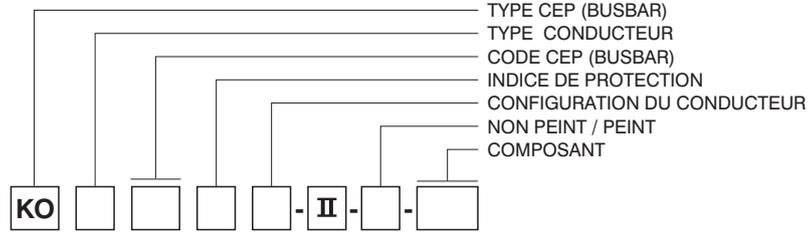
Exemple de Commande:
 400 A, Aluminium, IP 55, 4 Conducteurs
KOA 0454 - II - A

Coude Simple Montant



Exemple de Commande:
 600 A, Cuivre, IP 55, 5 Conducteurs
KOC 0655 - II - Y

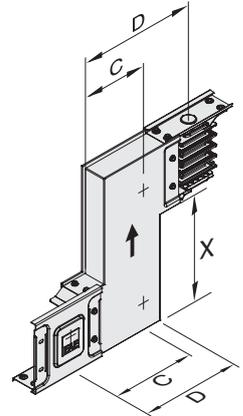
Courant	A	B	C	D	
Aluminium	160	180	145	200	290
	250	185	147	200	290
	315	190	150	200	290
	400	210	160	200	290
	500	222	166	200	290
	600	235	172	200	290
	630	240	175	200	290
	800	270	190	200	290
Cuivre	250	180	145	200	290
	315	185	147	200	290
	400	190	150	200	290
	600	210	160	200	290
	800	235	172	200	290



X= min. 20 cm.
 Exemple de Commande:
 250 A, Aluminium, IP 55,
 4 Conducteurs
KOA 0254 - II - UV

Coude Multiple Vertical Montant

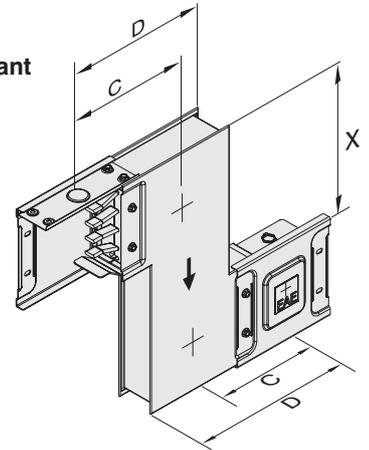
- UV



X= min. 20 cm.
 Exemple de Commande:
 400 A, Cuivre, IP 55,
 5 Conducteurs
KOC 0455 - II - DV

Coude Multiple Vertical Descendant

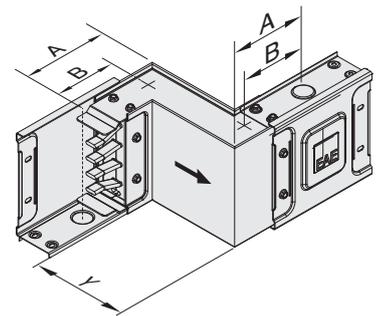
- DV



Y= min. 15 cm.
 Exemple de Commande:
 315 A, Aluminium, IP 55,
 5 Conducteurs
KOA 0355 - II - RH

Coude Multiple Horizontal à Droite

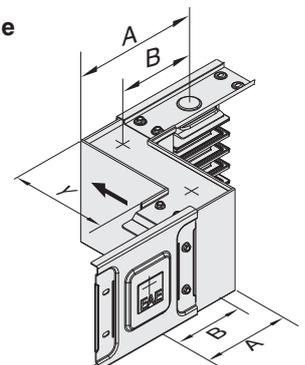
RH



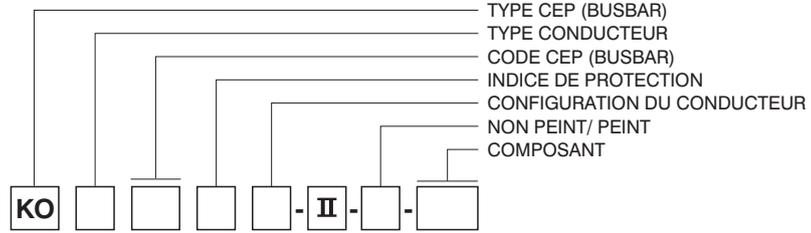
Y= min. 15 cm.
 Exemple de Commande:
 160 A, Aluminium, IP 55,
 4 Conducteurs
KOA 0154 - II - LH

Coude Multiple Horizontal à Gauche

- LH



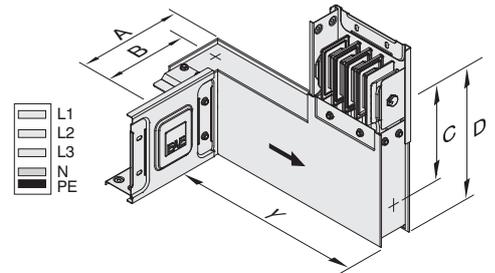
Courant	A	B	C	D	
Aluminium	160	180	145	200	290
	250	185	147	200	290
	315	190	150	200	290
	400	210	160	200	290
	500	222	166	200	290
	600	235	172	200	290
	630	240	175	200	290
Cuivre	800	270	190	200	290
	250	180	145	200	290
	315	185	147	200	290
	400	190	150	200	290
	600	210	160	200	290
800	235	172	200	290	



Y= min. 20 cm.
 Exemple de Commande:
 250 A, Aluminium, IP 55,
 4 Conducteurs
KOA 0254 - II - KRU

Coude Multiple à Droite Montant

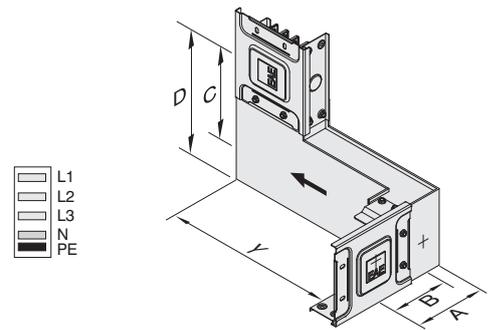
- KRU



Y= min. 20 cm.
 Exemple de Commande:
 400 A, Cuivre, IP 55,
 5 Conducteurs
KOC 0455 - II - KLU

Coude Multiple à Gauche Montant

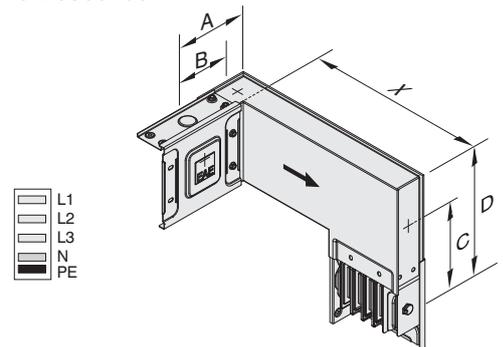
- KLU



X= min. 20 cm.
 Exemple de Commande:
 315 A, Aluminium, IP 55,
 5 Conducteurs
KOA 0355 - II - KRD

Coude Multiple à Droite Descendant

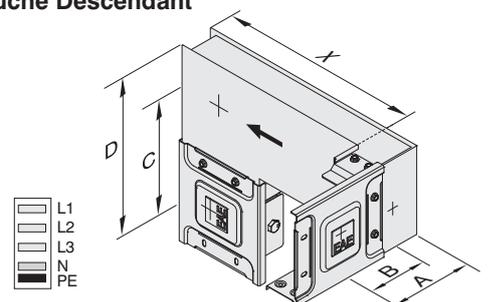
- KRD



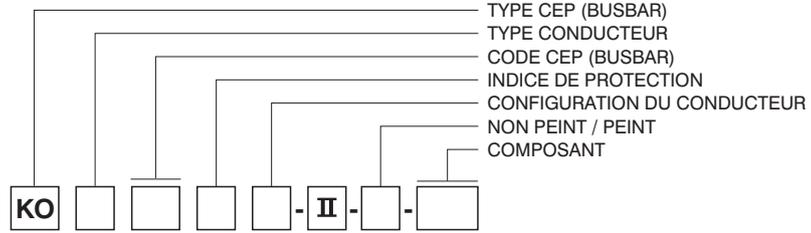
X= min. 20 cm.
 Exemple de Commande:
 160 A, Aluminium, IP 55,
 4 Conducteurs
KOA 0154 - II - KLD

Coude Multiple à Gauche Descendant

- KLD



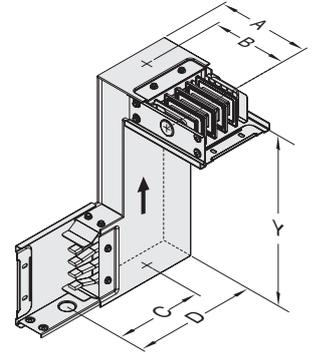
Courant	A	B	C	D	
Aluminium	160	180	145	200	290
	250	185	147	200	290
	315	190	150	200	290
	400	210	160	200	290
	500	222	166	200	290
	600	235	172	200	290
	630	240	175	200	290
Cuivre	800	270	190	200	290
	250	180	145	200	290
	315	185	147	200	290
	400	190	150	200	290
	600	210	160	200	290
	800	235	172	200	290



Y= min. 20 cm.
 Exemple de Commande:
 250 A, Aluminium, IP 55,
 4 Conducteurs
KOA 0254 - II - KUR

Coude Multiple Montant à Droite

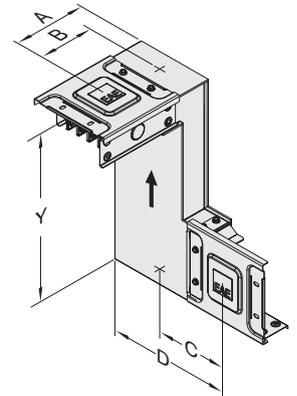
- KUR



Y= min. 20 cm.
 Exemple de Commande:
 400 A, Cuivre, IP 55,
 5 Conducteurs
KOC 0455 - II - KUL

Coude Multiple Montant à Gauche

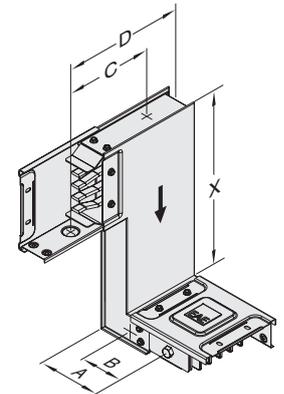
- KUL



X= min. 20 cm.
 Exemple de Commande:
 315 A, Aluminium, IP 55,
 5 Conducteurs
KOA 0355 - II - KDR

Coude Multiple Descendant à Droite

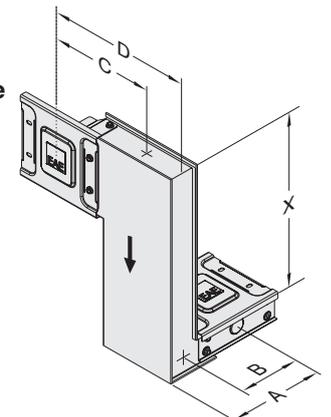
- KDR



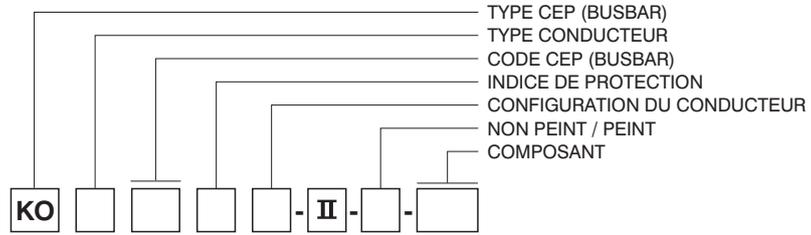
X= min. 20 cm.
 Exemple de Commande:
 160 A, Aluminium, IP 55,
 4 Conducteurs
KOA 0154 - II - KDL

Coude Multiple Descendant à Gauche

- KDL



Courant	A	B	C	D	
Aluminium	160	180	145	200	290
	250	185	147	200	290
	315	190	150	200	290
	400	210	160	200	290
	500	222	166	200	290
	600	235	172	200	290
	630	240	175	200	290
800	270	190	200	290	
Cuivre	250	180	145	200	290
	315	185	147	200	290
	400	190	150	200	290
	600	210	160	200	290
	800	235	172	200	290



Réduction

est utilisée 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.

Tableau des Réductions

KOA - Al Aluminium		Courant Réduit de la CEP (Busbar)						
Courant Nominal	160	250	315	400	500	600	630	800
250	✓	-	-	-	-	-	-	-
315	✓	✓	-	-	-	-	-	-
400	-	✓	✓	-	-	-	-	-
500	-	-	✓	✓	-	-	-	-
600	-	-	-	✓	✓	-	-	-
630	-	-	-	✓	✓	-	-	-
800	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

Exemple de Commande:
 400-250 A, Aluminium, IP 55,
 5 Conducteurs

KOA 0455 - II - RD2

KOC - Cu Cuivre		Courant Réduit de la CEP (Busbar)			
Courant Nominal	250	315	400	600	800
315	✓	-	-	-	-
400	✓	✓	-	-	-
600	-	✓	✓	-	-
800	-	-	✓	✓	✓

Exemple de Commande:
 250 A, Aluminium, IP 55,
 4 Conducteurs

KOA 0254 - II - T

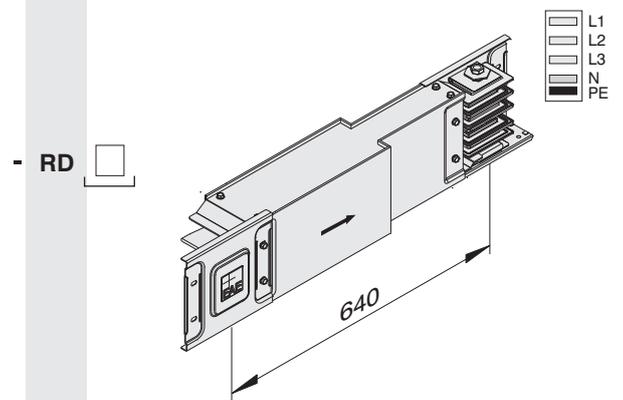
	Courant	A	B
Aluminium	160	290	145
	250	295	147
	315	300	150
	400	320	160
	500	332	166
	600	345	172
	630	350	175
	800	380	190
Cuivre	250	290	145
	315	295	147
	400	300	150
	600	320	160
	800	345	172

Exemple de Commande:
 600 A, Aluminium, IP 55,
 4 Conducteurs

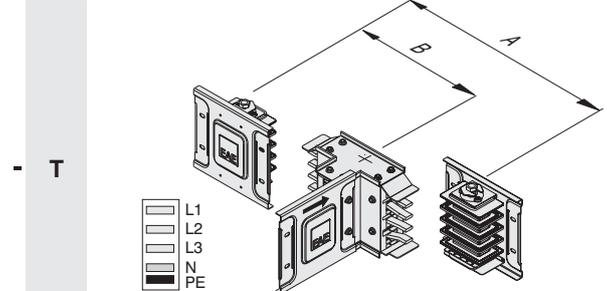
KOA 0654 - II - D

Veillez nous contacter pour des éléments non standards

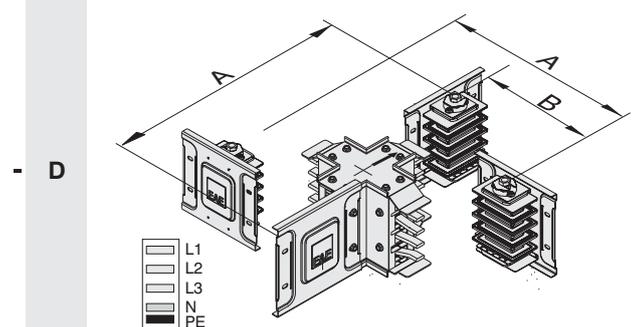
Réduction

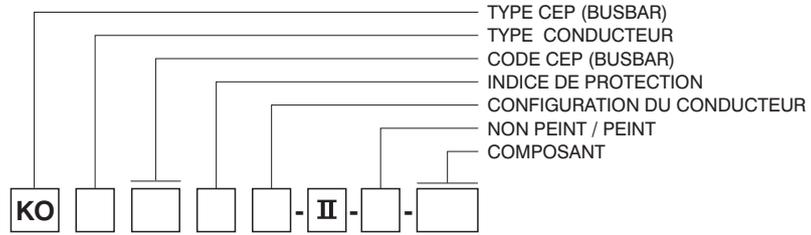


Elément "T"



Croix

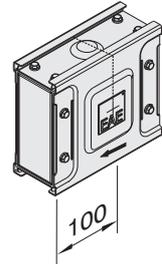




Embout de Fermeture
 est utilisé pour fermer la fin du parcours de la CEP.

Exemple de Commande:
 250 A, Cuivre, IP 55, 5 Conducteurs
KOC 0255 - II - S

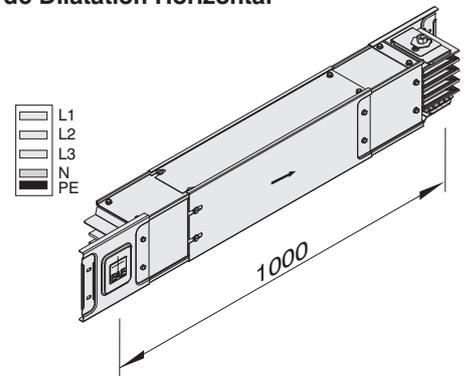
Embout de Fermeture



Élément de Dilatation Horizontal
 Pour les applications horizontales longues et les croisements des joints de dilatation des immeubles.
 (Se référer svp à la page 27 pour le mode d'application)

Exemple de Commande:
 250 A, Aluminium, IP 55, 4 Conducteurs
KOA 0254 - II - YDT

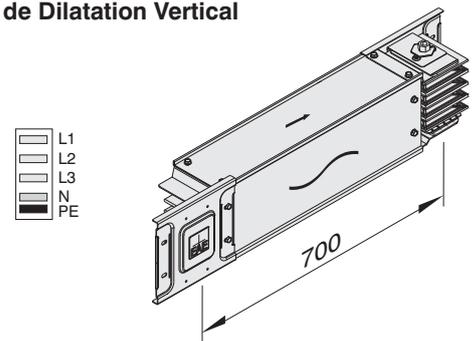
Élément de Dilatation Horizontal



Élément de Dilatation Vertical
 Pour les applications verticales et immeubles à plusieurs étages.
 (Se référer svp à la page 27 pour le mode d'application)

Exemple de Commande:
 250 A, Cuivre, IP 55, 5 Conducteurs
KOC 0255 - II - DDT

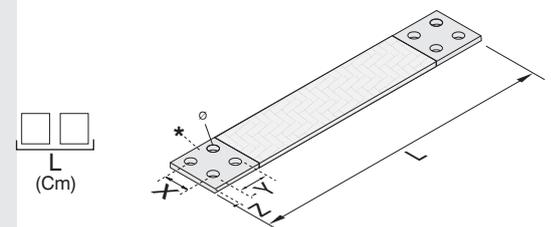
Élément de Dilatation Vertical



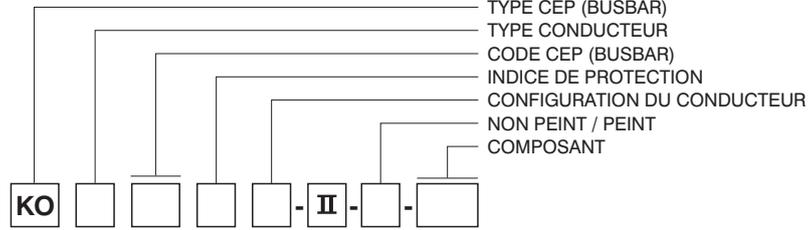
Flexibles
 sont utilisés pour les connexions CEP - Tableau.

Exemple de Commande:
 400 A, Aluminium, 4 Conductors 55 cm.
KOA 0454 - II - F55

Flexibles

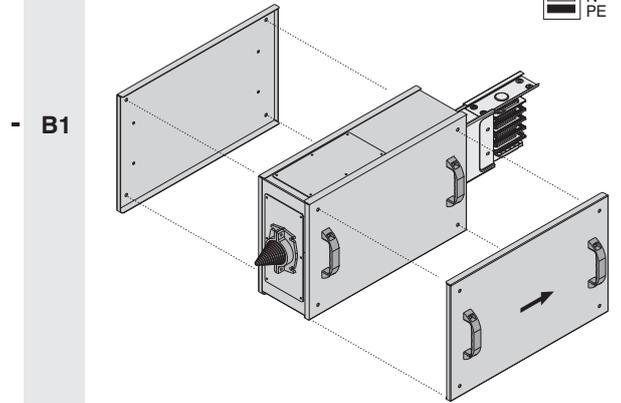


* Veuillez indiquer les mesures X, Y, Z, et ϕ dans votre commande.

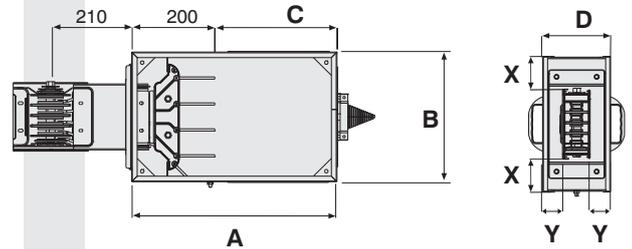


Exemple de Commande:
 250 A, Cuivre, IP 55,
 5 Conducteurs
KOC 0255 - II - B1

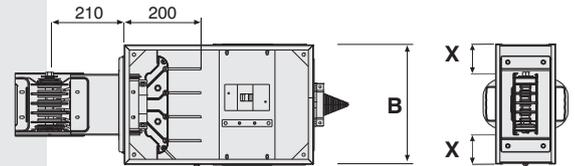
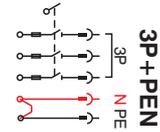
Boîte d’Alimentation 1



Courant	A	B	C	D	X	Y	No de Com. (Non Peint)	No de Com. (Peint)	Polarité	
Aluminium	160	550	350	350	180	85	55	3030093	3030094	3P+PEN
	250	550	350	350	180	85	52,5	3030101	3030102	3P+PEN
	315	550	350	350	180	85	50	3030109	3030110	3P+PEN
	400	550	350	350	180	85	40	3030117	3030118	3P+PEN
	500	550	350	350	240	85	65	3030125	3030126	3P+PEN
	600	550	350	350	240	85	57,5	3030133	3030134	3P+PEN
	630	550	350	350	240	85	55	-	3030141	3P+PEN
	800	550	350	350	300	85	57,5	-	3064122	3P+PEN
Cuivre	250	550	350	350	180	85	55	3030145	3030146	3P+PEN
	315	550	350	350	180	85	52,5	3030153	3030154	3P+PEN
	400	550	350	350	180	85	50	3030161	3030162	3P+PEN
	600	550	350	350	180	85	40	3030169	3030170	3P+PEN
	800	550	350	350	240	85	57,5	3030177	3030178	3P+PEN

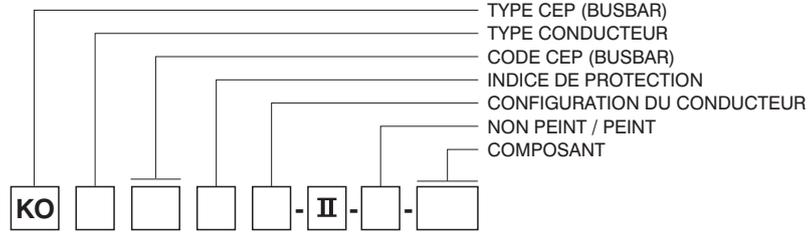


Courant	A	B	C	D	X	Y	
Aluminium	160	550	350	350	180	85	55
	250	550	350	350	180	85	52,5
	315	550	350	350	180	85	50
	400	550	350	350	180	85	40
	500	550	350	350	240	85	65
	600	550	350	350	240	85	57,5
	630	550	350	350	240	85	55
	800	550	350	350	300	85	57,5
Cuivre	250	550	350	350	180	85	55
	315	550	350	350	180	85	52,5
	400	550	350	350	180	85	50
	600	550	350	350	180	85	40
	800	550	350	350	240	85	57,5



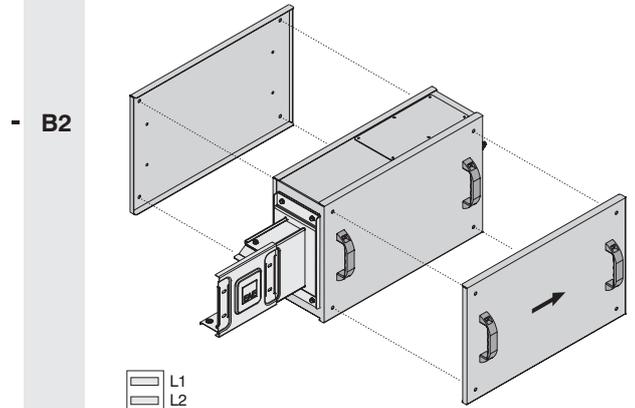
Boîte d’Alimentation simple équipé d’un disjoncteur MCCB

Veillez nous contacter pour des éléments non standards

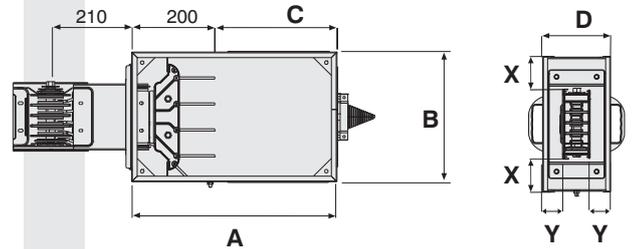


Exemple de Commande:
 250 A, Cuivre, IP 55,
 5 Conducteurs
KOC 0255 - II - B2

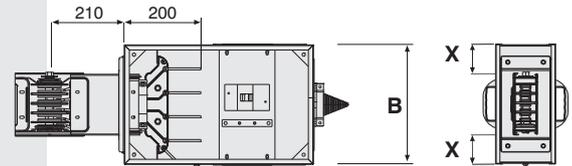
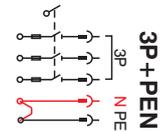
Boîte d’Alimentation 2



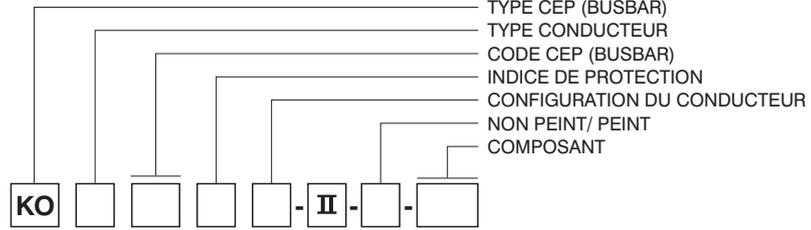
Courant	A	B	C	D	X	Y	No de Com. (Non Peint)	No de Com. (Peint)	Polarité	
Aluminium	160	550	350	350	180	85	55	3030095	3030096	3P+PEN
	250	550	350	350	180	85	52,5	3030103	3030104	3P+PEN
	315	550	350	350	180	85	50	3030111	3030112	3P+PEN
	400	550	350	350	180	85	40	3030119	3030120	3P+PEN
	500	550	350	350	240	85	65	3030127	3030128	3P+PEN
	600	550	350	350	240	85	57,5	3030133	3030135	3P+PEN
	630	550	350	350	240	85	55	-	3030142	3P+PEN
800	550	350	350	300	85	57,5	-	3064123	3P+PEN	
Cuivre	250	550	350	350	180	85	55	3030147	3030148	3P+PEN
	315	550	350	350	180	85	52,5	3030155	3030156	3P+PEN
	400	550	350	350	180	85	50	3030163	3030164	3P+PEN
	600	550	350	350	180	85	40	3030171	3030172	3P+PEN
	800	550	350	350	240	85	57,5	3030179	3030180	3P+PEN



Courant	A	B	C	D	X	Y	
Aluminium	160	550	350	350	180	85	55
	250	550	350	350	180	85	52,5
	315	550	350	350	180	85	50
	400	550	350	350	180	85	40
	500	550	350	350	240	85	65
	600	550	350	350	240	85	57,5
	630	550	350	350	240	85	55
800	550	350	350	300	85	57,5	
Cuivre	250	550	350	350	180	85	55
	315	550	350	350	180	85	52,5
	400	550	350	350	180	85	50
	600	550	350	350	180	85	40
	800	550	350	350	240	85	57,5



Boîte d’Alimentation simple équipé d’un disjoncteur MCCB



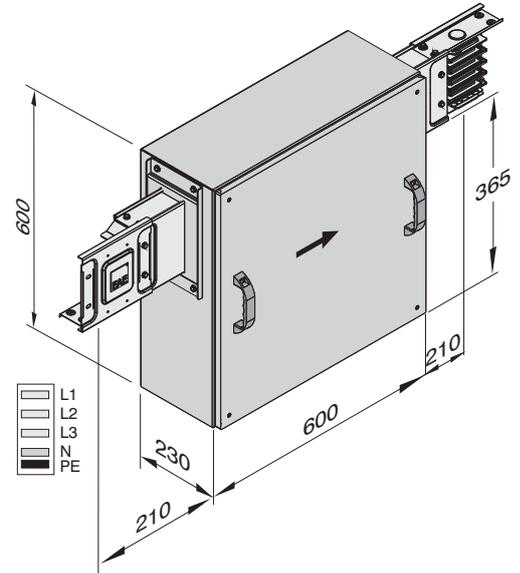
Courant	No de Com. (Non Peint)	No de Com. (Peint)	Polarité	
Aluminium	160	3030097	3030098	3P+PEN
	250	3030105	3030106	3P+PEN
	315	3030113	3030114	3P+PEN
	400	3030121	3030122	3P+PEN
	500	3030129	3030130	3P+PEN
Cuivre	250	3030149	3030150	3P+PEN
	315	3030157	3030158	3P+PEN
	400	3030165	3030166	3P+PEN
	600	3030173	3030174	3P+PEN

Boîte d'Alimentation Centrale 1

Exemple de Commande:
600 A, Aluminium, IP 55,
4 Conducteurs

KOA 0654 - II - BO1

- BO1



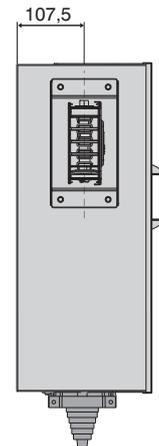
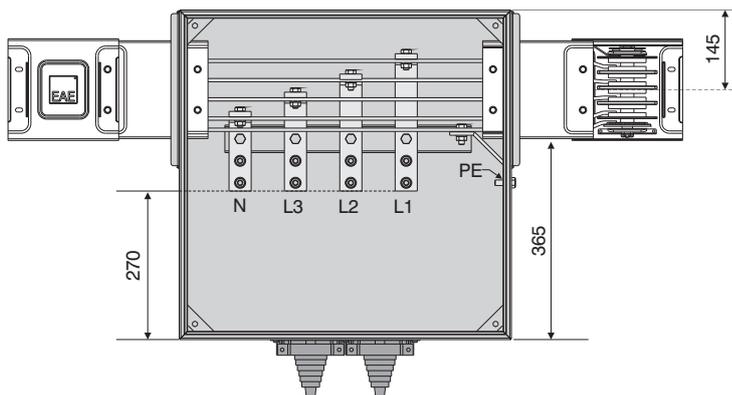
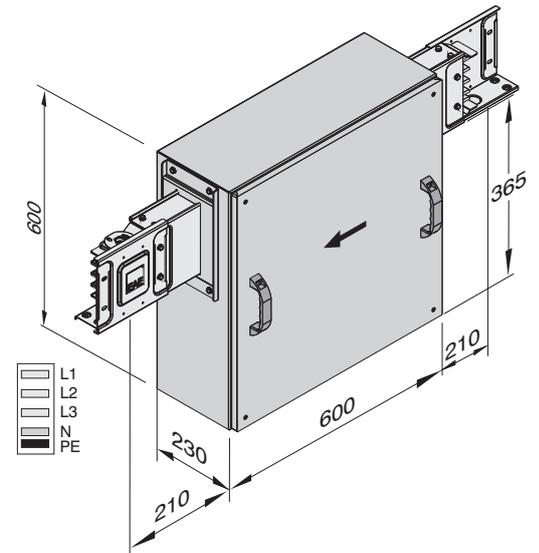
Courant	No de Com. (Non Peint)	No de Com. (Peint)	Polarité	
Aluminium	160	3030099	3030100	3P+PEN
	250	3030107	3030108	3P+PEN
	315	3030115	3030116	3P+PEN
	400	3030123	3030124	3P+PEN
	500	3030131	3030132	3P+PEN
Cuivre	250	3030151	3030152	3P+PEN
	315	3030159	3030160	3P+PEN
	400	3030167	3030168	3P+PEN
	600	3030175	3030176	3P+PEN

Boîte d'Alimentation Centrale 2

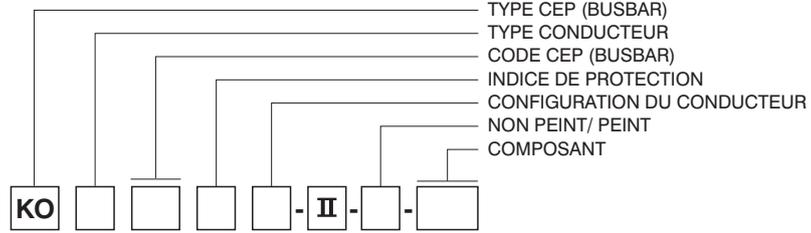
Exemple de Commande:
600 A, Aluminium, IP 55,
4 Conducteurs

KOA 0654 - II - BO2

- BO2



Veuillez nous contacter pour des éléments non standards



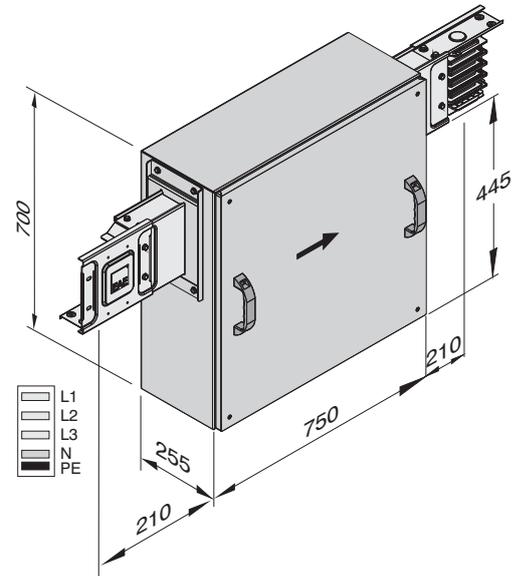
Courant	No de Com. (Non Peint)	No de Com. (Peint)	Polarité	
Aluminium	600	3030137	3030138	3P+PEN
	630	-	3030141	3P+PEN
	800	3066115	3064122	3P+PEN
Cuivre	800	3030181	3030182	3P+PEN

Boîte d'Alimentation Centrale 1

Exemple de Commande:
 600 A, Aluminium, IP 55,
 4 Conducteurs

KOC 0854 - II - BO1

- BO1



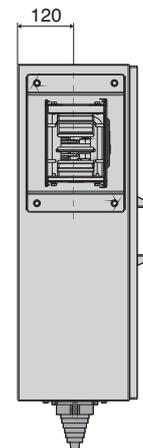
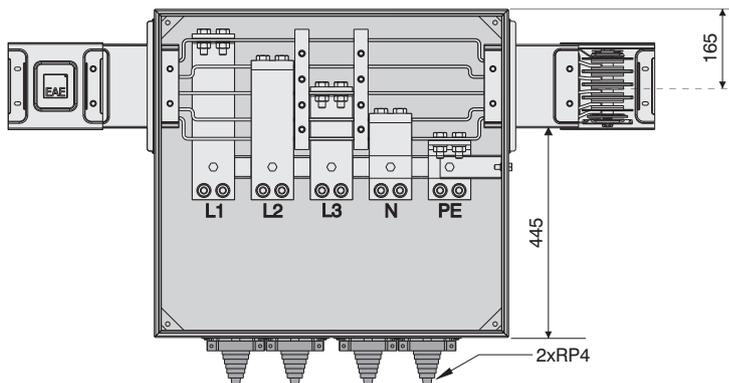
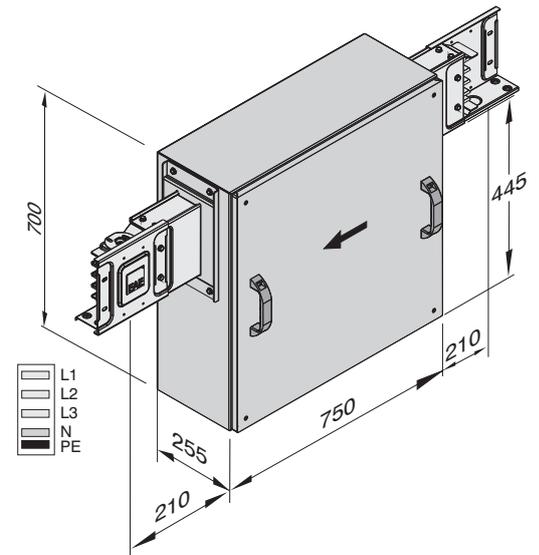
Courant	No de Com. (Non Peint)	No de Com. (Peint)	Polarité	
Aluminium	600	3030139	3030140	3P+PEN
	630	-	3030144	3P+PEN
	800	3066118	3064122	3P+PEN
Cuivre	800	3030181	3030184	3P+PEN

Boîte d'Alimentation Centrale 2

Exemple de Commande:
 600 A, Aluminium, IP 55,
 4 Conducteurs

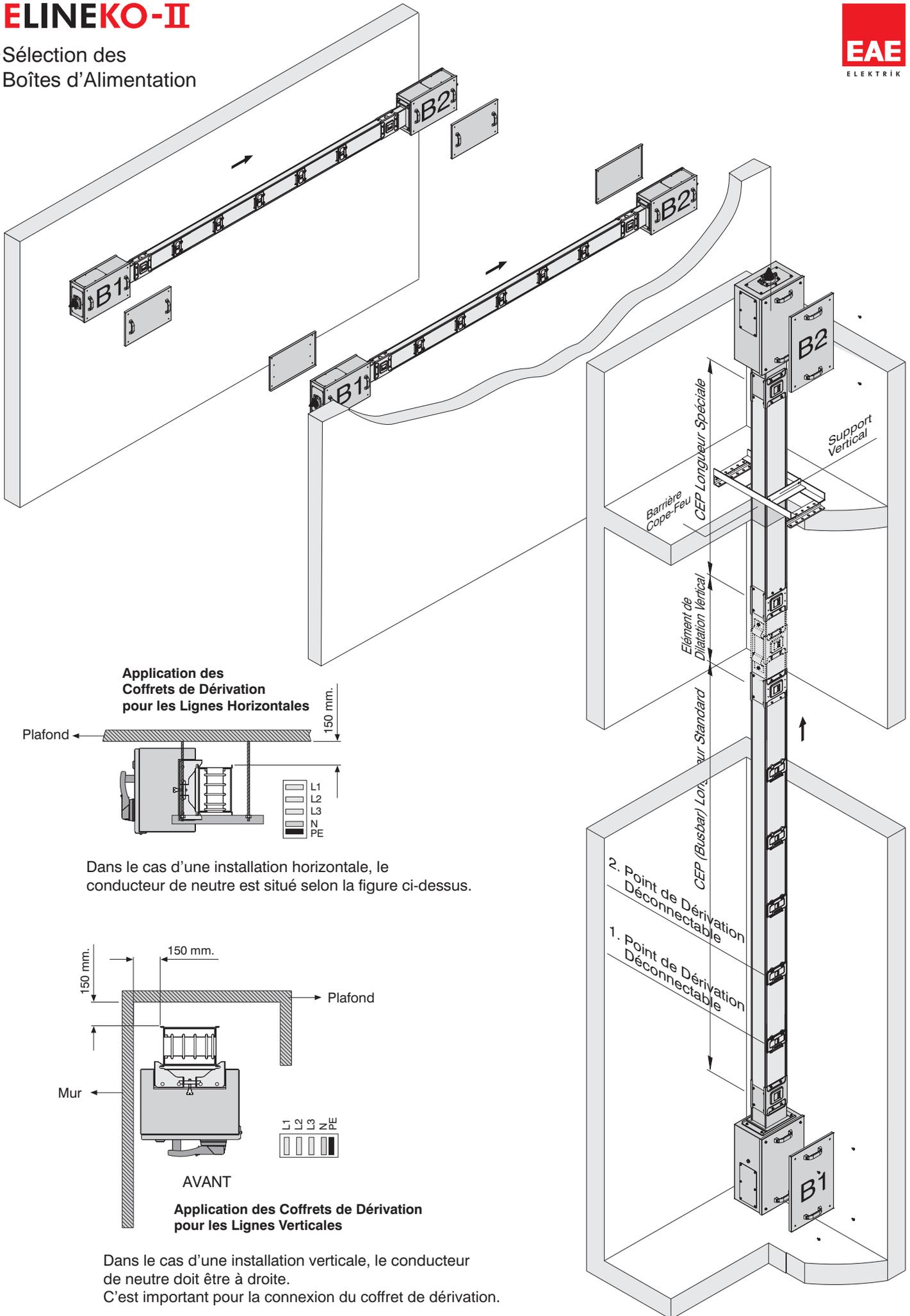
KOC 0854 - II - BO2

- BO2



Veuillez nous contacter pour des éléments non standards

► Sélection des Boîtes d'Alimentation



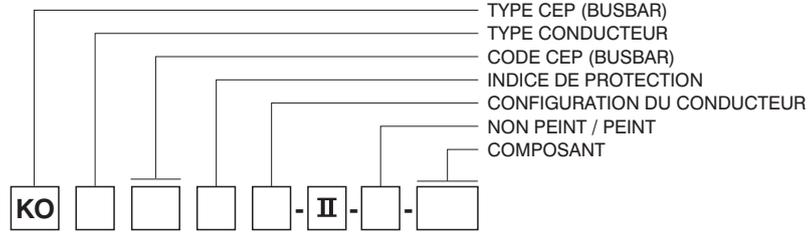
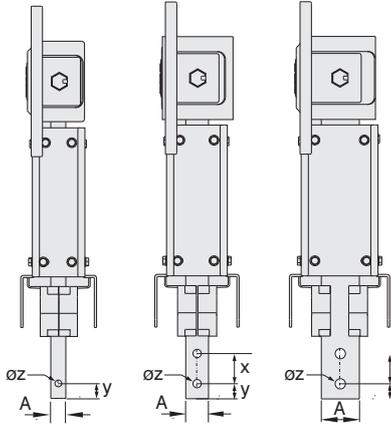


Figure 1 Figure 2 Figure 3



Exemple de Commande:
600 A, Aluminium, IP 55, 5 Conducteurs
KOA 0655 - II - P10

Embout d'Alimentation CEP

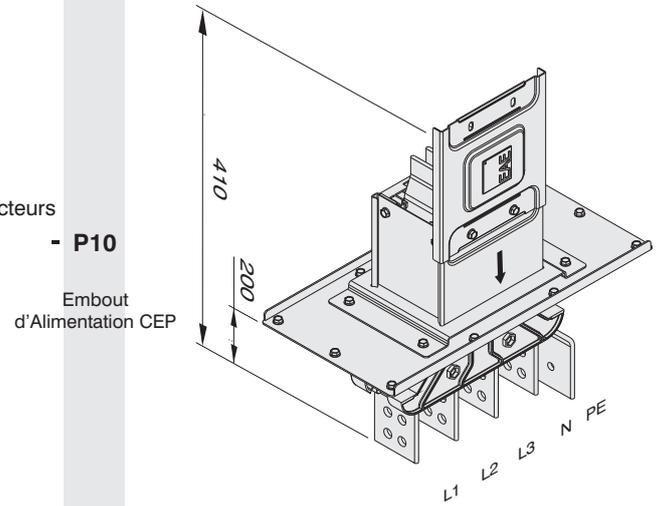
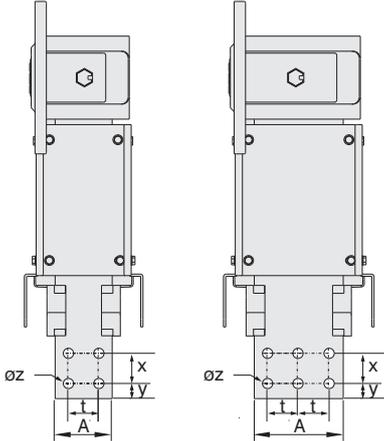
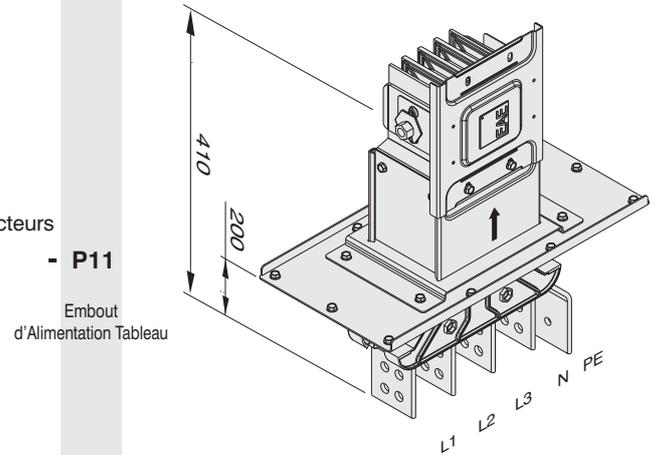


Figure 4 Figure 5

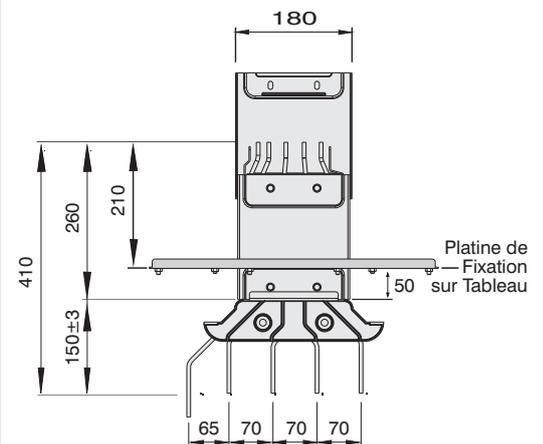
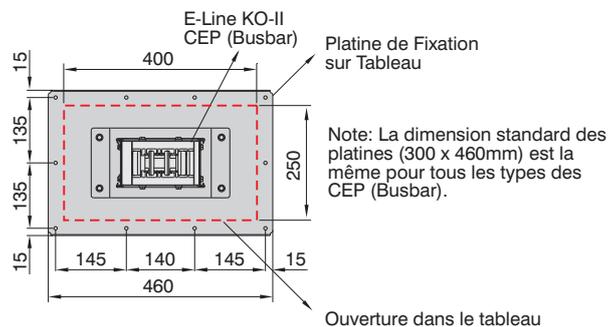


Exemple de Commande:
600 A, Aluminium, IP 55, 5 Conducteurs
KOA 0655 - II - P11

Embout d'Alimentation Tableau



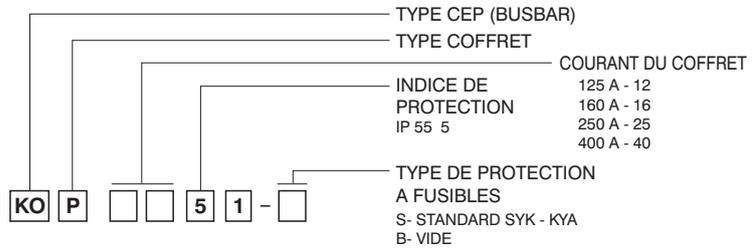
Courant	A	x	y	z	t	Figure
Aluminium	160	20	40	20	9	- 1
	250	25	40	20	11	- 2
	315	30	40	20	11	- 2
	400	50	40	20	13	- 3
	500	62,5	40	20	13	- 3
	600	75	40	20	13	40 4
	630	80	40	20	13	40 4
800	110	40	20	13	40 5	
Cuivre	250	20	40	20	9	- 1
	315	25	40	20	11	- 2
	400	30	40	20	11	- 2
	600	50	40	20	13	- 3
	800	75	40	20	13	40 4



Veuillez nous contacter pour des éléments non standards

ELINEKO-II

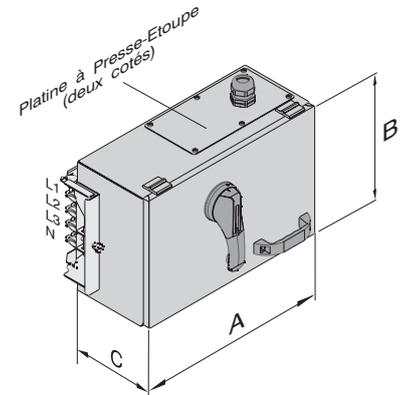
►► Coffrets de Dérivation avec:
Sectionneur - Fusibles (KYA) ≤ 250A
Interrupteur - Sectionneur fusibles (SYK) > 250A



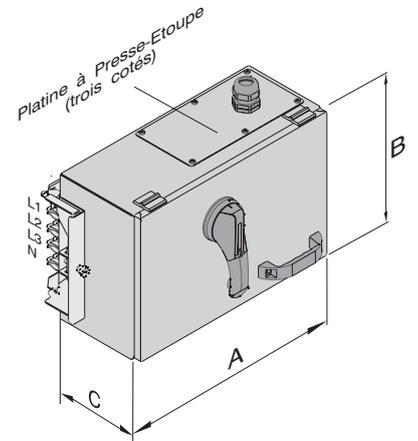
Platines à Presse-Etoupes

Mat.	Type Presse-Etoupe	Code	Diamètre Intérieur (mm)
Tôle d'Acier	----	RP0	
Tôle d'Acier	M32	RP1	25
Tôle d'Acier	M40	RP2	32
Tôle d'Acier	Special	RP3	63
AL	2xSpecial	RP4	63
AL	4xM25	RP5	18
AL	4xM32	RP6	25
AL	4xM40	RP7	32
AL	8xM32	RP8	25

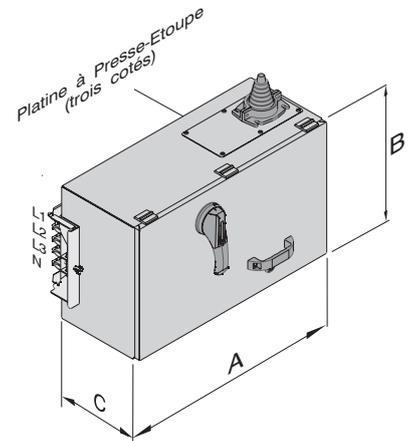
KOP 1651-S



KOP 2551-S



KOP 4051-S



COURANT A	A mm	B mm	C mm	Presse Etoupe	Taille Fusible	TYPE	No de Com. 5 W	Polarité
KOP 125	370	280	165	RPK3	22x58	KYA	3030199	3P+PEN(3P)
KOP 125	370	280	165	RPK3	22x58	KYA	3030200	3P+N+PE(4P)
KOP 160	370	300	195	RPK1	NH 00	KYA	3030205	3P+N+PE
KOP 160	370	300	195	RPK1	NH 00	KYA	3030188	3P+PEN(3P)
KOP 250	480	380	245	RP2	NH 1	KYA	3030208	3P+N+PE
KOP 250	480	380	245	RP2	NH 1	KYA	3030189	3P+PEN(3P)
KOP 400	625	380	255	RP3	NH 2	SYK	3030278	3P+N+PE
KOP 400	625	380	255	RP3	NH 2	SYK	3030190	3P+PEN(3P)

Interrupteur - Sectionneur Fusibles (SYK) et Sectionneur Fusibles (KYA)

Les coffrets de dérivation sont équipés de sectionneurs fusibles EAE KYA (<250A) et d'Interrupteur sectionneur fusibles EAE (calibre >250A) ;

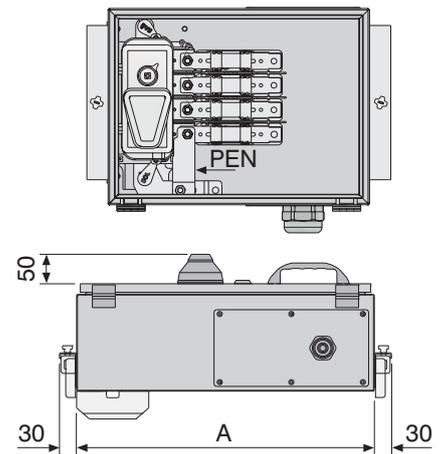
- Peuvent fonctionner en charge, (Uniquement pour les Inter-Sect)
- Sont équipés avec des fusibles de type NH et 22x58,
- Ont un système de verrouillage mécanique
- Peuvent être verrouillés par un cadenas

Selon la demande, les coffrets de dérivation peuvent être équipés de sectionneurs à fusible d'une marque différente.

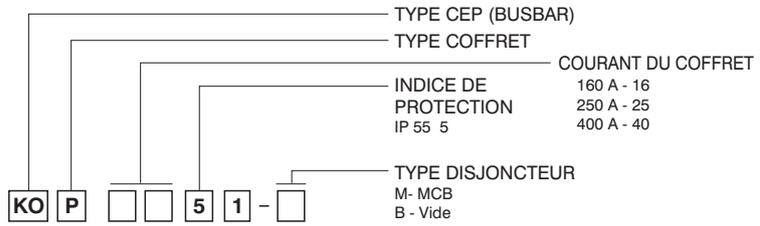
Les coffrets de dérivation sont en tôle d'acier peinte en rouge au RAL 3020.

La consommation permanente de la charge ne doit pas dépasser 80% du courant nominal du coffret de dérivation équipé d'un sectionneur à fusibles.

Veillez nous contacter pour des éléments non standards



► Coffrets de Dérivation pour les Disjoncteurs MCCB



Platines à Presse-Etoupes

Mat.	Type Presse-Etoupe	Code	Largeur (mm)
Tôle d'Acier	----	RP0	----
Tôle d'Acier	M32	RP1	25
Tôle d'Acier	M40	RP2	32
Tôle d'Acier	Spéciale	RP3	63
AL	2xSpéciale	RP4	63
AL	4xM25	RP5	18
AL	4xM32	RP6	25
AL	4xM40	RP7	32
AL	8xM32	RP8	25

KOP 1651-M
KOP 1651-B

KOP 2551-M
KOP 2551-B

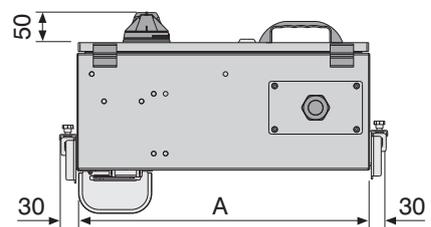
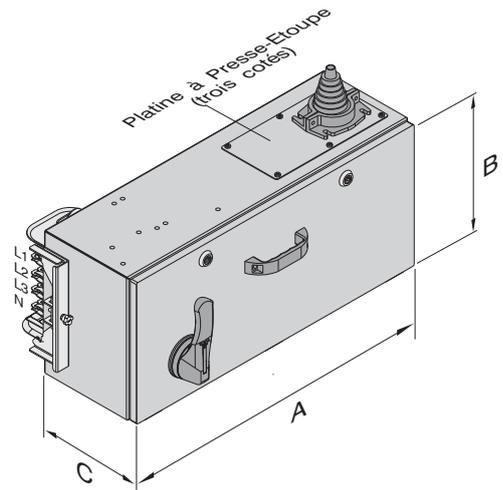
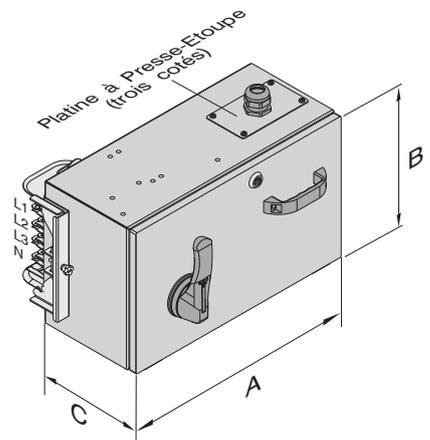
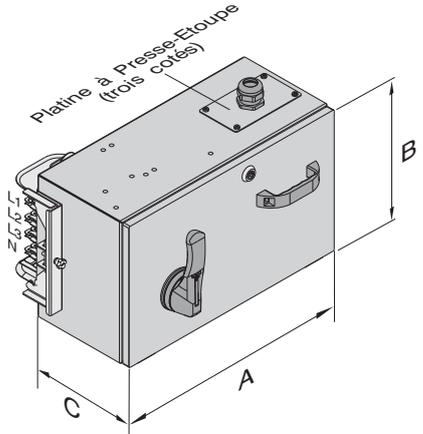
Platines à Presse-Etoupes Spéciales

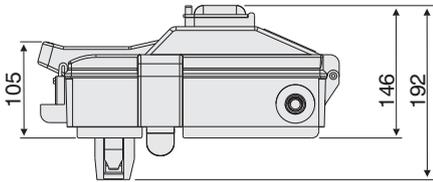
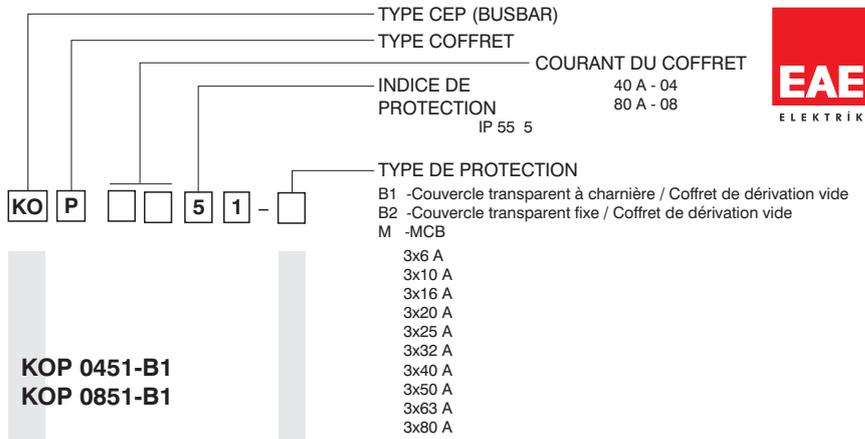
Mat.	Type Presse-Etoupe	Code	Diamètre Intérieur (mm)
Tôle d'Acier	----	RPK0	----
Tôle d'Acier	M25	RPK1	18
Tôle d'Acier	M32	RPK2	25
Tôle d'Acier	M40	RPK3	32
Tôle d'Acier	1xSpéciale	RPK4	63

KOP 4051-M
KOP 4051-B

Courant A	A mm	B mm	C mm	Presse-Etoupe	No de Com. 5 W
KOP 160	420	300	220	RPK2	3030192
KOP 250	500	300	220	RPK3	3030193
KOP 400	675	300	220	RP3	3030194

* Les coffrets de dérivation sont compatibles avec n'importe quelle marque de disjoncteur MCCB.

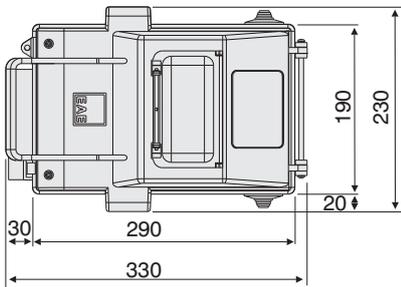
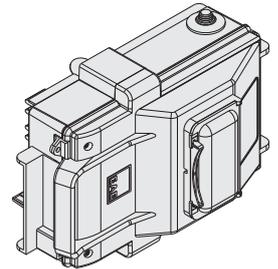




KOP 0451-B1
KOP 0851-B1

Exemple de Commande:
 40 A, IP 55, 5 conducteurs,
 couvercle transparent à charnière,
 convenable pour un disjoncteur MCB,
 coffret de dérivation vide

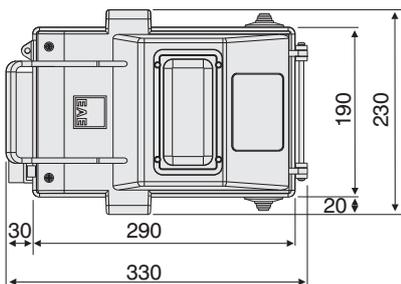
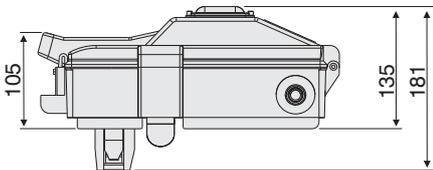
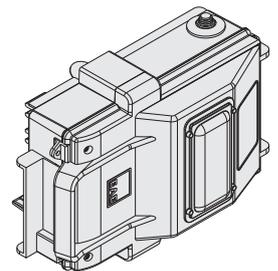
KOP 0451 - B1



KOP 0451-B2
KOP 0851-B2

Exemple de Commande:
 40 A, IP 55, 5 fils, couvercle
 transparent fixe, convenable
 pour un disjoncteur MCB,
 coffret de dérivation vide

KOP 0451 - B2

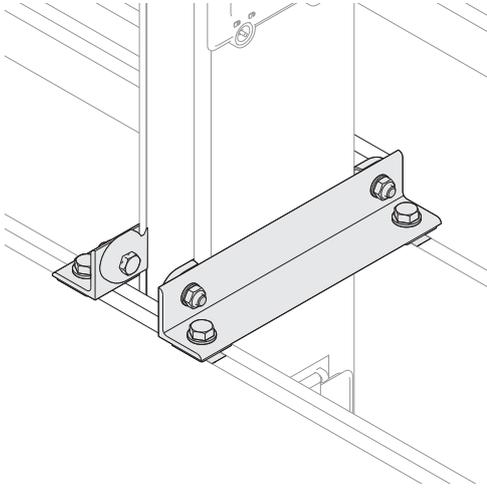


COURANT A	A mm	B mm	C mm	Taille Fusible	No de Com. 5 W	Polarité
KOP 080	330	230	135	14x51	3030276	3P+PEN
KOP 080	330	230	135	14x51	3030277	3P+N+PE

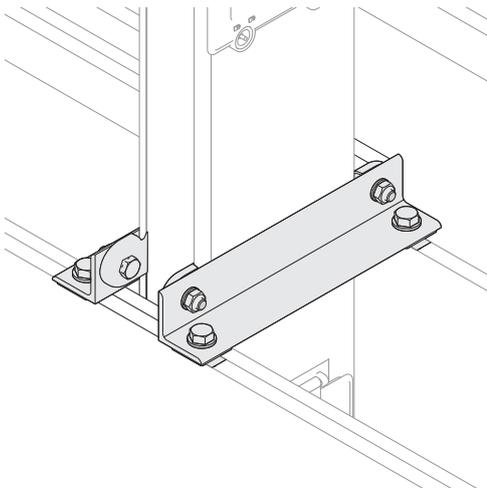
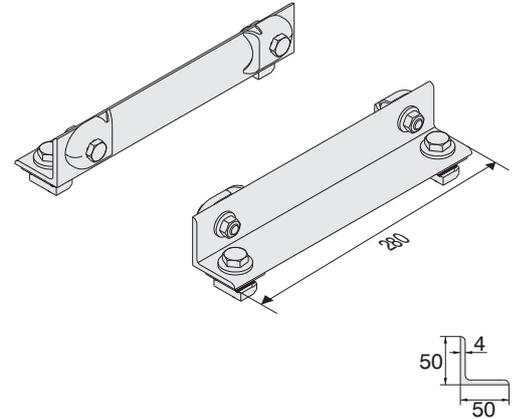
Sur demande les coffrets de dérivation peuvent être équipés de sectionneurs à fusible d'une marque différente. Les coffrets de dérivation sont en PVC auto-extinguible peints au RAL 3020 (rouge). La consommation permanente de la charge ne doit pas dépasser 80% du courant nominal du coffret de dérivation équipé d'un sectionneur à fusibles.

Veuillez nous contacter pour des éléments non standards

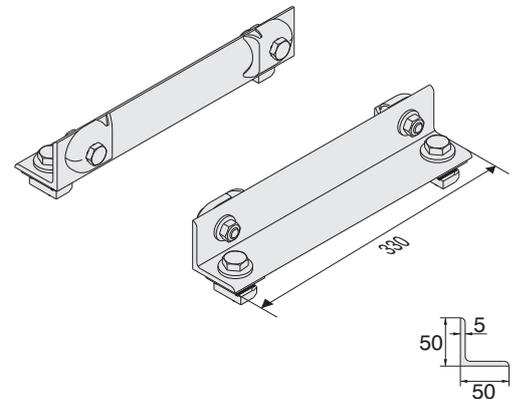
Supports



Description	Code
KO-II Étrier de fixation colonne montante	3048476

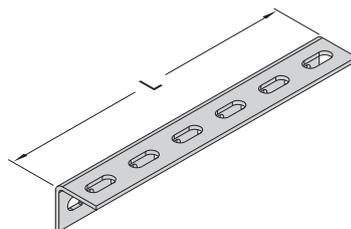


Description	Code
KO-II Étrier de fixation colonne montante (avec coupe-feu)	3048995

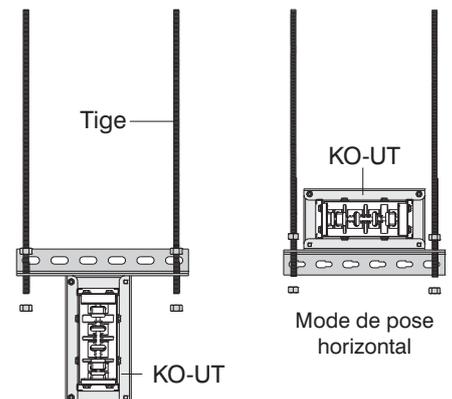


Supports

Description	L (mm)	Code
UAS-K4 SUPPORT (1)	200	3005333
UAS-K4 SUPPORT (2)	250	3005332
UAS-K4 SUPPORT (3)	300	3005331
UAS-K4 SUPPORT (4)	350	3005330
UAS-K4 SUPPORT (5)	400	3005329
UAS-K4 SUPPORT (6)	500	3005328
UAS-K4 SUPPORT (7)	600	3005327
UAS-K4 SUPPORT (8)	700	3005326
UAS-K4 SUPPORT (9)	1100	3005325



UAS-K4 Support L

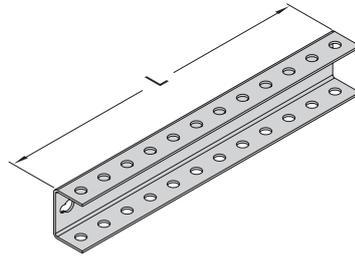


Mode de pose vertical

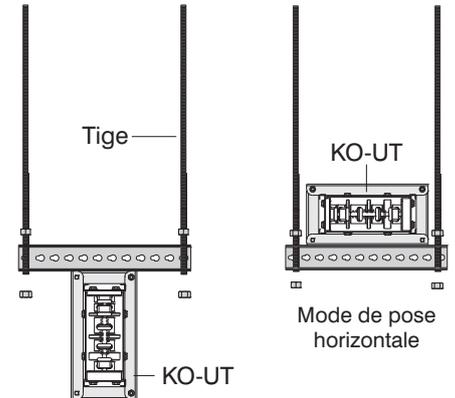
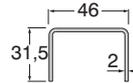
Mode de pose horizontal

Supports

Description	L (mm)	Code
ASU2A-1	135	3008589
ASU2A-2	250	3008587
ASU2A-3	500	3008585
ASU2A-4	1000	3008583
ASU2A-5	2000	3008168



ASU2A

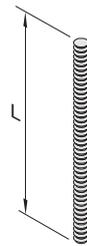


Mode de pose verticale

Mode de pose horizontale

Pièces diverses pour fixation

Description	L (mm)	Code
BRA 11-05 Tige Filetée (M8)	500	5000039
BRA 11-10 Tige Filetée (M8)	1000	5000038
BRA 12-05 Tige Filetée (M10)	500	5000037
BRA 12-10 Tige Filetée (M10)	1000	5000032
BRA 10 Pièce d'Extension (M8)	-	1004313
BRA 13 Pièce d'Extension (M10)	-	1004312
BRA 9 Cheville EAE Pull-off (M8)	-	5000033
BRA 9 Cheville EAE Pull-off (M10)	-	5000023
M8 Ecou	-	1000521
M10 Ecou	-	1000522
M8 Rondelle	-	1000502
M10 Rondelle	-	1000504



Tige Filetée



Pièce d'Extension



Cheville EAE Pull-off



Ecou



Rondelle

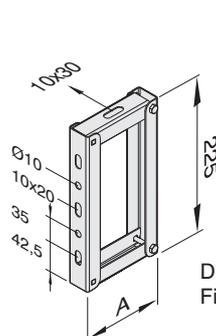
Courant Aluminium Cuivre		
(A)	(A) mm	(A) mm
160	70	-
250	75	70
315	80	75
400	100	80
500	112	-
600	125	100
630	130	-
800	160	125

Section de la CEP (Busbar)

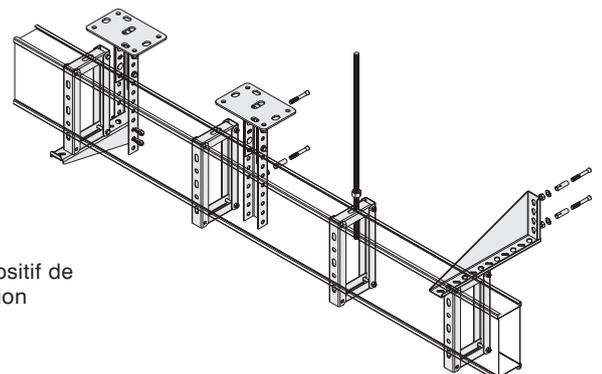
Diamètre du Perçage

M8.....Ø12
M10.....Ø14

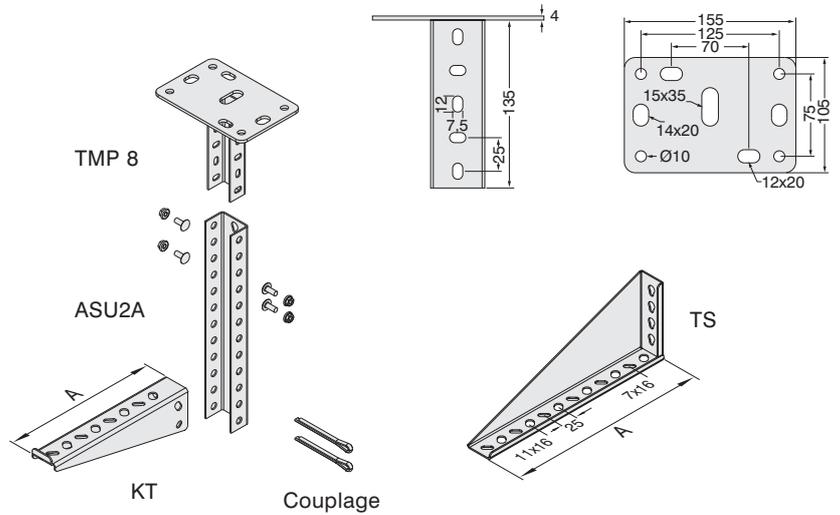
Description	Courant	A (mm)	Code
KOA - 1 UT Fixation	160	115	1004275
KOA - 2 UT Fixation	250	120	1004278
KOA - 3 UT Fixation	315	125	1004274
KOA - 4 UT Fixation	400	145	1004277
KOA - 5 UT Fixation	500	157	1004265
KOA - 6 UT Fixation	600	170	1004276
KOA - 63 UT Fixation	630	175	1004279
KOA - 8 UT Fixation	800	205	1007573
KOC - 2 UT Fixation	250	115	1004275
KOC - 4 UT Fixation	400	125	1004274
KOC - 6 UT Fixation	600	145	1004277
KOC - 8 UT Fixation	800	170	1004276



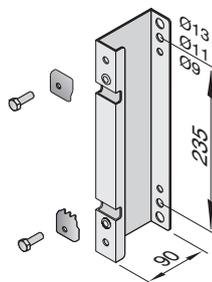
Dispositif de Fixation



Description	A (mm)	Code
KT 200 Support	235	3008567
KT 250 Support	285	3008565
KT 300 Support	335	3008563
KT 400 Support	435	3008561
KT 500 Support	535	3008559
KT 600 Support	635	3008264
TS 200 Support	205	3008551
TS 200 Support	255	3008549
TS 200 Support	305	3008547
TS 200 Support	405	3008545
TS 200 Support	505	3008543
TS 200 Support	605	3005828
TMP 8 Support Plafond	-	3008382
Couplage	-	1004310

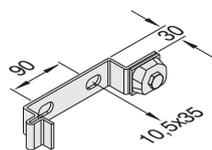


Description	Code
Kit Support Vertical Mural	3025371



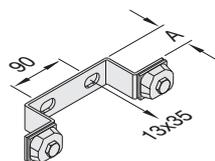
Kit Support Vertical Mural

Description	Code
Kit Support Vertical (Z) Type	3025376

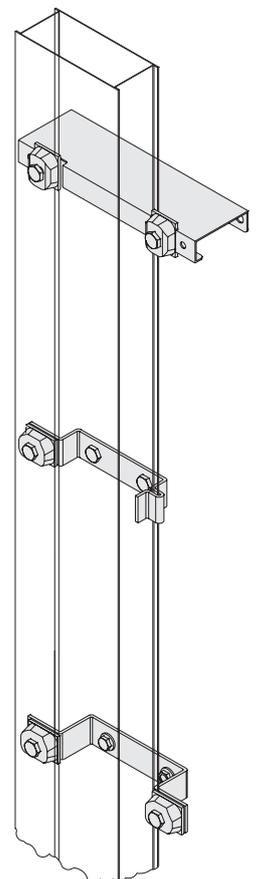


Kit Support Vertical (Z)

Description	A (mm)	Code
Kit Support Vertical (VS)-40	40	3025379
Kit Support Vertical (VS)-60	60	3025378



Kit Support Vertical (VS)



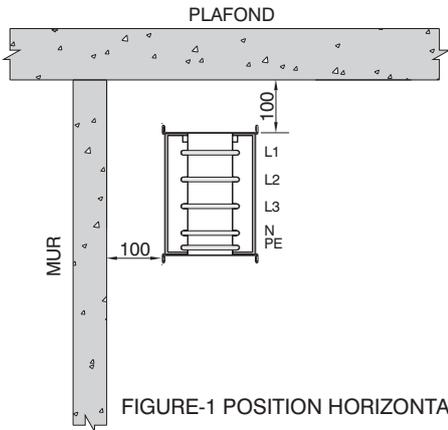


FIGURE-1 POSITION HORIZONTALE

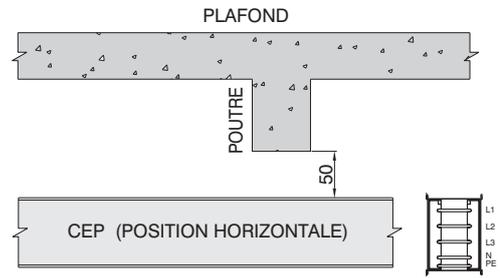


FIGURE-4 CROISEMENT D'UNE POUTRE EN POSITION HORIZONTALE

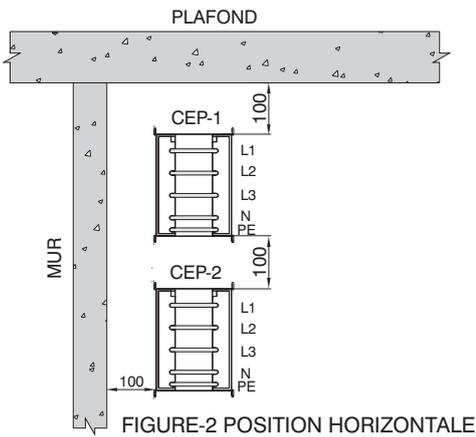


FIGURE-2 POSITION HORIZONTALE

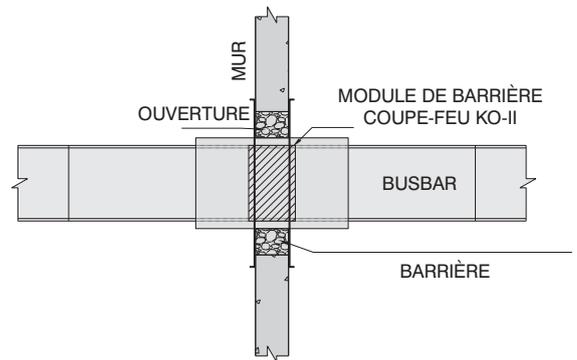


FIGURE-5 CROISEMENT DU MUR AVEC BARRIÈRE COUPE-FEU

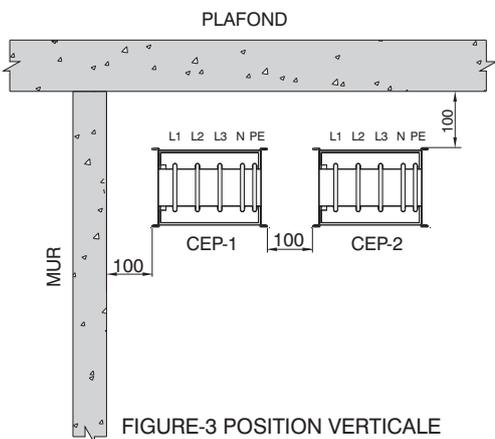


FIGURE-3 POSITION VERTICALE

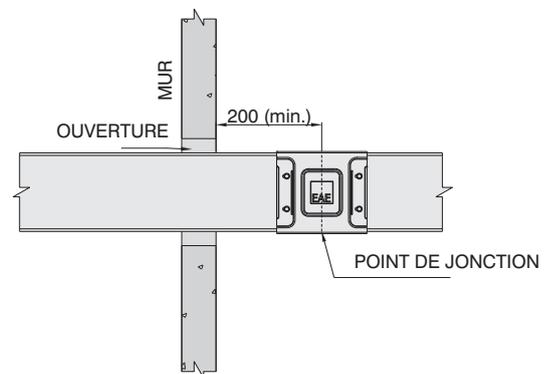


FIGURE-6 CROISEMENT STANDARD DU MUR

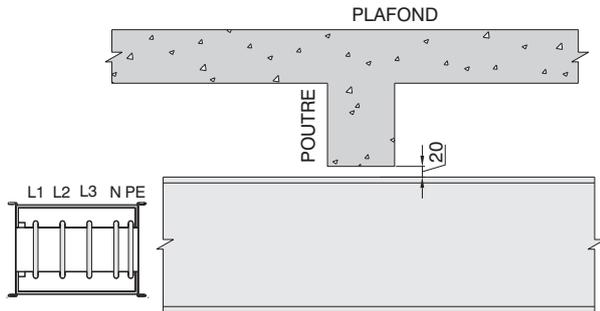


FIGURE-7 CROISEMENT D'UNE POUTRE EN POSITION VERTICALE

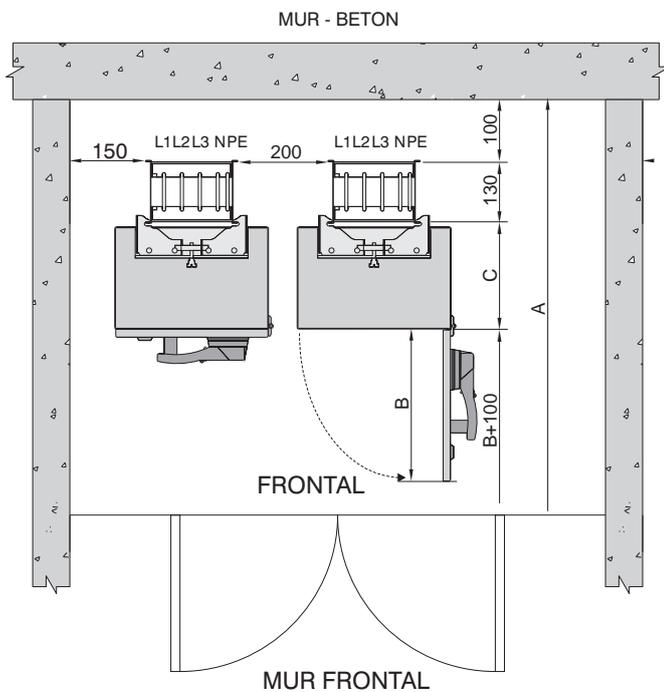


FIGURE-8 COLONNE MONTANTE (POSITION HORIZONTALE)

NOTE: Pour trouver les bonnes mesures de la position de la colonne

$$A = B + C + 330$$

- A** = Distance minimum du mur frontal
- B** = Distance de l'ouverture de la porte
- C** = Profondeur de la boîte de sortie
Voir la page des boîtes de sortie.
Page 18-19 ou les dimensions C spéciales du coffret de dérivation

Application du coffret de dérivation sur les lignes verticales

Le conducteur neutre sur les lignes verticales est considéré comme celui qui est à droite quand on regarde de face.

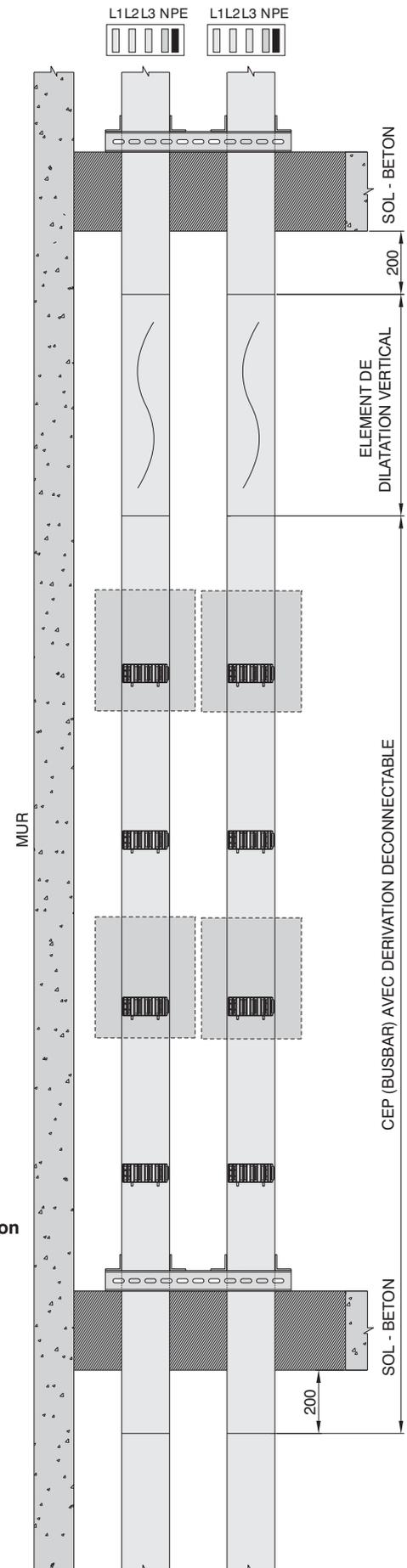
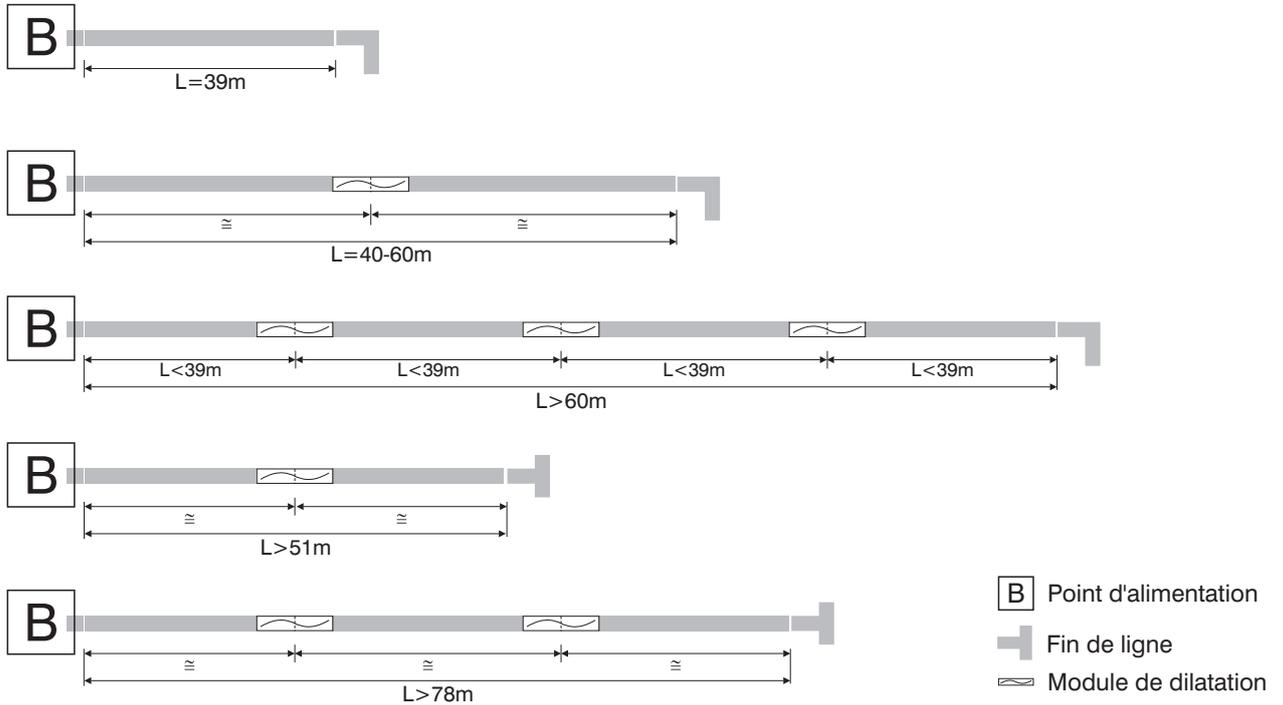


FIGURE-9 COLONNE MONTANTE (POSITION VERTICALE)

►► Application du module de dilatation verticale et horizontale

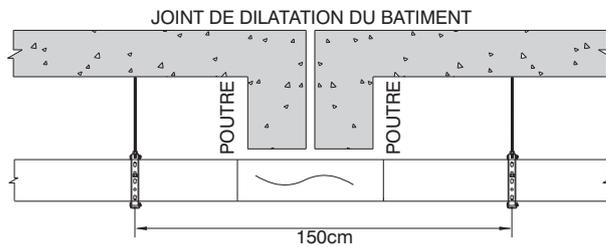
Applications du module de dilatation horizontale (MDH)

Sur les lignes longues, il est utilisé tel qu'il est indiqué ci-dessous (figure-1)



ANNEXE L-1 : APPLICATION DU MDH

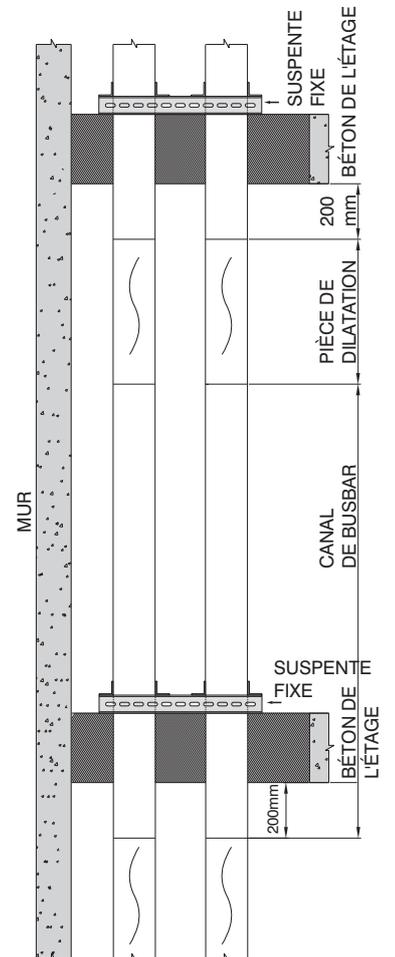
Il faut absolument utiliser le module de dilatation si la ligne de busbar passe par le joint de dilatation du bâtiment (Figure-2)



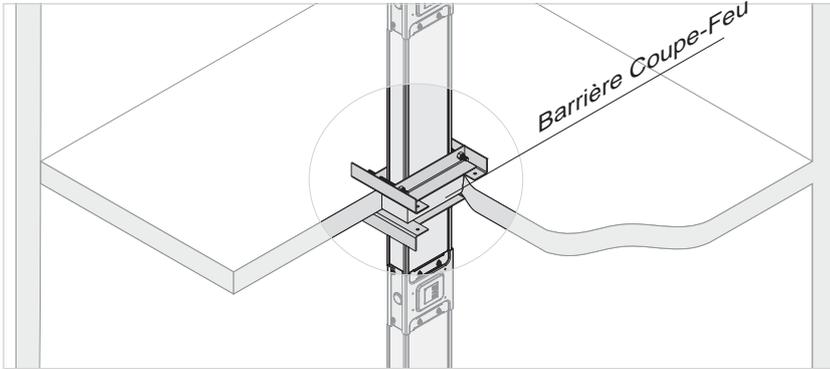
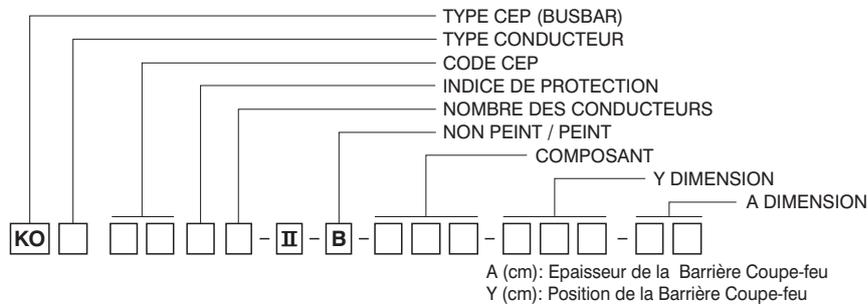
ANNEXE L-2 : APPLICATION DU MDH SUR LE JOINT DE DILATATION

Les applications du module de dilatation verticale (MDV) :

- 1) Il est utilisé sur les lignes verticales des bâtiments multi-étages.
- 2) Au passage de chaque étage, en utiliser un entre deux suspentes (Figure-3)



ANNEXE 3 : APPLICATION DU MDV



Exemple de Commande:
250 A, Cuivre, IP 55, 5 Conducteurs
Barrière Coupe-Feu

KOC 0255- II -STD-150-40

Barrières Coupe-Feu

Elles sont utilisées pour empêcher la propagation de la flamme et de la fumée d'une zone à une autre en cas d'incendie. L'effet cheminée est réduit au niveau des CEP dans lesquelles les conducteurs sont séparés par du vide rempli d'air.

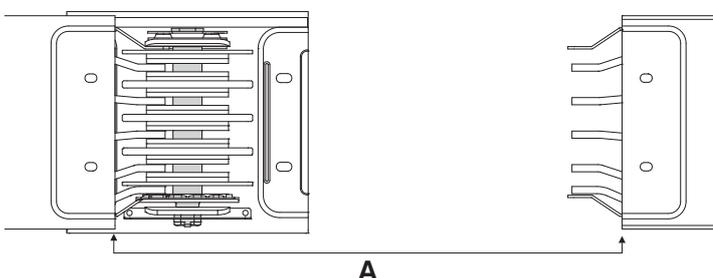
Dimensionnement de la Barrière Coupe-Feu

Lors de la préparation d'une commande des barrières coupe-feu qui doivent être installés avec la CEP **KO-II** (Busbar), les informations mentionnés ci-dessous doivent être fournies:

- 1- Epaisseur de la dalle ou du mur en cm. (A cm)
- 2- La position de la barrière coupe-feu à installer mesurée entre le centre de la barrière et l'extrémité de la CEP sans compter le bloc de jonction. (Y cm)
- 3- Il n'y aura pas des points de dérivation déconnectables à l'emplacement de la barrière coupe-feu.
- 4- Au cas où l'épaisseur de la dalle n'est pas mentionnée, EAE fournit une barrière coupe-feu de 30 cm d'épaisseur.
- 5- La distance intermédiaire minimum de la barrière est de 60 cm

►► Détermination des Longueurs Spéciales

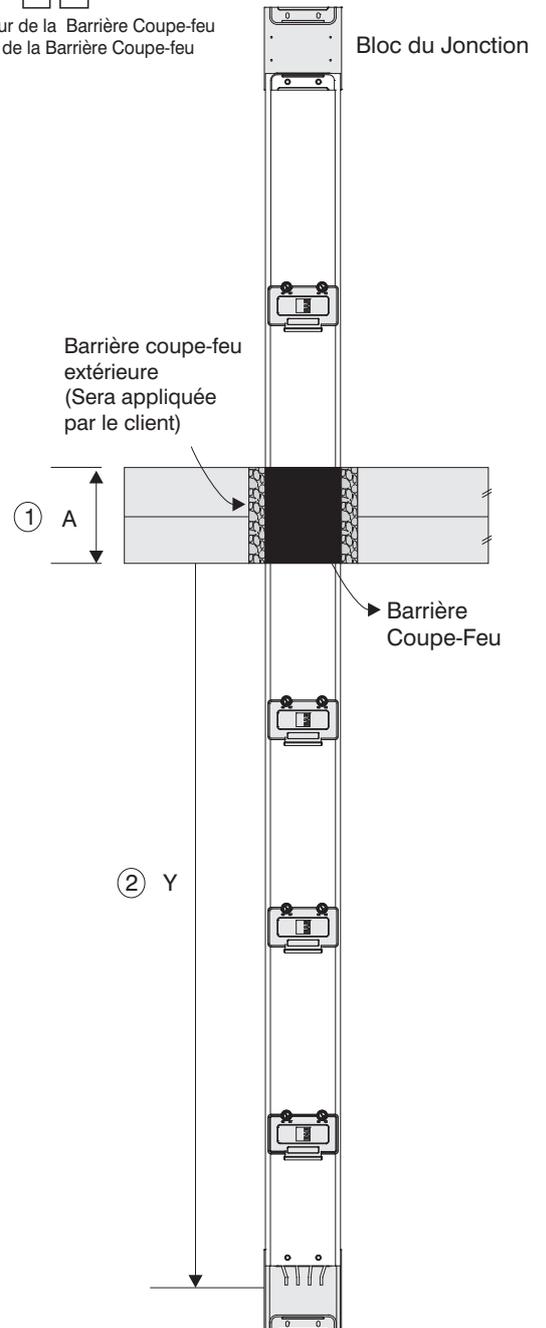
Après l'installation des CEP de longueur standard 3m, vous aurez besoin de CEP de longueurs spéciales inférieures à 3m. La longueur minimale de ces éléments est de 32 cm. Veuillez mesurer la longueur de ces éléments comme il est montré ci-dessous.



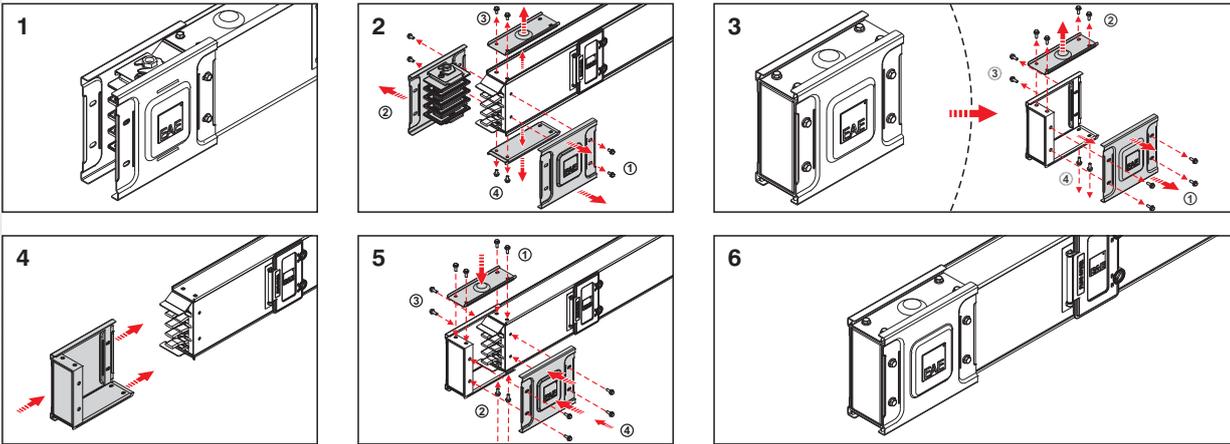
Mesurer la distance "A" en cm; la longueur spéciale X de la CEP sera égale à "A" diminuer de 12 cm :

$$X = A - 12 \text{ (cm)} \quad X = \text{Longueur Spéciale de la CEP}$$

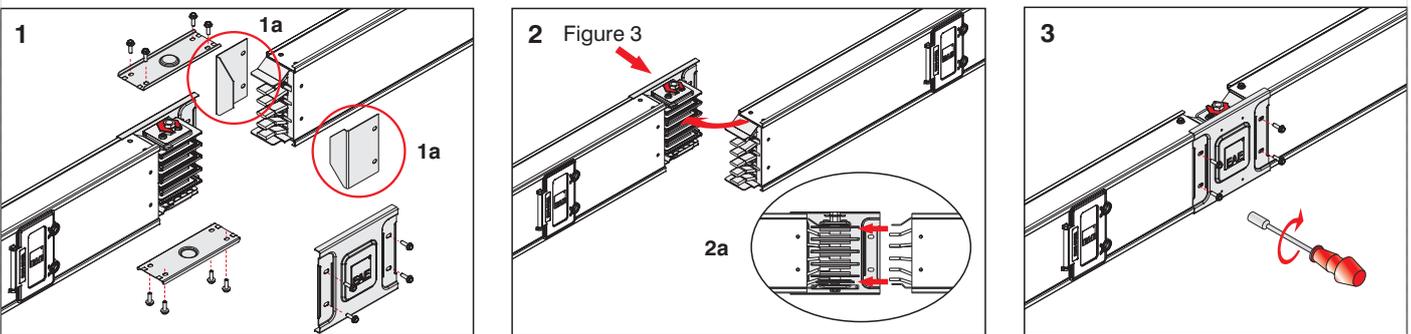
Veuillez nous contacter pour plus d'information.



►► KO-II Installation de l'Embout de Fermeture



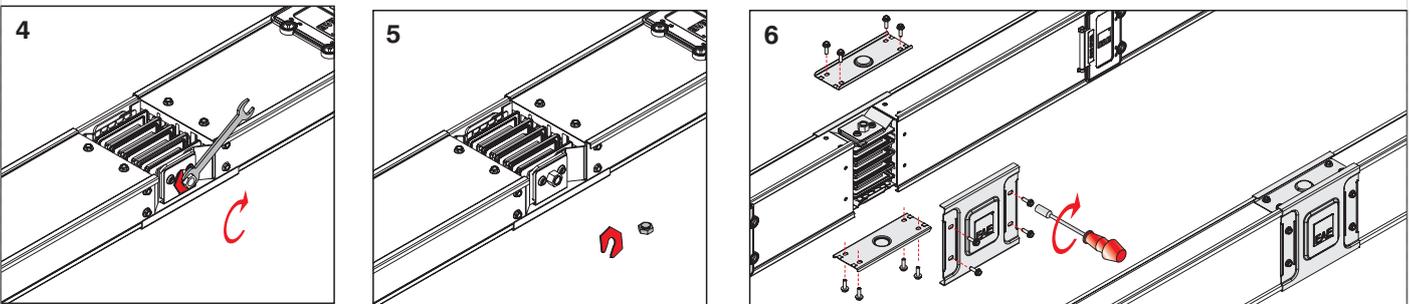
►► KO-II Instructions de Montage des Jonctions



1- Enlever la platine supérieure, inférieure et latérale du jonction. Enlever les vis de l'extrémité non boulonnée de la CEP. (Les pièces marquées par 1a doivent être jetées.)

2- Joindre soigneusement les deux extrémités (boulonnée et non boulonnée) de la CEP, jusqu'à ce que les vis des platines de jonction peuvent être remis.

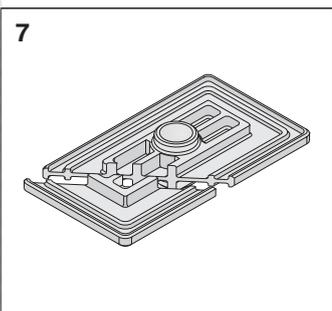
3- Remettre et fixer les vis de la platine latérale du jonction.



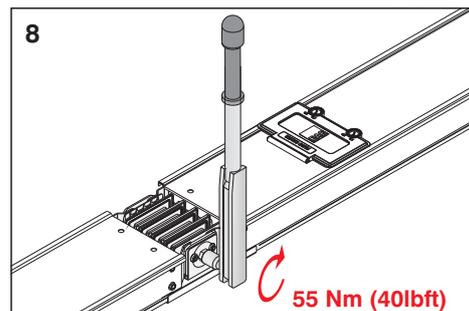
4- Serrer l'écrou à double tête jusqu'à ce que la partie supérieure se casse.

5- Enlever l'écrou cassé et le séparateur en plastique.

6- Réinstaller les platines supérieure et inférieure de la jonction. Vérifier cette dernière avant de remettre la platine latérale. Remettre la platine latérale et visser. Vérifier la position du conducteur de terre lors de l'utilisation de la CEP KO-II avec 5 conducteurs.



7- S'assurer que les platines isolantes de la jonction ne sont pas défectueuses.



8- Si le démontage est nécessaire pour une raison ou une autre, il faut utiliser une clé dynamométrique réglée à 55 Nm (40 lbft) lors de la réinstallation du kit de la jonction.

DECLARATION DE CONFORMITE CE

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

Constructeur EAE Elektrik Asansor End. Insaat San. ve Tic. A.S.
Akcaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak,
No:10 34510 Esenyurt-Istanbul

Ce certificat de conformité est établi suite à l'exécution des essais types mentionnés ci-dessous et l'obtention des rapports établis par des laboratoires indépendants selon les normes.

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

2006/95/EC « RÈGLEMENT SUR LES ÉQUIPEMENTS CONÇUS POUR USAGE DANS CERTAINES LIMITES DE TENSION »

Date

21.01.2014

EAE Elektrik A.Ş.**EAE Elektrik Asansor End. Insaat San. ve Tic. A.S.**Akcaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak, No:10 34510 Esenyurt-Istanbul
Tel: +90 (212) 866 20 00 Fax: +90 (212) 886 24 20 www.eae.com.tr

CERTIFICATE

EAE Elektrik Asa
Insaat San. ve Ti
Akçaburgaz Mah
34510 Esenyurt
Turkey

For the product

Low-voltage busbar trunking system

EAE

CRA06

Ue 1000 V, Ui 10
IP68, IK: 50J, for

low 20 kA – 1 s

EAE Elektrik Asa
Insaat San. ve Ti
Akçaburgaz Mah
34510 Esenyurt
Turkey

Design verificatio

Requirements:

IEC 61439-6: 2012, Clauses: 10.2.3, 10.2.6, 10.2.7, 10.2.101, 10.3, 10.4, 10.5, 10.9, 10.10, 10.11 and Annex BB, CC, and DD

Busbar trunking system is granted on accordance with IEC 61439-6: 2012, dated 31.01.2013. The test has been carried out and the certification does not conflict with the specifications of IEC 61439-6: 2012.

13

joint and straight length. DEKRA, the results of the product, submitted by the manufacturer's representative is not the responsibility of DEKRA.

100

This certificate and adjacent

in B.V.

er

**CANALISATION ÉLECTRIQUE PRÉFABRIQUÉE CEP (BUSBAR) E-LINE KO-II
160A...800A****1- Standard & Certification**

- Le système de CEP E-Line KO II (Busbar) est conçu et fabriqué selon la norme IEC 60439-2. Chaque gamme de CEP possède un certificat d'essai séparé et délivré par un laboratoire international qualifié et indépendant.
- La fabrication des CEP E-Line KO-II (Busbar) est réalisée suivant les certifications ISO 9001 et ISO 14001.
- La CEP E-Line KO-II possède la marque C.E.
- Chaque produit est marqué par une "Désignation" qui indique la marque, le type, le nombre de conducteurs ainsi que les caractéristiques électriques.

2- Structure Générale du Produit:

- Les CEP E-Line KO-II (Busbar) sont déconnectables. Les conducteurs en Aluminium ou en cuivre sont étamés sur toute la longueur. L'enveloppe est en tôle d'acier galvanisé peinte avec une peinture époxy-polyester en chaine de poudrage au RAL 7038 (gris).

2.1- Caractéristiques Electriques:

- La tension nominale d'isolement de la CEP (Busbar) est de 1000V.
- La valeur minimale du courant de court-circuit est définie comme suit:
- L'élévation de la température pour les conducteurs étamés en cuivre et aluminium ne doit pas dépasser 50°K pour une température ambiante de 40°C.

Pour les Conducteurs en Aluminium;

160A: 1sec/rms-10kA, Crête -17kA
 250 et 315A: 1sec/rms-15kA, Crête-30kA
 400 et 500A: 1sec/rms-30kA, Crête-63,5kA
 600A et plus: 1sec/rms-35kA, Crête-73,5kA

Pour les Conducteurs en Cuivre;

250A - 315A: 1sec/rms-10kA, Crête -36kA
 400A: 1sec/rms-25kA, Crête-52,5kA
 600A et plus: 1sec/rms-35kA, Crête-73,5kA

2.2- Structure et Enveloppe:

- A l'intérieur de la CEP, les barres sont supportées par des isolateurs insérés à l'intérieur de l'enveloppe tous les 25cm. Pour les longueurs standards de 3m, la distance entre les points de dérivation déconnectables d'un seul côté est de 50cm. Les points de dérivation sont présents sur les 2 côtés de la CEP, assurant une distance moyenne de 25cm entre les points de dérivation (soit 10 au total). Les trappes (ouvertures de dérivation) sont montées sur charnière sur la CEP. Ces trappes ont l'IP55. Elles possèdent un système de sécurité; ce dernier doit s'ouvrir automatiquement lorsque le contact de terre des coffrets de dérivation est inséré.
- La CEP (Busbar) possède tous les accessoires nécessaires (coudes, éléments de dilatation, réductions, embouts d'alimentation...). Les éléments spéciaux sont fabriqués rapidement si nécessaire.
- Pour les applications horizontales, une unité de dilatation doit-être utilisée tous les 40 mètres et à chaque point d'extension du bâtiment. Pour les applications verticales, un élément de dilatation vertical doit-être utilisé à chaque étage. La fixation des CEP doit-être parfaite.

2.3- Conducteurs:

- La CEP (Busbar) possède des conducteurs en aluminium classe 6101 plaqué avec du Nickel et de l'étain (160-800A) / Les conducteurs en cuivre sont étamés (250-800A).
- La CEP (Busbar) peut avoir le nombre de conducteurs et les configurations suivants:

- 4 Conducteurs:(4 conducteurs + Enveloppe (MALT))
- 4 ½ Conducteurs:(4 conducteurs + ½ conducteur de terre + Enveloppe)
- 5 Conducteurs:(5 conducteurs + Enveloppe (MALT))
- 5 Conducteurs:(5 conducteurs, la 5ème barre doit être utilisée comme une terre propre + Enveloppe).

- La section du conducteur de neutre est égale à celle des conducteurs de phase (100%).

2.4- Isolement:

- La CEP (Busbar) possède un système de vide d'air.
- La tension assignée d'isolement de la CEP E-Line KO-II (Busbar) est de 1000V.

2.5- Structure de la Jonction:

- La connexion électrique et mécanique, au niveau de la jonction, est assurée par "un seul boulon sécable" et chaque boulon possède 2 rondelles "Belleville".
- L'isolateur de la jonction est fabriqué en fibre de verre.
- Pour éviter d'endommager les extrémités des CEP durant le transport, celles-ci sont protégées par un "embout en PVC" qui sera retiré lors de l'installation des CEP.

2.6- Protection:

- L'indice de protection de la CEP E-Line KO-II (Busbar) est IP55.

3- Les Coffrets de Dérivation:

- Le courant nominal des coffrets de dérivation déconnectables doit être inférieur ou égal à 400A. Ils peuvent être installés même si la CEP est sous tension.
- Les coffrets de dérivation ont un système de verrouillage mécanique qui empêche le débranchement électrique des coffrets de dérivation si le sectionneur est en position "ON"; un système de verrouillage mécanique empêche l'ouverture du couvercle du coffret si le sectionneur est en position "ON".
- Quand le sectionneur est en position "OFF" et le couvercle ouvert, les coffrets de dérivation ont un niveau de protection IP2X (il ne doit pas y avoir d'élément accessible sous tension).
- Les coffrets de dérivation sont compatibles avec n'importe quelle marque de disjoncteur (MCB).
- Les contacts des coffrets de dérivation déconnectables sont en Cuivre étamé et argenté.
- Lors de l'insertion des contacts du coffret de dérivation, le premier contact connecté sur la CEP est la terre.
- Les coffrets de dérivation jusqu'à 80A sont fabriqués en PVC auto-extinguible (850 GLW). Les coffrets de dérivation de 160A à 400A sont en tôle d'acier recouverte d'une peinture époxy-polyester RAL 3020 (rouge).

4- Installation et Mise en Service:

- Les CEP doivent être installées selon nos préconisations, l'intensité demandée et les instructions du constructeur (couple de serrage-verrouillage-jonction...). Après l'installation, un test d'isolement doit-être effectué suivant la procédure du constructeur. Les résultats doivent nous être communiqués. La valeur minimale d'isolement doit être de 1 Mohm.

Liste des Composants		Quantités
Item	Composants	Quantités

Client :	Nom :	Préparé par :
Projet :	Date :	
Projet No :	Signature :	



Veuillez copier cette page pour votre propre utilisation

Liste des Composants		Quantités
Item	Composants	
<div style="background-color: #cccccc; height: 20px;"></div>		
		Client :
		Projet :
		Projet No :
		Nom :
		Date :
		Signature :
		Préparé par



Veuillez copier cette page pour votre propre utilisation

Liste des Composants	
Item	Quantités
Composants	

Client :	
Projet :	
Projet No :	

Préparé par	Nom :	
	Date :	
	Signature :	



Veuillez copier cette page pour votre propre utilisation.