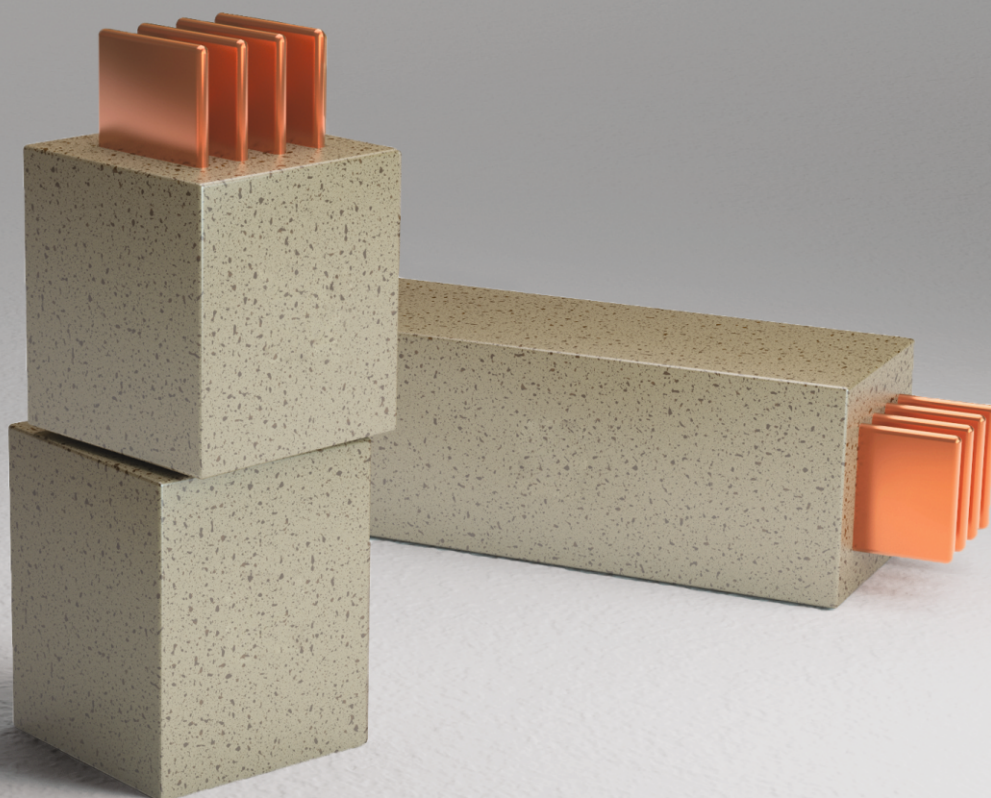
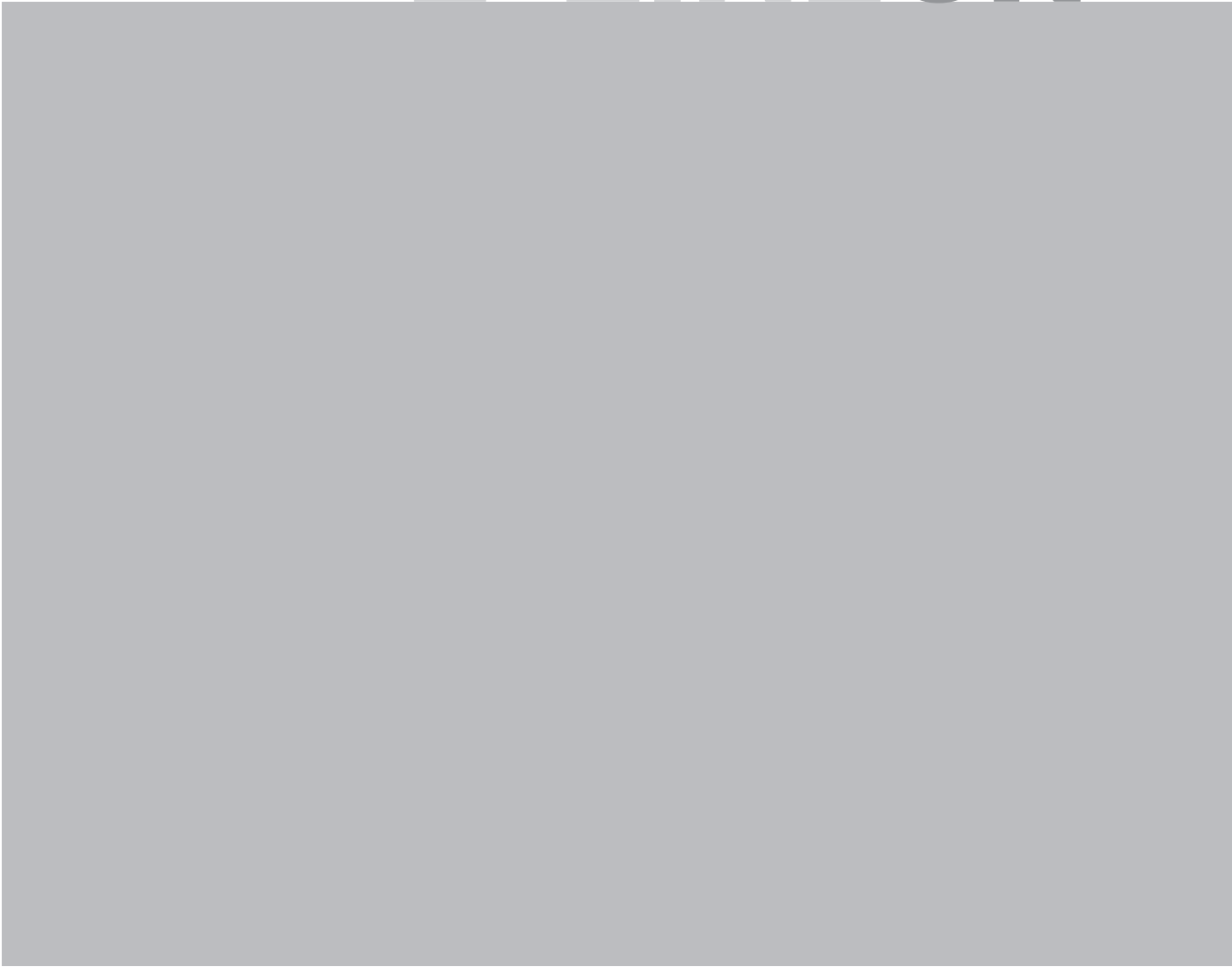


E-LINECR

Canalisation Electrique Préfabriquée 630A...6300A



E-LINECR



SOMMAIRE

►► E-LINE CR

Introduction	2-3
Schéma Distribution Horizontale	4
Schéma Distribution Verticale	5
Caractéristiques Techniques	6-9
Désignation Code	10
Longueurs Droites Standards	11
Coudes	12-14
Composants Standards	15
Eléments de Dilatation	16
Embouts de Fermeture	17
Modules de Panneau / Transformateur	18-21
Embouts d'Alimentation	22
Modules de Transformateur	23
Ensembles Supplémentaires	24
Applications Verticales & Horizontales	25
Eléments de Fixation	26-31
Détermination des Longueurs Spéciales/Outils d'Assemblage de Résine Coulée	32
Application d'Assemblage Horizontal de Résine Coulée	33
Application d'Assemblage Vertical de Résine Coulée	34
Préparation de la Résine Supplémentaire de Résine Coulée	35
Application de Résine Supplémentaire à l'Assemblage Horizontal et Vertical	36
Certificat de Conformité CE	37
Certificats	38
Spécification du Produit	39
Modèle de la Conception d'un Projet	40

Le transport de courants élevés (dans les connexions du panneau de transformation, dans les lignes de colonnes, dans la distribution d'énergie interne des usines) a été réalisé par une connexion en parallèle de nombreux câbles de sections très épaisses. Des étagères de câble ou des chemins de câble spéciaux ont été construits sous le plancher pour transporter les câbles.

L'utilisation obligatoire d'un bus en Résine Coulée au lieu d'un câble appliqué dans des environnements externes, des passages de galeries, des usines de produits chimiques, des applications portuaires et dans des tunnels présente de nombreux avantages.

Avantages du Système de Résine Coulée

- Conforme aux normes 61439-6
- Protection extérieure IP 68
- Résistant à la corrosion
- Résistant aux produits chimiques
- Résistant aux insectes
- Utilisable dans les environnements tropicaux
- Ayant une haute résistance mécanique
- Sans l'effet de cheminée
- Ayant une résistance élevée aux courts-circuits
- Résistant à la propagation du feu
- Pouvant servir sous le feu
- Compatible avec les modules E-Line KX

*Les modules requis dans les cas spéciaux sont fabriqués en peu de temps.

Isolation IP élevée

Le matériau composite "DUROCOMP" ayant la capacité de fonctionnement à haute température et mécanique constitué des minéraux siliceux purs, spécialement sélectionnés et résine époxy protège le jeu de barre E-LINE CR des influences externes.

Facilité de Transfert de Chaleur

La chaleur générée par les conducteurs est facilement transférée, à l'environnement au moyen du boîtier, grâce aux contributions de transfert de chaleur élevé utilisé dans le système. (Figure 1).



Figure 1

Résistance Aux Courts-Circuits

Résistance mécanique et thermique élevée grâce au matériau DUROCOMP.

Construction d'un Seul Boulon Assurant la Sécurité

La construction à un seul boulon est utilisée à des points supplémentaires des jeux de barres **E-LINE CR**. Les **Rondelles Belvil** à chaque extrémité du boulon* empêchent le boulon de se desserrer et fixent la pression de contact dans toutes les conditions thermiques.

*Le boulon est serré à un couple de 83 Nm (60 lbf) avec une clé dynamométrique.

Résistance au Feu et aux Tremblements de Terre

- IEC 60331-1 3 heures de continuité de courant sous flamme
- Résistance sismique selon les normes IEC 60068-3-3 / 60068-2-57 et IEEE 693

EX - Protégé

- ATEX selon EN 60079-0: 2009, EN 60079-18: 2009, EN60079-31: 2009



II 2G Ex mb IIC Gb
II 2D IIIC Db

DIN 4102-12

- Intégrité du Système Sous le Feu

E60 → Standard

E120 → Avec Support de Protection Externe

ELINEKX



►► Schéma Distribution Horizontale

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

- Les forces et les emplacements approximatifs des charges à connecter au système,
- Détermination du facteur de simultanéité (diversité),
- Courants de courant et de court-circuit des transformateurs,
- Coordination avec d'autres systèmes de distribution (chaleur, vapeur, eau, etc.),
- Établissement du tracé du système prévu par le plan d'implantation,
- Détermination des types de cintre selon le plan,
- Intégration du système avec le jeu de barre E-Line KX si nécessaire.

Exemple de Projet (Projet de Distribution Horizontale)

Courant Nominal

Valeur de courant d'**E-Line CR** à utiliser; le facteur de diversité est sélectionné selon les forces de charge et chute de tension.

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

I_B = Courant d'emploi (A)

P = Puissance installée (W)

α = Facteur d'utilisation

U = Tension d'alimentation (V)

- Tout d'abord, un niveau de CR égal ou supérieur à I_B dans la formule ci-dessus est sélectionnée..
- Selon le type d'E-Line CR sélectionné, on effectue le calcul de la chute de tension. Si cela est non approprié, une section supérieure est sélectionnée.

Facteur d'Utilisation

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

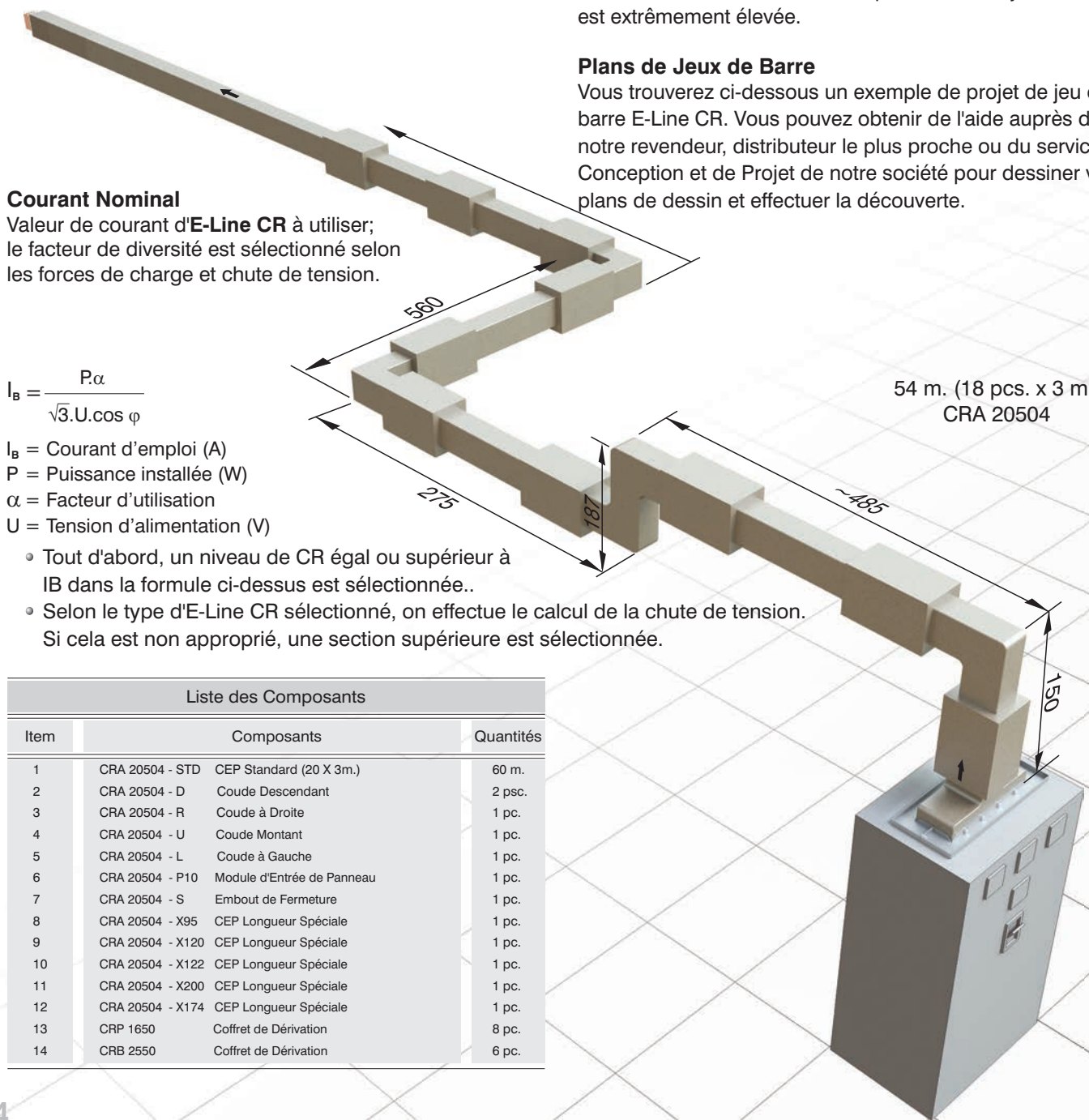
Pour un calcul pratique, les valeurs nécessaires, formules, et méthodes de calcul simples sont données dans le tableau des caractéristiques techniques (pages 6-9).

Valeurs des Courts-Circuits

Les valeurs de résistance de court-circuit testées sont indiquées dans le tableau. En fonction des valeurs de court-circuit à calculer, on constatera que la force du jeu de barres est extrêmement élevée.

Plans de Jeux de Barre

Vous trouverez ci-dessous un exemple de projet de jeu de barre E-Line CR. Vous pouvez obtenir de l'aide auprès de notre revendeur, distributeur le plus proche ou du service de Conception et de Projet de notre société pour dessiner vos plans de dessin et effectuer la découverte.



Liste des Composants

Item	Composants	Quantités
1	CRA 20504 - STD CEP Standard (20 X 3m.)	60 m.
2	CRA 20504 - D Coude Descendant	2 psc.
3	CRA 20504 - R Coude à Droite	1 pc.
4	CRA 20504 - U Coude Montant	1 pc.
5	CRA 20504 - L Coude à Gauche	1 pc.
6	CRA 20504 - P10 Module d'Entrée de Panneau	1 pc.
7	CRA 20504 - S Embout de Fermeture	1 pc.
8	CRA 20504 - X95 CEP Longueur Spéciale	1 pc.
9	CRA 20504 - X120 CEP Longueur Spéciale	1 pc.
10	CRA 20504 - X122 CEP Longueur Spéciale	1 pc.
11	CRA 20504 - X200 CEP Longueur Spéciale	1 pc.
12	CRA 20504 - X174 CEP Longueur Spéciale	1 pc.
13	CRP 1650 Coffret de Dérivation	8 pc.
14	CRB 2550 Coffret de Dérivation	6 pc.

Dans une structure de bâtiment construit dans la hauteur (ex: tours, immeubles...), **E-Line CR** est parfaitement adaptée pour les colonnes montantes.

Cette page explique brièvement les informations nécessaires pour la conception d'une distribution verticale ou colonne montante.

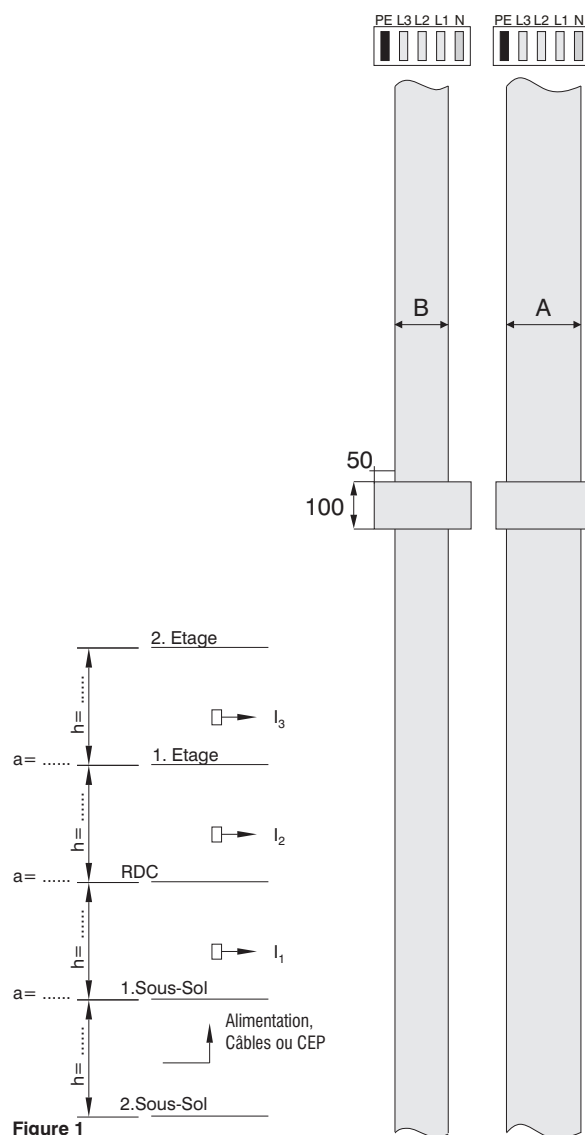


Figure 1

Reportez-vous au tableau de la page 11 pour la mesure 'A'.

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 ($a = \dots$, $h = \dots$)
- Type d'alimentation de la ligne verticale (CEP ou câble).

Vous pouvez demander une analyse de coût en envoyant les informations susmentionnées par fax ou e-mail à notre société en mesurant sur un dessin similaire à l'exemple de la figure 1.

Nombre des Conducteurs	B (mm)
3 Conducteurs	82
4 Conducteurs	100
4 ½ Conducteurs	118
5 Conducteurs	118
6 Conducteurs	136

ELINECRA

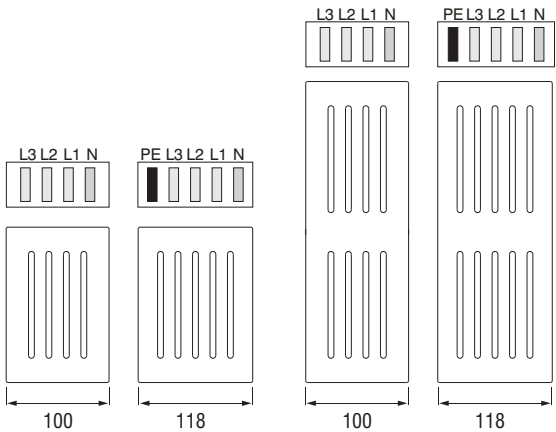
►►Caractéristiques Techniques

Conducteur en Aluminium (Al)



Courant Nominal	I _n	A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	2250	3000	3200	3600	4000	5000
Code de la CEP (Busbar)			06	08	10	12	16	20	25	23	30	33	36	40	50
Normes	IEC 61439-6:2012 Ed.1 ; IEC 61439-1 Ed.2:2011, TS EN 61439-1: 2011														
Tension d'isolation déclarée	Ui	V	1000												
Tension de fonctionnement déclarée	Ue	V	1000												
Fréquence déclarée	f	Hz	50												
Indice de contamination	III														
Indice de Protection	IP68														
Résistance au Choc Mécanique (Code IK)*	50J, supérieure à IK10														
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}	20	28	40	55	70	70	70	100	120	120	120	120	120
Courant de résistance déclaré à la crête	I _{pk}	kA	40	58,8	84	121	154	154	154	220	264	264	264	264	264
Courant déclaré de courte durée ^(1s) pour le conducteur neutre	I _{cw}	kA	12	16,8	24	33	42	42	42	60	72	72	72	72	72
Courant déclaré de résistance à la crête pour le conducteur neutre	I _{pk}	kA	24	33,6	50,4	72,6	88,2	88,2	88,2	132	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4
Courant à Court Terme Déclaré Pour le Circuit de Protection ^(1s)	I _{cw}	kA	12	16,8	24	33	42	42	42	60	72	72	72	72	72
Courant de Résistance de Crête Déclaré Pour le Circuit de Protection	I _{pk}	kA	24	33,6	50,4	72,6	88,2	88,2	88,2	132	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4
CARACTÉRISTIQUES DES CONDUCTEURS DE PHASE															
Résistance Ohmique Moyenne au Courant I _n à 20°C	R ₂₀	mΩ/m	0,125	0,090	0,061	0,045	0,030	0,024	0,020	0,022	0,016	0,015	0,012	0,010	0,008
Résistance Ohmique Moyenne au Courant I _n à la Température Ambiance I _n à 30°C	R	mΩ/m	0,161	0,117	0,079	0,057	0,039	0,032	0,026	0,029	0,020	0,019	0,016	0,013	0,010
Réactance (Indépendant de la température)	X	mΩ/m	0,068	0,057	0,044	0,034	0,027	0,022	0,019	0,019	0,014	0,015	0,012	0,010	0,008
Impédance Moyenne au Courant I _n à la Température Ambiance I _n à 35°C	Z	mΩ/m	0,175	0,130	0,091	0,067	0,047	0,039	0,032	0,035	0,024	0,024	0,020	0,016	0,013
Impédance Moyenne au Courant I _n à la Température Ambiance I _n à 20°C	Z ₂₀	mΩ/m	0,142	0,106	0,075	0,056	0,040	0,033	0,027	0,029	0,021	0,021	0,017	0,014	0,012
Perte nominale de puissance au 35 °C		Watt	191,9	212,9	237,3	268,6	302,6	382,8	483,8	446,5	545,4	559,1	606,5	604,8	780,0
Résistance à CC	R _{ort-ph}	mΩ/m	0,128	0,098	0,060	0,043	0,030	0,024	0,020	0,025	0,018	0,016	0,014	0,012	0,012
Résistance à CC	R _N	mΩ/m	0,132	0,101	0,062	0,044	0,031	0,025	0,020	0,026	0,019	0,017	0,015	0,013	0,013
Résistance à CC	R _{PE}	mΩ/m	0,132	0,101	0,062	0,045	0,031	0,025	0,020	0,026	0,019	0,017	0,015	0,012	0,012
SECTIONS															
L1,L2,L3,N		mm ²	240	330	480	660	960	1200	1500	1320	1920	2040	2400	3000	3600
PE (pour 5 conducteurs)		mm ²	240	330	480	660	960	1200	1500	1320	1920	2040	2400	3000	3600
Dimensions des Conducteurs		mmxmm	6x40	6x55	6x80	6x110	6x160	6x200	6x250	2(6x110)	2(6x160)	2(6x170)	2(6x200)	2(6x250)	3(6x200)
Poids - 5 Conducteurs		kg/m	28	33	40,4	49,9	64,9	77	90	97,3	129	139,3	151,8	188	224,9
CARACTÉRISTIQUES DU CIRCUIT DE DÉFAUT															
Impédances nulles															
Impédance nulle à la température du conducteur 20 °C	Z ₍₀₎ b20-ph-N	mΩ/m	0,670	0,518	0,381	0,281	0,204	0,167	0,165	0,155	0,108	0,106	0,087	0,081	0,054
Impédance nulle à la température du conducteur 20 °C	Z ₍₀₎ b20-ph-PE	mΩ/m	0,670	0,522	0,381	0,294	0,205	0,166	0,166	0,142	0,106	0,100	0,087	0,071	0,066
Impédance nulle à la température du conducteur 35 °C	Z ₍₀₎ b-ph-N	mΩ/m	0,811	0,622	0,453	0,330	0,237	0,197	0,195	0,184	0,127	0,121	0,101	0,090	0,063
Impédance nulle à la température du conducteur 35 °C	Z ₍₀₎ b-ph-PE	mΩ/m	0,811	0,626	0,453	0,341	0,239	0,196	0,197	0,169	0,125	0,116	0,102	0,080	0,074
Résistances Ohmiques et Réactances Moyennes															
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R _{b20-ph-ph}	mΩ/m	0,257	0,181	0,128	0,091	0,062	0,051	0,052	0,050	0,035	0,030	0,025	0,022	0,017
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R _{b20-ph-N}	mΩ/m	0,261	0,185	0,131	0,094	0,064	0,053	0,052	0,052	0,036	0,031	0,026	0,023	0,017
Résistances Ohmiques et Réactances Moyennes	R _{b-ph-PE}	mΩ/m	0,261	0,186	0,132	0,094	0,064	0,053	0,052	0,052	0,037	0,030	0,026	0,024	0,017
Résistance Ohmique Moyenne à la Température Ambiante à 35 °C	R _{b-ph-ph}	mΩ/m	0,332	0,236	0,166	0,117	0,080	0,067	0,066	0,065	0,045	0,038	0,032	0,028	0,021
Résistance Ohmique Moyenne à la Température Ambiante à 35 °C	R _{b-ph-N}	mΩ/m	0,337	0,242	0,170	0,121	0,082	0,069	0,068	0,068	0,048	0,039	0,034	0,029	0,022
Résistance Ohmique Moyenne à la Température Ambiante à 35 °C	R _{b-ph-PE}	mΩ/m	0,337	0,242	0,171	0,121	0,083	0,069	0,069	0,068	0,048	0,039	0,033	0,030	0,022
Réactance (Indépendant de la température)	X _{b-ph-ph}	mΩ/m	0,142	0,089	0,083	0,066	0,050	0,040	0,041	0,041	0,028	0,024	0,022	0,014	0,014
Réactance (Indépendant de la température)	X _{b-ph-N}	mΩ/m	0,172	0,153	0,112	0,091	0,072	0,059	0,059	0,057	0,040	0,037	0,033	0,028	0,023
Réactance (Indépendant de la température)	X _{b-ph-PE}	mΩ/m	0,173	0,154	0,117	0,093	0,071	0,058	0,059	0,056	0,040	0,037	0,032	0,028	0,024

Attention ! L'installation standard de jeu de barre Résine Coulée est conçue en fonction de la position (épée) des conducteurs à un angle de 90° par rapport au plan du sol. Cette implantation est nécessaire pour une application facile de résine supplémentaire.

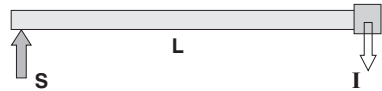


Calcul de la Chute de Tension

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

ΔU= √3.L.I.(R₁ .Cosφ+X₁.Sinφ) 10⁻³ [V]

- ΔU = Chute de Tension (V)
- L = Longueur de la Ligne (m)
- I = Courant de la Ligne (A)
- R₁ = Résistance (mΩ/m)
- X₁ = Réactance (mΩ/m)
- Cosφ = Facteur de Puissance



S = Point de soudage

⁽¹⁾Toutes caractéristiques de conducteur de phase déterminées selon IEC 61439 -6 Annexe BB.

⁽²⁾Les impédances nulles du circuit de défaut sont déterminées conformément à la norme supplémentaire CC d'IEC 61439-6.

⁽³⁾Les résistances ohmiques moyennes et réactances du circuit de défaut sont déterminées conformément à la norme supplémentaire CC d'IEC 61439-6.

*Valeur IK10 selon le standard IEC 62262 20J'.

**Les jeux de barre de la série CR sont fabriqués avec un minimum de 3 conducteurs. (3P)

ELINECRC

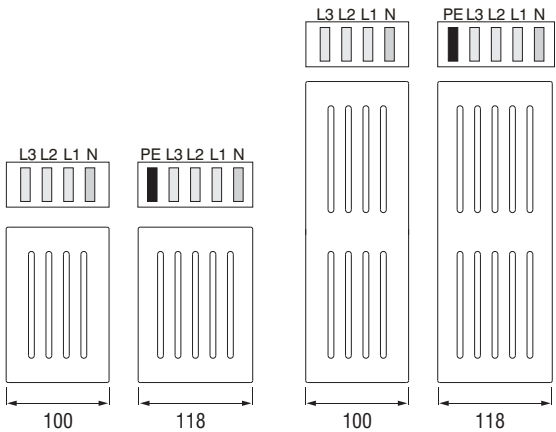
►►Caractéristiques Techniques

Conducteur en Cuivre (Cu)



Courant Nominal	I _n	A	800	1000	1250	1600	2000	2500	3000	3200	3600	4000	5000	6300
Code de la CEP (Busbar)			08	10	12	16	20	25	30	32	36	40	50	63
Normes	IEC 61439-6:2012 Ed.1 ; IEC 61439-1 Ed.2:2011, TS EN 61439-1: 2011													
Tension d'isolation déclarée	Ui	V	1000											
Tension de fonctionnement déclarée	Ue	V	1000											
Fréquence déclarée	f	Hz	50											
Indice de contamination	III													
Indice de Protection	IP68													
Résistance au Choc Mécanique (Code IK)*	50J, supérieure à IK10													
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}	23	32	45	60	80	80	120	120	120	120	120	120
Courant de résistance déclaré à la crête	I _{pk}	kA	48,3	67,2	94,5	132	176	176	264	264	264	264	264	264
Courant déclaré de courte durée ^(1s) pour le conducteur neutre	I _{cw}	kA	13,8	19,2	27	36	48	48	72	72	72	72	72	72
Courant déclaré de résistance à la crête pour le conducteur neutre	I _{pk}	kA	27,6	38,4	56,7	75,6	100,8	100,8	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4
Courant à Court Terme Déclaré Pour le Circuit de Protection ^(1s)	I _{cw}	kA	13,8	19,2	27	36	48	48	72	72	72	72	72	72
Courant de Résistance de Crête Déclaré Pour le Circuit de Protection	I _{pk}	kA	27,6	38,4	56,7	75,6	100,8	100,8	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4
CARACTÉRISTIQUES DES CONDUCTEURS DE PHASE														
Résistance Ohmique Moyenne au Courant I _n à 20°C	R ₂₀	mΩ/m	0,078	0,054	0,038	0,028	0,019	0,015	0,014	0,012	0,011	0,009	0,007	0,005
Résistance Ohmique Moyenne au Courant I _n à la Température Ambiance I _n à 30°C	R	mΩ/m	0,100	0,070	0,048	0,035	0,023	0,019	0,018	0,016	0,014	0,012	0,009	0,006
Réactance (Indépendant de la température)	X	mΩ/m	0,069	0,056	0,045	0,033	0,028	0,022	0,019	0,017	0,016	0,014	0,012	0,009
Impédance Moyenne au Courant I _n à la Température Ambiance I _n à 35°C	Z	mΩ/m	0,121	0,090	0,066	0,048	0,036	0,029	0,026	0,023	0,021	0,018	0,015	0,011
Impédance Moyenne au Courant I _n à la Température Ambiance I _n à 20°C	Z ₂₀	mΩ/m	0,104	0,078	0,059	0,043	0,033	0,026	0,023	0,021	0,019	0,017	0,014	0,010
Perte nominale de puissance au 35 °C		Watt	191,8	209,7	224,5	271,1	280,8	361,9	491,4	488,4	544,3	576,0	742,5	726,3
Résistance à CC	R _{ort-ph}	mΩ/m	0,074	0,053	0,036	0,027	0,018	0,014	0,016	0,013	0,012	0,010	0,008	0,006
Résistance à CC	R _N	mΩ/m	0,077	0,055	0,038	0,028	0,018	0,015	0,015	0,014	0,012	0,011	0,009	0,006
Résistance à CC	R _{PE}	mΩ/m	0,077	0,055	0,037	0,027	0,019	0,015	0,016	0,014	0,012	0,010	0,009	0,007
SECTIONS														
L1,L2,L3,N		mm ²	240	330	480	660	960	1200	1320	1500	1680	1920	2400	3600
PE (pour 5 conducteurs)		mm ²	240	330	480	660	960	1200	1320	1500	1920	1920	2400	3600
Dimensions des Conducteurs		mmxmm	6x40	6x55	6x80	6x110	6x160	6x200	2(6x110)	2(6x125)	2(6x140)	2(6x160)	2(6x200)	3(6x200)
Poids - 5 Conducteurs		kg/m	35,6	43,4	55,6	70,3	95,3	114	139,4	156,5	173	200	226	336,1
CARACTÉRISTIQUES DU CIRCUIT DE DÉFAUT														
Impédances nulles														
Impédance nulle à la température du conducteur 20 °C	Z _{(0) b20-ph-N}	mΩ/m	0,500	0,391	0,315	0,220	0,167	0,131	0,117	0,103	0,093	0,077	0,069	0,047
Impédance nulle à la température du conducteur 20 °C	Z _{(0) b20-ph-PE}	mΩ/m	0,502	0,402	0,305	0,222	0,165	0,133	0,116	0,103	0,092	0,079	0,070	0,047
Impédance nulle à la température du conducteur 35 °C	Z _{(0) b-ph-N}	mΩ/m	0,576	0,448	0,353	0,247	0,184	0,146	0,134	0,116	0,104	0,087	0,079	0,051
Impédance nulle à la température du conducteur 35 °C	Z _{(0) b-ph-PE}	mΩ/m	0,578	0,461	0,341	0,250	0,183	0,148	0,133	0,116	0,103	0,089	0,078	0,052
Résistances Ohmiques et Réactances Moyennes														
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R _{b20-ph-ph}	mΩ/m	0,156	0,115	0,080	0,057	0,039	0,032	0,033	0,025	0,020	0,019	0,015	0,011
Résistance à la température du conducteur 20 °C	R _{b20-ph-N}	mΩ/m	0,160	0,118	0,086	0,059	0,041	0,034	0,035	0,026	0,021	0,020	0,016	0,013
Résistances Ohmiques et Réactances Moyennes	R _{b-ph-PE}	mΩ/m	0,161	0,119	0,083	0,059	0,041	0,034	0,034	0,026	0,021	0,020	0,016	0,013
Résistance Ohmique Moyenne à la Température Ambiante à 35 °C	R _{b-ph-ph}	mΩ/m	0,201	0,148	0,102	0,073	0,049	0,041	0,044	0,032	0,026	0,025	0,020	0,014
Résistance Ohmique Moyenne à la Température Ambiante à 35 °C	R _{b-ph-N}	mΩ/m	0,205	0,153	0,110	0,076	0,051	0,043	0,046	0,033	0,028	0,027	0,021	0,016
Résistance Ohmique Moyenne à la Température Ambiante à 35 °C	R _{b-ph-PE}	mΩ/m	0,206	0,153	0,106	0,076	0,052	0,043	0,045	0,034	0,028	0,026	0,021	0,016
Réactance (Indépendant de la température)	X _{b-ph-ph}	mΩ/m	0,133	0,109	0,082	0,064	0,050	0,040	0,039	0,031	0,027	0,027	0,021	0,017
Réactance (Indépendant de la température)	X _{b-ph-N}	mΩ/m	0,175	0,144	0,119	0,091	0,071	0,062	0,056	0,045	0,039	0,038	0,031	0,025
Réactance (Indépendant de la température)	X _{b-ph-PE}	mΩ/m	0,175	0,147	0,117	0,092	0,071	0,059	0,054	0,046	0,041	0,037	0,032	0,027

Attention ! L'installation standard de jeu de barre Résine Coulée est conçue en fonction de la position (épée) des conducteurs à un angle de 90° par rapport au plan du sol. Cette implantation est nécessaire pour une application facile de résine supplémentaire.

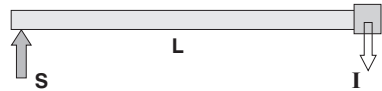


Calcul de la Chute de Tension

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

ΔU= √3.L.I.(R₁ .Cosφ+X₁.Sinφ) 10⁻³ [V]

- ΔU = Chute de Tension (V)
- L = Longueur de la Ligne (m)
- I = Courant de la Ligne (A)
- R₁ = Résistance (mΩ/m)
- X₁ = Réactance (mΩ/m)
- Cosφ = Facteur de Puissance



S = Point de soudage

⁽¹⁾Toutes caractéristiques de conducteur de phase déterminées selon IEC 61439 -6 Annexe BB.

⁽²⁾Les impédances nulles du circuit de défaut sont déterminées conformément à la norme supplémentaire CC d'IEC 61439-6.

⁽³⁾Les résistances ohmiques moyennes et réactances du circuit de défaut sont déterminées conformément à la norme supplémentaire CC d'IEC 61439-6.

*Valeur IK10 selon le standard IEC 62262 20J'.

**Les jeux de barre de la série CR sont fabriqués avec un minimum de 3 conducteurs. (3P)

TYPE CEP (BUSBAR)
TYPE CONDUCTEUR
CODE CEP (BUSBAR)
INDICE DE PROTECTION
CONFIGURATION DU CONDUCTEUR
TYPE D'UTILISATION / ALIMENTATION
COMPOSANT

CR C 16 8 04 - B - TR 40

Type CEP (BUSBAR)

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

TYPE CONDUCTEUR

CRA - Al Aluminium		CRC - Cu Cuivre		Dimension du Conducteur
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	
630	06	800	08	6x40
800	08	1000	10	6x55
1000	10	1250	12	6x80
1250	12	1600	16	6x110
1600	16	2000	20	6x160
2000	20	2500	25	6x200
2500	25	-	-	6x250
2250	23	3000	30	2(6x110)
-	-	3200	32	2(6x125)
-	-	3600	36	2(6x140)
3000	30	4000	40	2(6x160)
3200	33	-	-	2(6x170)
3600	36	5000	50	2(6x200)
4000	40	-	-	2(6x250)
5000	50	6300	63	3(6x200)

CODE CEP

IP 68

8

INDICE DE PROTECTION

Nombre des Conducteurs	Code	Configuration des Conducteurs						
		L1	L2	L3	N	N	Sol Propre	1/2 Sol Propre
3 Conducteurs	03	✓	✓	✓				
4 Conducteurs	04	✓	✓	✓	✓			
4 1/2 Conducteurs	05	✓	✓	✓	✓			✓
5 Conducteurs	06	✓	✓	✓	✓		✓	
6 Conducteurs	07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

*TYPE

Type d'utilisation

(B) Alimentation

L'Energie est fournie
à partir des jonctions.

COMPOSANTS

CEP Longueur Standard	STD
CEP Longueur Spéciale	X
Coude Simple Montant	U
Coude Simple Descendant	D
Coude Simple à Gauche	L
Coude Simple à Droite	R
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
Élément "T"	T
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 (CEP > Tableau) Montant	PU20
Embout d'Alimentation (CEP > Tableau) Descendant	PD20
Embout d'Alimentation (CEP > Tableau) à Droite	PR30
Embout d'Alimentation (CEP > Tableau) à Gauche	PL30
Embout d'Alimentation (Tableau > CEP)	P40
Embout d'Alimentation (Transfo > CEP)	TR10
Embout d'Alimentation (Transfo > CEP) Montant	TU20
Embout d'Alimentation (Transfo > CEP) Descendant	TD20
Embout d'Alimentation (Transfo > CEP) à Droite	TR30
Embout d'Alimentation (Transfo > CEP) à Gauche	TL30
Embout d'Alimentation (Transfo > CEP)	TR40
Embout d'Alimentation (Transfo > CEP)	TR60
Flexible	F

Chemin de Jeu de Barre d'Alimentation - STD



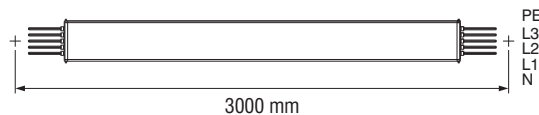
Exemple de Commande:

CRA 25806 - STD

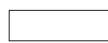
2500 A, Aluminium,
Alimentation, IP 68, 5 conducteurs

Applications:

- Entre Transformateur-Panneau,
- Aux alimentations de Panneau-Panneau Secondaire Principal
- Aux alimentations de Groupe Électrogène, de Compensation
- Aux lignes de couplage



Longueur Droite Spéciale - X



Longueur Droite
Spéciale en (mm)



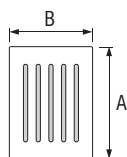
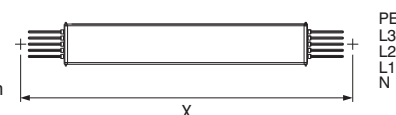
Exemple de Commande:

CRA 20806 - X - 147

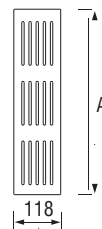
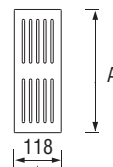
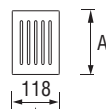
2500 A, Cuivre, Alimentation, IP 68,
5 conducteurs, 1470 mm

Note:

Taille Intermédiaire Minimale d'Alimentation = 450 mm



Configuration du conducteur	B (mm)
3 Conducteurs	82
4 Conducteurs	100
4 ½ Conducteurs	118
5 Conducteurs	118
6 Conducteurs	136



Dimensions de la CEP (Busbar)

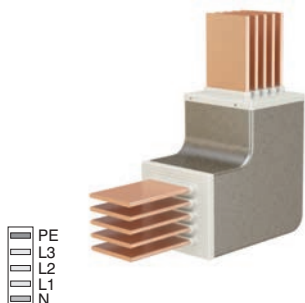
CRA - Al Aluminium	Courant Nominal (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	2250	2500	-	3000	3200	3600	4000	5000
	Code CEP	06	08	10	12	16	20	25	23	-	-	30	33	36	40	50
CRC - Cu Cuivre	Courant Nominal (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	-	3000	3200	3600	4000	-	5000	-	6300
	Code CEP	08	10	12	16	20	25	-	30	32	36	40	-	50	-	63
A	(mm)	90	105	130	160	210	250	300	310	340	370	410	430	490	590	730



Attention! L'installation standard de jeu de barre Résine Coulée est conçue en fonction de la position (épée) des conducteurs à un angle de 90° par rapport au plan du sol. Cette implantation est nécessaire pour une application facile de résine supplémentaire.

Retour en Haut en Bas

- U
- D

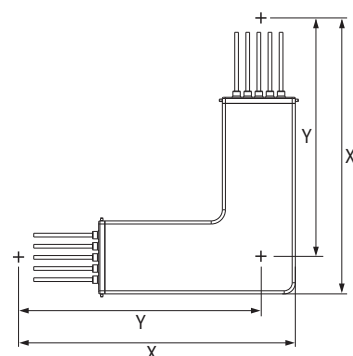


Exemple de Commande:

CRC 32806 - U

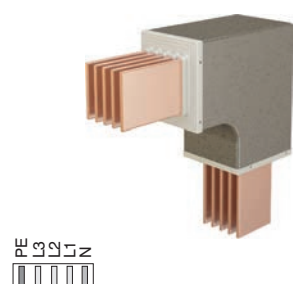
3200 A, Cuivre, Alimentation, IP 68, 5 conducteurs

Configuration du conducteur	X (mm)	Y (mm)
3 conducteurs	407	366
4 conducteurs	425	375
4 ½ conducteurs	443	384
5 conducteurs	443	384
6 conducteurs	461	393



Retour à Droite à Gauche

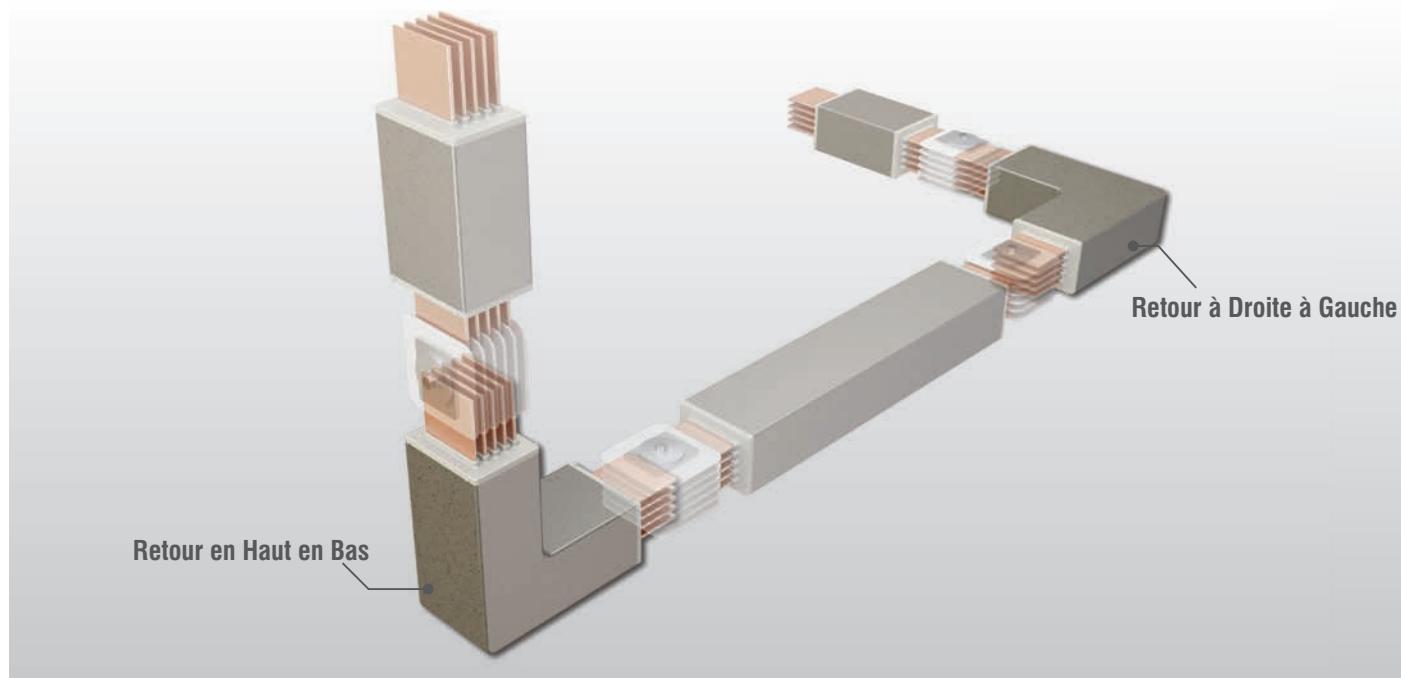
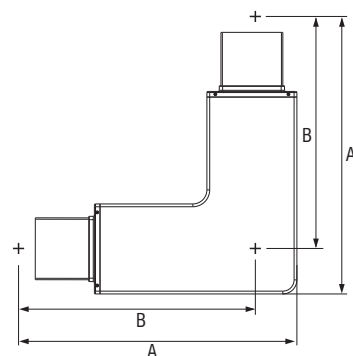
- R
- L



Exemple de Commande:

CRC 20806 - R

2000 A, Cuivre, Alimentation, IP 68, 5 conducteurs

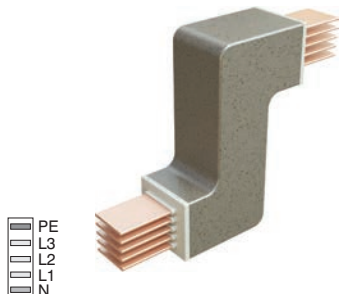


■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales. ■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards.

CRA - Al Aluminium	Courant Nominal (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	2250	2500	-	3000	3200	3600	4000	5000
	Code CEP	06	08	10	12	16	20	25	23	-	-	30	33	36	40	50
CRC - Cu Cuivre	Courant Nominal (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	-	3000	3200	3600	4000	-	5000	-	6300
	Code CEP	08	10	12	16	20	25	-	30	32	36	40	-	50	-	63
A	(mm)	415	430	455	485	535	575	625	635	665	695	735	755	815	915	1055
B	(mm)	370	377	390	405	430	450	475	480	495	510	530	540	570	620	690

Compensation Verticale En Haut En Bas

- UV
- DV



Exemple de Commande:

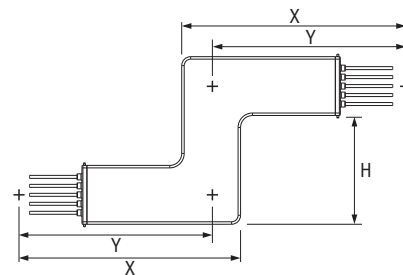
CRC 20806 - UV25

Note:

H= min. 180 mm

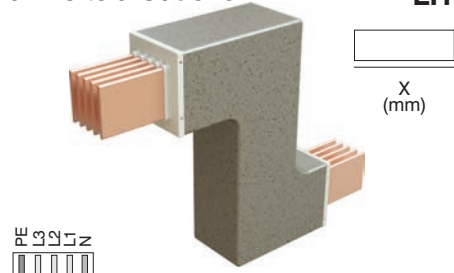
Consultez notre société dans des cas spéciaux pour la mesure "H".

Configuration du conducteur	X (mm)	Y (mm)	H (max.)
3 conducteurs	407	366	732
4 conducteurs	425	375	750
4 ½ conducteurs	443	384	768
5 conducteurs	443	384	768
6 conducteurs	461	393	786



Compensation Horizontale à Droite à Gauche

- RH
- LH



Exemple de Commande:

CRC 32806 - RH60

X=600 mm, 3200 A, Cuivre

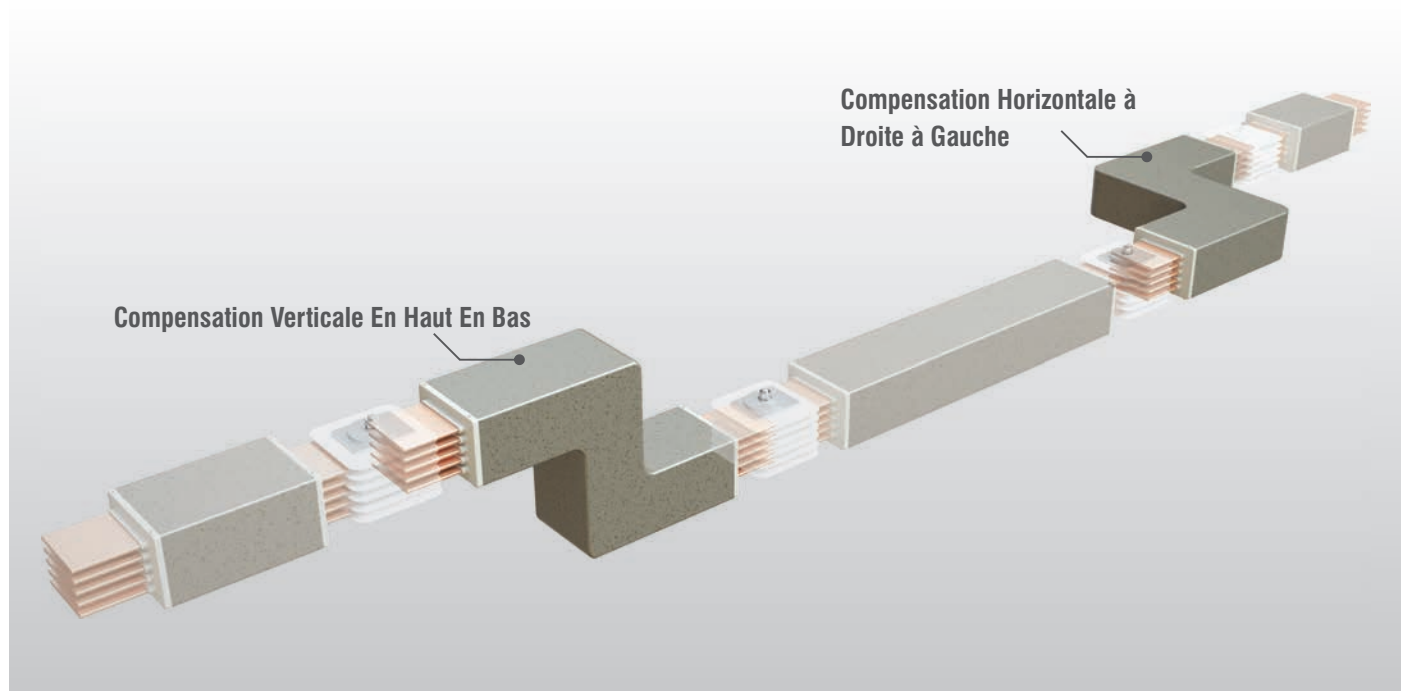
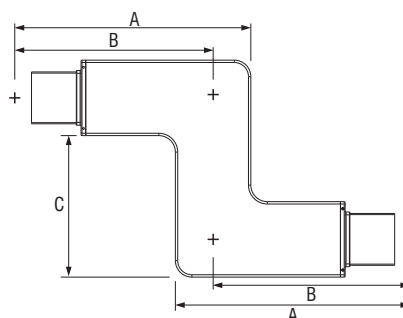
Alimentation, IP 68, 5 conducteurs

Note:

C=min: 150 mm,

max: *Voir tableau.

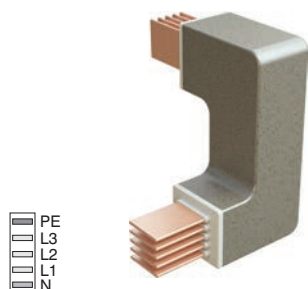
Deux coudes horizontaux ne peuvent pas être installés.



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

CRA - Al Aluminium	Courant Nominal (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	2250	2500	-	3000	3200	3600	4000	5000
	Code CEP	06	08	10	12	16	20	25	23	-	-	30	33	36	40	50
CRC - Cu Cuivre	Courant Nominal (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	-	3000	3200	3600	4000	-	5000	-	6300
	Code CEP	08	10	12	16	20	25	-	30	32	36	40	-	50	-	63
A (min.)	(mm)	415	430	455	485	535	575	625	635	665	695	735	755	815	915	1055
B (min.)	(mm)	370	377	390	405	430	450	475	480	495	510	530	540	570	620	690
C (max.)	(mm)	740	755	780	810	860	900	950	960	990	1020	1060	1080	1140	1240	1380

Compensation Combinée en Haut à Droite-à Gauche

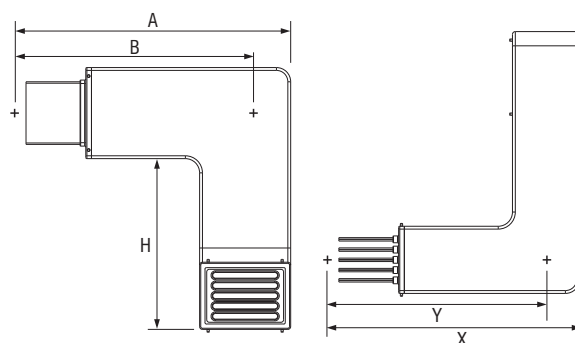


PE
L3
L2
L1
N

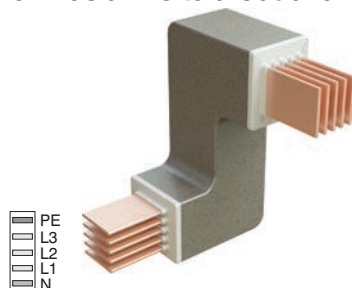
- KUL
- KDR
- KRU
- KLD

Exemple de Commande:
CRC 32806 - B - KUL
3200 A, Cuivre,
Alimentation, IP 68,
5 conducteurs

Configuration du conducteur	X (mm)	Y (mm)	H (max.)
3 conducteurs	407	366	732
4 conducteurs	425	375	750
4 ½ conducteurs	443	384	768
5 conducteurs	443	384	768
6 conducteurs	461	393	786



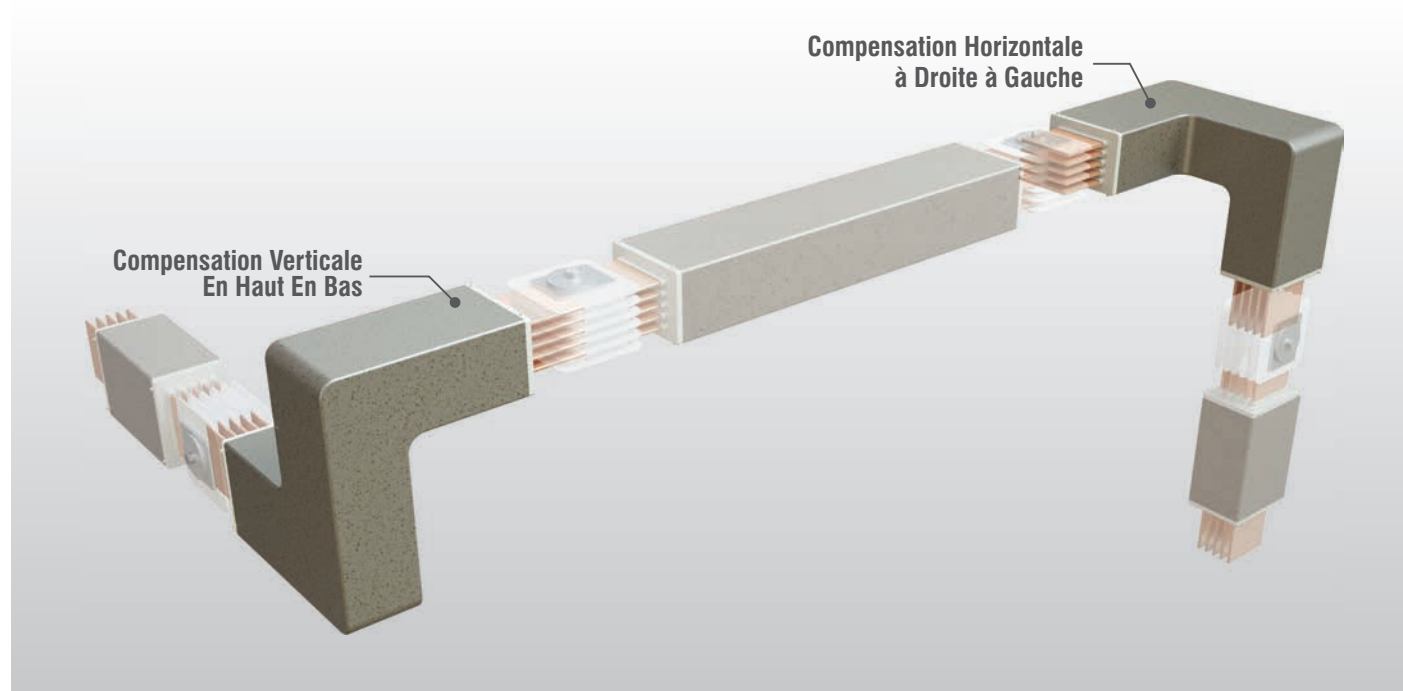
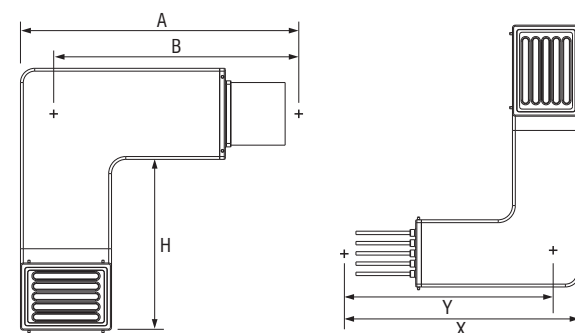
Compensation Combinée en Bas à Droite-à Gauche



PE
L3
L2
L1
N

- KUR
- KDL
- KLU
- KRD

Exemple de Commande:
CRC 32806 - B - KDL
3300 A, Cuivre,
Alimentation, IP 68,
5 conducteurs



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

CRA - Al Aluminium	Courant Nominal (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	2250	2500	-	3000	3200	3600	4000	5000
	Code CEP	06	08	10	12	16	20	25	23	-	-	30	33	36	40	50
CRC - Cu Cuivre	Courant Nominal (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	-	3000	3200	3600	4000	-	5000	-	6300
	Code CEP	08	10	12	16	20	25	-	30	32	36	40	-	50	-	63
A (min.)	(mm)	415	430	455	485	535	575	625	635	665	695	735	755	815	915	1055
B (min.)	(mm)	370	377	390	405	430	450	475	480	495	510	530	540	570	620	690

Élément "T"

- T

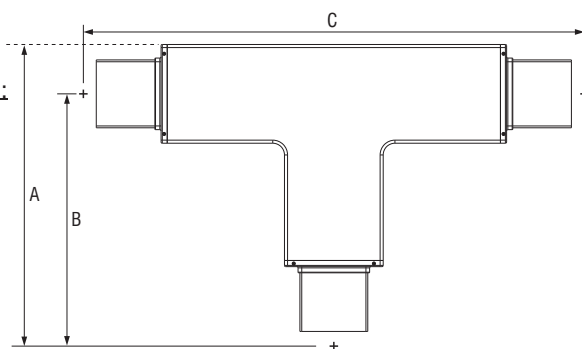


PE
L3
L2
L1
N

Exemple de Commande:

CRC 25806 - T

2500 A, Cuivre,
Alimentation, IP 68,
5 conducteurs



Réduction

- RD



PE
L3
L2
L1
N

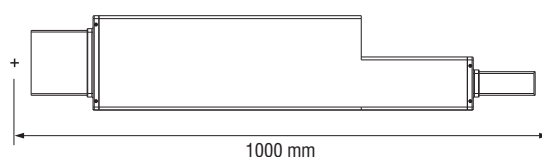
Réduction

Est utilisé pour changer
la section de la CEP.

Exemple de Commande:

CRC 20806 - RD17

2000A / 1600A, Cuivre,
Alimentation, IP 68,
5 conducteurs



NOTE:

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

CRA - Al Aluminium

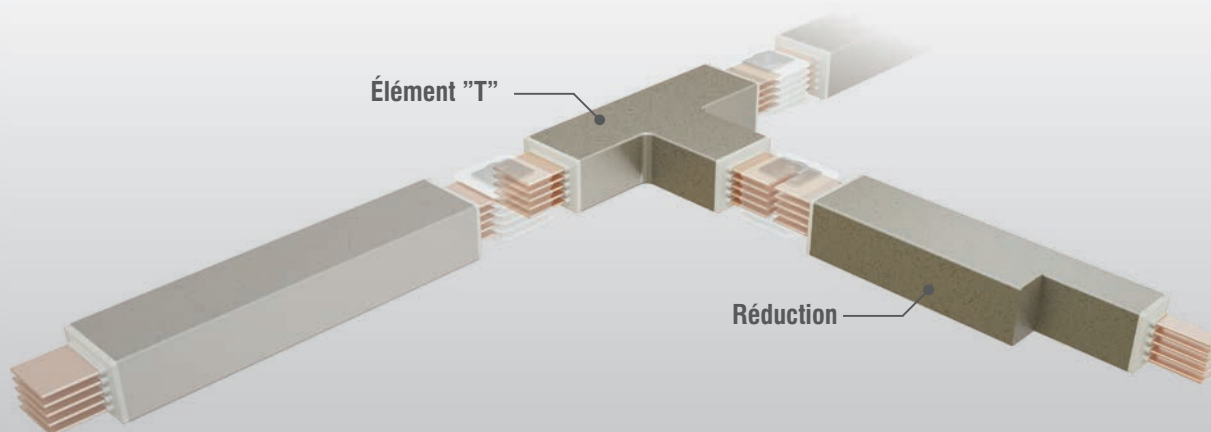
Courant Nominal	Courant Réduit de la CEP (Busbar)											
	06	08	10	12	16	20	25	30	33	36	40	
800	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1250	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	
1600	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	
2250	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	
3000	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	
3200	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	
3600	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	2

CRC - Cu Cuivre

Courant Nominal	Courant Réduit de la CEP (Busbar)											
	08	10	12	16	20	25	30	32	36	40	50	
1000	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1250	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1600	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
2500	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
3000	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	
3200	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	
3600	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	
4000	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	
5000	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
6300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	2

Élément "T"

Réduction



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

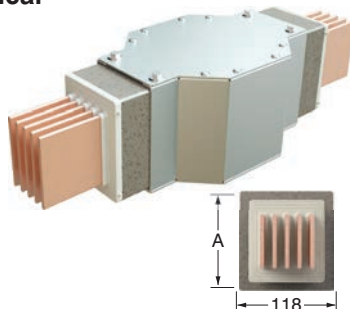
■ Voir tableau ci-dessous pour le courant nominal et code de la CEP (Busbar).

■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards.

CRA - Al Aluminium	Courant Nominal (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	2250	2500	-	3000	3200	3600	4000	5000
	Code CEP	06	08	10	12	16	20	25	23	-	-	30	33	36	40	50
CRC - Cu Cuivre	Courant Nominal (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	-	3000	3200	3600	4000	-	5000	-	6300
	Code CEP	08	10	12	16	20	25	-	30	32	36	40	-	50	-	63
A	(mm)	415	430	455	485	535	575	625	635	665	695	735	755	815	915	1055
B	(mm)	370	377	390	405	430	450	475	480	495	510	530	540	570	620	690
C	(mm)	740	754	780	810	860	900	950	960	990	1020	1060	1080	1140	1240	1380

Elément de Dilatation Vertical

- DDT



Exemple de Commande:

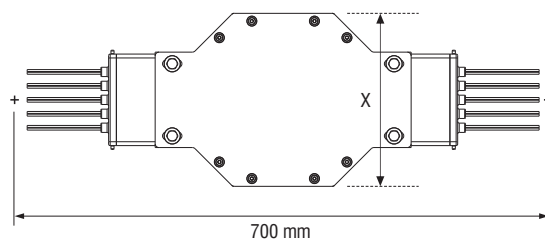
CRC 25806 - DDT

2500 A, Cuivre
Alimentation, IP 68,
5 conducteurs

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

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

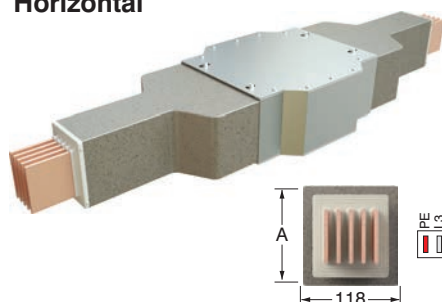
Nous vous recommandons de consulter notre société lors de la phase de conception.



Configuration du conducteur	3 conducteurs	4 conducteurs	4 ½ conducteurs	5 conducteurs	6 conducteurs
X (mm)	187	205	223	223	241

Elément de Dilatation Horizontal

- YDT



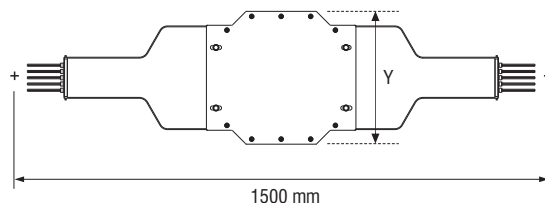
Exemple de Commande:

CRC 25806 - YDT

2500 A, Cuivre
Alimentation, IP 68, 5 conducteurs

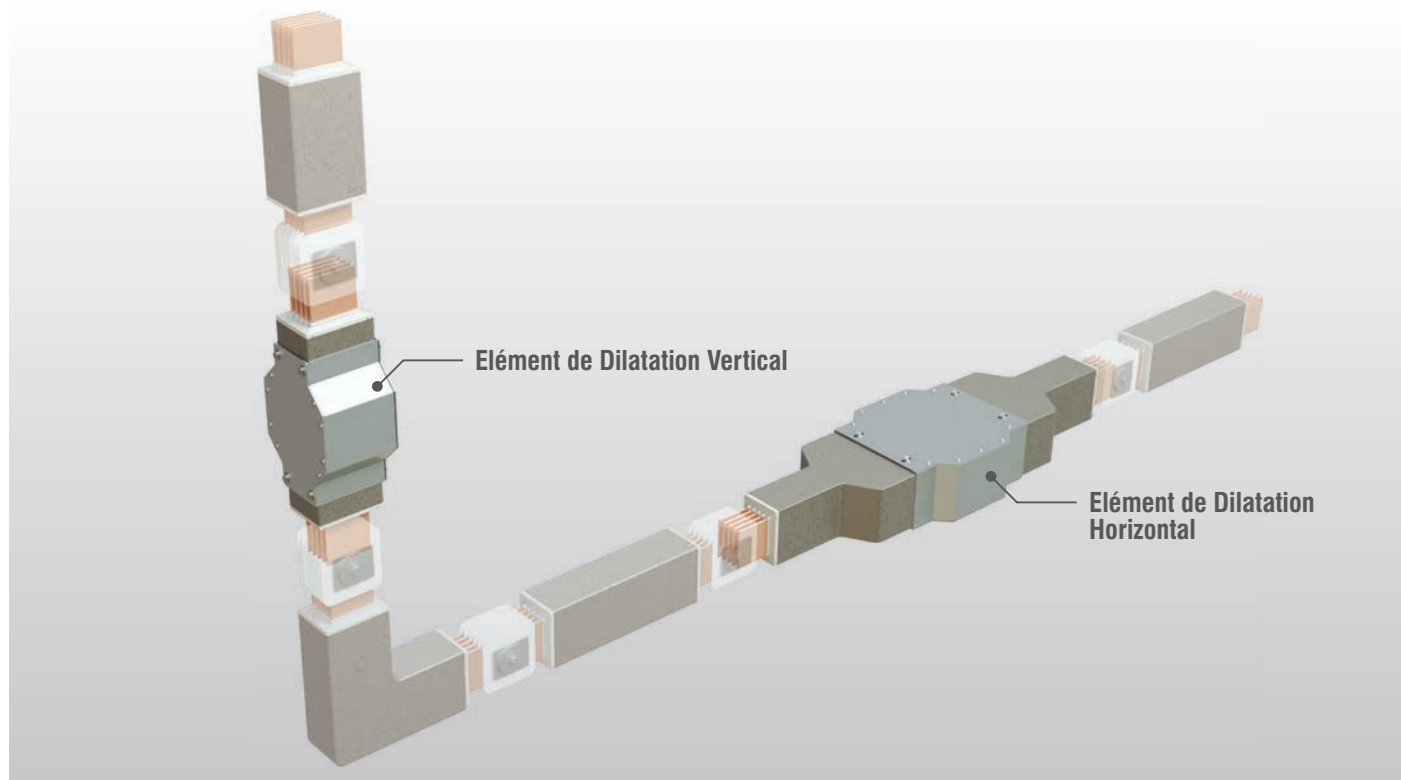
Utilisé tous les 40 m dans une distribution horizontale et pour les croisements des joints de dilatation des immeubles.

Nous vous recommandons de consulter notre société lors de la phase de conception.



Configuration du conducteur	3 conducteurs	4 conducteurs	4 ½ conducteurs	5 conducteurs	6 conducteurs
Y (mm)	266	324	382	382	440

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



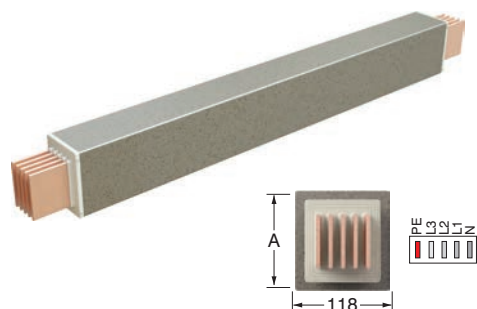
■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales. ■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards.

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 Transposition de Phases - FDM

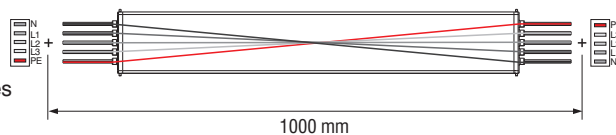


Exemple de Commande:

CRC 25806 - FDM

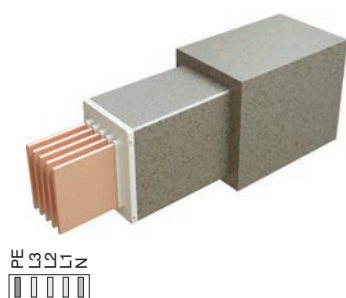
2500 A, Cuivre
Alimentation, IP 68,
5 conducteurs

Ils permettent d'inverser les ordres de phase.



Embout de Fermeture

- S

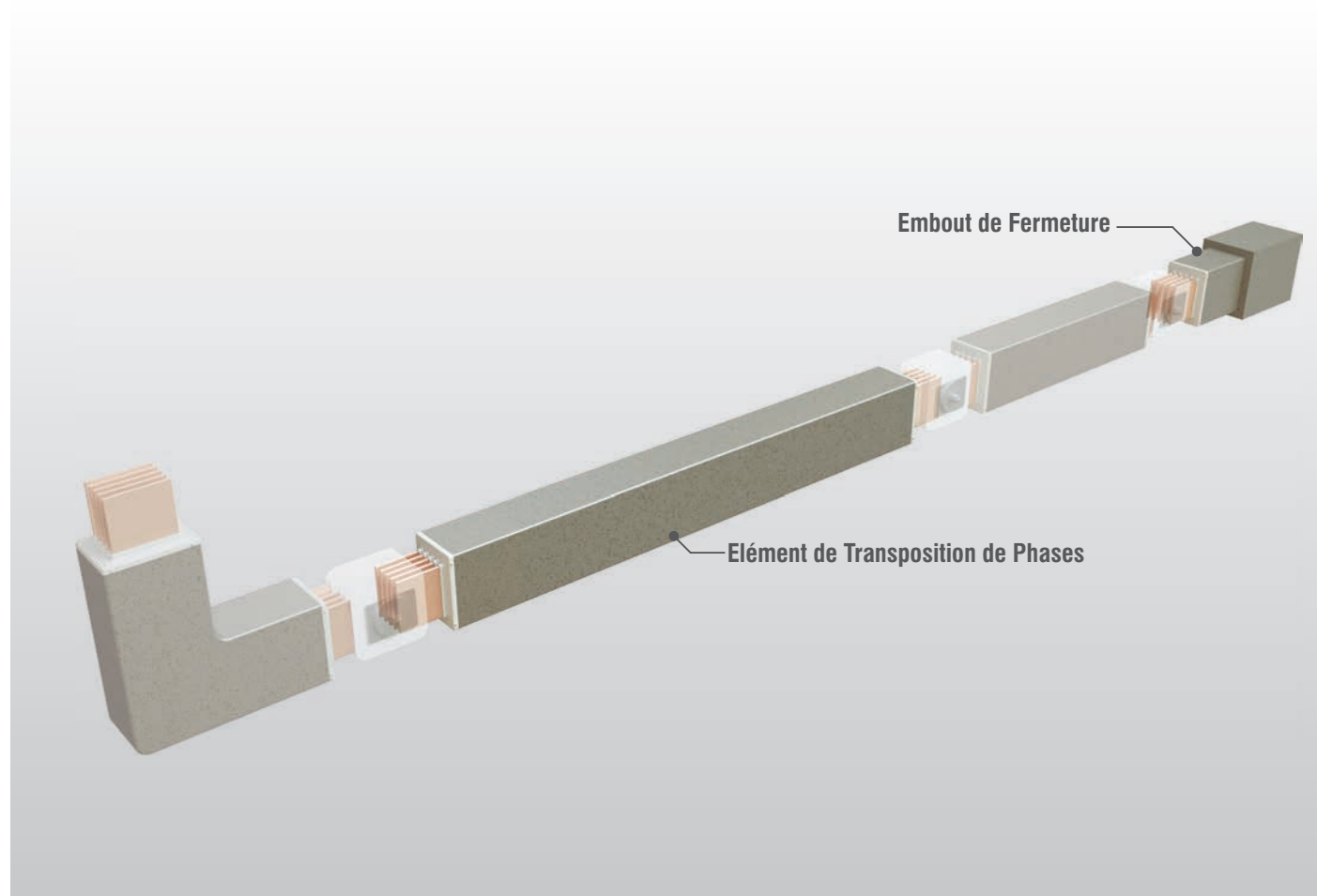
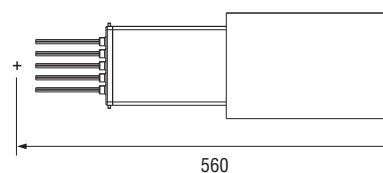


Exemple de Commande:

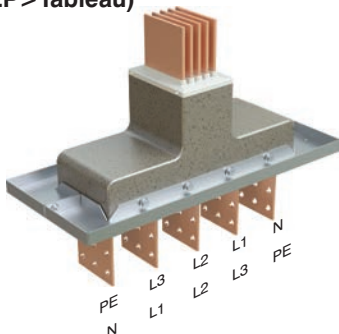
CRC 25806 - S

2500 A, Cuivre
Alimentation, IP 68, 5 conducteurs

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



Embout d'Alimentation (CEP>Tableau)

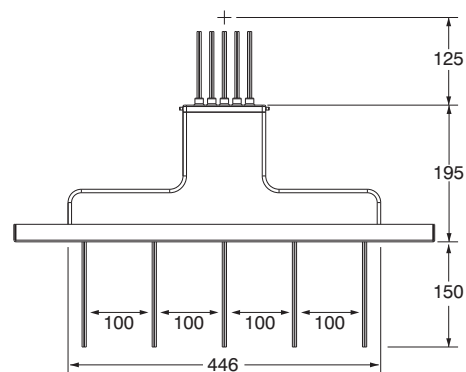


- **P10** Exemple de Commande:

- **TR10 CRC 25806 - P10**

2500 A, Cuivre,
Alimentation, IP 68, 5 conducteurs
Pour alimentation du tableau

Pour les dimensions de connexion, se
référer aux tableaux sur les pages 21 et 22.



Flexibles

- **F**



Exemple de Commande:

CRC 0800 - F

*Ce coté sera perforé selon les besoins du client.

Les flexibles sont utilisés pour la connexion

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

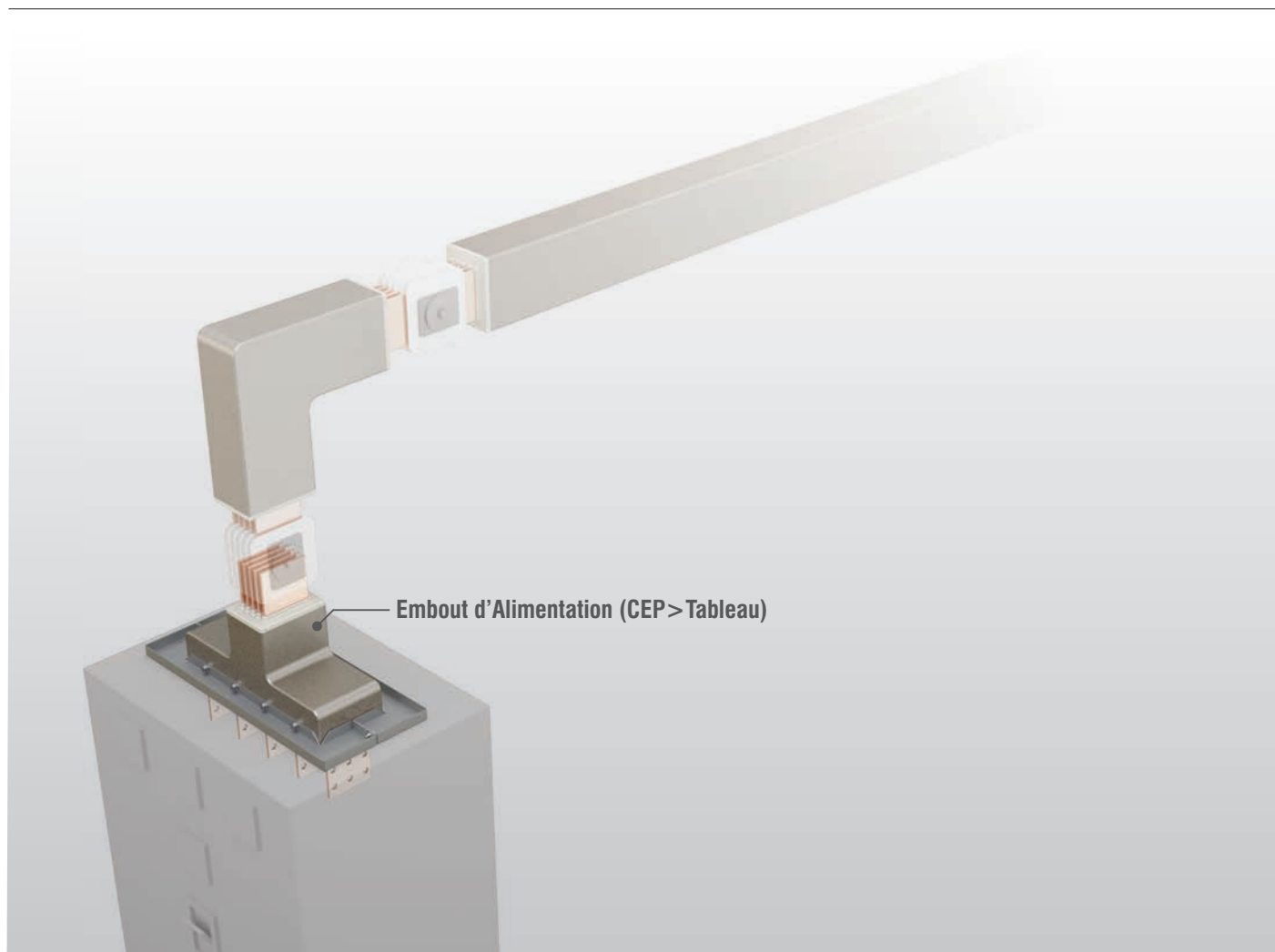
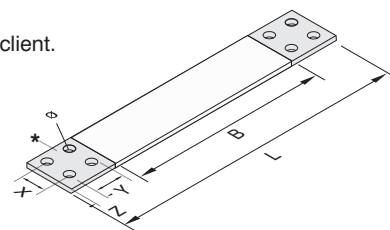
B=.....mm

X=.....mm

Y=.....mm

Z=.....mm

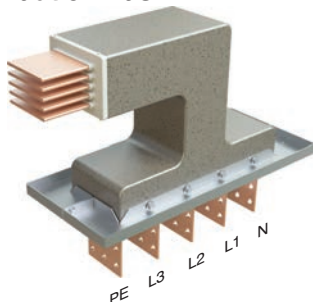
Ø=.....mm



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

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

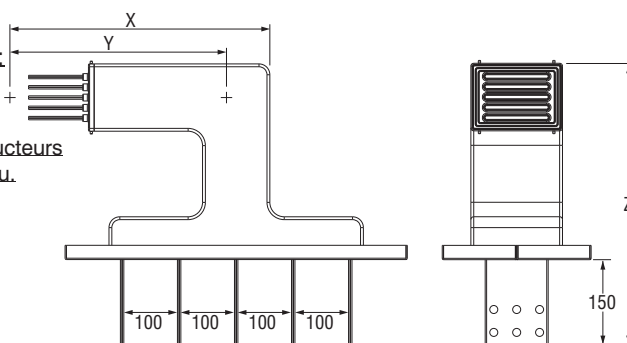
Module de Panneau en Haut en Bas



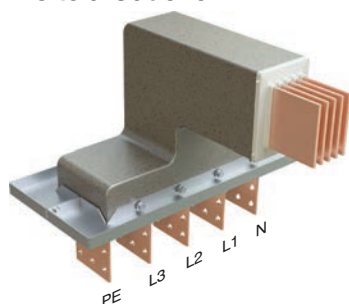
- PU20
- PD20
- TU20
- TD20

Exemple de Commande:
CRC 36806 - PU20
3600 A, Cuivre,
Alimentation, IP 68, 5 conducteurs
Pour alimentation du tableau.

Configuration du conducteur	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
3 conducteurs	407	366	457
4 conducteurs	425	375	475
4 ½ conducteurs	443	384	493
5 conducteurs	443	384	493
6 conducteurs	461	393	511

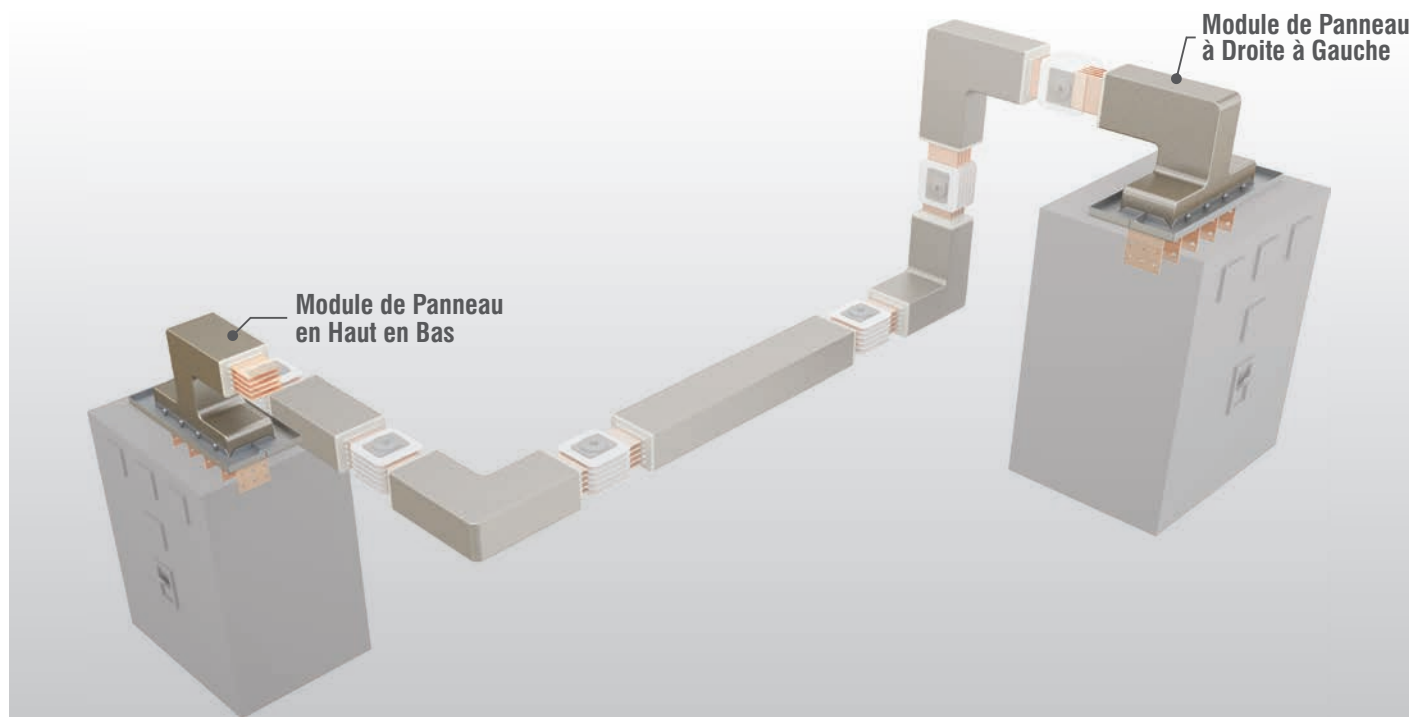
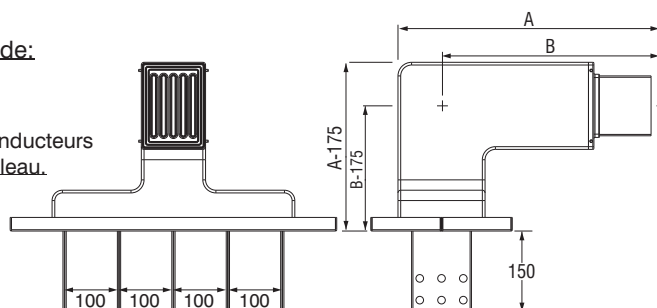


Module de Panneau à Droite à Gauche



- PR30
- PL30
- TL30
- TR30

Exemple de Commande:
CRC 36806 - PR30
3600 A, Cuivre,
Alimentation, IP 68, 5 conducteurs
Pour alimentation du tableau.



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

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

CRA - Al Aluminium	Courant Nominal (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	2250	2500	-	3000	3200	3600	4000	5000
	Code CEP	06	08	10	12	16	20	25	23	-	-	30	33	36	40	50
CRC - Cu Cuivre	Courant Nominal (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	-	3000	3200	3600	4000	-	5000	-	6300
	Code CEP	08	10	12	16	20	25	-	30	32	36	40	-	50	-	63
A	(mm)	415	430	455	485	535	575	625	635	665	695	735	755	815	915	1055
B	(mm)	370	377	390	405	430	450	475	480	495	510	530	540	570	620	690

Embout d'Alimentation (CEP > Tableau) - P40



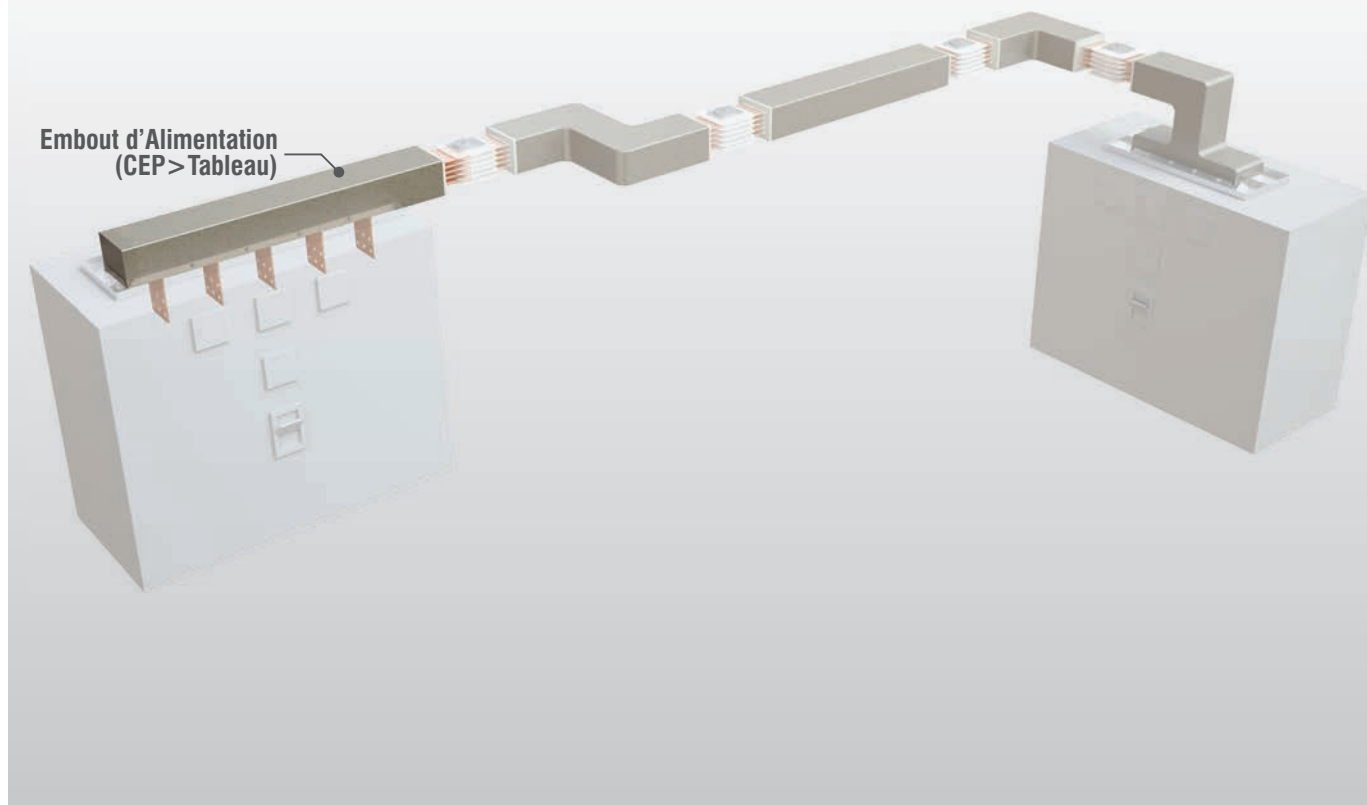
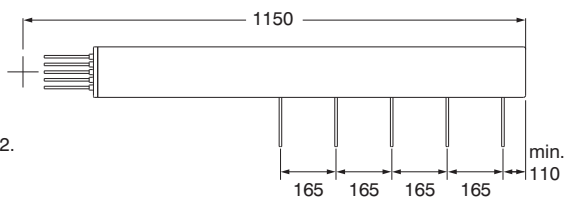
Exemple de Commande:

CRC 36806 - P40

3600 A, Cuivre
Alimentation, IP 68, 5 conducteurs
Pour alimentation du tableau.

Pour les dimensions de connexion, se référer aux tableaux sur les pages 21 et 22.

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

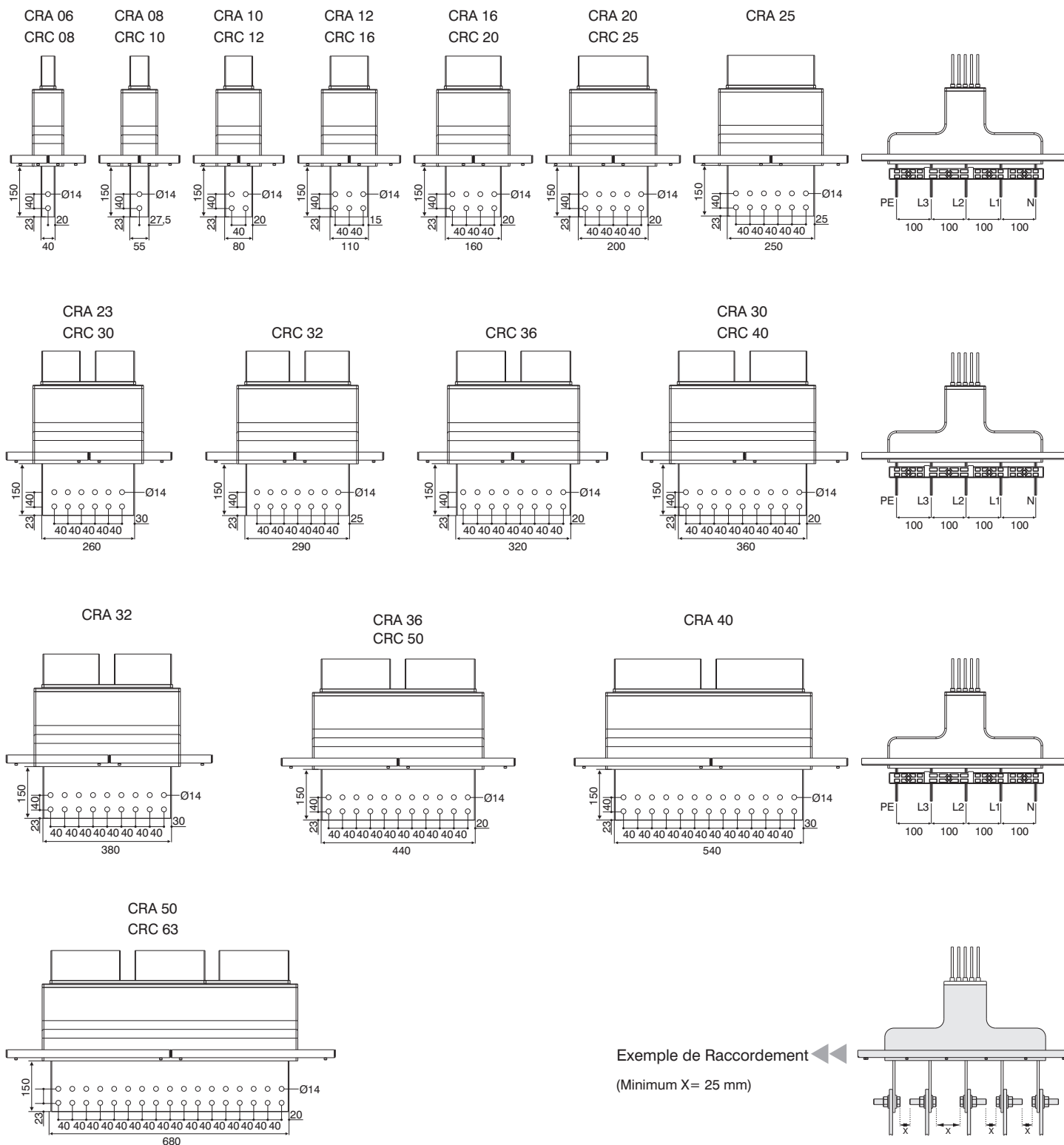


■ Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales
■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards.

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

Dessins Techniques Bidimensionnels des Modules de Panneau et de Transformateur

Modules Sur le Panneau et le Transformateur (P10, TR10, PU20, TU20, PD20, TD20, PL30, PR30, P40)



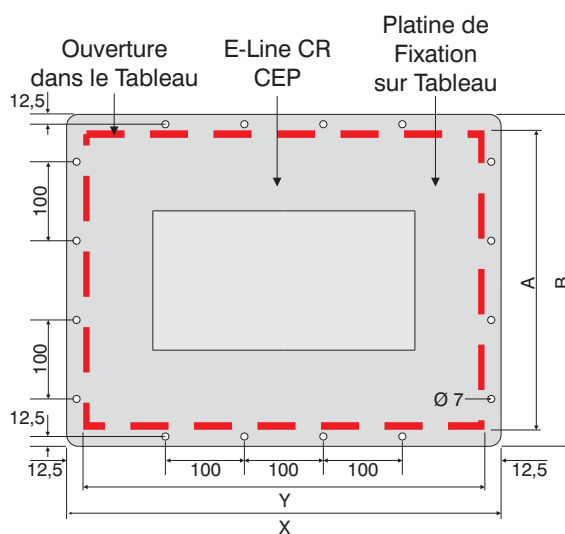
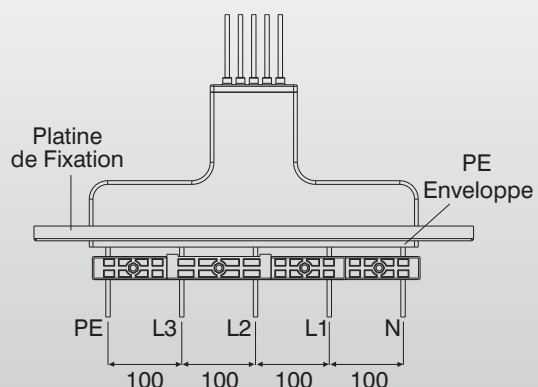
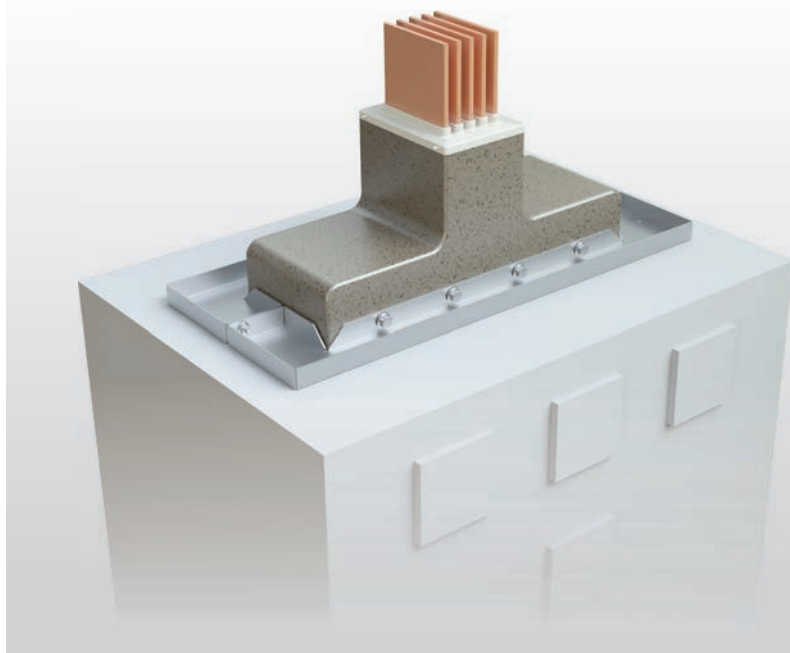
■ Veuillez nous contacter pour des composants non standards.

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

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

Dimensions des Platines

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

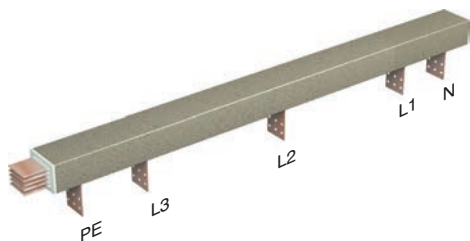


Configuration du conducteur	X (mm)	Y (mm)
3 conducteurs	400	355
4 conducteurs	500	455
4 ½ conducteurs	600	555
5 conducteurs	600	555
6 conducteurs	700	655

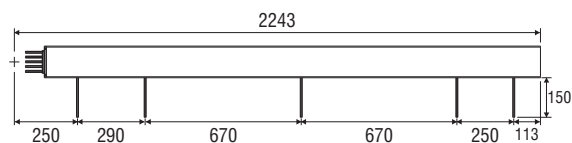
Aluminium (Al)		Cuivre (Cu)		conducteurs	A (mm)	B (mm)	Nombre des trous le long du longueur B
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP				
630	06	800	08	6x40	145	190	2
800	08	1000	10	6x55	160	205	2
1000	10	1250	12	6x80	185	230	2
1250	12	1600	16	6x110	215	260	2
1600	16	2000	20	6x160	265	310	2
2000	20	2500	25	6x200	305	350	4
2500	25	-	-	6x250	355	400	4
2250	23	3000	30	2(6x110)	365	410	4
-	-	3200	32	2(6x125)	395	440	4
-	-	3600	36	2(6x140)	425	470	4
3000	30	4000	40	2(6x160)	465	510	4
3200	33	-	-	2(6x170)	485	530	4
3600	36	5000	50	2(6x200)	545	590	4
4000	40	-	-	2(6x250)	645	690	6
5000	50	6300	63	3(6x200)	785	830	8

►► Embouts d'Alimentation (Transformateur > CEP)

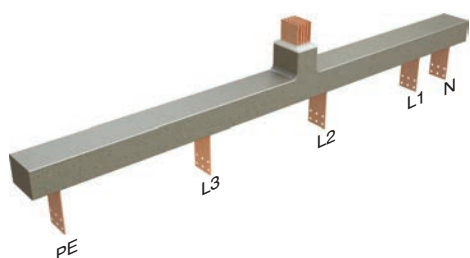
Embout d'Alimentation (Transfo > CEP) - TR40



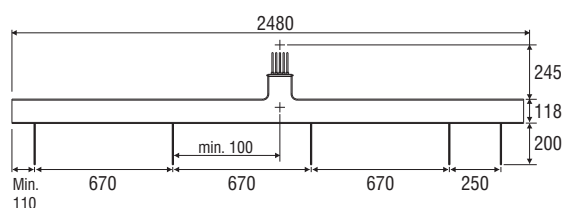
Exemple de Commande:
CRC 25806 - TR40
2500 A, Cuivre
Alimentation, IP 68, 5 conducteurs
Pour les dimensions de connexion, se
référer aux tableaux sur les page 21.



Embout d'Alimentation (Transfo > CEP) - TR60



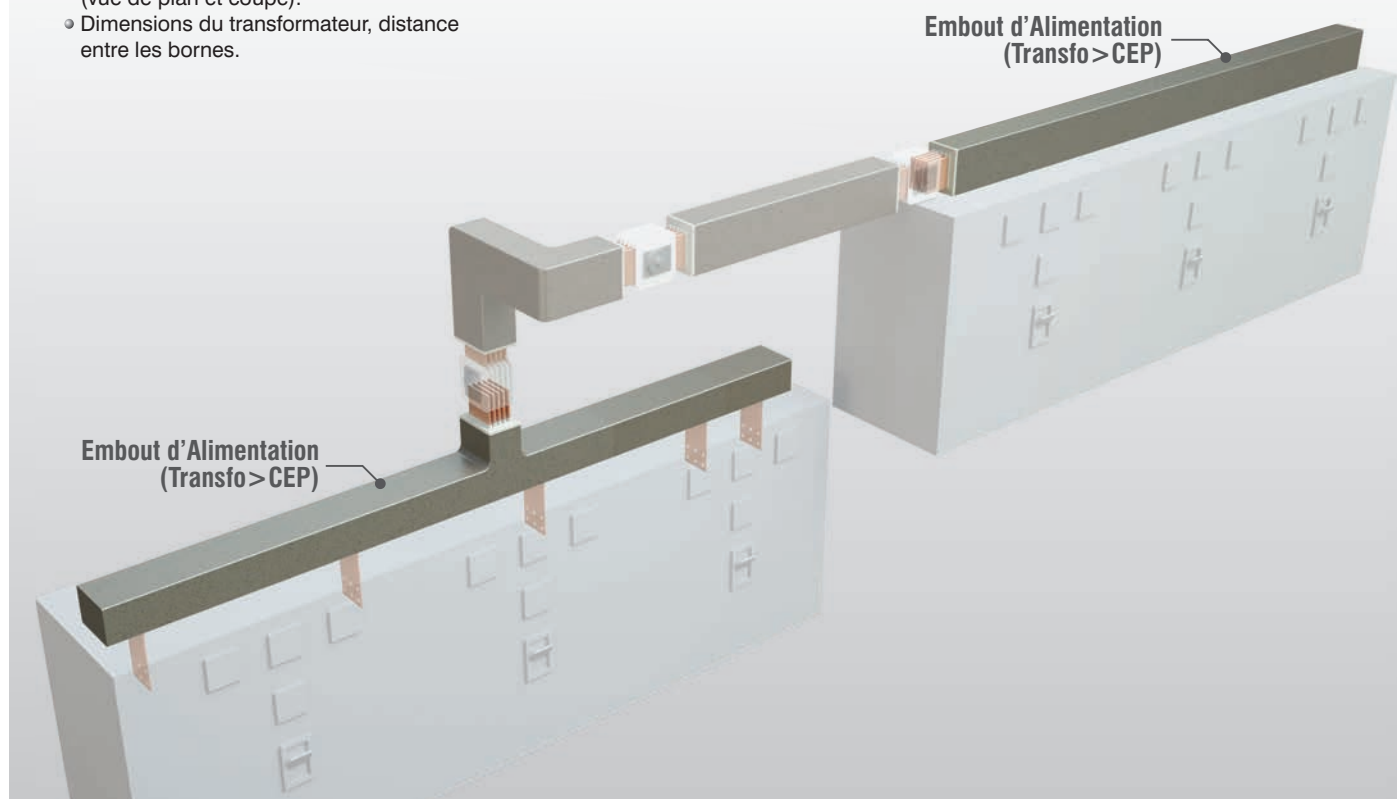
Exemple de Commande:
CRC 25806 - TR60
2500 A, Cuivre
Alimentation, IP 68, 5 conducteurs
Pour les dimensions de connexion, se
référer aux tableaux sur les page 21.



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

Ensemble Supplémentaire de Ligne Horizontale à son Épée



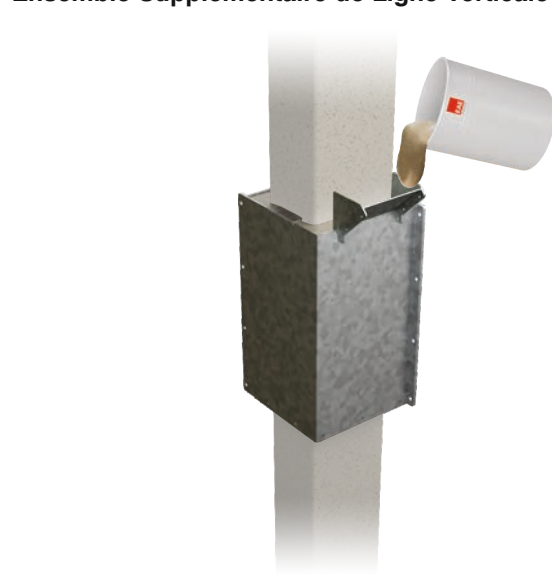
Aluminium			Cuivre			Section
Courant Nominal	4 conducteurs	5 conducteurs	Courant Nominal	4 conducteurs	5 conducteurs	
630	3134311	3134317	800	3134428	3134434	6*40
800	3134320	3134326	1000	3134437	3134443	6*55
1000	3134329	3134335	1250	3134446	3134452	6*80
1250	3134338	3134344	1600	3134455	3134461	6*110
1600	3134347	3134353	2000	3134464	3134470	6*160
2000	3134356	3134362	2500	3134473	3134479	6*200
2500	3134374	3134380	-	-	-	6*250
2250	3134365	3134371	3000	3134482	3134488	2*6*110
2500	-	-	3200	3134491	3134497	2*6*125
-	-	-	3600	3134500	3134506	2*6*140
3000	3134383	3134389	4000	3134509	3134515	2*6*160
3200	3134392	3134398	-	-	-	2*6*170
3600	3134401	3134407	5000	3134518	3134524	2*6*200
4000	3134410	3134416	-	-	-	2*6*250
5000	3134419	3134425	6300	3134527	3134533	3*6*200

Ensemble Supplémentaire de Ligne Horizontale



Aluminium			Cuivre			Section
Courant Nominal	4 conducteurs	5 conducteurs	Courant Nominal	4 conducteurs	5 conducteurs	
630	3134312	3134318	800	3134429	3134435	6*40
800	3134321	3134327	1000	3134438	3134444	6*55
1000	3134330	3134336	1250	3134447	3134453	6*80
1250	3134339	3134345	1600	3134456	3134462	6*110
1600	3134348	3134354	2000	3134465	3134471	6*160
2000	3134357	3134363	2500	3134474	3134480	6*200
2500	3134375	3134381	-	-	-	6*250
2250	3134366	3134372	3000	3134483	3134489	2*6*110
2500	-	-	3200	3134492	3134498	2*6*125
-	-	-	3600	3134501	3134507	2*6*140
3000	3134384	3134390	4000	3134510	3134516	2*6*160
3200	3134393	3134399	-	-	-	2*6*170
3600	3134402	3134408	5000	3134519	3134525	2*6*200
4000	3134411	3134417	-	-	-	2*6*250
5000	3134420	3134426	6300	3134528	3134534	3*6*200

Ensemble Supplémentaire de Ligne Verticale



Aluminium			Cuivre			Section
Courant Nominal	4 conducteurs	5 conducteurs	Courant Nominal	4 conducteurs	5 conducteurs	
630	3134310	3134316	800	3134427	3134433	6*40
800	3134319	3134325	1000	3134436	3134442	6*55
1000	3134328	3134334	1250	3134445	3134451	6*80
1250	3134337	3134343	1600	3134454	3134460	6*110
1600	3134346	3134352	2000	3134463	3134469	6*160
2000	3134355	3134361	2500	3134472	3134478	6*200
2500	3134373	3134379	-	-	-	6*250
2250	3134364	3134370	3000	3134481	3134487	2*6*110
2500	-	-	3200	3134490	3134496	2*6*125
-	-	-	3600	3134499	3134505	2*6*140
3000	3134382	3134388	4000	3134508	3134514	2*6*160
3200	3134391	3134397	-	-	-	2*6*170
3600	3134400	3134406	5000	3134517	3134523	2*6*200
4000	3134409	3134415	-	-	-	2*6*250
5000	3134418	3134424	6300	3134526	3134532	3*6*200

Description	Code
Mélange de Sable de Silice	1021601
CR Durcisseur (B)	1006294
CR Résine (A)	1006292
Clé Dynamométrique	5000048
CR Brosse	5000311
CR Marteau en Plastique	5000310
CR Mélangeur de Zone Supplémentaire	5000132

FIGURE 1 - POSITION VERTICALE

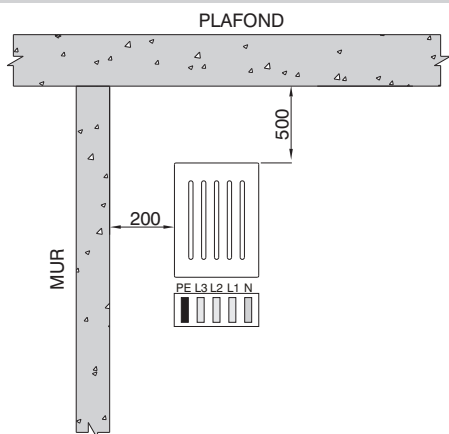
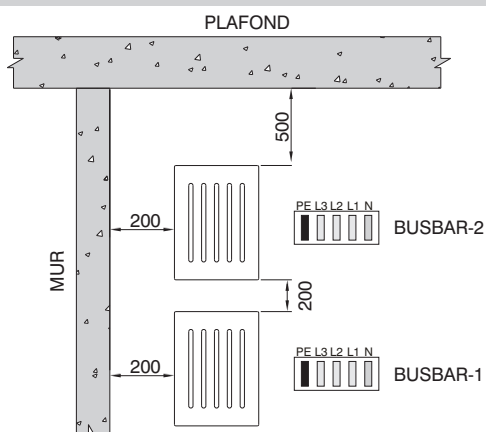
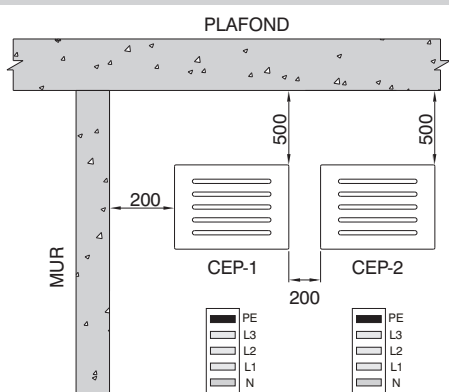


FIGURE 2 - POSITION VERTICALE



Tout d'abord, au cours de la phase d'assemblage;
La ligne de **JEU DE BARRE-1** doit être terminée et ensuite la ligne
de **JEU DE BARRE-2** doit être assemblée.

FIGURE 3 - POSITION HORIZONTALE



Tout d'abord, au cours de la phase d'assemblage;
La ligne de **JEU DE BARRE-1** doit être terminée et ensuite la ligne
de **JEU DE BARRE-2** doit être assemblée.

FIGURE 4 - CROISEMENT D'UNE POUTRE EN POSITION VERTICALE

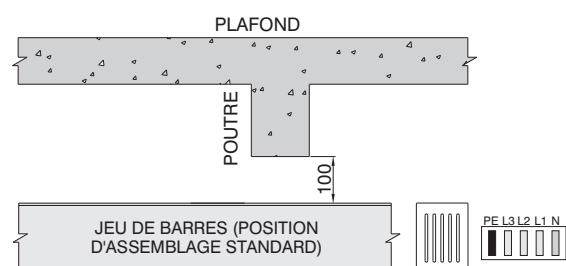


FIGURE 5 - CROISEMENT D'UNE POUTRE EN POSITION HORIZONTALE

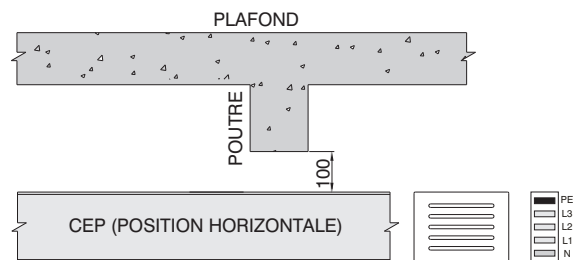


FIGURE 6 - CROISEMENT DU MUR AVEC BARRIERE COUPE-FEU

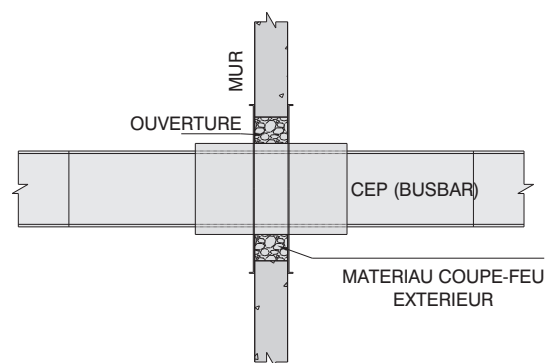
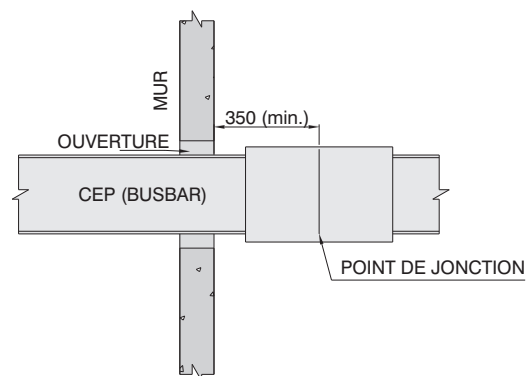


FIGURE 7 - CROISEMENT STANDARD DU MUR



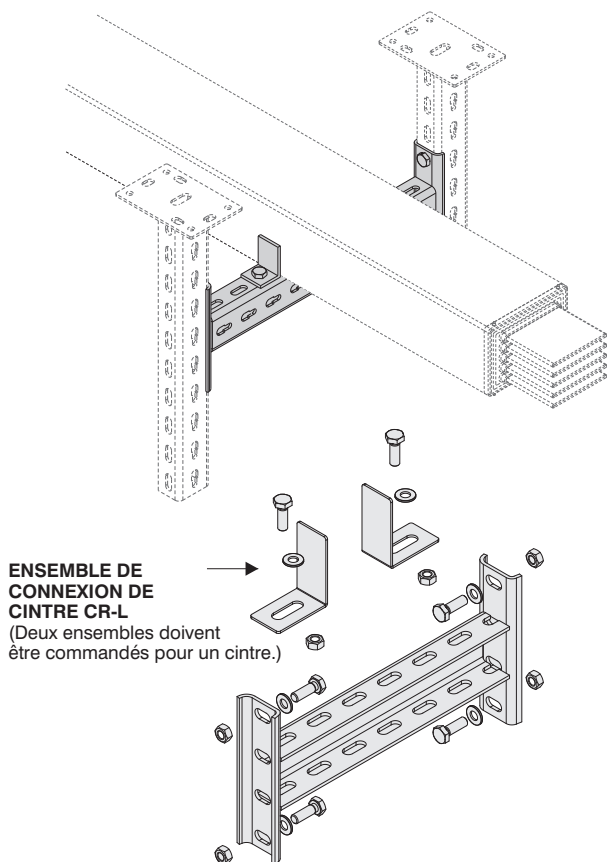
⚠ Attention!

- Pour réaliser l'assemblage, la distance du jeu de barres au PLAFOND doit être d'au moins 500 mm ou plus..
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de points supplémentaires entre les faisceaux.
- Les dimensions données ci-dessus sont des valeurs minimales.
- Les mesures sont données en mm.

►► Eléments de Fixation

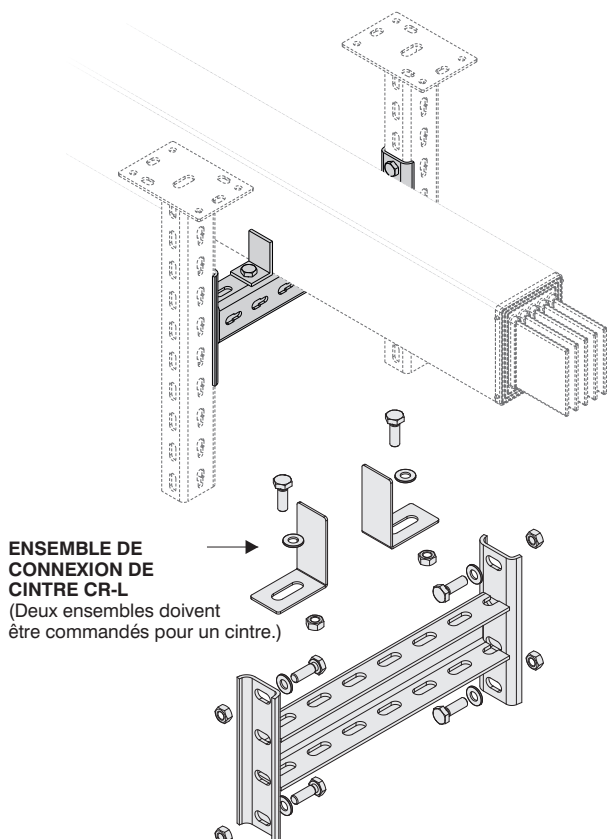
Porteurs de Type Plafond

Ensemble de Cintre d'Application Horizontale Bidirectionnelle de CR-UT



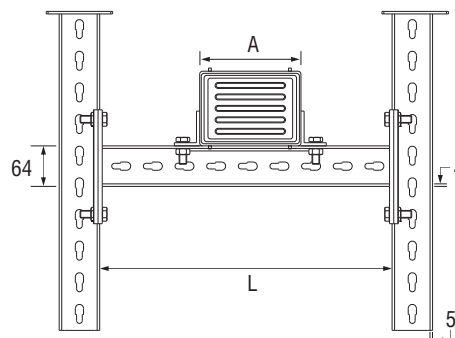
Porteurs de Type Plafond

Ensemble de Cintre d'Application Verticale Bidirectionnelle de CR-UT

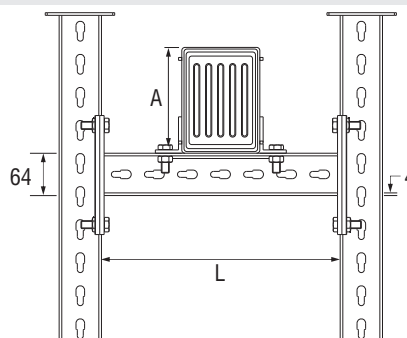


CRA - AI Conducteur		CRC - Cu Conducteur		conducteurs	L	A	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP		(mm)	(mm)	
630	06	800	08	6x40	300	90	3108704
800	08	1000	10	6x55	300	105	3108704
1000	10	1250	12	6x80	300	130	3108704
1250	12	1600	16	6x110	350	160	3108705
1600	16	2000	20	6x160	400	210	3108706
2000	20	2500	25	6x200	400	250	3108706
2500	25	-	-	6x250	450	300	3108707
2250	23	3000	30	2(6x110)	500	310	3108708
-	-	3200	32	2(6x125)	500	340	3108708
-	-	3600	36	2(6x140)	600	370	3108709
3000	30	4000	40	2(6x160)	600	410	3108709
3200	33	-	-	2(6x170)	600	430	3108709
3600	36	5000	50	2(6x200)	700	490	3108710
4000	40	-	-	2(6x250)	800	590	3108711
5000	50	6300	63	3(6x200)	900	730	3108712
ENSEMBLE DE CONNEXION DE CINTRE CR-L							2054886

Note: Les profils Uy peuvent être utilisés au lieu des profils UPY.

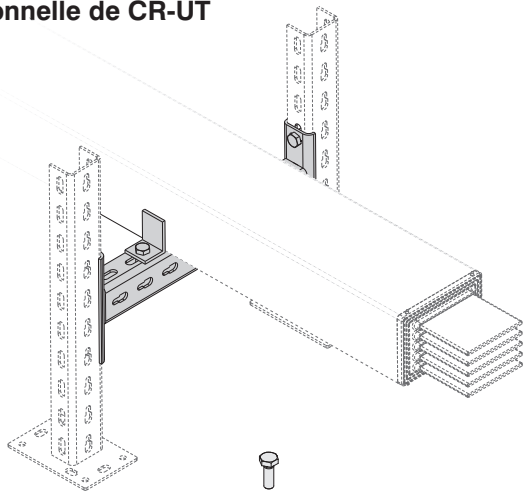


CRA - AI Conducteur		CRC - Cu Conducteur		conducteurs	L	A	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP		(mm)	(mm)	
630	06	800	08	6x40	350	90	3108705
800	08	1000	10	6x55	350	105	3108705
1000	10	1250	12	6x80	350	130	3108705
1250	12	1600	16	6x110	350	160	3108705
1600	16	2000	20	6x160	350	210	3108705
2000	20	2500	25	6x200	350	250	3108705
2500	25	-	-	6x250	350	300	3108705
2250	23	3000	30	2(6x110)	350	310	3108705
-	-	3200	32	2(6x125)	350	340	3108705
-	-	3600	36	2(6x140)	350	370	3108705
3000	30	4000	40	2(6x160)	350	410	3108705
3200	33	-	-	2(6x170)	350	430	3108705
3600	36	5000	50	2(6x200)	350	490	3108705
4000	40	-	-	2(6x250)	350	590	3108705
5000	50	6300	63	3(6x200)	350	730	3108705
ENSEMBLE DE CONNEXION DE CINTRE CR-L							2054886



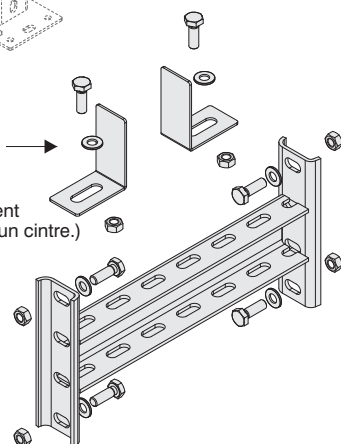
Porteurs de Type Sol

Ensemble de Cintre d'Application Horizontale Bidirectionnelle de CR-UT



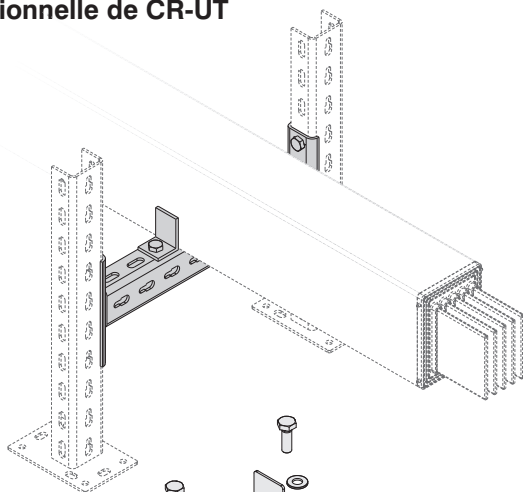
ENSEMBLE DE CONNEXION DE CINTRE CR-L

(Deux ensembles doivent être commandés pour un cintre.)



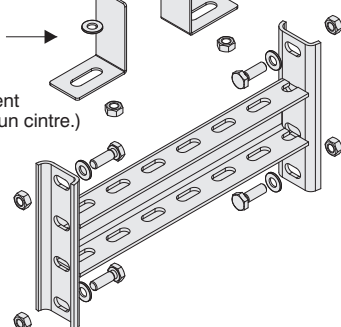
Porteurs de Type Sol

Ensemble de Cintre d'Application Verticale Bidirectionnelle de CR-UT

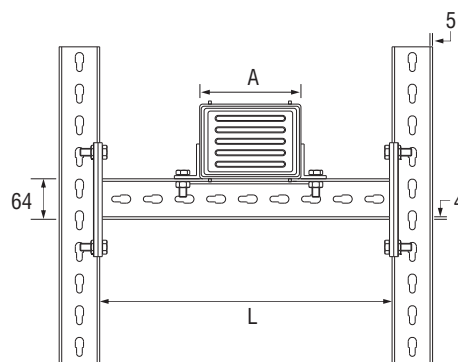


ENSEMBLE DE CONNEXION DE CINTRE CR-L

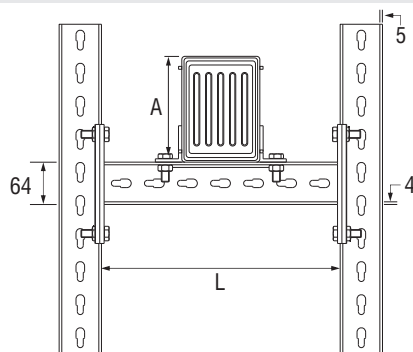
(Deux ensembles doivent être commandés pour un cintre.)



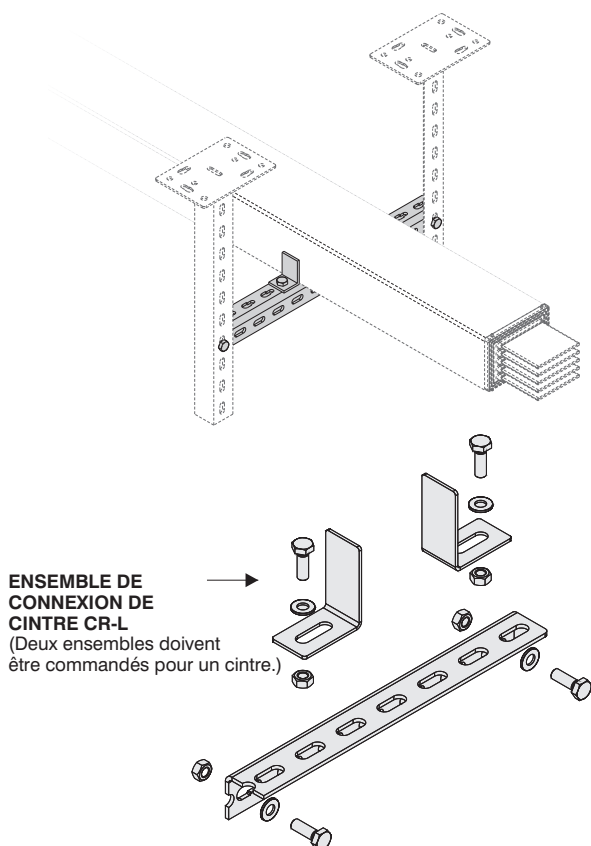
CRA - Al Conducteur		CRC - Cu Conducteur		conducteurs	L	A	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP		(mm)	(mm)	
630	06	800	08	6x40	300	90	3108704
800	08	1000	10	6x55	300	105	3108704
1000	10	1250	12	6x80	300	130	3108704
1250	12	1600	16	6x110	350	160	3108705
1600	16	2000	20	6x160	400	210	3108706
2000	20	2500	25	6x200	400	250	3108706
2500	25	-	-	6x250	450	300	3108707
2250	23	3000	30	2(6x110)	500	310	3108708
-	-	3200	32	2(6x125)	500	340	3108708
-	-	3600	36	2(6x140)	600	370	3108709
3000	30	4000	40	2(6x160)	600	410	3108709
3200	33	-	-	2(6x170)	600	430	3108709
3600	36	5000	50	2(6x200)	700	490	3108710
4000	40	-	-	2(6x250)	800	590	3108711
5000	50	6300	63	3(6x200)	900	730	3108712
ENSEMBLE DE CONNEXION DE CINTRE CR-L							2054886



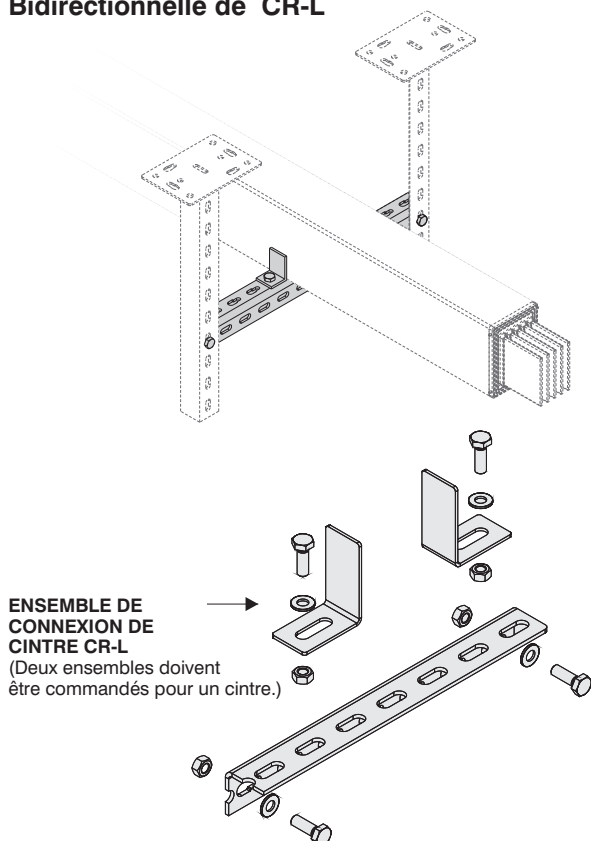
CRA - Al Conducteur		CRC - Cu Conducteur		conducteurs	L	A	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP		(mm)	(mm)	
630	06	800	08	6x40	350	90	3108705
800	08	1000	10	6x55	350	105	3108705
1000	10	1250	12	6x80	350	130	3108705
1250	12	1600	16	6x110	350	160	3108705
1600	16	2000	20	6x160	350	210	3108705
2000	20	2500	25	6x200	350	250	3108705
2500	25	-	-	6x250	350	300	3108705
2250	23	3000	30	2(6x110)	350	310	3108705
-	-	3200	32	2(6x125)	350	340	3108705
-	-	3600	36	2(6x140)	350	370	3108705
3000	30	4000	40	2(6x160)	350	410	3108705
3200	33	-	-	2(6x170)	350	430	3108705
3600	36	5000	50	2(6x200)	350	490	3108705
4000	40	-	-	2(6x250)	350	590	3108705
5000	50	6300	63	3(6x200)	350	730	3108705
ENSEMBLE DE CONNEXION DE CINTRE CR-L							2054886



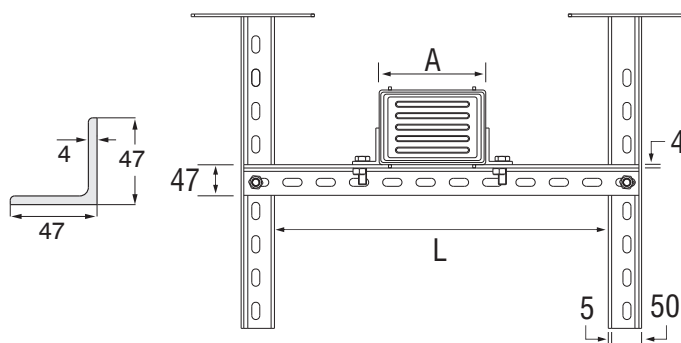
Porteurs de Type Plafond Ensemble de Cintre d'Application Horizontale Bidirectionnelle de CR-L



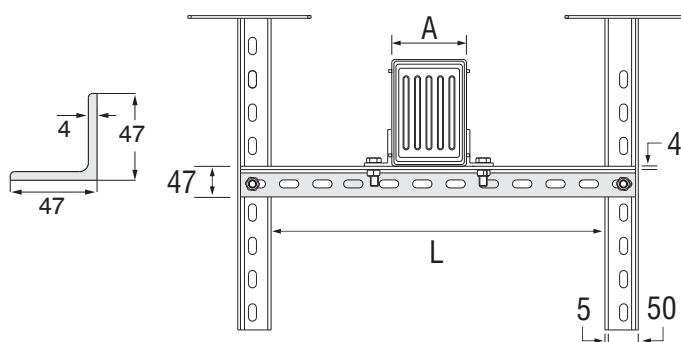
Porteurs de Type Plafond Ensemble de Cintre d'Application Verticale Bidirectionnelle de CR-L



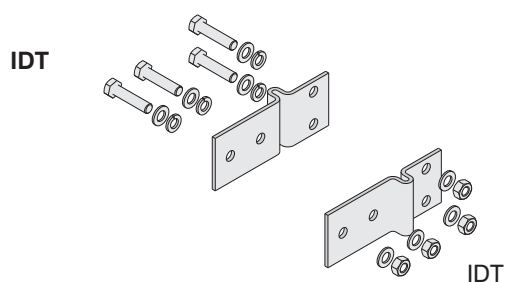
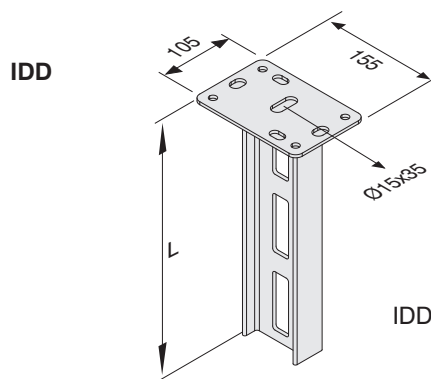
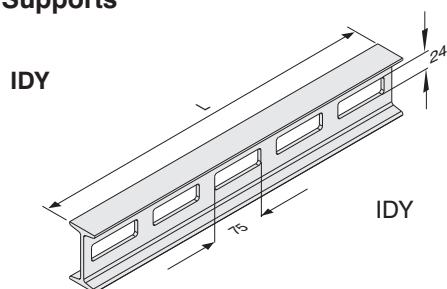
CRA - Al Conducteur		CRC - Cu Conducteur		conducteurs	L	A	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP		(mm)	(mm)	
630	06	800	08	6x40	300	90	3108713
800	08	1000	10	6x55	300	105	3108713
1000	10	1250	12	6x80	300	130	3108713
1250	12	1600	16	6x110	350	160	3108714
1600	16	2000	20	6x160	400	210	3108715
2000	20	2500	25	6x200	400	250	3108715
2500	25	-	-	6x250	450	300	3108716
2250	23	3000	30	2(6x110)	500	310	3108717
-	-	3200	32	2(6x125)	500	340	3108717
-	-	3600	36	2(6x140)	600	370	3108718
3000	30	4000	40	2(6x160)	600	410	3108718
3200	33	-	-	2(6x170)	600	430	3108718
3600	36	5000	50	2(6x200)	700	490	3108719
4000	40	-	-	2(6x250)	800	590	3108720
5000	50	6300	63	3(6x200)	900	730	3108721
ENSEMBLE DE CONNEXION DE CINTRE CR-L							2054886



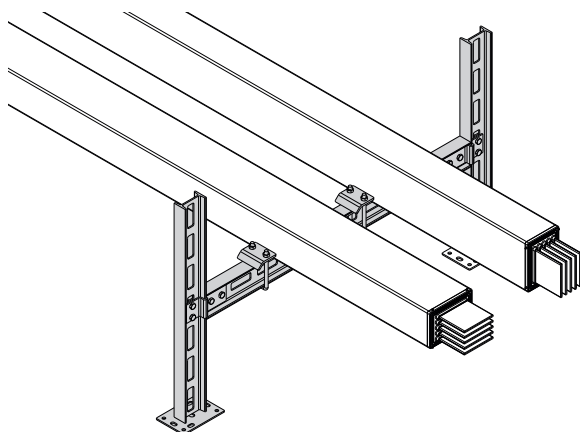
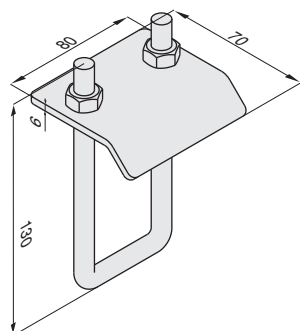
CRA - Al Conducteur		CRC - Cu Conducteur		conducteurs	L	A	Code
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP		(mm)	(mm)	
630	06	800	08	6x40	350	90	3108714
800	08	1000	10	6x55	350	105	3108714
1000	10	1250	12	6x80	350	130	3108714
1250	12	1600	16	6x110	350	160	3108714
1600	16	2000	20	6x160	350	210	3108714
2000	20	2500	25	6x200	350	250	3108714
2500	25	-	-	6x250	350	300	3108714
2250	23	3000	30	2(6x110)	350	310	3108714
-	-	3200	32	2(6x125)	350	340	3108714
-	-	3600	36	2(6x140)	350	370	3108714
3000	30	4000	40	2(6x160)	350	410	3108714
3200	33	-	-	2(6x170)	350	430	3108714
3600	36	5000	50	2(6x200)	350	490	3108714
4000	40	-	-	2(6x250)	350	590	3108714
5000	50	6300	63	3(6x200)	350	730	3108714
ENSEMBLE DE CONNEXION DE CINTRE CR-L							2054886



Supports



R 1-34 Fixation des Faisceaux

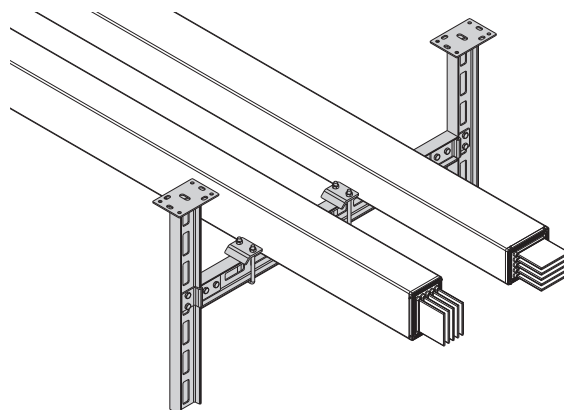


Description	L (mm)	Code
IDY 300	300	3008242
IDY 400	400	3008290
IDY 500	500	3008289
IDY 600	600	3008288
IDY 700	700	3008287
IDY 800	800	3008286
IDY 900	900	3008285
IDY 1000	1000	3008284
IDY 1100	1100	3008283
IDY 1200	1200	3008282
IDY 1300	1300	3008236
IDY 1400	1400	3008281
IDY 1500	1500	3008280
IDY 1600	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

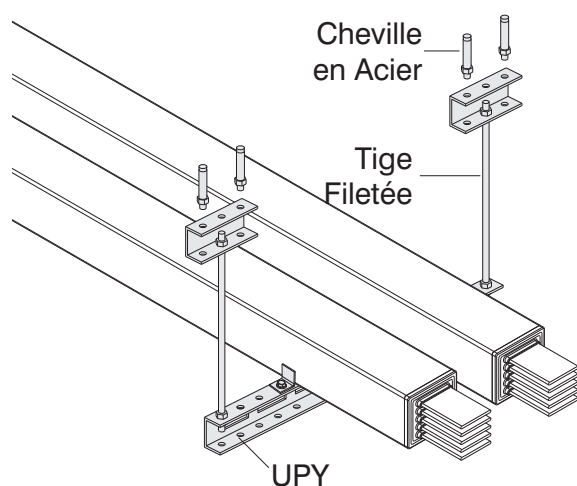
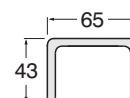
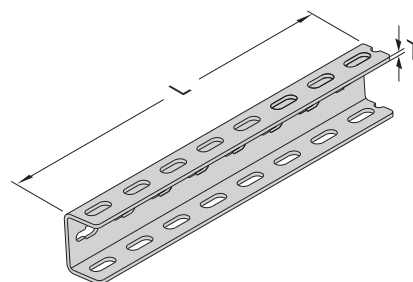
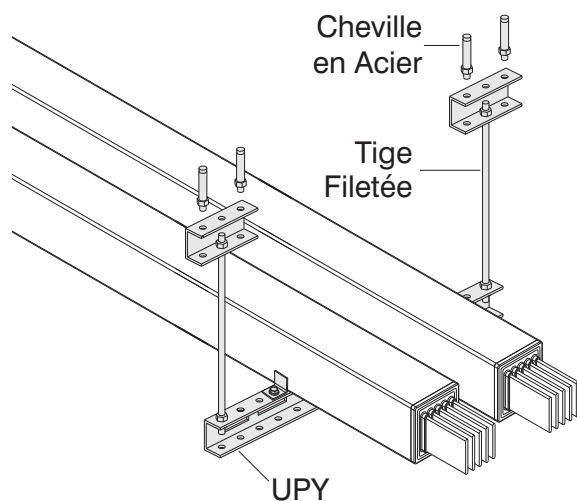
IDT Accessoire	-	3008279
----------------	---	---------

Description	T (mm)	Poids Unitaire (kg./pcs.)	Code
BR 1-34 Fixation des Faisceaux (41x82mm)	6	0,563	3000213

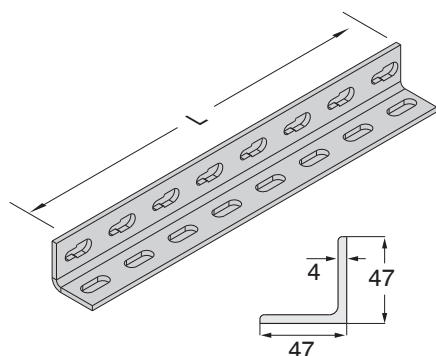


Supports

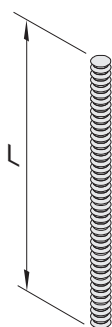
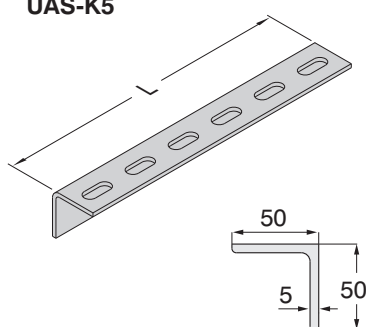
UPY



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



UAS-K5



Tige Filetée



Extension



Cheville en Acier

Diamètre du Perçage
M10.....Ø14
M12.....Ø16



Erou en Acier



Rondelle

Supports

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

Dispositifs de Fixation

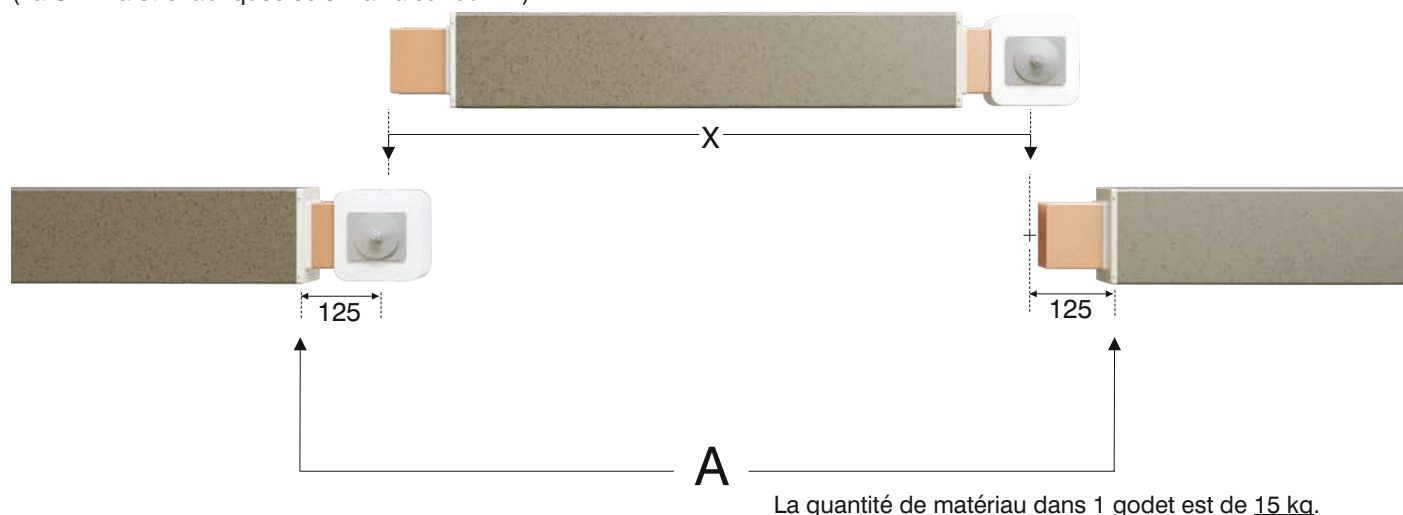
Description	L (mm)	Code
BRA 12-05 Tige Filetée (M10)	500	5000037
BRA 12-10 Tige Filetée (M10)	1000	5000032
BRA 14-05 Tige Filetée (M12)	500	5000026
BRA 14-10 Tige Filetée (M12)	1000	5000034
BRA 13 Extension (M10)	-	1004312
BRA 13 Extension (M12)	-	1004282
BRA 9 Cheville en Acier (M10)	-	5000023
BRA 9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

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 45 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:

$X = A - 25$ (cm) X=Longueur Spéciale de la CEP

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



CRA - Al conducteurs		CRC - Cu conducteurs		conducteurs	4 conducteurs	5 conducteurs
Courant Nominal	Code CEP	Courant Nominal	Code CEP	Section	Kg.	Kg.
630	06	800	08	6x40	15	16
800	08	1000	10	6x55	16	17
1000	10	1250	12	6x80	18	19
1250	12	1600	16	6x110	20	21
1600	16	2000	20	6x160	23	25
2000	20	2500	25	6x200	26	28
2500	25	-	-	6x250	29	31
2250	23	3000	30	2(6x110)	32	34
-	-	3200	32	2(6x125)	34	37
-	-	3600	36	2(6x140)	36	39
3000	30	4000	40	2(6x160)	38	41
3200	33	-	-	2(6x170)	40	43
3600	36	5000	50	2(6x200)	43	47
4000	40	-	-	2(6x250)	53	57
5000	50	6300	63	3(6x200)	60	65



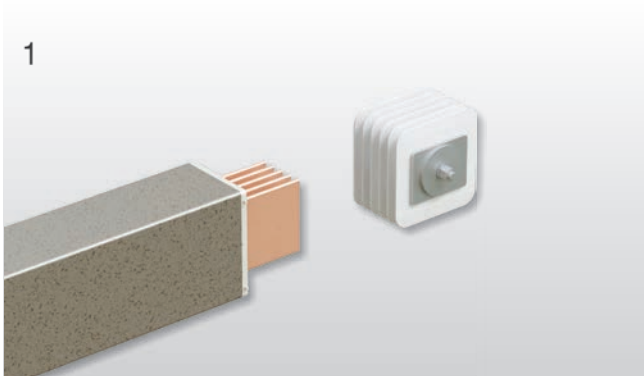
15 kg.

■ En fonction du nombre de supplément dans le projet, le matériau à consommer doit être déterminé et commandé en conséquence

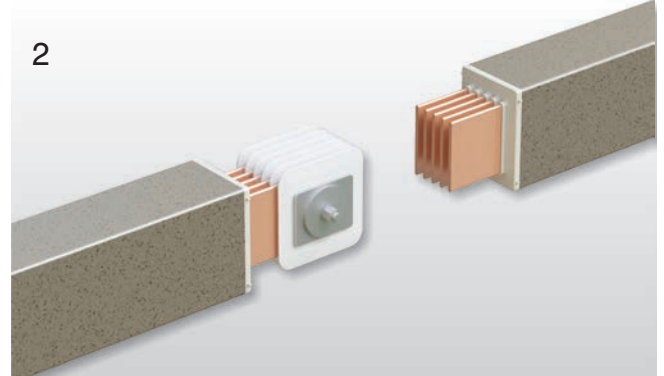
►► Outils d'Assemblage de Résine Coulée

Description	Code
Mélangeur de Zone Supplémentaire RC	5000132
Marteau en Plastique RC	5000310
Brosse Cuillère RC	5000311
Clé Dynamométrique	5000048

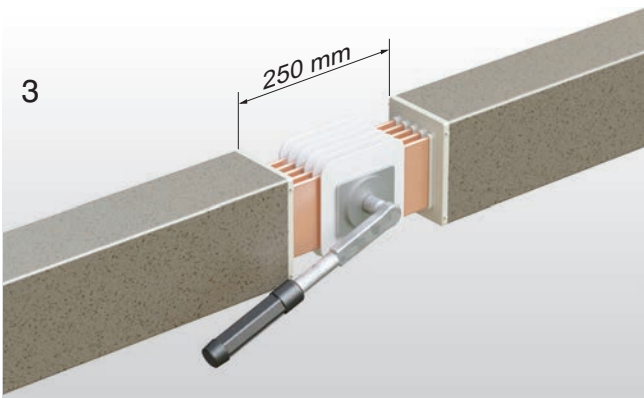




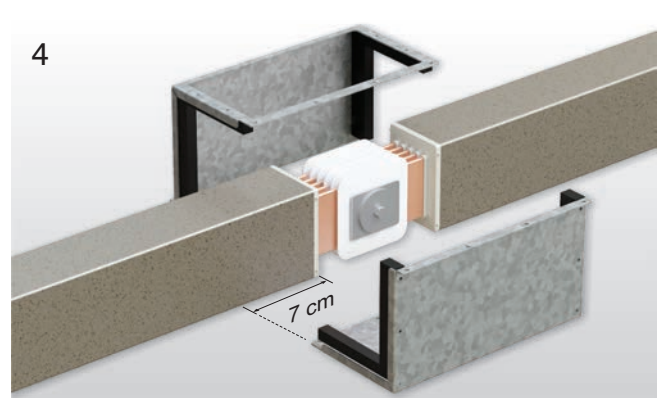
Les extrémités ouvertes du jeu de barre doivent être nettoyées avec un chiffon propre et sec. Une fois le processus de nettoyage terminé, le chemin supplémentaire est mis à niveau et fixé au canal fixe. L'écrou supplémentaire est légèrement serré pour empêcher le supplément de tomber.



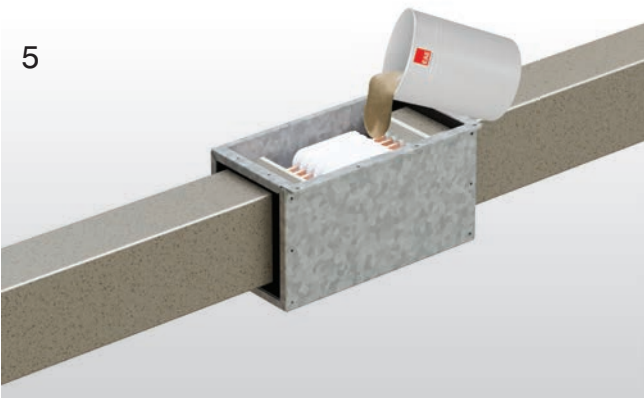
Le deuxième chemin est amené à un niveau supplémentaire. En desserrant le supplément, le deuxième chemin est fixé au jeu de barre fixe. L'écart du boulon est supprimé et légèrement resserré.



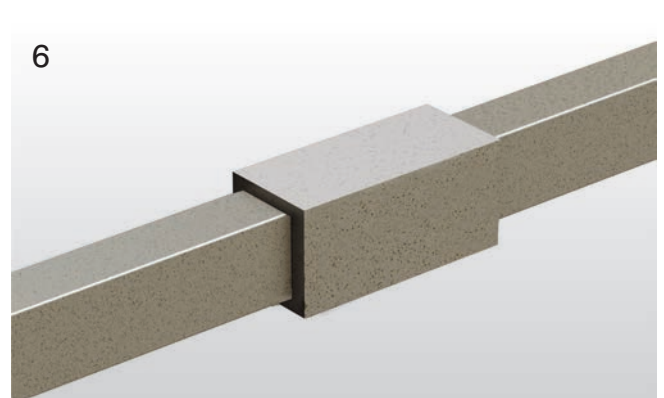
Les chemins unifiés et le supplément sont apportés à leurs dernières formes en regardant à leurs alignements. Il est serré en réglant à 83 Nm avec le compteur de couple.



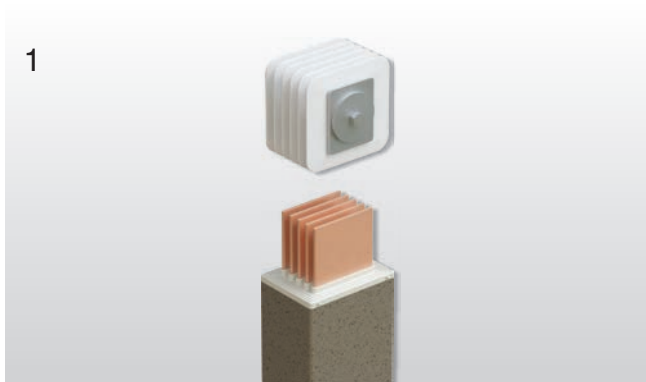
Les moules supplémentaires sont fixés aux chemins joints. Les moules supplémentaires sont fixés aux chemins par des boulons à 7 cm de l'extrémité du jeu de barres.



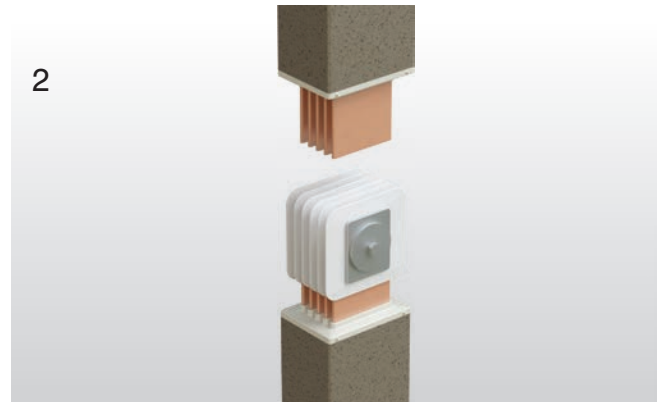
Comme on le voit, la coulée se fait à partir d'un point.



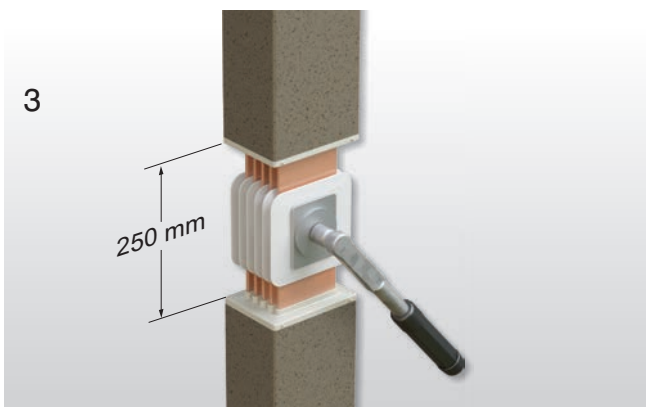
Consultez le manuel d'installation pour de plus amples instructions.



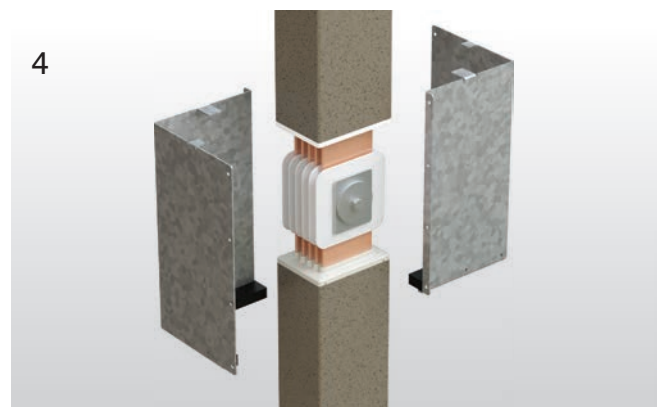
Les extrémités ouvertes du jeu de barre doivent être nettoyées avec un chiffon propre et sec. Une fois le processus de nettoyage terminé, le chemin supplémentaire est mis à niveau et fixé au canal fixe. L'écrou supplémentaire est légèrement serré pour empêcher le supplément de tomber.



Le deuxième chemin est apporté au niveau de supplément, le supplément est desserré et le deuxième chemin est fixé au jeu de barre fixe. L'écrou du boulon est serré légèrement.



Les chemins unifiés et le supplément sont apportés à leurs dernières formes en regardant à leurs alignements. Il est serré en réglant à 83 Nm avec le compteur de couple.



Les moules supplémentaires sont fixés aux chemins joints. Les moules supplémentaires sont fixés par des boulons à 7 cm de l'extrémité du jeu de barres.



Notez que les joints utilisés pour les lignes verticales se trouvent sur la face inférieure. Parce que le matériau sera coulé par le haut, la partie supérieure doit être vide.

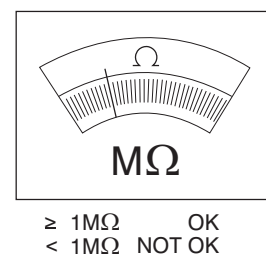
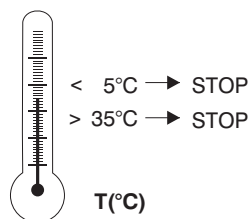


Consultez le manuel d'installation pour de plus amples instructions.

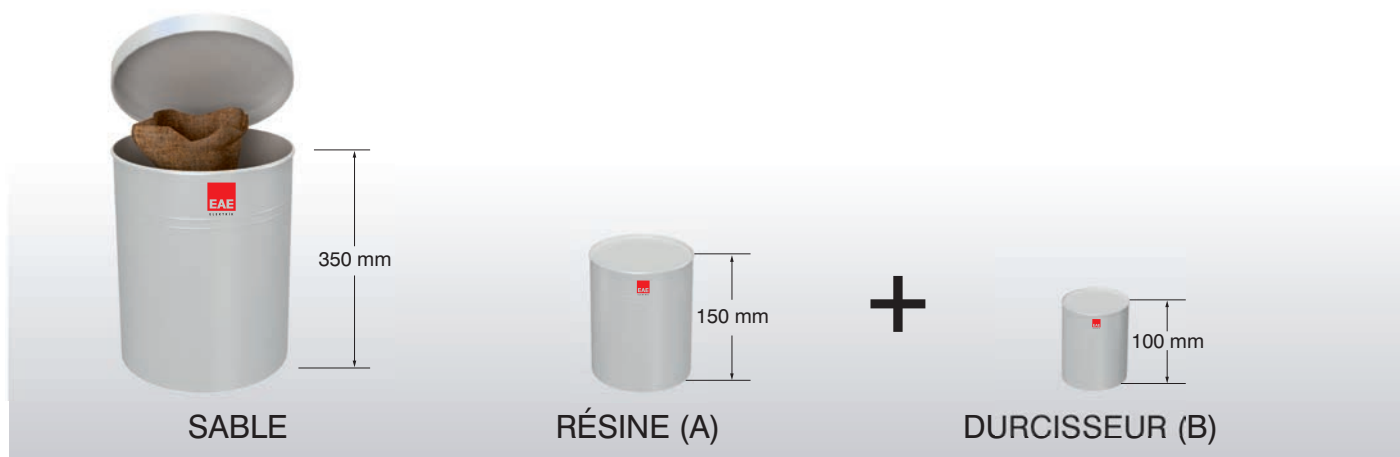
►► Préparation de la Résine Supplémentaire de Résine Coulée

Le test de Meger doit être effectué avant la coulée.

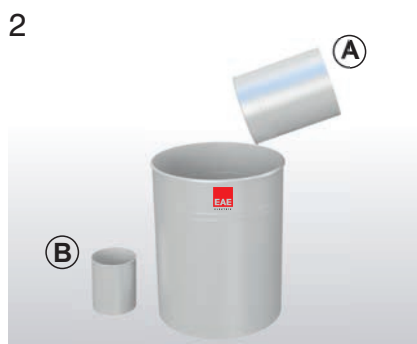
Si la résine (A), le durcisseur (B) et le sable sont stockés dans un environnement froid, ils doivent être gardés dans un environnement chaud la veille de la coulée ($> 20^{\circ}\text{C}$). Pendant la coulée, la température ambiante doit être comprise entre $5^{\circ}\text{C} < T_{\text{coulée}} < 40^{\circ}\text{C}$.



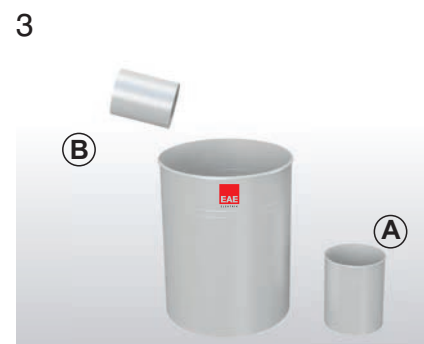
Préparation de Produit de Résine Moulée



Le sable emballé dans une boîte en plastique est retiré de la boîte.



La résine (A) et le durcisseur (B) sont versés dans la boîte en plastique vide respectivement.



Après avoir versé la résine et le durcisseur dans la boîte, ils sont mélangés au moins pendant 1 minute et jusqu'à ce que la couleur du mélange devienne homogène.



Ils ont mélangés avec un mélangeur en même temps en ajoutant le sable lentement dans la boîte en plastique. Après avoir mélangé pendant 5 minutes environ et lorsque le mélange devient à une consistance homogène, la coulée doit être effectuée dans 15 minutes.

►► Application de Résine Supplémentaire à l'Assemblage Horizontal et Vertical

Application Horizontale

Une fois tous les réglages effectués, des tests meger et dia sont effectués sur le système de jeu de barres combiné et le matériau préparé dans les godets est versé dans la zone supplémentaire en veillant à ce qu'il n'y ait pas de fuites. Le matériau est coulé de telle sorte qu'il n'y ait absolument pas de vide. Une fois le processus de coulée terminée, le matériau est placé fermement en frappant les couvercles avec de petits coups de marteau.

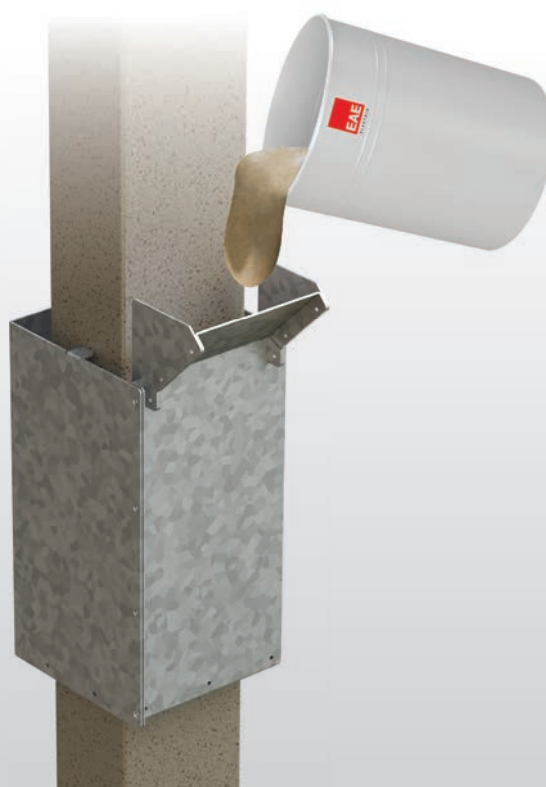
- Une fois la surface entièrement remplie, elle doit être lissée à l'aide d'une spatule pour l'aplatir.
- Afin de retirer le récipient de supplément, il faut attendre à un durcissement de 6 à 12 heures (selon la température ambiante) et à un durcissement complet.
- Si l'application de résines supplémentaires nécessite plus de 1 dose, 2. et si nécessaire, 3. dose doivent être faites sans attendre.

Note: Le matériau de chaque supplément doit être préparé séparément et ce matériau préparé doit être coulé dans 15 minutes.



Application Verticale

Note: Dans les applications verticales, une plus grande attention devrait être accordée à l'alignement. Sinon, il pourrait y avoir des lacunes au sommet qui pourraient mettre le supplément en péril.



DECLARATION DE CONFORMITE CE

Ürün GrubuCanalisation Electrique Préfabriquée E-Line CR (Busbar).
Système de Distribution de l'Energie**İmalatçı**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:**TS EN 61439-6**

Équipements de commutation et de commande à basse tension - Section 6: Équipements pour la distribution d'énergie dans les réseaux publics

Selon Directif CE

2014/35/EU "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)"

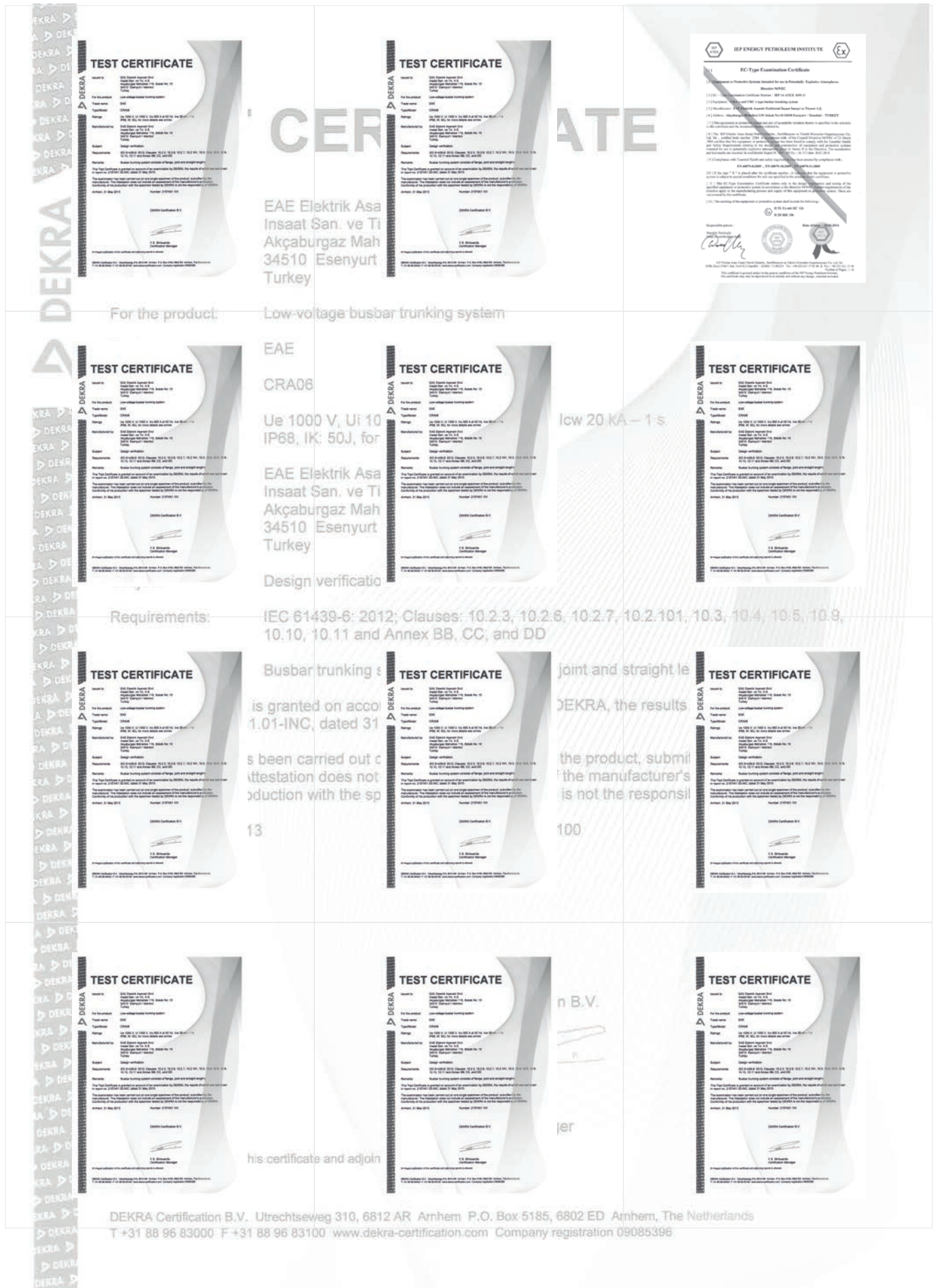
Technical Document Preparation Official:EAE Elektrik Asansor End. Insaat San. ve Tic. A.S.
Akcaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak, No:10 34522 Esenyurt-Istanbul

Emre GÜRLEYEN

Date

20.04.2016

Document Authorized SignatoryElif Gamze KAYA OK
Deputy General Manager



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU PRODUIT DU SYSTÈME DE CHEMIN DE JEU DE BARRE ENTRE 630A...6300A (E-LINE CR)

1- Standards & Certification:

- Le système de chemin de jeu de barre doit être conçu conformément à la norme Internationale IEC 61439-6, les tests standards doivent être effectués, doit être fabriqué conformément à la norme. Les tests standards doivent être effectués et certifiés par des organismes d'essais et de certification accrédités ayant une validité indépendante et valide au niveau international. Les tests standards en court-circuit et les 3 tests standards de base indiqués ci-dessous pour chaque étape de courant du système de jeu de barre doivent être effectués et le certificat de conformité aux normes doit être obtenu.

2- Structure Générale du Système

Le système de jeu de barre doit avoir une faible impédance selon les caractéristiques suivantes. Il doit être obtenu par l'installation des conducteurs revêtus d'étain à l'intérieur du matériau de manière à ce qu'il n'y ait pas d'intervalle d'air.

2.1-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;

630A : 1 sec/rms	20kA, Peak	40kA
800A : 1 sec/rms	28kA, Peak	58,8kA
1000A : 1 sec/rms	40kA, Peak	84kA
1250A : 1 sec/rms	55kA, Peak	121kA
1600-2000-2500A : 1 sec/rms	70kA, Peak	154kA
2250-2500A : 1 sec/rms	100kA, Peak	220kA
3000A ve üstü : 1 sec/rms	120kA, Peak	264kA

For Copper Conductors;

800A : 1 sec/rms	23kA, Peak	48,3kA
1000A : 1 sec/rms	32kA, Peak	67,2kA
1250A : 1 sec/rms	45kA, Peak	94,5kA
1600A : 1 sec/rms	60kA, Peak	132kA
2000-2500A : 1 sec/rms	80kA, Peak	176kA
3000A ve üstü : 1 sec/rms	120kA, Peak	264kA

2.2- Structure et Enveloppe

- Le boîtier des chemins du jeu de barre est développé spécialement et doit être fabriqué du matériel de coulée.
- La structure des chemins de jeu de barre doit être de manière à installer tous les conducteurs revêtus d'étain dans le boîtier aux intervalles réguliers.
- Les jeux de barre à multi-chemin doivent être réunis en un seul corps de façon à ne pas se séparer les uns des autres.
- Dans le système de chemin de jeu de barre, les éléments de retour en bas-en haut, à droite-à gauche, les éléments de "T" et de compensation, le panneau, les éléments de connexion de transformateur et de câble, la finition, les éléments de dilatation horizontale et verticale doivent être disponibles en standard. Les chemins de jeu de barres spéciales de taille intermédiaire et de module qui peuvent être nécessaires lors de la mise en œuvre du projet doivent être fabriquées en peu de temps conformément aux spécifications et aux techniques standard.
- Si les lignes de jeu de barre passent du point de dilation du bâtiment, on doit absolument utiliser un élément de dilatation horizontale au point de croisement. De plus, un élément de dilatation horizontale doit être utilisé à 40 m dans les lignes horizontales.

2.3- Conducteurs et Configuration de Phase

- Le système de chemin de jeu de barre doit être conducteur en aluminium entre 630-5000A.
- Le système de chemin de jeu de barre doit être conducteur en cuivre entre 800-6300A.
- Le système de chemin de jeu de barre doit être à la configuration de phase et au nombre de conducteur suivant.
 - 3 Conducteurs
 - 4 Conducteurs
 - 4 ½ Conducteurs
 - 5 Conducteurs
 - 6 Conducteurs
- Le conducteur neutre doit être dans la même section que les conducteurs de phase.
- Les conducteurs en aluminium doivent être de classe EC-Grade. La valeur de conductivité minimale doit être de 34 m/mm².W. Toutes les surfaces des conducteurs en aluminium doivent être recouvertes d'étain.
- Les conducteurs en cuivre doivent être à 99,95% de cuivre électrolytique. La valeur de conductivité minimale doit être de 56 m/mm².W. Toutes les surfaces des conducteurs en cuivre électrolytique doivent être recouvertes d'étain.

2.4- Structure d'Isolation

- Les barres à conductivité élevée doivent être isolées à l'aide d'un matériau composite spécial constitué d'un mélange de sable, de calcite et de résine époxy spécialement choisi. Ce matériau doit être adapté au changement de température et aux dilatations thermiques. Une protection élevée doit être assurée contre les impacts externes.

2.5- Structure Modulaire Supplémentaire

- Le point supplémentaire des chemins de jeu de barre doit être réuni de manière à ce que les conducteurs de barre soient installés dans les fentes conductrices à l'intérieur de l'ensemble supplémentaire du bloc des conducteurs de barre à l'aide du système supplémentaire de bloc modulaire type à tiroir. Les isolateurs de la structure supplémentaire de bloc doivent être isolateurs de CTP à haute résistance. Le boulon central du point de fixation doit être serré avec une clé dynamométrique réglée à 83 Nm (60 lbft) après le montage.

2.6- Protection

- Protection degree of the housing and joints shall be IP68.

3- Essais d'Installation et de Mise en Service

- L'installation du système de chemin de jeu de barre doit être effectuée conformément aux valeurs standards et de courant indiquées dans les plans conformément aux projets d'application de jeu de barre détaillés, aux plans d'installation, aux schémas d'unique ligne électrique, au projet électrique et les instructions d'assemblage du fabricant devraient être suivies avec soin pendant le processus d'installation. Les boulons centraux supplémentaires doivent être serrés avec la clé dynamométrique réglée à la valeur appropriée et le côté écrou du boulon doit être assujéti avec le capuchon de verrouillage de l'écrou.
- Une fois que l'installation du système de jeu de barre a été terminée et que sa conformité au projet et aux instructions d'installation a été vérifiée, le dispositif d'essai d'isolation devrait être effectué et le rapport d'essai de mise en service devrait être préparé. Les valeurs d'isolation entre tous les conducteurs et le boîtier doivent être supérieures à 1 mégohm.

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

Veillez 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



Veuillez 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



IEC 61439-6



Catalogue 20-Fr. / Rev 09 2.000 pcs. 20/12/2019
S.S

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