



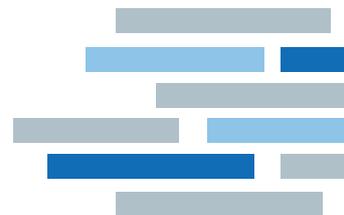
ECLAIRAGE PUBLIC

Antoine Gilot
Tél : 06.61.79.43.41
Mail : agilot@reseaux-ego.com
www.reseaux-ego.com



MICHAUD

ÉCLAIRAGE PUBLIC



FOURNISSEUR DE SOLUTIONS DE RACCORDEMENT ET DE COMMANDE POUR L'ÉCLAIRAGE PUBLIC





Un logiciel dédié à la configuration des enveloppes d'éclairage public !

Avec son interface optimisée, il permet la définition de solutions claires, précises et met à disposition rapidement une synthèse illustrée de l'offre proposée (Bon Technique de Validation et schéma d'implantation du tableau de commande).

Pour tout renseignement, demande de devis ou ouverture de compte sur le logiciel, rendez-vous sur le site : <https://helios.michaud.fr> ou contactez-nous à l'adresse mail suivante : helios@michaud.fr



1

CHOISISSEZ VOTRE CONFIGURATION

2

SÉLECTIONNEZ VOS OPTIONS

3

CONFIGUREZ VOTRE TABLEAU DE COMMANDE

4

TÉLÉCHARGEZ VOTRE BON
TECHNIQUE DE VALIDATION ET
DEMANDEZ VOTRE DEVIS

LE SERVICE HELIOS

*Un logiciel performant et
dédié à la configuration de
vos besoins*

*Une interface optimisée
qui permet la définition de
solutions claires et précises*



ENVIRONNEMENT NF C 14-100 / NF C 17-200

NF C 14-100

Elle concerne la conception et l'installation des branchements basse tension raccordés au réseau de distribution publique d'énergie électrique.

Elle s'applique aux branchements individuels et aux branchements collectifs, pour une intensité de 400 A maximum.

La norme NF C 14-100 s'arrête au point de livraison, c'est la frontière entre la norme NF C 14-100 et la norme NF C 17-200 (bornes aval du disjoncteur de branchement).

NF C 17-200

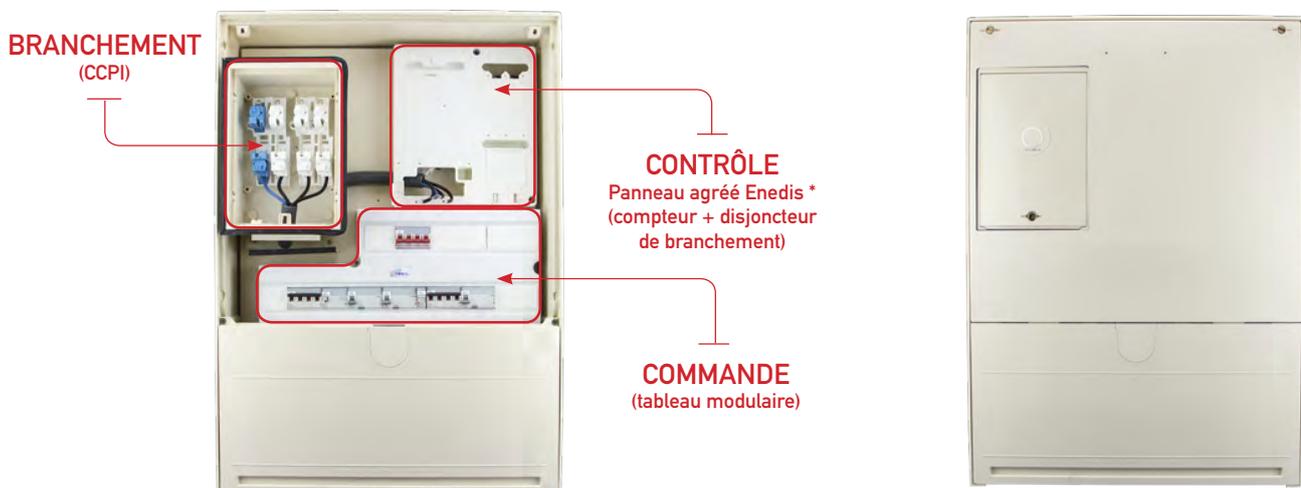
Elle énumère les règles de conception et de réalisation des installations électriques extérieures. Cette norme a pour but d'assurer la sécurité des personnes et des biens ainsi que leur fonctionnement de façon adéquate, compte tenu de l'utilisation prévue.

Elle s'applique à toutes les constructions neuves et à toutes les rénovations nécessitant une mise en conformité.

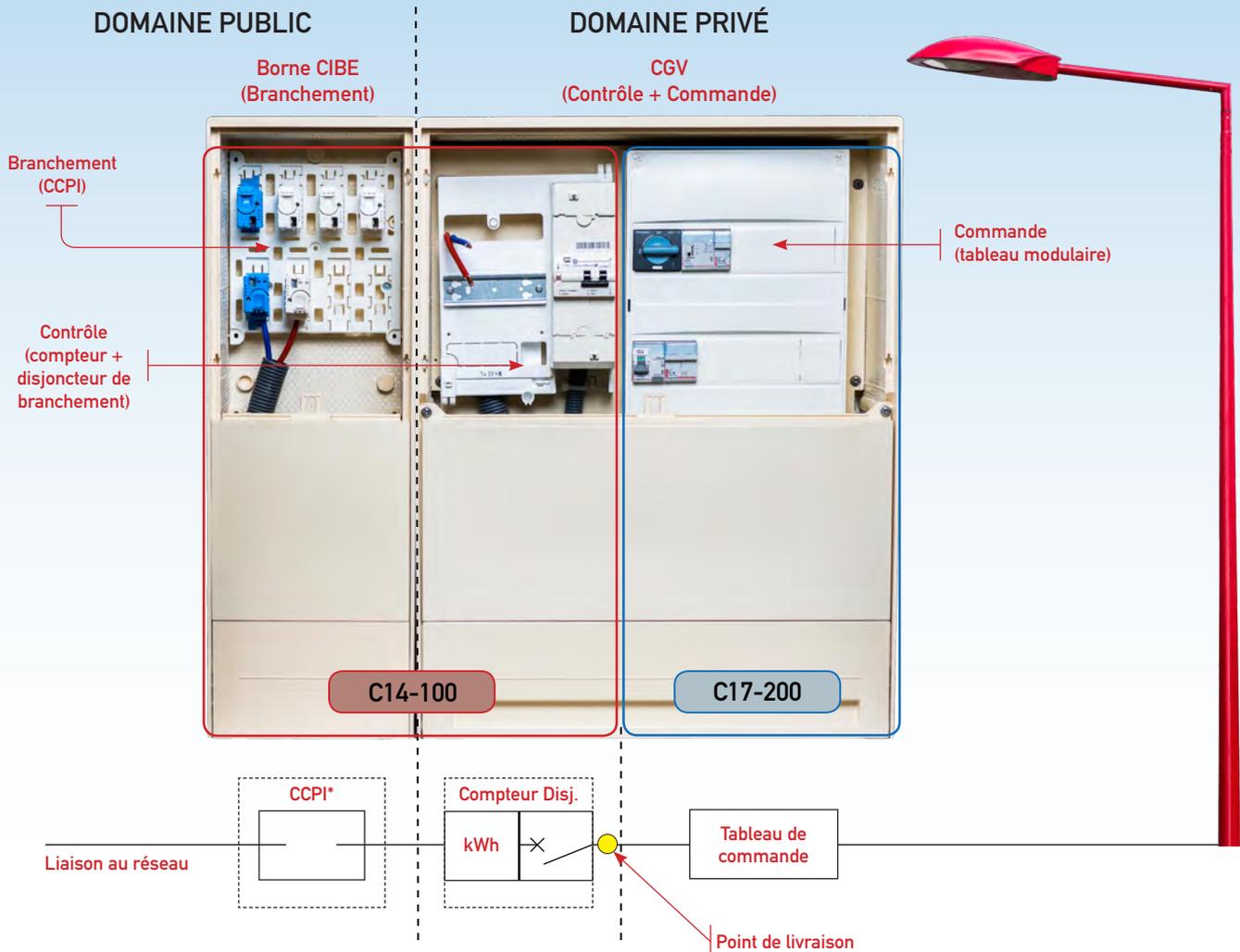
PRESCRIPTION ENEDIS EN VIGUEUR : PRDE

Elle liste les règles à respecter dans le périmètre du réseau de distribution d'électricité et précise la démarche à suivre pour la séparation des fonctions.

Elle préconise notamment que pour toute nouvelle installation de borne ou coffret d'Eclairage Public, la fonction Branchement, aussi appelée fonction CCPI (Coupe Circuit Principal Individuel), soit isolée dans une enveloppe autorisée d'emploi par Enedis (Coffret ou Borne CIBE), sans franchissement d'accès contrôlé et interchangeable.



**La séparation entre la norme NF C 14-100 du domaine public et la norme NF C 17-200 du domaine privé est assurée par l'intermédiaire d'un panneau agréé Enedis. Une séparation par une porte ou un compartiment différencié n'est pas nécessaire dans ce cas entre les fonctions Contrôle et Commande*



* Le panneau de contrôle agréé Enedis assure à lui seul la séparation entre le domaine C14-100 et C17-200
* CCPI : Coupe Circuit Principal Individuel

LES DISPOSITIFS DE COMMANDE

Parafoudre

La norme NF C 17-200 exige la mise en œuvre d'une protection parafoudre lorsque la longueur totale (exprimée en mètre) du réseau d'alimentation depuis l'armoire de commande jusqu'au dernier matériel électrique est supérieure à :

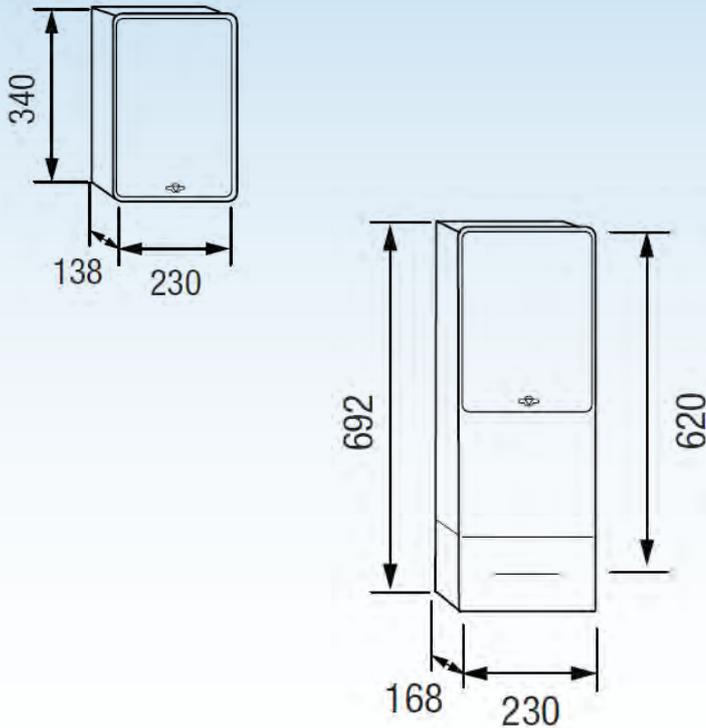
- 2500 m/Ng pour les matériels électriques de catégorie 3 (tenue au choc 4 kV) ou supérieure
- 200 m/Ng pour les matériels électriques de catégorie 2 (tenue au choc 2,5 kV)
- 30 m/Ng pour les matériels électriques de catégorie 1 (tenue au choc 1,5 kV)

Ng : nombre de points de contact de foudre au sol/an/km² (voir organismes météorologiques)

Dans le cas où l'évaluation du risque n'est pas réalisée, l'installation électrique doit être équipée d'un parafoudre ou d'une autre protection contre les surtensions transitoires.



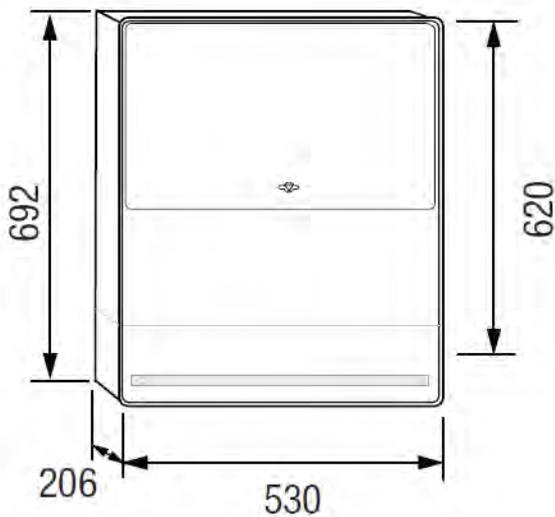
COFFRETS ET BORNES CIBE



LES + PRODUIT

- Taille réduite et design moderne : réduction de l'impact visuel.
- Solutions sur poteau : n'excèdent pas la largeur du poteau béton.

BORNE CGV (CIBE GRAND VOLUME)



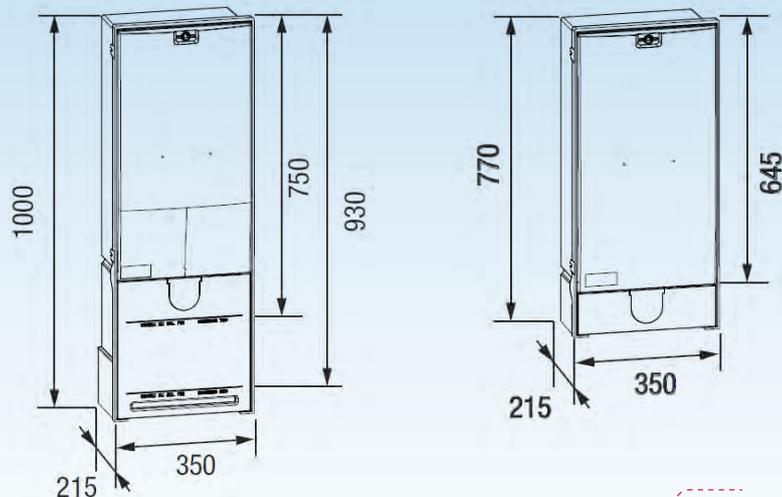
Exemple d'application Borne CGV :



* hauteur hors-sol



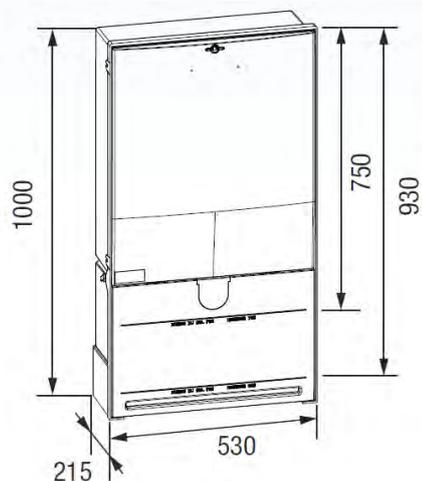
COFFRET ET BORNE REMIC 300



LES + PRODUIT

- Hauteur et taille adaptées, design moderne : réduction de l'impact visuel.
- Possibilité d'une fonction Porte Ventilée.

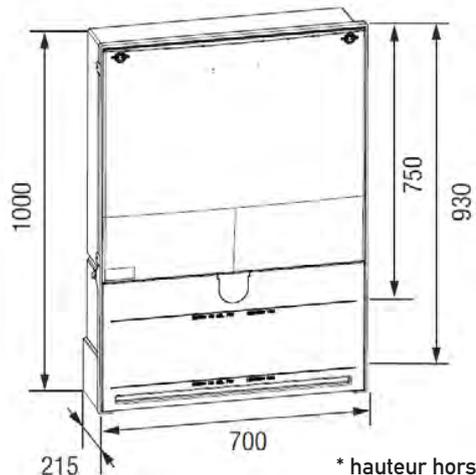
BORNE REMIC 450



Exemple d'application pour un coffret REMIC 450 avec CIBE intégré :



BORNE REMIC 600



* hauteur hors-sol



NOS SOLUTIONS SUR MESURE CONJUGENT DE MULTIPLES CRITÈRES POUR UN MAXIMUM DE SOLUTIONS !

1. Choisissez votre mode de pose :



2. Définissez les fonctions de l'enveloppe :



Branchement



Contrôle



Commande

3. Le type de branchement :

ou

4. Le cloisonnement souhaité :

Enveloppe n°1	Enveloppe n°2	Enveloppe n°3
	+	
+		
+		



5. Le nombre de modules :



9 modules



20 modules



26 modules



52 modules



52 modules

6. Le type d'enveloppe :



CIBE



CGV



REMIC

Boîtiers classe II pour l'éclairage public

DÉFINITION

- Raccordement et protection des candélabres, des consoles et des alimentations temporaires

DOMAINES D'APPLICATION

- Pied de poteaux
- Consoles en façade
- Alimentations temporaires (illuminations de fin d'année, par ex)

COMMENT CHOISIR ?

- Selon le nombre et la section des conducteurs, le diamètre du fût, la taille de la trappe, le nombre de lampes à protéger...

Caractéristiques	Type de boîtier	MiniCobox	MediumCobox	MaxiCobox	JumboCobox
Dimensions	Diamètre minimum du fût	75 mm	108 mm	104 mm	115 mm
	Taille minimum de la trappe (largeur x hauteur)	55 x 300 mm	85 x 300 mm	85 x 400 mm	90 x 300 mm
	Dimensions du boîtier (largeur x profondeur x hauteur)	54 x 57 x 280 mm	82 x 83 x 257 mm	82 x 83 x 337 mm	89 x 93,5 x 290 mm
Raccordement	Nbre max de câbles d'alimentation	2	3	3	3
	Section max des câbles d'alimentation	16 mm ²	25 mm ²		50 mm ²
			si 3 câbles ou si 5 conducteurs, section max : 16 mm ²		si 3 câbles, section max : 35 mm ²
	Nbre max de câbles luminaire	2	2 + 1	2 + 1	2
Section max des câbles luminaire	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	

Boîtiers pied de poteaux

MiniCobox



Désignation	Equipement	TCPN	Cdt
MiniCobox-2P-1FN-G ou T	1 porte fusible - 2 bornes fixes Fenêtre opaque grise (G) Fenêtre transparente (T)	1923412-4 1-1923412-0	1
MiniCobox-4P-1FN-G ou T	1 porte fusible - 4 bornes fixes Fenêtre opaque grise (G) Fenêtre transparente (T)	1923412-5 1-1923412-1	1
MiniCobox-4P-2FN-G ou T	2 porte fusible - 4 bornes fixes Fenêtre opaque grise (G) Fenêtre transparente (T)	1923412-6 1-1923412-2	1
MiniCobox-2S-1FN-G ou T	1 porte fusible - 2 bornes coulissantes Fenêtre opaque grise (G) Fenêtre transparente (T)	1923412-1 1923412-7	1
MiniCobox-4S-2FN-G ou T	1 porte fusible - 4 bornes coulissantes Fenêtre opaque grise (G) Fenêtre transparente (T)	1923412-2 1923412-8	1
MiniCobox-4P-1FN + 1 DDA-T	2 porte fusible - 4 bornes coulissantes Fenêtre opaque grise (G) Fenêtre transparente (T)	1923412-3 1923412-9	1
MiniCobox-4S-1FN + 1 DDA-T	1 porte fusible + 1 DDA « Cobox 12 » fenêtre transparente 4 bornes fixes 4 bornes coulissantes	2-1923412-8 2-1923412-9	1
Borne de Terre	Borne de terre 4 mm ² pour MiniCobox	-	CB2356-000

MediumCobox



Désignation	Equipement	TCPN	Cdt
MediumCobox-1FN-4	1 porte-fusible - 4 bornes coulissantes	A33893-000	1
MediumCobox-2FN-4	2 porte-fusible - 4 bornes coulissantes	A36719-000	1
MediumCobox-3FN-4	3 porte-fusible - 4 bornes coulissantes	F25256-000	1
MediumCobox-1FN-5	1 porte-fusible - 5 bornes coulissantes	C89573-000	1
MediumCobox-2FN-5	2 porte-fusible - 5 bornes coulissantes	E87439-000	1
MediumCobox-3FN-5	3 porte-fusible - 5 bornes coulissantes	E76875-000	1

MaxiCobox



Désignation	Equipement	TCPN	Cdt
MaxiCobox-1FN-4	1 porte-fusible - 4 bornes coulissantes	D46500-000	1
MaxiCobox-2FN-4	2 porte-fusible - 4 bornes coulissantes	D13824-000	1
MaxiCobox-3FN-4	3 porte-fusible - 4 bornes coulissantes	C47295-000	1
MaxiCobox-1FN-5	1 porte-fusible - 5 bornes coulissantes	A47040-000	1
MaxiCobox-2FN-5	2 porte-fusible - 5 bornes coulissantes	D19976-000	1
MaxiCobox-3FN-5	3 porte-fusible - 5 bornes coulissantes	E90918-000	1

JumboCobox



Désignation	Equipement	TCPN	Cdt
JumboCobox-1FN-4	1 porte-fusible - 4 bornes coulissantes	A33033-000	1
JumboCobox-2FN-4	2 porte-fusible - 4 bornes coulissantes	A44251-000	1

Boîtiers pour consoles en façade

FaçadeCobox



Désignation	Equipement	TCPN	Cdt
FaçadeCobox-1FN-G	1 porte-fusible - Gris (RAL 7035)	C59811-000	1
FaçadeCobox-1FN-I	1 porte-fusible - Ivoire (RAL 1014)	A03279-000	1
FaçadeCobox-1FN-M	1 porte-fusible - Marron (RAL 8015)	F76417-000	1
FaçadeCobox-1FN-N	1 porte-fusible - Noir (RAL 9011)	D41181-000	1
FaçadeCobox-1FNT-G	1 porte-fusible + 1 borne de terre - Gris (RAL 7035)	C26659-000	1
FaçadeCobox-1FNT-I	1 porte-fusible + 1 borne de terre - Ivoire (RAL 1014)	D95212-000	1
FaçadeCobox-1FNT-M	1 porte-fusible + 1 borne de terre - Marron (RAL 8015)	A45882-000	1
FaçadeCobox-1FNT-N	1 porte-fusible + 1 borne de terre - Noir (RAL 9011)	C18854-000	1

Boîtiers pour alimentations temporaires

PriseCobox



Désignation	Equipement	TCPN	Cdt
PriseCobox-1FN + 1 ID	1 porte-fusible - interrupteur différentiel 25 A - 30 mA	CF1974-000	1
PriseCobox-1FN + 1 DDA	1 porte-fusible + 1 DDA « Cobox12 »	1-1923412-3	1
PriseCobox-DD	1 disjoncteur différentiel 16 A - 30 mA	E12267-000	1

MicroPriseCobox



Désignation	Equipement	TCPN	Cdt
MicroPriseCobox-1FN + 1 DDA-G	1 porte-fusible + 1 DDA « Cobox12 » - gris (RAL 7035)	CK0322-000	1
Câble + CPC MicroPrise-Cobox	Câble 2 x 1,5 mm ² (longueur 3 mètres) équipé d'un CPC	CG9670-000	1

Le plus produit

Cobox12 - Dispositif de déconnexion automatique (DDA) pour la protection des individus contre les défauts d'isolement.

De faible encombrement, En boîtier modulaire rail DIN, Cobox12 s'intègre parfaitement dans nos boîtiers, y compris MiniCobox.

Universel et reconfigurable sur site, D'où réduction des références en stock, adaptabilité du produit, autonomie et réactivité. Configuration par micro-interrupteur (DIP Switches) situés sous la

face avant autocollante. Le même produit peut être configuré avec les paramètres suivants :

- Sensibilité : 30 mA ou 100 mA
 - Sans ré-enclenchement (DIFF) ou 3 réenclenchements successifs (3R)
 - Cycle des ré-enclenchement : Court (10-30-60 s) ou Long (1-30-60 mn)
- Les valeurs soulignées sont celles de la configuration usine.

Sécurisant

Car bipolaire, Phase et Neutre sont déconnectées lors d'un déclenchement.

Boîtes de jonction/dérivation RayGel Plus, Raychem GelBox

Boîtes de jonction/dérivation avec gel préinstallé, pour câbles mono ou multiconducteurs 0,6/1 kV

CARACTÉRISTIQUES

- Conforme à la spécification européenne CENELEC EN 50393
- Sans halogène
- Insensible aux UV et à de nombreux agents chimiques
- Tension assignée : 0,6 (1) kV
- Étanchéité : IP68 (RayGel Plus)
- Connecteur étanche à perforation d'isolant et vis autocassante (Raychem GelBox)

APPLICATIONS

- Réparation, jonction et dérivation de câbles électriques BT (1 kV) :
 - jonction jusqu'à 4 x 35 mm² ou 1 x 50 mm²
 - dérivation jusqu'à 5 x 16 mm²
- Protection, isolation et étanchéité de câbles ou de composants électriques BT. Utilisables dans de nombreuses applications telles que l'éclairage public (illumination des points d'eau, raccordement des encastrés de sols...), les équipements extérieurs (pompes, portiers vidéo, mobiliers urbains, sonorisation, automatismes de portes...), le raccordement des câbles chauffants, des petits équipements électroniques... et, d'une manière générale, tout besoin de protection, d'isolation et d'étanchéité d'une connexion électrique jusqu'à 1 kV

AVANTAGES

- Mise en œuvre immédiate, sans préparation, car gel préinstallé
- Disponible avec connecteur intégré (selon modèle)
- Pas de pic isothermique
- Mise sous tension immédiate, directement enterrable ou immergeable sous 1 mètre d'eau
- Ré-intervention et démontage possible
- Durée de vie illimitée avant installation
- Sans danger pour l'utilisateur et l'environnement

Boîte de jonction/dérivation RayGel Plus



Désignation	Section		Connecteur	Dimensions (mm)		TCPN	Code
	Câble principal	Câble dérivé		Boîte	Connecteur à utiliser (L x l x H)		
RayGel Plus 0	2-3 x 1,5 à 2,5 mm ²	2-3 x 1,5 mm ²	Sans	100 x 37 x 24	26 x 24 x 16	CH6879-000	000477
	1 x 10 à 50 mm ²	1 x 10 à 16 mm ²					
RayGel Plus 1	3-5 x 1,5 à 2,5 mm ²	3-5 x 1,5 mm ²	Sans	139 x 51 x 24	26 x 38 x 16	CH6880-000	000478
	1 x 10 à 50 mm ²	1 x 10 à 16 mm ²					
RayGel Plus 1.5	4-5 x 2,5-16 mm ²	-	Sans	180 x 63 x 41	55 x 45 x 24	EH9930-000	000331
RayGel Plus 1.5 CB5	4-5 x 2,5-16 mm ²	-	Avec	180 x 63 x 41	inclus	EH9932-000	000333
RayGel Plus 1.5-D	4 x 2,5-16 mm ²	-	Sans	180 x 63 x 41	55 x 15 x 12	EH9931-000	000332
RayGel Plus 2	3-5 x 1,5 à 6 mm ²	3-5 x 1,5 à 6 mm ²	Avec	233 x 78 x 40	inclus	CH6881-000	000479
RayGel Plus 3	3-5 x 6 à 16 mm ²	3-5 x 6 à 16 mm ²	Avec	313 x 90 x 47	inclus	CH6882-000	000480

Boîte de jonction/dérivation Raychem GelBox



Désignation	Section	Connecteur	Dimensions de la boîte (mm)		TCPN
			Boîte	Connecteur à utiliser (L x l x H)	
GelBox 25	4 x 6 à 25 mm ² (35 mm ² pour Alu massif rond)	Avec	260 x 93 x 60	inclus	556670-000
GelBox 25-5	5 x 6 à 16 mm ²	Avec	260 x 93 x 60	inclus	E72165-000

Outil de formage des câbles

Désignation	Domaine d'emploi	TCPN
CBT-16	Conducteur : 4 à 16 mm ²	CX3774-000



Le plus produit

- Mise en œuvre immédiate, à froid, sans préparation, ni ajout de matière.
- Mise sous tension instantanée.
- Enterrables, insensibles aux UV, immergeables sous 1 mètre d'eau.
- Durée de vie illimitée.
- Conformes à la spécification européenne EN50393.

Boîtes de jonction/dérivation basse tension avec résine

Boîtes de jonction/dérivation avec résine à couler, pour câbles mono ou multiconducteurs 0,6/1 kV

CARACTÉRISTIQUES

- Résine GURO conforme à DIN EN 50393
- Insensible aux UV et à de nombreux agents chimiques
- Tension assignée : 0,6 (1) kV

APPLICATIONS

- Jonction et dérivation de câbles électriques BT (1 kV) jusqu'à 4 x 240 mm²
- Utilisables dans de nombreuses applications telles que l'éclairage public (illumination des points d'eau, raccordement des encastrés de sols...), les équipements extérieurs (pompes, portiers vidéo, mobiliers urbains, sonorisation, automatismes de portes...), et, d'une manière générale, tout besoin de protection, d'isolation et de renforcement mécanique d'une connexion électrique jusqu'à 1 kV

AVANTAGES

- Large gamme jusqu'à 4 x 240 mm²
- Mise en service immédiate après le montage
- Résine insensible à l'eau
- Moules transparents permettant un contrôle visuel du raccordement avant remplissage avec la résine
- Excellentes propriétés mécaniques des moules
- Sans découpe des moules, le joint en mousse s'adapte au diamètre des câbles (modèles BAV uniquement)



PXE-SU

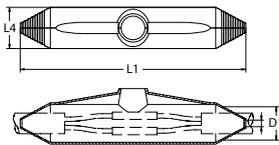


B A V



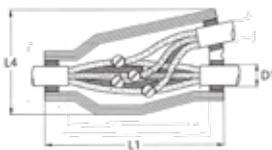
PXE-TU

Trousse de jonction



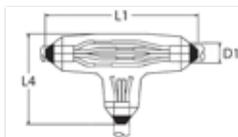
Désignation	Section Câble principal	Dimensions (mm)			TCPN
		L1	L4	D1	
PXE-SU1	3-5 x 1,5 à 2,5 mm ² / 4 x 4 mm ²	160	34	6 à 19	F56283-000
PXE-SU2	3-5 x 1,5 à 6 mm ² / 4 x 10 mm ²	190	35	6 à 27	E20629-000
PXE-SU4	4-5 x 4 à 16 mm ² / 4 x 25 mm ²	270	58	16 à 37	D39379-000
PXE-SU5	4-5 x 10 à 25 mm ² / 4 x 50 mm ²	360	85	20 à 44	E79642-000
PXE-SU6	4-5 x 25 à 35 mm ² / 4 x 95 mm ²	430	95	26 à 52	E28567-000
PXE-SU7	4 x 70 à 150 mm ²	530	117	35 à 67	D30339-000
PXE-SU8	4 x 150 à 240 mm ²	670	170	49 à 67	CL7089-000

Trousse de dérivation en « Y »



Désignation	Section		Dimensions (mm)			TCPN
	Câble principal	Câble dérivé	L1	L4	D1	
BAV-2U-4D	4-5 x 2,5 à 25 mm ²	4-5 x 1,5 à 25 mm ²	238	135	16 à 30	A26955-000
BAV-5-43BD245	4 x 35 à 150 mm ²	4 x 10 à 70 mm ²	328	125	26 à 56	809590-000

Trousse de dérivation en « T »



Désignation	Section		Dimensions (mm)			TCPN
	Câble principal	Câble dérivé	L	L4	D1	
PXE-TU1-43BD	5 x 1,5 à 10 mm ²	5 x 1,5 à 10 mm ²	240	135	14 à 35	A34127-000
PXE-TU2-43BD	5 x 6 à 16 mm ²	5 x 6 à 16 mm ²	270	160	16 à 35	F04725-000

Sachets supplémentaires de résine RAPID 4300



Désignation	Volume (litre)	TCPN
RAPID-43B-D035	0,35	D42869-000
RAPID-43B-D055	0,55	D54240-000
RAPID-43B-D080	0,80	CJ8201-000
RAPID-43B-D0140	1,40	CJ8203-000
RAPID-43B-D160	1,60	CJ8205-000
RAPID-43B-D200	2,15	CG5788-000
RAPID-43B-D240	2,45	C26980-000

Boîtes de jonction/dérivation BT avec résine verte GUROFLEX

Boîtes de jonction/dérivation avec résine respectueuse de l'environnement pour câbles à isolation synthétiques jusqu'à 0,6/1 kV

CARACTÉRISTIQUES

- Conforme à CENELEC EN50393
- Tension assignée : 0,6/1 kV
- Rigidité diélectrique : > 10 kV/mm
- Températures :
 - de stockage : -20°C à +40°C
 - mini de mise en oeuvre : -10°C
- Durée de vie avant mise en oeuvre : 2 ans à +23°C
- Temps de polymérisation de la résine : 15 mn à +23°C
- Livrées en conditionnement unitaire avec la résine nécessaire, les accessoires et une notice d'installation

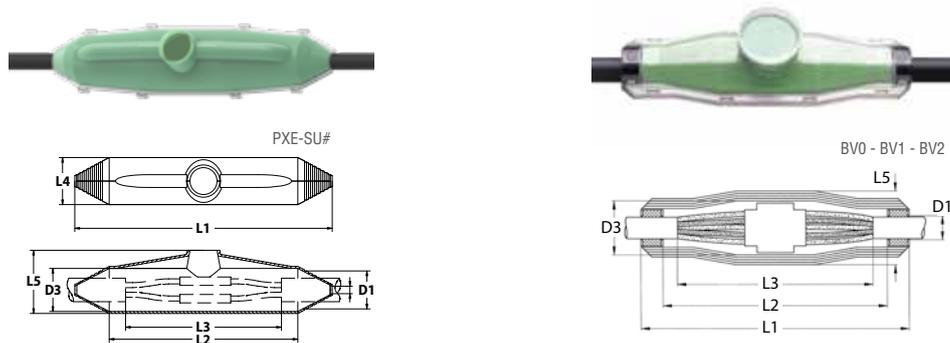
APPLICATIONS

- Jonction et dérivation de câbles électriques BT (1 kV) jusqu'à 4 x 240 mm²
- Utilisables dans de nombreuses applications telles que l'éclairage public (illumination des points d'eau, raccordement des encastrés de sols...), les équipements extérieurs (pompes, portiers vidéo, mobiliers urbains, sonorisation, automatismes de portes...), et, d'une manière générale, tout besoin de protection, d'isolation et de renforcement mécanique d'une connexion électrique jusqu'à 1 kV

AVANTAGES

- Sans danger pour l'utilisateur et l'environnement
- Avec ou sans connecteurs
- Mise sous tension immédiate
- Sans découpe des moules, le joints en mousse s'adapte au diamètre des câbles (modèles BV..., BAV... et MM... uniquement)
- Moules transparents permettant un contrôle visuel du raccordement avant remplissage avec la résine
- Excellentes propriétés mécaniques des moules
- Insensible aux UV et à de nombreux agents chimiques
- Résine insensible à l'eau
- La résine ne chauffe pas, compatible avec des fils sensibles à la chaleur

Jonction



Désignation	Section (mm ²)		Connecteur	Dimensions (mm)							TCPN
	Minimum	Maximum		Longueur L1	Largeur L4	Hauteur L5	D1	L2	L3	D3	
Sans connecteur											
PXE-SU1-GD	3 x 1,5	4 x 4 ou 5 x 2,5	sans	160	34	40	6 à 19	125	85	27	CY4544-004
PXE-SU2-GD	3 x 1,5	4 x 10 ou 5 x 6	sans	190	35	50	6 à 27	140	100	32	CY4545-004
PXE-SU3-GD	4 x 2,5 ou 5 x 1,5	4 x 16 ou 5 x 10	sans	240	50	60	14 à 34	190	130	42	CY4546-004
PXE-SU4-GD	4 x 4	4 x 25 ou 5 x 16	sans	270	58	70	16 à 37	210	150	47	CY4547-004
PXE-SU5-GD	4 x 10	4 x 50 ou 5 x 25	sans	360	85	115	20 à 44	290	210	75	CY4548-000
PXE-SU6-GD	4 x 25	4 x 150	sans	430	95	125	26 à 52	360	280	85	CY4549-000
PXE-SU7-GD	4 x 70	4 x 240	sans	530	117	135	35 à 67	435	355	110	CY4550-000
Avec connecteur											
BV0-GD-KS0	4-5 x 1,5	4-5 x 6	KS0	220	60	60	13 à 20	184	144	45	E97284-004
BV1-GD-KS1	4-5 x 4	4-5 x 16	KS1	230	60	60	16 à 25	194	154	50	D07457-004
BV2-GD-KS2	4 x 16	4 x 25	KS2	270	80	80	21 à 30	230	190	61	D90416-004

Connecteurs utilisés :



Connecteurs à perforation d'isolant

DÉFINITION

- Connecteurs à perforation d'isolant pour dérivations de réseaux et de branchement

DOMAINES D'APPLICATION

- Réseaux isolés torsadés BT et raccordement sur lignes nues BT Aluminium ou Cuivre

COMMENT CHOISIR ?

- Selon la section et le type de câble (isolé, Alu nu, Cuivre nu)

Pour dérivation de réseau isolé/réseau isolé



Désignation	Désignation Enedis	Section (mm ²)		Codet Enedis	TCPN	Cdt
		Principal	Dérivé			
P31F	CDR/CT 2S 70-70	35-70	35-70	6721771	1701971-3	12
	CDR/CT 2S 150-70	150-70	35-70	6721775	1701971-3	12
CDR CT 2S 150-150	CDR/CT 2S 150-150	150-70	150-70	6721777	1574823-1	4

Pour dérivation de réseau isolé/réseau nu



Désignation	Désignation Enedis	Section (mm ²)	Codet Enedis	TCPN	Cdt
KZ31-70CNU	CDR/CNU 2S 70	7 à 48 Cuivre nu / 35 à 70 torsade	6721661	1229679-2	4
KZ31-70CNA	CDR/CNA 2S 70	17,3 à 93,3 Alu nu / 35 à 70 torsade	6721651	1229679-1	4

Pour branchement EP isolé/réseau nu



Désignation	Section (mm ²)	TCPN	Cdt
RDP 25/CN	30/10 à 93,3 Alu ou Cu / 16 à 25 torsade	2107864-1	4

Pour branchement isolé/réseau torsade



Désignation	Désignation Enedis	Section (mm ²)	Codet Enedis	TCPN	Cdt
KZ EP CES	CES/CT 70	16 à 70 / 1,5 à 6	6737630	1018563-2	12
KZ 2 25 CBS	CBS/CT 25	16 à 35M / 16 à 35	6737631	718291-1	12
P2F 70	CBS/CT 70	(25) 35 à 70 (95) / 16 à 35	6737640	2107451-1	12
KZ 2 150 CBS	CBS/CT 150	54,6 à 150 / 16 à 35	6737650	718291-3	12

Pour mise en court circuit



Désignation	Désignation Enedis	Section (mm ²)	Codet Enedis	TCPN	Cdt
KZ 2 T-25 CBS	CMCC/CT 25	16 à 25 / broche Ø 11	6731481	1018566-1	10
P2T 70-150	CMCC/CT 70	35 à 70 / broche Ø 11	6731483	2832082-1	10
	CMCC/CT 150	50 à 150 / broche Ø 11	6731485		

L'avis de l'expert

Il est important :

- de respecter la notice de mise en oeuvre pour le positionnement des conducteurs
- de ne pas resserrer le connecteur après rupture de la tête
- de ne pas réaliser la connexion sous charge
- de ne pas réutiliser un connecteur démonté.

Le plus produit

Le limiteur de couple, côté réseau, est métallique afin d'éviter les ruptures de la tête par flexion.

Sur les connecteurs de réseau (CDR), possibilité de déconnecter ou de reconnecter le dérivé, hors charge.



EXTRÉMITÉ MÉCANICO-RÉTRACTABLE DE BRANCHEMENT ET D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Ces produits assurent l'étanchéité à l'extrémité des câbles de branchement et d'éclairage public. Mise en œuvre sans utilisation de la flamme, grâce à la technologie mécano-rétractable.

Caractéristiques



Extrémité mécano-rétractable de branchement

- Utilisation de câbles massifs (NF C33-210), de câbles avec téléport incorporé (NF C33-214) et de câbles U 1000 R02V (NF C32-321 pour EI5TF et EE5TF).
- Gaine avec douille pour traiter le neutre des nouveaux câbles de branchement à neutre périphérique permettant son raccordement à l'appareillage.
- La 5ème sortie des têtes triphasées est destinée au téléport lors d'une installation sur les câbles NF C33-214 avec téléport incorporé.

Références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P420	Extrémité intérieure EI2TF 25 – 35D	67 98 214	1
P422	Extrémité intérieure EI5TF 25 – 35D	68 86 661	1
P424	Extrémité intérieure EE5TF 25 – 35D	67 98 22	1
P251	Extrémité intérieure EI5TF 25 - 35	-	1



Monophasé intérieur
EI2TF 25-35



Triphasé intérieur
EI5TF 25-35

Caractéristiques



- Extrémité mécano-rétractable d'éclairage public (6 – 16)
- Constituée d'une tête et de 3, 4 ou 5 tuteurs amovibles, suivant le modèle, servant à guider les conducteurs.
- Bonne résistance aux rayons UV.
- Capacité des conducteurs admis : 6 – 16 mm² (Norme NF C32-321).

Code	Désignation	Unité de vente
BC001	TÉTINE EP EE2TF 6-16	10
P415	TÉTINE EP EE3TF 6-16	10
P414	EP EE4TF 6-16	10
P419	EP EE5TF 6-16	10



Tête éclairage public
EE2TF à EE5TF 6-16



FEUILLARD ET ACCESSOIRES DE FIXATION

Références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
K930	Dévidoir 50 m feuillard inox 10 x 0,4	68 39 628	1
K931	Dévidoir 50 m feuillard inox 10 x 0,7	68 39 629	1
K932	Dévidoir 50 m feuillard inox 20 x 0,4	68 39 644	1
K933	Dévidoir 50 m feuillard inox 20 x 0,7	68 39 642	1
K903	Dévidoir 50 m feuillard inox 20 x 0,4 AISI 430	-	1
K904	Dévidoir 50 m feuillard inox 20 x 0,7 AISI 430	-	1
K934	Dévidoir 50 m feuillard marron 20 x 0,4	68 39 642	1
K952	Lot de 100 boucles feuillard 10 mm	-	1
K953	Lot de 100 boucles feuillard 20 mm	-	1
K954	Lot de 100 chapes feuillard marron 20 mm	68 39 723	1
K951	Lot de 100 chapes feuillard 20 mm	68 39 724	1
K906	Lot de 100 chapes feuillard 20mm AISI 430	-	1
K957	Bande protection feuillard 10 mm (longueur 10m)	68 39 752	1
K958	Bande protection feuillard 20 mm (longueur 10m)	68 39 748	1
K959	Cercleuse à vis	-	1
K960	Cercleuse à levier	68 90 972	1
K961	Cisaille feuillard	68 90 973	1
K963	Coffret de rangement outils feuillard	-	1
K968	Pince à replier le feuillard	-	1

Utilisation



Ce feuillard est en acier inoxydable, dont la nuance est conforme aux spécifications Enedis, et cette gamme d'outillage de mise en œuvre s'utilise principalement pour fixer les consoles de pinces d'ancrage ou de suspension sur tous les types de poteaux (bois, métal ou béton).



Utilisation



Ces accessoires sont utilisés pour la fixation des câbles sur murs et autres supports. Les berceaux isolants pour câbles (BIC) bois, bétons ou métalliques en utilisant le feuillard. Le blocage de l'embase s'effectue par serrage du collier ce qui évite de percer et donc de gagner du temps.

Références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
K272	Berceau de fixation - BRPF1	68 26 001	1
K273	Berceau de fixation - BRPF6	68 26 002	1

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N733	Berceau isolant BIC 15-30	68 86 652	10
N734	Berceau isolant BIC 30-50	68 86 654	10
N735	Berceau isolant BIC 50-90	68 86 661	1
N736	Embase de berceau isolant BIC	68 86 680	10



K272



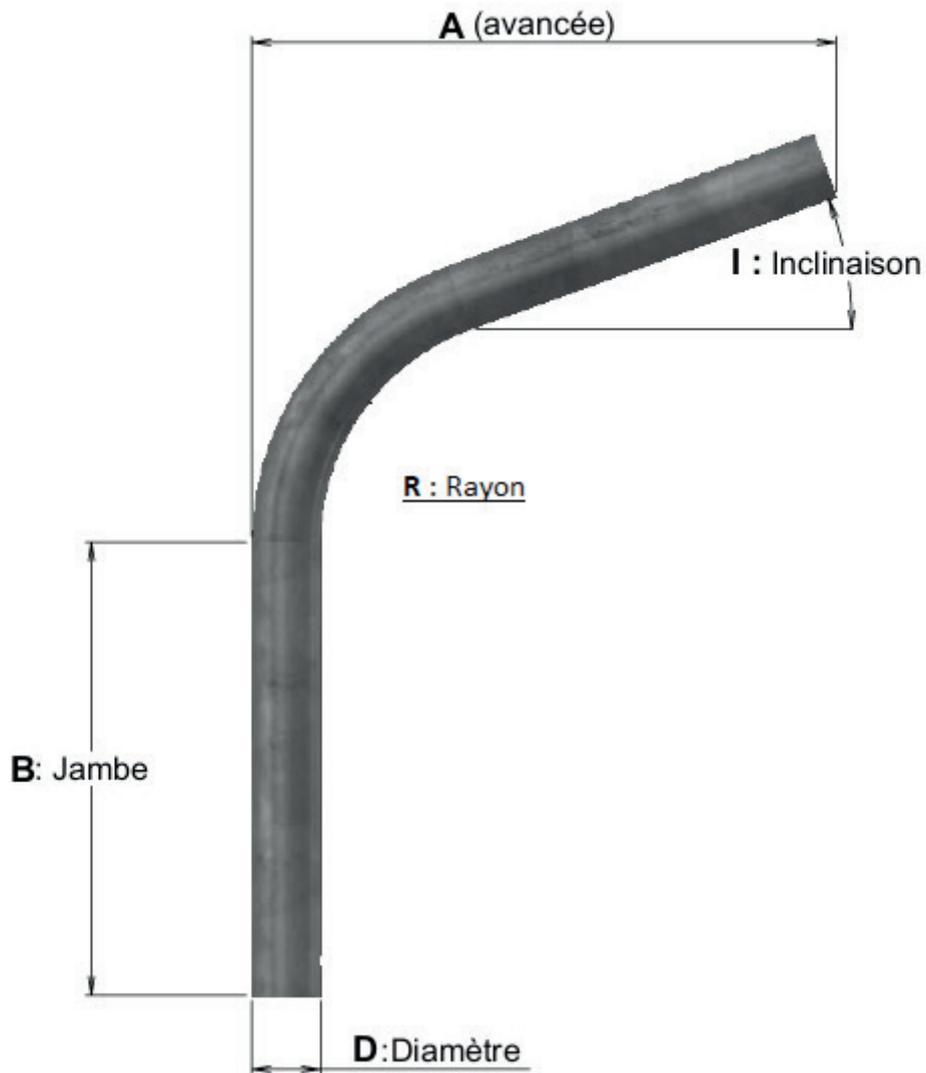
N735



N736



CONSOLE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC CEP





CONSOLE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC CEP Ø 42

> Console en Ø 42 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 0°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP5420	500	400	42	340	0°	2.73
CEP10420	1000	400	42	340	0°	4.00
CEP15420	1500	500	42	340	0°	6.12
CEP20420	2000	500	42	340	0°	7.53

> Console en Ø 42 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 0°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP5420R200	500	400	42	200	0°	2.52
CEP10420R200	1000	400	42	200	0°	3.80
CEP15420R200	1500	500	42	200	0°	5.89
CEP20420R200	2000	500	42	200	0°	7.30

> Console en Ø 42 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 5°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP5425	500	400	42	340	5°	2.73
CEP10425	1000	400	42	340	5°	4.01
CEP15425	1500	500	42	340	5°	6.13
CEP20425	2000	500	42	340	5°	7.55

> Console en Ø 42 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 5°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP5425R200	500	400	42	200	5°	2.53
CEP10425R200	1000	400	42	200	5°	3.81
CEP15425R200	1500	500	42	200	5°	5.91
CEP20425R200	2000	500	42	200	5°	7.32

> Console en Ø 42 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 10°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP54210	500	400	42	340	10°	2.74
CEP104210	1000	400	42	340	10°	4.04
CEP154210	1500	500	42	340	10°	6.18
CEP204210	2000	500	42	340	10°	7.61

> Console en Ø 42 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 10°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP54210R200	500	400	42	200	10°	2.54
CEP104210R200	1000	400	42	200	10°	3.84
CEP154210R200	1500	500	42	200	10°	5.96
CEP204210R200	2000	500	42	200	10°	7.39

> Console en Ø 42 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 15°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP54215	500	400	42	340	15°	3.50
CEP104215	1000	400	42	340	15°	5.00
CEP154215	1500	500	42	340	15°	6.50
CEP204215	2000	500	42	340	15°	8.00

> Console en Ø 42 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 15°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP54215R200	500	400	42	200	15°	2.56
CEP104215R200	1000	400	42	200	15°	3.88
CEP154215R200	1500	500	42	200	15°	6.03
CEP204215R200	2000	500	42	200	15°	7.49

> Console en Ø 42 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 20°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP542	500	400	42	340	20°	2.78
CEP1042	1000	400	42	340	20°	4.13
CEP1542	1500	500	42	340	20°	6.35
CEP2042	2000	500	42	340	20°	7.85

> Console en Ø 42 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 20°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP542R200	500	400	42	200	20°	2.59
CEP1042R200	1000	400	42	200	20°	3.95
CEP1542R200	1500	500	42	200	20°	6.15
CEP2042R200	2000	500	42	200	20°	7.65

Autres modèles sur demande.



CONSOLE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC CEP Ø 49

> Console en Ø 49 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 0°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP5490	500	400	49	340	0°	3.47
CEP10490	1000	400	49	340	0°	5.10
CEP15490	1500	500	49	340	0°	7.05
CEP20490	2000	500	49	340	0°	8.67

> Console en Ø 49 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 0°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP5490R200	500	400	49	200	0°	3.21
CEP10490R200	1000	400	49	200	0°	4.84
CEP15490R200	1500	500	49	200	0°	6.79
CEP20490R200	2000	500	49	200	0°	8.41

> Console en Ø 49 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 5°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP5495	500	400	49	340	5°	3.48
CEP10495	1000	400	49	340	5°	5.11
CEP15495	1500	500	49	340	5°	7.07
CEP20495	2000	500	49	340	5°	8.70

> Console en Ø 49 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 5°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP5495R200	500	400	49	200	5°	3.22
CEP10495R200	1000	400	49	200	5°	4.85
CEP15495R200	1500	500	49	200	5°	6.81
CEP20495R200	2000	500	49	200	5°	8.44

> Console en Ø 49 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 10°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP54910	500	400	49	340	10°	3.49
CEP104910	1000	400	49	340	10°	5.14
CEP154910	1500	500	49	340	10°	7.12
CEP204910	2000	500	49	340	10°	8.77

> Console en Ø 49 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 10°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP54910R200	500	400	49	200	10°	3.24
CEP104910R200	1000	400	49	200	10°	4.89
CEP154910R200	1500	500	49	200	10°	6.86
CEP204910R200	2000	500	49	200	10°	8.51

> Console en Ø 49 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 15°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP54915	500	400	49	340	15°	3.51
CEP104915	1000	400	49	340	15°	5.19
CEP154915	1500	500	49	340	15°	7.20
CEP204915	2000	500	49	340	15°	8.88

> Console en Ø 49 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 15°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP54915R200	500	400	49	200	15°	3.26
CEP104915R200	1000	400	49	200	15°	4.95
CEP154915R200	1500	500	49	200	15°	6.95
CEP204915R200	2000	500	49	200	15°	8.64

> Console en Ø 49 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 20°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP549	500	400	49	340	20°	3.54
CEP1049	1000	400	49	340	20°	5.27
CEP1549	1500	500	49	340	20°	7.32
CEP2049	2000	500	49	340	20°	9.05

> Console en Ø 49 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 20°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP549R200	500	400	49	200	20°	3.30
CEP1049R200	1000	400	49	200	20°	5.03
CEP1549R200	1500	500	49	200	20°	7.08
CEP2049R200	2000	500	49	200	20°	8.81

Autres modèles sur demande.



CONSOLE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC CEP Ø 60

> Console en Ø 60 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 0°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP5600	500	400	60	340	0°	4.38
CEP10600	1000	400	60	340	0°	6.44
CEP15600	1500	500	60	340	0°	8.91
CEP20600	2000	500	60	340	0°	10.96

> Console en Ø 60 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 0°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP5600R200	500	400	60	200	0°	4.06
CEP10600R200	1000	400	60	200	0°	6.11
CEP15600R200	1500	500	60	200	0°	8.58
CEP20600R200	2000	500	60	200	0°	10.63

> Console en Ø 60 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 5°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP5605	500	400	60	340	5°	4.40
CEP10605	1000	400	60	340	5°	6.46
CEP15605	1500	500	60	340	5°	8.93
CEP20605	2000	500	60	340	5°	11.00

> Console en Ø 60 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 5°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP5605R200	500	400	60	200	5°	4.07
CEP10605R200	1000	400	60	200	5°	6.13
CEP15605R200	1500	500	60	200	5°	8.61
CEP20605R200	2000	500	60	200	5°	10.67

> Console en Ø 60 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 10°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP56010	500	400	60	340	10°	4.41
CEP106010	1000	400	60	340	10°	6.50
CEP156010	1500	500	60	340	10°	9.00
CEP206010	2000	500	60	340	10°	11.08

> Console en Ø 60 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 10°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP56010R200	500	400	60	200	10°	4.09
CEP106010R200	1000	400	60	200	10°	6.18
CEP156010R200	1500	500	60	200	10°	8.68
CEP206010R200	2000	500	60	200	10°	10.76

> Console en Ø 60 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 15°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP56015	500	400	60	340	15°	4.44
CEP106015	1000	400	60	340	15°	6.56
CEP156015	1500	500	60	340	15°	9.10
CEP206015	2000	500	60	340	15°	11.23

> Console en Ø 60 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 15°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP56015R200	500	400	60	200	15°	4.13
CEP106015R200	1000	400	60	200	15°	6.25
CEP156015R200	1500	500	60	200	15°	8.79
CEP206015R200	2000	500	60	200	15°	10.92

> Console en Ø 60 mm - Rayon 340 mm - Inclinaison 20°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP560	500	400	60	340	20°	4.47
CEP1060	1000	400	60	340	20°	6.66
CEP1560	1500	500	60	340	20°	9.26
CEP2060	2000	500	60	340	20°	11.44

> Console en Ø 60 mm - Rayon 200 mm - Inclinaison 20°

Référence	A (mm)	B (mm)	D (mm)	R (mm)	I	Poids (Kg)
CEP560R200	500	400	60	200	20°	4.17
CEP1060R200	1000	400	60	200	20°	6.36
CEP1560R200	1500	500	60	200	20°	8.96
CEP2060R200	2000	500	60	200	20°	11.14

Autres modèles sur demande.



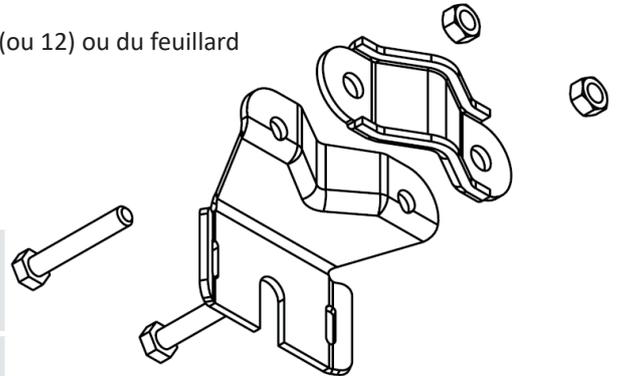
FIXATION DE CONSOLE FEP

- > Montage sur poteau avec des tiges filetées ou des boulons M14 (ou 12) ou du feuillard
- > Livrée avec 2 BH 10 x 60 / 60 pour consoles Ø 42 et Ø 49 ou 2 BH 10 x 70 / 70 pour consoles Ø 60.

OPTION : pour fixation du boîtier électrique.

- > Rondelle spéciale + écrou

Référence	Ø tube admis	Poids (Kg)
FEP	42 et 49	0.7
FEP60	60	0.7



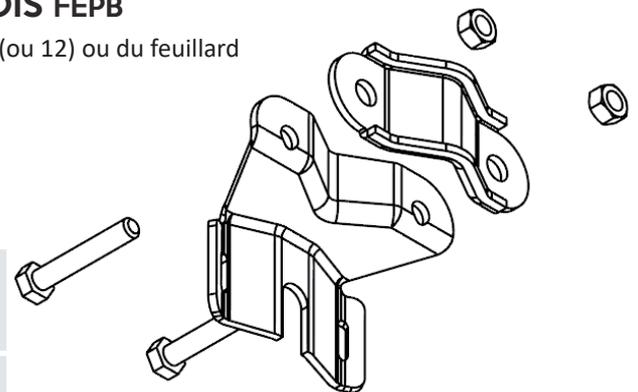
FIXATION DE CONSOLE POUR POTEAU BOIS FEPB

- > Montage sur poteau avec des tiges filetées ou des boulons M14 (ou 12) ou du feuillard
- > Livrée avec 2 BH 10 x 60 / 60 pour consoles Ø 42 et Ø 49 ou 2 BH 10 x 70 / 70 pour consoles Ø 60.

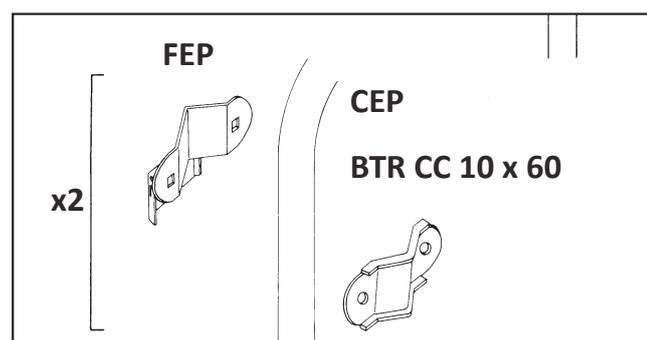
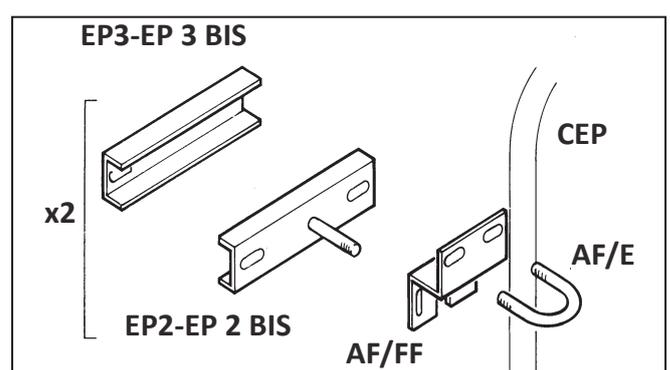
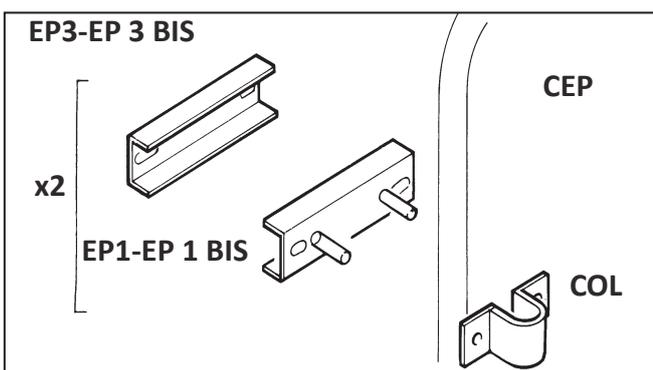
OPTION :

- > Rondelle spéciale + écrou pour fixation du boîtier électrique.

Référence	Ø tube admis	Poids (Kg)
FEPB	42 et 49	0.7
FEPB60	60	0.7



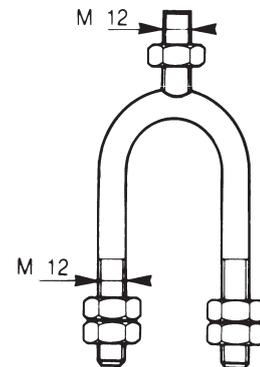
MONTAGES





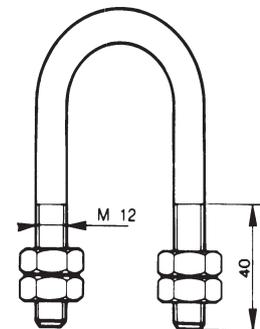
ÉTRIER AFEGS

Référence	∅ tube admis	Poids (Kg)
AFEGS34	34	0.25
AFEGS42	42	0.30
AFEGS49	49	0.35



ÉTRIER AFE

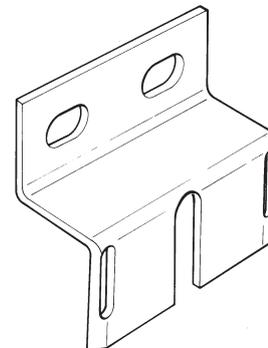
Référence	∅ tube admis	Poids (Kg)
AFE34	34	0.25
AFE42	42	0.30
AFE49	49	0.35



FIXATION POUR CONSOLE AFF

► Montage sur poteau avec des tiges filetées ou des boulons M14 (ou 12) ou du feuillard.

Référence	∅ tube admis	Poids (Kg)
AFFF	34 à 49	0.4



COLLIER DE FIXATION POUR CONSOLE COL

Référence	∅ tube admis	X	Poids (Kg)
COL74049	49	120	0.5
COL75060	60	120	0.6

