

ÉCLAIRAGE PUBLIC







SOMMAIRE

NORMES ET PRESCRIPTIONS	4
L'OFFRE HELIOS	8
LE SERVICE HELIOS	10
ENVELOPPES CIBE / CGV	12
ENVELOPPES REMIC	14
RAPPEL : OFFRE EMERGENCES DE RÉSEAUX BT	16
COFFRETS, BORNES ET PLATINES D'ALIMENTATION EP : SOLUTIONS PRÉ-ÉQUIPÉES ET ÉQUIPÉES CÂBLÉES	18
SOLUTIONS PRÉCONFIGURÉES	20
POSE AU SOL	22
POSE SUR POTEAU	30
POSE MURALE	34
PLATINES	37
BRANCHEMENTS DIVERS	40
BORNES D'EXTRÉMITÉ ET DE REPIQUAGE	42
BORNES DE DISTRIBUTION EXTÉRIEURE	43
BORNES REM-BT FORAIN	46
COFFRETS ET PLATINES ÉQUIPABLES	48
COFFRETS ET BORNES CIBE / CGV	50
COFFRETS ET BORNES REMIC	51
ACCESSOIRES CONTRÔLE ET COMMANDE	52
ACCESSOIRES DE POSE	58



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

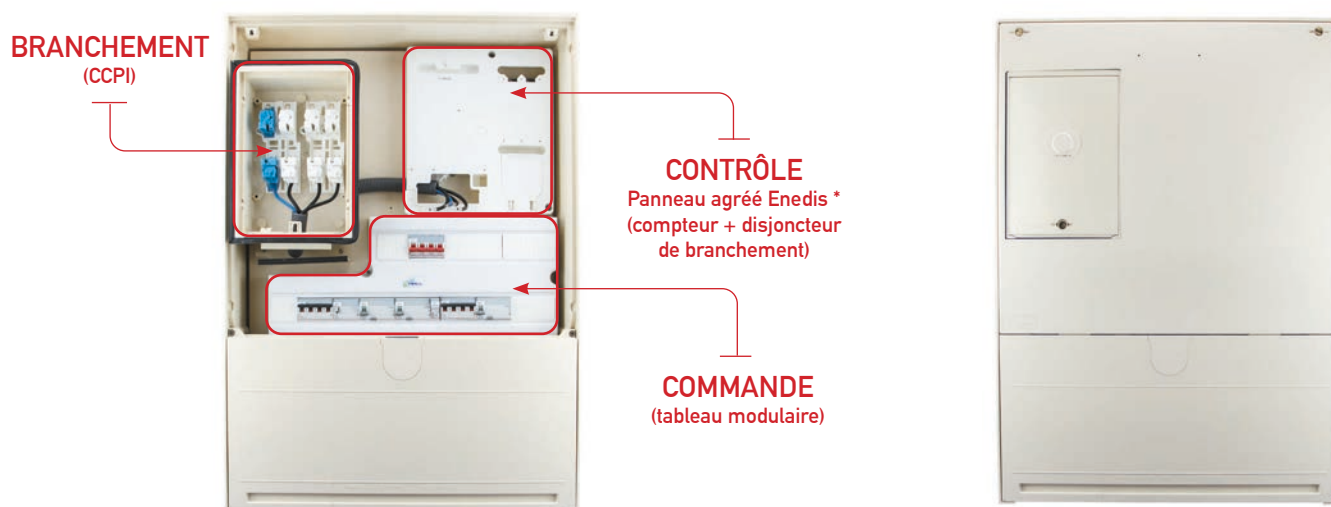
Elle énumère les règles de conception et de réalisation des installations électriques extérieures. Cette norme a pour but d'assurer la sécurité des personnes et des biens ainsi que leur fonctionnement de façon adéquate, compte tenu de l'utilisation prévue.

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

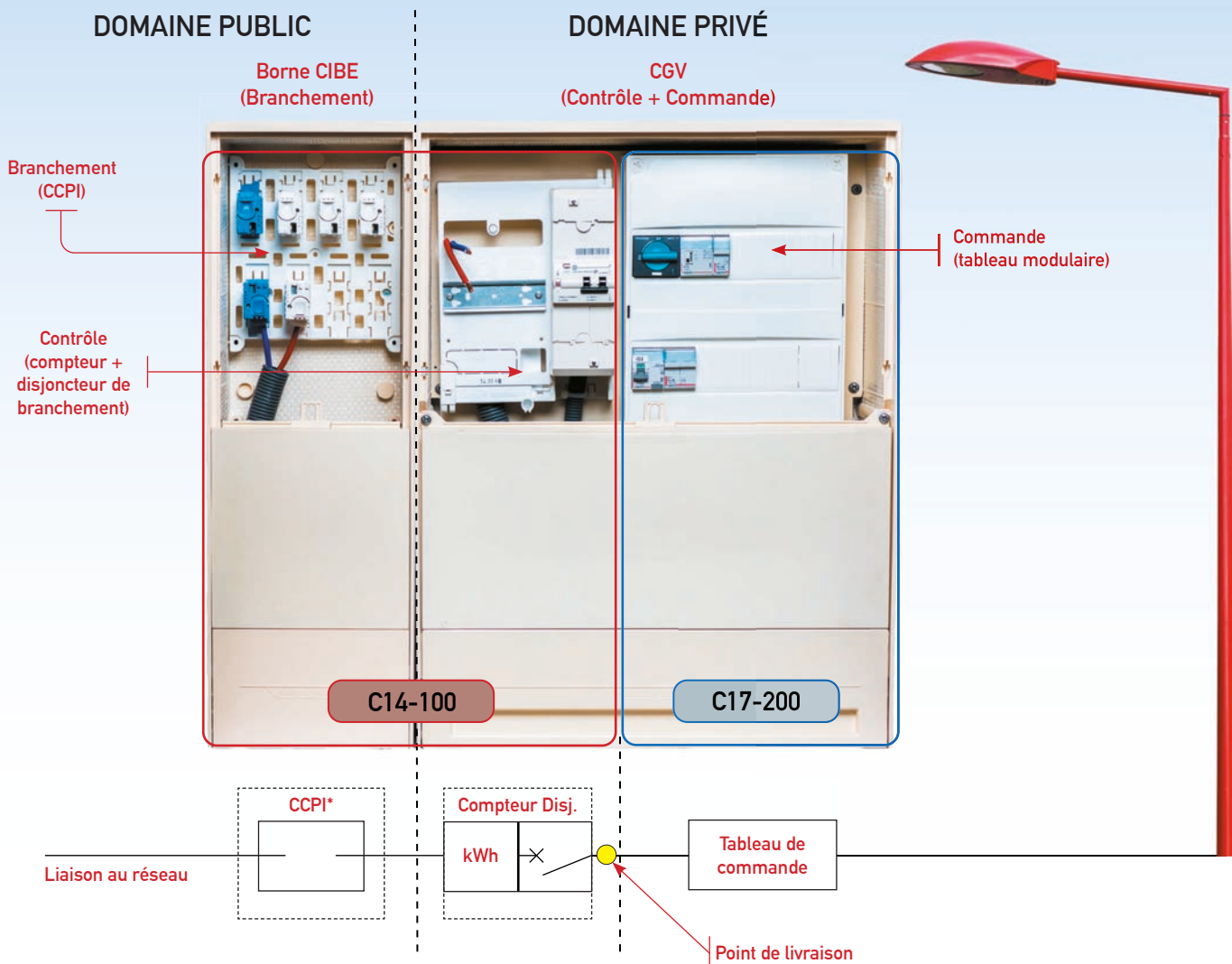
PRESCRIPTION ENEDIS EN VIGUEUR : PRDE

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.

INTER SECTIONNEUR DE COMMANDE

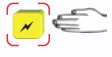













Un dispositif doit être placé en tête du dispositif de commande et couper tous les conducteurs actifs.
Le mettre hors de la partie commande rend l'installation hors norme.

LES DEGRÉS DE PROTECTION

IP - Indice de Protection

Il relève de la norme NF EN 60-529. Il est constitué de 2 chiffres : le premier chiffre indique la protection contre les corps solides, le deuxième chiffre indique la protection contre les liquides tels que l'eau.

L'indice requis pour les enveloppes destinées à l'éclairage public est IP 34 D.

1 ^{er} chiffre		2 ^{ème} chiffre	
0	Pas de protection	0	Pas de protection
1	 Protégé contre les corps solides de diamètre supérieur à 50 mm (dos de la main)	1	 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
2	 Protégé contre les corps solides de diamètres supérieur à 12 mm (doigts de la main)	2	 Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° d'inclinaison
3	 Protégé contre les corps solides de diamètre supérieur à 2,5 mm (fils outils)	3	 Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° d'inclinaison
4	 Protégé contre les corps solides de diamètre supérieur à 1 mm	4	 Protégé contre les projections d'eau de toutes les directions
5	 Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)	5	 Protégé contre les jets d'eau à la lance de toutes les directions
6	 Etanche à la poussière	6	 Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
		7	 Protégé contre les effets de l'immersion
		8	 Protégé contre les effets prolongés de l'immersion sous pression

Lettre additionnelle : elle caractérise la protection contre l'accès aux parties dangereuses.

A	Protégé contre l'accès aux parties dangereuses
B	Protégé contre l'accès aux doigts
C	Protégé contre l'accès d'un outil de diamètre 2,5 mm
D	Protégé contre l'accès d'un outil de diamètre 1 mm



IK - PROTECTION CONTRE LES CHOCS MÉCANIQUES

Il relève de la norme NF EN 62-262. Il est constitué de 2 chiffres allant de 00 à 10.

La norme NF EN 60068-2-75 précise la hauteur de chute et les masses à utiliser pour produire des impacts de la sévérité requise.

L'indice requis pour les enveloppes destinées à l'éclairage public est IK 10.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Energie de choc (en joules)	Non protégé	0,14	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Masse équivalente (en kg)	Non protégé	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	1,7	5	5
Hauteur de chute (en cm)	Non protégé	5,6	8	14	20	28	40	40	30	20	40
			Faible					Moyenne	Importante		Très importante

PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES

La protection contre les chocs électriques doit être assurée :

- contre des contacts directs
- contre les contacts indirects

Les matériels doivent être soit :

- classe I et leurs masses reliées à la prise de terre du bâtiment
- classe II par construction ou par installation
- classe III s'ils sont alimentés en très basse tension de sécurité (TBTS) ou (TBTP)

Classe I	Les matériels ont au moins une isolation principale et comportent un bornier de terre
Classe II	Les appareils ou installation comportent soit une double isolation, soit une isolation renforcée, ce qui permet de se dispenser de la mise à la terre
Classe III	Les matériels sont prévus pour être alimentés sous une tension ne dépassant pas 50 V en courant alternatif avec un transformateur de sécurité ou 120 V en courant continu



L'OFFRE HELIOS : PLUSIEURS GAMMES POUR UNE RÉPONSE OPTIMALE

- COFFRETS, BORNES ET PLATINES D'ALIMENTATION EP PRÉ-ÉQUIPÉS ET ÉQUIPÉS CÂBLÉS

Sélectionnez votre coffret, borne ou platine parmi plus de 45 configurations disponibles :



Fonctionnement de la codification :

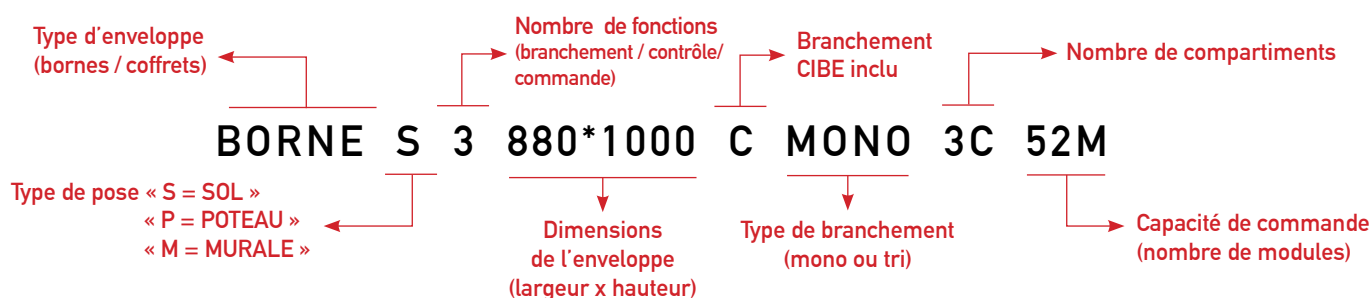
X 0 5 0 A 1

Code racine de la solution

Incrémentation du code en fonction du câblage demandé

Note : Les solutions en X_0A1 sont les configurations pré-équipées et non câblées : platine de contrôle et de commande non équipées d'appareillage (X_0A2 : identique avec coffret de branchement + téléreport).

Fonctionnement du système de désignation :



Pour équiper sur mesure votre partie Contrôle et votre partie Commande, réalisez vos demandes de devis via notre configurateur en ligne ou en remplissant notre fiche de configuration.

- BRANCHEMENTS DIVERS
- COFFRETS ET PLATINES ÉQUIPABLES

Tous les coffrets de dernière génération (CIBE / CGV et REMIC) sont associés à des platines bois ou polyester. Possibilité d'intégrer le matériel de votre choix afin de concevoir vos solutions.

Retrouvez également une gamme d'accessoires pour vos chantiers !



LES DE L'OFFRE HELIOS

Cohérence et conformité de l'offre avec les dernières évolutions normatives :

NF C 14-100

NF C 17-200

PRDE Enedis

- Homogénéité esthétique avec les réseaux EP, réseaux BT et réseaux Gaz



CIBE

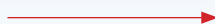


CGV



REM-BT

- Offre large et complète : des configurations économiques, compactes et plus discrètes



- Maitrise industrielle de l'ensemble des composants des solutions proposées, associée aux plus grandes marques d'appareillage modulaire

- Fabrication française



- Un réseau d'interlocuteurs spécialistes des réseaux EP : expertise technique et réactivité

- Définition des besoins assistée par un logiciel technico-économique

Retrouvez votre interlocuteur ainsi que le logiciel sur <https://helios.michaud.fr>





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

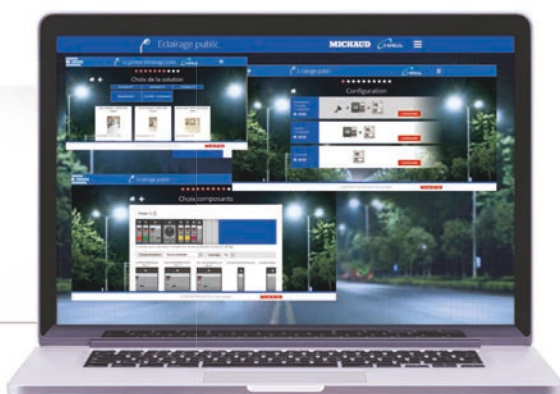


1
CHOISISSEZ VOTRE CONFIGURATION

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



Demande de configuration standard

Quantité : _____ Solution brochure : N° _____

Société :

Nom :

Tél. :

Fax :

Email :

Mode de pose :	<input type="checkbox"/> Au sol (encastré ou saillié)	<input type="checkbox"/> Sur poteau	<input type="checkbox"/> Mural
Platine seule :	<input type="checkbox"/> Platine S20	<input type="checkbox"/> Platine 250*800	<input type="checkbox"/> Platine 500*800
Réseau :	<input type="checkbox"/> Mono	<input type="checkbox"/> Tri	

BRANCHEMENT (CCPI) Oui Non

Téléreport : Oui Non

CONTRÔLE Oui Non

Disjoncteur de branchement : Sans Non différentiel Différentiel 500mA Différentiel 500mA S

15/45A 30/60A 10/30A

COMMANDE (Tableau Modulaire) Oui Non

Commande à câbler par le client (Tableau Modulaire Vide) Quantité souhaitée de modules libres : _____

Horloge astronomique RC : Sans 1 voie 2 voies **Antenne GPS :** Oui Non

OU

Précablage horloge : Oui Non **Protection horloge :** C/C 10*38 2A Disj 2A

Interrupteur Frontière (Mono Tri) 25A 40A 63A

<input type="checkbox"/> Contacteur N°1 permanent	<input type="checkbox"/> Contacteur N°2 semi-permanent
--	---

Calibre du contacteur : <input type="checkbox"/> 25A <input type="checkbox"/> 40A <input type="checkbox"/> 63A	Calibre du contacteur : <input type="checkbox"/> 25A <input type="checkbox"/> 40A <input type="checkbox"/> 63A
Coupe-Circuit : <input type="checkbox"/> Mono <input type="checkbox"/> Tri	Coupe-Circuit : <input type="checkbox"/> Mono <input type="checkbox"/> Tri

C-C 10*38 <input type="checkbox"/> Quantité :	C-C 10*38 <input type="checkbox"/> Quantité :
C-C 14*51 <input type="checkbox"/> Quantité :	C-C 14*51 <input type="checkbox"/> Quantité :
C-C 22*58 <input type="checkbox"/> Quantité :	C-C 22*58 <input type="checkbox"/> Quantité :

Disjoncteur :	Disjoncteur :																																																																																								
<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Non diff.</td> <td>30mA</td> <td>300mA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mono / Tri</td> <td>Mono / Tri</td> <td>Mono / Tri</td> </tr> <tr> <td>6A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>10A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>16A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>20A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>25A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>32A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>40A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>50A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>63A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		Non diff.	30mA	300mA		Mono / Tri	Mono / Tri	Mono / Tri	6A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Non diff.</td> <td>30mA</td> <td>300mA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mono / Tri</td> <td>Mono / Tri</td> <td>Mono / Tri</td> </tr> <tr> <td>6A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>10A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>16A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>20A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>25A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>32A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>40A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>50A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>63A</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		Non diff.	30mA	300mA		Mono / Tri	Mono / Tri	Mono / Tri	6A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Non diff.	30mA	300mA																																																																																						
	Mono / Tri	Mono / Tri	Mono / Tri																																																																																						
6A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
10A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
16A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
20A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
25A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
32A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
40A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
50A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
63A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
	Non diff.	30mA	300mA																																																																																						
	Mono / Tri	Mono / Tri	Mono / Tri																																																																																						
6A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
10A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
16A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
20A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
25A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
32A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
40A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
50A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						
63A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																						

Quantité à indiquer dans la case (Mono ou Tri)

Remarques :

OPTIONS

Départ Bornier : 16 mm² Quantité : 35 mm² Quantité :

Kit prise de Courant (Mono) Quantité : **Parafoudre :** **Type :** **Quantité :**

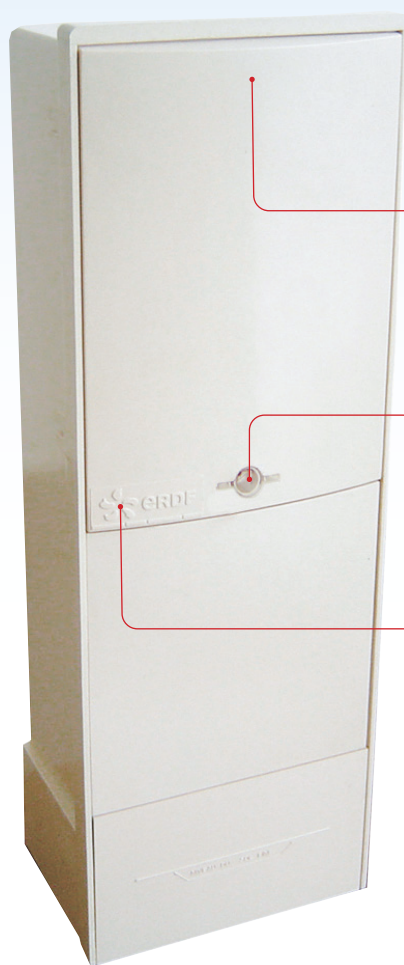


Utilisation



La gamme CIBE / CGV permet l'alimentation d'un réseau d'éclairage public à partir d'un raccordement basse tension.

Chaque solution est construite à partir d'une ou plusieurs bornes (ou coffrets) en juxtaposition pour la pose au sol (saillie ou encastrement) ou en superposition pour la pose sur poteau.



Panneau pré-percé permettant la pose d'une plaque d'identification sur l'avant du coffret (p.60)



Fermeture par serrure rectangle ou triangle suivant la fonction du coffret – Canon de cadenasage intégré



Coffrets et bornes livrés avec sigle Eclair ou Enedis suivant la fonction réalisée (Branchement, Contrôle ou Commande)

INDICE
IP34D

Caractéristiques des enveloppes



Enveloppes moulées en polyester armé fibre de verre, couleur ivoire.

Homogénéité esthétique avec les réseaux BT, EP et Gaz.

Design neutre et moderne pour un impact visuel limité.

Indice de protection IP34D selon la norme NF EN 60529 et IK10 selon la norme NF EN 62262.

Fermeture triangle pour la fonction Branchement (Enedis) et rectangle pour les autres fonctions (Contrôle et Commande).

Canon de cadenasage intégré à toutes les enveloppes.

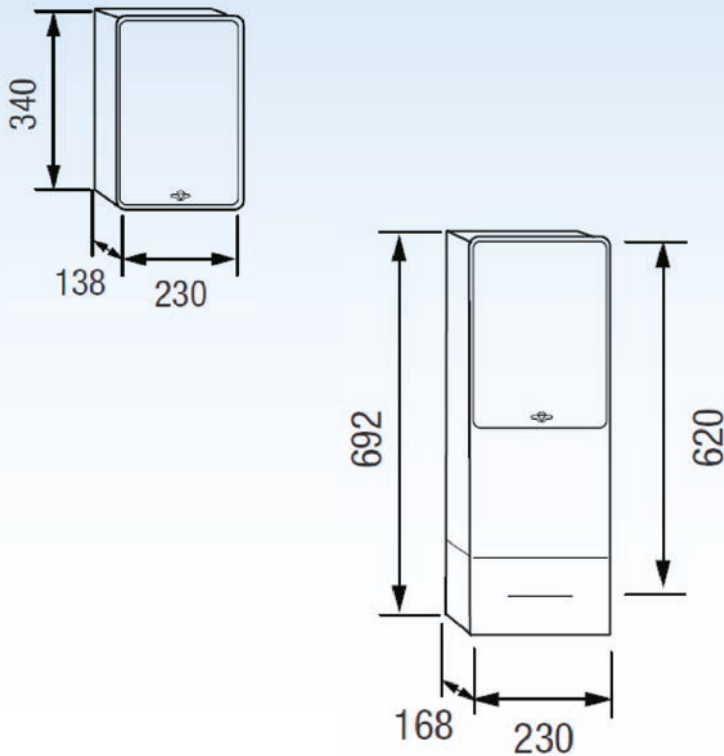
Façade avant monobloc.

Coffrets et bornes livrés avec pieds de scellement pour les solutions en pose au sol et avec ferrures de fixation pour les solutions sur poteau.

Equippable d'un panneau bois ou polyester selon les applications souhaitées.



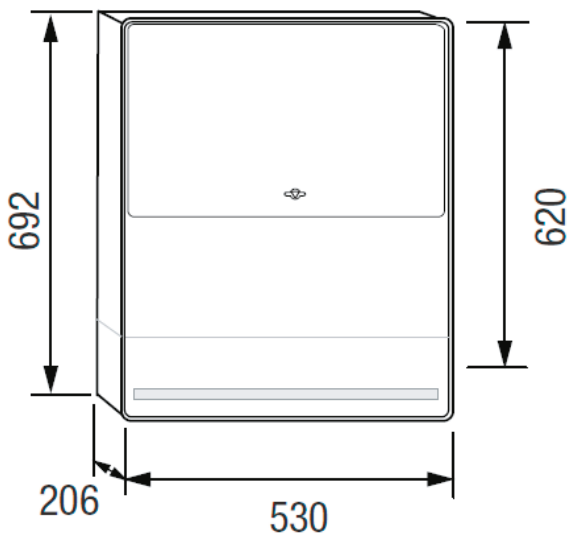
COFFRETS ET BORNES CIBE



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

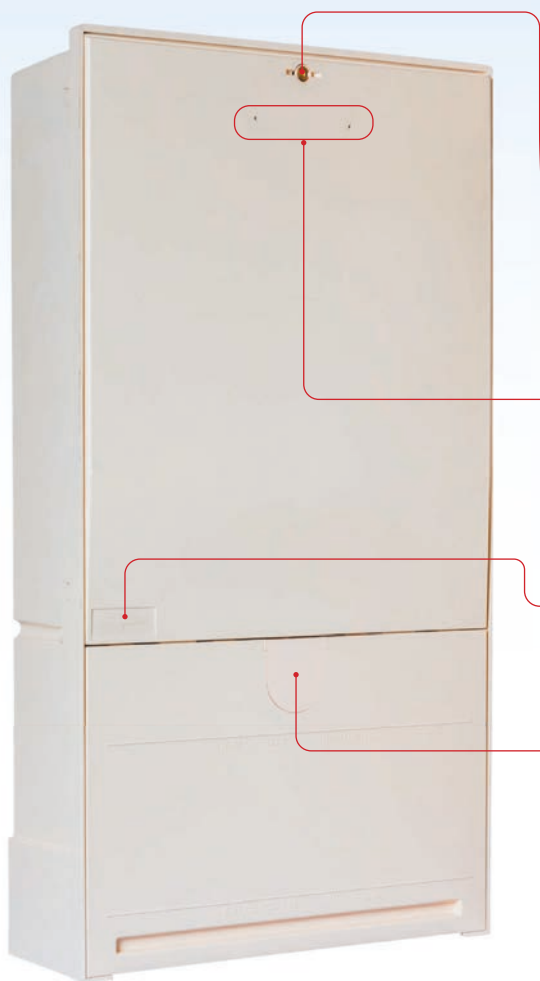


Utilisation



La gamme REMIC permet l'alimentation d'un réseau d'éclairage public à partir d'un raccordement basse tension.

Plusieurs associations possibles en juxtaposition de bornes REMIC et / ou en intégration de coffret CIBE (fonction branchement). Ces solutions sont disponibles en pose au sol (saillie ou encastrément) ou en pose murale (pour les versions 300 et 450).



Fermeture rectangulaire en laiton - Canon de cadénassage intégré



Panneau pré-percé permettant la pose d'une plaque d'identification sur l'avant du coffret (p.60)



Sigle Eclair



Trappe réversible passe-câble intégrée



Caractéristiques des enveloppes



4 formats pour 3 largeurs et 2 hauteurs hors-sol (750 / 930).

Enveloppes moulées en polyester armé fibre de verre, couleur ivoire.

Homogénéité esthétique avec les réseaux BT, EP et Gaz.

Design neutre et moderne pour un impact visuel limité.

Indice de protection IP34D selon la norme NF EN 60529 et IK10 selon la norme NF EN 62262.

Fermeture rectangulaire en laiton avec canon de cadénassage intégré.

Plinthe permettant d'adapter la hauteur hors-sol des coffrets (double marquage pour une hauteur sol fini 750 ou 930 mm).

Trappe de réalimentation intégrée à toutes les enveloppes.

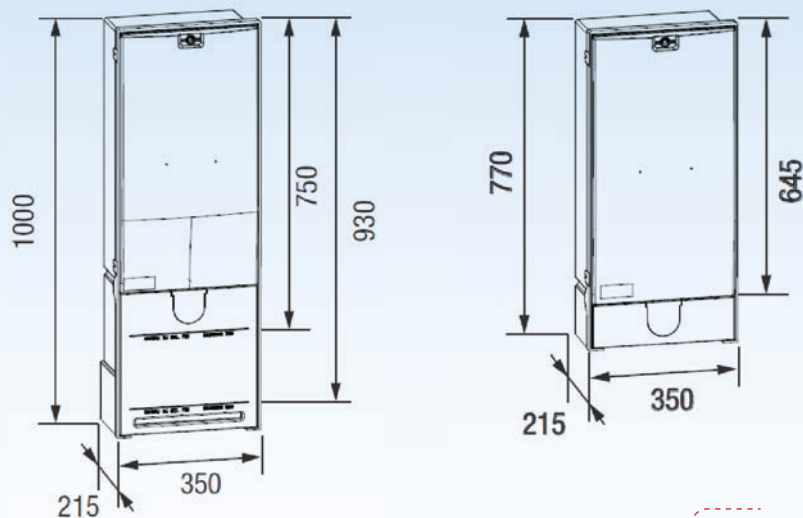
Façade avant monobloc entièrement amovible pour faciliter le raccordement à l'intérieur du coffret.

Bornes livrées avec pieds de scellement pour les solutions en pose au sol et avec pattes de fixation pour les solutions murales.

Equipable d'un panneau bois ou polyester selon les applications souhaitées.



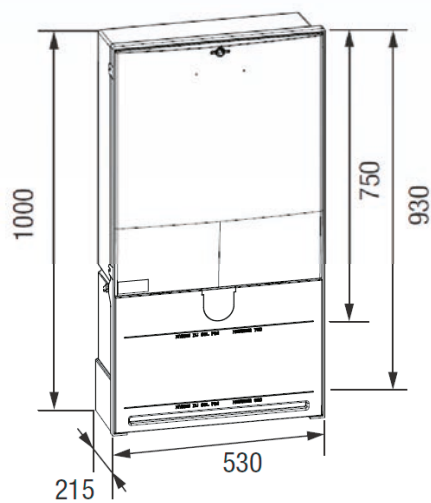
COFFRET ET BORNE REMIC 300



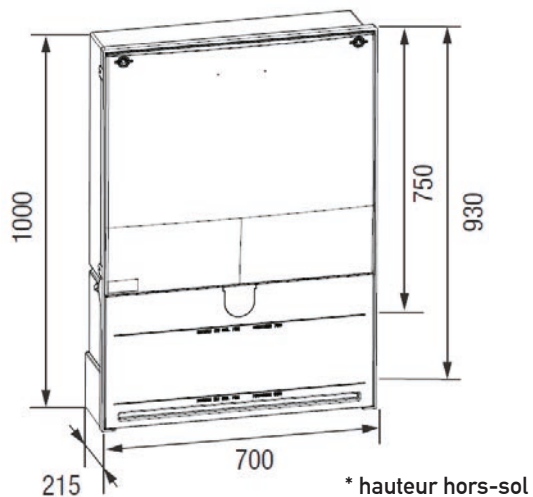
LES + PRODUIT

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

BORNE REMIC 450



BORNE REMIC 600



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





Gamme 2018
Complète, Homogène,
Esthétique, Discrète

émergences

COFFRETS CIBE - CGV - REMIC - ECP-2D - ECP-3D



ESTHÉTIQUE :

Pour une meilleure intégration dans l'espace public !

- Seule **gamme complète** du marché parfaitement **homogène**.
- **Design neutre et moderne**, pour un impact visuel limité.

GAMME COMPLÈTE :

Pour toutes les configurations !

- Raccordement réseau, Coupure 400 A - Protection 200 A, Branchement 60 A, Branchement Type 2 MONO ou TRI
- Choix du sigle. Avec ou sans embase. Système d'identification.

CIBE



CGV



REMIC



HARMONISÉ

Gamme «Harmonisée» :
Compatible
Type 2 TRI



ECP-2D ECP-3D



Gamme «ECP-2D/3D»
Conversion possible
2D ⇨ 3D avec un kit
de passage N752



* Hauteur hors sol



TABLEAU RÉCAPITULATIF DES PRODUITS DE LA GAMME

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD		Désignation
	Sigle Enedis	Sigle Eclair	
CIBE			
69 80 890	N158	N358	Coffret CIBE MONO 60A
69 80 891		N359	Coffret CIBE MONO 60A + téléreport
69 80 887	N156		Coffret CIBE MONO 2x60A
69 80 805	CB305	CB306	Borne CIBE MONO 60A A4D2
69 80 806		CB307	Borne CIBE MONO 60A A4D2 + téléreport
69 80 802	N150		Borne CIBE MONO 2x60A
69 80 803		N351	Borne CIBE MONO 2x60A + téléreport
69 80 815	N145		Borne CIBE + GE 150 + 3x35
69 80 816	N171		Borne CIBE + GFC 2x150 - 2x35
69 80 870	CB022		Coffret CIBE haut type 2 MONO
69 80 811	N169	N369	Borne CIBE Type 2 serrure rectangulaire
69 80 812	N170		Ensemble 2 bornes CIBE Type 2 (A4D2)
		N370	Ensemble 2 bornes CIBE Type 2 (A2D2)
69 80 897	N142	N349	Coffret CIBE nu
69 80 868	CB021		Coffret CIBE haut nu
69 80 823	N168	N368	Borne CIBE nue
69 80 881		N164	Kit CIBE TRI 4 CPF 60A (A2D2 vers A4D4)
69 80 882	CB036		Kit CIBE TRI 2 CPF 60A (A2D2 vers A4D4)
69 80 818		N165	Grille de repiquage CIBE A4
69 80 819		N166	Grille d'étoilement CIBE 150 + 3x35
69 80 820		N167	Grille de fausse coupure CIBE 2x150 - 2x35
CGV			
69 80 814	N197	N204	CGV + GFC 240 2 plages libres
-		N205	CGV + GFC 240 2 plages libres + TEL
69 80 817	CA307	CA308	CGV + GFC 240 2 départs TRI
69 80 830	N180	N184	CGV nu
-		N188	CGV nu + TEL
69 80 826		R433	GFC 240 CGV 2 plages libres
69 80 821		R430	GFC 240 CGV 2 départs TRI
69 80 837		N182	Platine CGV Type 2 TRI
69 80 813	N183	N186	CGV Type 2 TRI
PLATINE CONCENTRATEUR			
69 80 869		GC002	Platine concentrateur LINKY
69 80 867		CB020	Coffret CIBE haut platine concentrateur
69 80 866		CB019	Borne CIBE platine concentrateur
HARMONISÉ			
69 80 813	CB301	CB303	Borne harmonisée 300 Type 2 TRI (Borne REMIC 300)
-	CB302	CB304	Coffret harmonisé H770 Type 2 TRI
ECP-2D/3D			
69 02 054	CA206	CA201	Coffret H770 ECP-2D
-	P195	CA202	Coffret H770 ECP-2D + téléreport
69 02 053	CA205	CA203	Borne ECP-2D
-	P197	CA204	Borne ECP-2D + téléreport
69 02 019	CA306	CA301	Coffret H770 ECP-3D
-	P189	CA302	Coffret H770 ECP-3D + téléreport
69 02 033	CA305	CA303	Borne ECP-3D
-	P199	CA304	Borne ECP-3D + téléreport

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD		Désignation
	Sigle Enedis	Sigle Eclair	
REMIC			
67 70 312		Q600	Jeu de barres REMIC 300
67 70 322		Q601	Jeu de barres REMIC 450
67 70 332		Q602	Jeu de barres REMIC 600
67 70 501		Q625	Kit REMIC 300 substitution GFC S25
67 70 502		Q626	Kit REMIC 450 substitution GFC S25
-		Q627	Lot de 2 barreaux substitution GFC S25 (Socle S15 & double S20)
67 71 702		Q612	Module réseau RRD 50-150 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)
67 71 700		Q603	Module réseau RRD 50-240 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)
67 71 706		Q609	Module branch. protégé MONO RBP 60A REMBT G3
67 71 707		Q608	Module branch. protégé MONO RBP 90A REMBT G3
67 71 708		Q606	Module branch. protégé TRI RBP 60A REMBT G3
-		Q610	Module branch. direct MONO RBD REMBT G3 (1 neutre + 1 phase)
67 71 704		Q607	Module branch. direct TRI RBD REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)
67 71 710		Q604	Module 4 plots de repos REMBT G3
67 71 309		Q614	Module réseau RRCP 400A / 200A MICHAUD
-		Q643	Coffret H770 REMIC 300 ECLAIR
-		Q644	Coffret H770 REMIC 300 ECLAIR + téléreport
67 72 010	Q667	Q674	Borne REMIC 300
67 72 011	Q666	Q675	Borne REMIC 300 + téléreport
67 72 020	Q673	Q676	Borne REMIC 450
67 72 021	Q672	Q677	Borne REMIC 450 + téléreport
67 72 028	Q669	Q678	Borne REMIC 600
67 72 029	Q668	Q679	Borne REMIC 600 + téléreport
67 72 104	Q682	N763	Coffret H770 REMIC 300 + JDB 300
-		N764	Coffret H770 REMIC 300 + JDB 300 + téléreport
67 72 101	CB011	CB001	Borne REMIC 300 + JDB 300
-		CB002	Borne REMIC 300 + JDB 300 + téléreport
67 72 110	CB012	CB003	Borne REMIC 450 + JDB 450
-		CB004	Borne REMIC 450 + JDB 450 + téléreport
67 72 118	CB013	CB005	Borne REMIC 600 + JDB 600
-		CB006	Borne REMIC 600 + JDB 600 + téléreport
67 72 130	CB014		Borne REMIC 450 + JDB + RRCP
67 72 138	CB015		Borne REMIC 600 + JDB + RRCP

Identification des coffrets

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation
67 71 040	CD002	Lot 10 plaques Identification Extérieur Coffret
67 71 041	CD003	Lot 100 rivets Plaque Identification Coffret
67 71 039	CD004	Lot 10 interfaces Plaques Identification Coffret
67 71 060 à 67 71 085	CD022 à CD047	Lot 25 lettres (de A à Z) 6x11 Alu Ivoire/Bleu
67 71 050 à 67 71 059	CD060 à CD069	Lot 25 chiffres (de 0 à 9) 6x11 Alu Ivoire/Bleu





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

NOUVEAU



104 modules

6. Le type d'enveloppe :



CIBE



CGV



REMIC



SOMMAIRE

SOLUTIONS PRÉCONFIGURÉES

POSE AU SOL	20
POSE SUR POTEAU	21
POSE MURALE	21

POSE AU SOL



POSE AU SOL CIBE	22
POSE AU SOL CIBE/CGV	24
POSE AU SOL REMIC	26

POSE SUR POTEAU



POSE SUR POTEAU CIBE	30
POSE SUR POTEAU REMIC	32
POSE SUR POTEAU S20	33

POSE MURALE



POSE MURALE REMIC	34
POSE MURALE S20	36

PLATINES



PLATINES S20	37
PLATINES 250*800 ET 500*800	38

Avec sa gamme préconfigurée, Michaud vous propose un produit prêt à l'emploi en un temps record.

**NOUVEAU
EN STOCK**

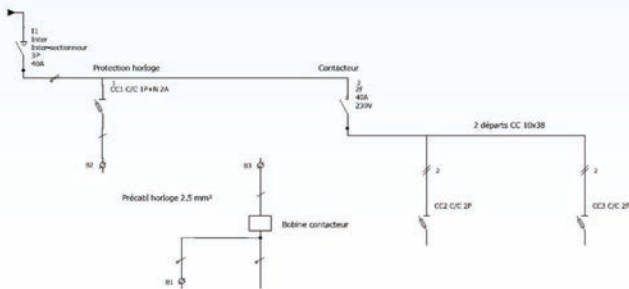
Avantages

- Disponible sur stock
- Franco de port
- 3 possibilités de pose
- Ensemble complet
(Disjoncteur de branchement disponible séparément)
- Conforme PRDE Enedis

Description

- Borne de type REMIC avec CIBE intégré, en accès direct (sans franchissement d'accès contrôlé). Respecte la PRDE Enedis.
- Composants modulaires premium sélectionnés
- Inter sectionneur tripolaire 40A
- Contacteur 40A avec manette
- Protection horloge
- 2 départs CC 10x38

Schéma électrique



Implantation



POSE AU SOL - ENVELOPPE TYPE REMIC AVEC COFFRET CIBE INTÉGRÉ



Partie Branchement :

Panneau sigle Enedis
CCPI Mono A2D2
Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle et Commande :

Panneau sigle Eclair
Panneau S81 Mono
Jonction en 16² cuivre multibrin souple
Tableau modulaire : 26 modules

Produits destinés à la pose au sol (saillie ou encastrement) : pieds de scellement fournis.

Références

Code	Désignation	Fonctions	Commandes (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X010B1	BORN.S3 530X1000 C MONO 2C26M 2D		26	530 x 1000 x 195

POSE SUR POTEAU - SUPERPOSITION D'ENVELOPPES TYPE COFFRET CIBE ET COFFRET REM-BT



Partie Branchement :

Panneau sigle Enedis
CCPI Mono A2D2 60A
Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle et partie Commande :

Panneau sigle Eclair
Platine type 2 Mono
Jonction en 16² cuivre multibrin souple
Tableau modulaire à 2 rangées : 26 modules
Bornier de terre

Produits destinés à la pose sur poteaux livrés avec 2 ferrures de fixation pour attache par feuillard (feuillard non inclu).

Références

Code	Désignation	Fonctions	Commandes (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X510B1	COFF.P3 350X1110 C MONO 2C26M 2D	+	26	350 x 1110 x 195

POSE MURALE - ENVELOPPE TYPE REMIC ET ENVELOPPE TYPE CIBE INTÉGRÉE



Partie Branchement :

Panneau sigle Enedis
CCPI Mono A2D2 60 A
Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle et partie Commande :

Panneau sigle Eclair
Panneau S81 Mono
Jonction en 16² cuivre multibrin souple
Tableau modulaire : 26 modules

Produits destinés à la pose murale livrés avec 4 pattes de fixation. Plaque d'obstruction inférieure intégrée.

Références

Code	Désignation	Fonctions	Commandes (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X410B1	COFF.M3 530X1000 C MONO 2C26M 2D	+	26	530 x 1000 x 195



**MONO
PHASÉ**



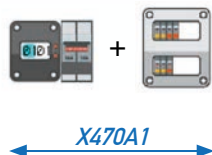
ENVELOPPE TYPE BORNE CIBE





Partie Contrôle et partie Commande :

Panneau sigle Eclair
Platine type 2 Mono
Jonction en 16² cuivre multibrin souple
Tableau modulaire : 20 modules

Produits destinés à la pose au sol (saillie ou encastrement) : pieds de scellement fournis.



Références

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X470A1	BORN.S2 230*692 MONO 1C20M	 + 	20	230 x 692 x 168

- Les versions X_ _0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).

MONO PHASÉ



JUXTAPOSITION D'ENVELOPPES TYPE CIBE

Partie branchement :

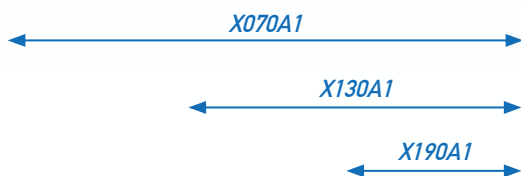
Panneau sigle Enedis
CCPI Mono A4D2 60 A
Jonction en 16² cuivre rigide

Partie contrôle :

Panneau sigle Eclair
Platine type 2 Mono
Jonction en 16² cuivre multibrin souple

Partie commande :

Panneau sigle Eclair
Tableaux modulaires : 9, 20 ou 40 modules



Produits destinés à la pose au sol (saillie ou encastrement) : pieds de scellement fournis.

Configurations en juxtaposition assemblées avec des tôles de jumelage.

Références

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X070A1	BORN.S3 690X692 C MONO 3C40M		40	690 x 692 x 168
X130A1	BORN.S2 460X692 MONO 2C40M		40	460 x 692 x 168
X190A1	BORN.S1 230X692 1C40M		40	230 x 692 x 168
X460A1	BORN.S1 230X692 1C20M		20	230 x 692 x 168
X450A1	BORN.S1 230X692 1C9M		9	230 x 692 x 168

- Les versions X__0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).

**MONO
PHASÉ****JUXTAPOSITION D'UNE ENVELOPPE TYPE CIBE ET
D'UNE ENVELOPPE TYPE CIBE GRAND VOLUME (CGV)***Partie Branchement :*

Panneau sigle Enedis
CCPI Mono A4D2 60 A
Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle et partie Commande :

Panneau sigle Eclair
Platine type 2 Mono
Jonction en 16² cuivre multibrin souple
Tableau modulaire : 26 modules



X030A1

X310A1

*Produits destinés à la pose au sol (saillie ou encastrément) :
pieds de scellement fournis.*

*Configurations en juxtaposition assemblées avec des tôles
de jumelage.*

Références

Code	Désignation	Fonctions	Commandes (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X030A1	BORN.S3 760X692 C MONO. 2C26M		26	760 x 692 x 206
X310A1	BORN.S2 530X692 C MONO 2C26 M		26	530 x 692 x 206

- Les versions X_0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).



JUXTAPOSITION DE 2 ENVELOPPES TYPE CIBE ET D'UNE ENVELOPPE TYPE CIBE GRAND VOLUME (CGV)

TRI PHASÉ

Partie Branchement :

Panneau sigle Enedis
CCPI Tri A4D4 60 A
Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle :

Panneau sigle Eclair
Platine type 2 Tri
Jonction en 16² cuivre multibrin souple

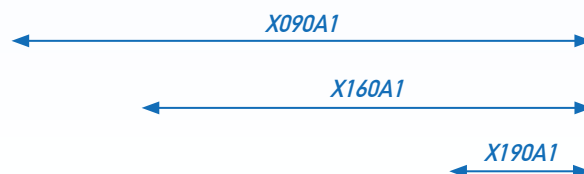
Partie Commande :

Panneau sigle Eclair
Tableaux modulaires : 9, 20 ou 40 modules



Produits destinés à la pose au sol (saillie ou encastrément) : pieds de scellement fournis.

Configurations en juxtaposition assemblées avec des tôles de jumelage.

**Références**

Code	Désignation	Fonctions	Commandes (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X090A1	BORN.S3 990X692 C TRI 3C40M		40	990 x 692 x 206
X160A1	BORN.S2 760X692 TRI 2C40M		40	760 x 692 x 206
X190A1	BORN.S1 230X692 1C40M		40	230 x 692 x 168
X460A1	BORN.S1 230X692 1C20M		20	230 x 692 x 168
X450A1	BORN.S1 230X692 1C9M		9	230 x 692 x 168

- Les versions X__0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).



ENVELOPPES TYPE REMIC

**MONO
PHASÉ**

X120A1

**MONO
PHASÉ**

X150A1

**TRI
PHASÉ**

X180A1

**Partie Contrôle et partie Commande :**

Panneau sigle Eclair

Panneau S81 Mono (X120), Platine type 2 Mono (X150) ou Tri (X180) pour compteur CBE ou LINKY et Disjoncteur de branchement

Jonction en 16² cuivre multibrin souple

Tableau modulaire : 26 modules (X120) ou 52 modules (X150 et X180)

*Produits destinés à la pose au sol (saillie ou encastrement) : pieds de scellement fournis.***Références**

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X180A1	BORN.S2 700X1000 TRI 1C52M		52	700 x 1000 x 195
X150A1	BORN.S2 530X1000 MONO 1C52M		52	530 x 1000 x 195
X120A1	BORN.S2 350X1000 MONO 1C26M		26	350 x 1000 x 195

• Les versions X_0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides

• Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).



JUXTAPOSITION DE 2 ENVELOPPES TYPE REMIC

MONO PHASÉ OU **TRI PHASÉ**

Partie Contrôle :

Panneau sigle Eclair

Panneau S81 Mono (X140) ou platine type 2 Tri (X170) pour compteur CBE ou LINKY et Disjoncteur de branchement

Jonction en 16² cuivre multibrin souple**Partie Commande :**

Panneau sigle Eclair

Tableau modulaire : 52 modules

Produits destinés à la pose au sol (saillie ou encastrement) : pieds de scellement fournis.

Configurations en juxtaposition assemblées avec des tôles de jumelage.



← X140A1 (Mono) ou X170A1 (Tri) →

← X200A1 →

Références

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X170A1	BORN.S2 700X1000 TRI 2C52M		52	700 x 1000 x 195
X140A1	BORN.S2 700X1000 MONO 2C52M		52	700 x 1000 x 195
X200A1	BORN.S1 350X1000 1C52M		52	350 x 1000 x 195

- Les versions X__0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).



ENVELOPPE TYPE REMIC AVEC COFFRET CIBE INTÉGRÉ



Partie Branchement :

Panneau sigle Enedis
CCPI Mono A2D2 ou Tri A4D4 60 A
Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle et commande :

Panneau sigle Eclair
Panneau S81 Mono (X010 et X430) ou Platine type 2 Tri (X020) pour compteur CBE ou LINKY et Disjoncteur de branchement
Jonction en 16² cuivre multibrin souple
Tableau modulaire : 26 modules (X010) ou 52 modules (X430 et X020)

Produits destinés à la pose au sol (saillie ou encastrement) : pieds de scellement fournis.

Références

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X020A1	BORN.S3 700X1000 C TRI 2C52M	+	52	700 x 1000 x 195
X430A1	BORN.S3 700X1000 C MONO. 2C52M	+	52	700 x 1000 x 195
X010A1	BORN.S3 530X1000 C MONO 2C26M	+	26	530 x 1000 x 195

- Les versions X_0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).



ENVELOPPE TYPE REMIC AVEC COFFRET CIBE INTÉGRÉ

MONO PHASÉ ou **TRI PHASÉ**

Partie Branchement :

Panneau sigle Enedis
CCPI Mono A2D2 ou Tri A4D4 60A
Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle :

Panneau sigle Eclair
Panneau S81 Mono (X050) ou panneau 250 x 550 Tri (X060) pour compteur CBE ou LINKY et Disjoncteur de branchement Jonction en 16² cuivre multibrin souple

Partie Commande :

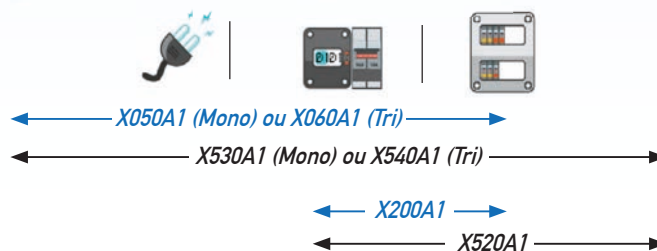
Panneau sigle Eclair
Tableau modulaire : 52 modules ou 104 modules

Produits destinés à la pose au sol (saillie ou encastrement) : pieds de scellement fournis.

Configurations en juxtaposition assemblées avec des tôles de jumelage. Sauf version 104 modules : vis de jumelage fournies.



Version double :
104 modules
disponible



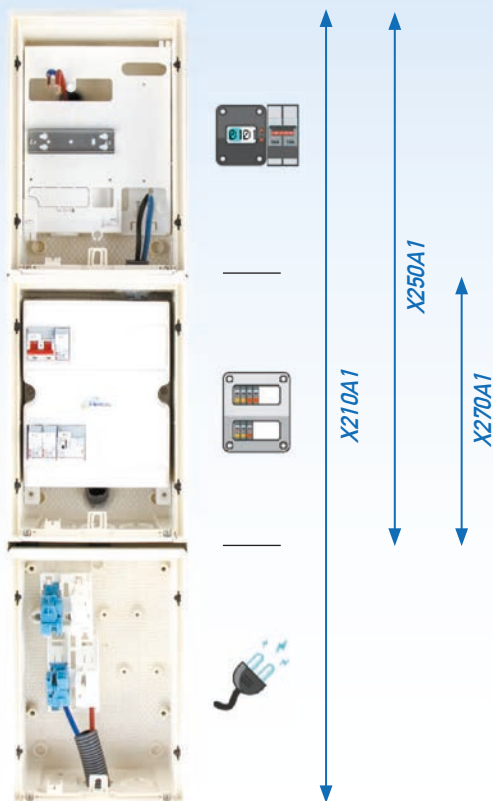
Références

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X060A1	BORN.S3 880X1000 C TRI 3C52M		52	880 x 1000 x 195
X050A1	BORN.S3 880X1000 C MONO 3C52M		52	880 x 1000 x 195
X200A1	BORN.S1 350X1000 1C52M		52	350 x 1000 x 195
X540A1	BORN.S3 1230X1000 C TRI 3C 104M		104	1230 x 1000 x 195 NOUVEAU
X530A1	BORN.S3 1230X1000 C MONO 3C 104M		104	1230 x 1000 x 195 NOUVEAU
X520A1	BORN.S1 700X1000 IC 104M		104	700 x 1000 x 195 NOUVEAU

- Les versions X_0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).



MONO PHASE



SUPERPOSITION D'ENVELOPPES TYPE COFFRET CIBE

Partie Branchement :

Panneau sigle Enedis
CCPI Mono A2D2 60A
Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle :

Panneau sigle Eclair
Platine type 2 Mono
Jonction en 16² cuivre multibrin souple

Partie Commande :

Panneau sigle Eclair
Tableau modulaire : 9, 20, 26 et 40 modules

Produits destinés à la pose sur poteau livrés avec 2 ferrures de fixation pour attache par feuillard (feuillard non inclus).

Configurations en superposition assemblées avec des tôles de jumelage.

Références

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X210A1	COFF.P3 230X1020 C MONO 3C20M		20	230 x 1020 x 178
X250A1	COFF.P2 230X680 C MONO 2C20M		20	230 x 680 x 178
X270A1	COFF.P1 230X340 1C20M		20	230 x 340 x 138
X480A1	COFF.CIBE TDC 9M		9	230 x 340 x 138

- Les versions X_ _0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).



MONO PHASE

SUPERPOSITION D'ENVELOPPES TYPE COFFRET ET BORNE CIBE

Partie Branchement :

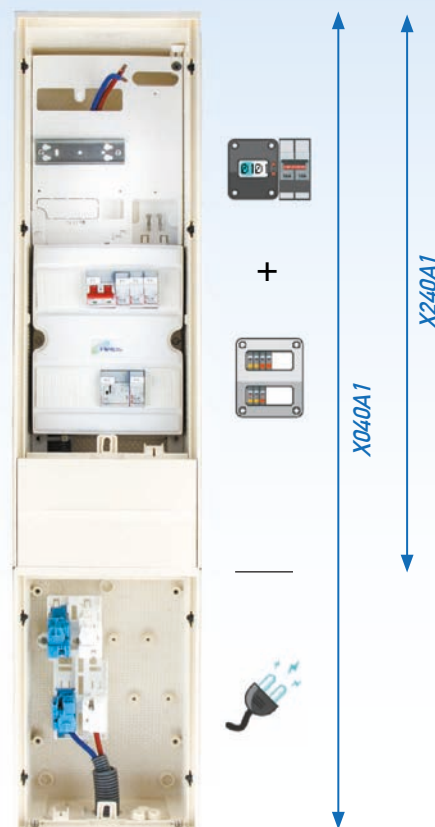
Panneau sigle Enedis
CCPI Mono A2D2 60A
Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle et partie Commande :

Panneau sigle Eclair
Platine type 2 Mono
Jonction en 16² cuivre multibrin souple
Tableau modulaire : 20 modules

Produits destinés à la pose sur poteau livrés avec 2 ferrures de fixation pour attache par feuillard (feuillard non inclus).

Configurations en superposition assemblées avec des tôles de jumelage.



Références

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X490A1	COFF.P3 230X1440 C MONO 3C40M		40	230 x 1440 x 168
X040A1	COFF.P3 230X1032 C MONO 2C20M	+	20	230 x 1032 x 178
X260A1	COFF.P2 230X1032 MONO 2C40M		40	230 x 1032 x 178
X240A1	COFF.P2 230X692 MONO 1C20M	+	20	230 x 692 x 168
X280A1	COFF.P1 230X692 1C40M		40	230 x 692 x 168

- Les versions X__0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).



MONO PHASÉ

OU

TRI PHASÉ



+



X510A1 (Mono) ou X500A1 (Tri)

SUPERPOSITION D'ENVELOPPES TYPE COFFRET CIBE ET COFFRET REM-BT

Partie Branchement :

Panneau sigle Enedis
CCPI Mono A2D2 ou Tri A4D4 60 A
Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle et partie Commande :

Panneau sigle Eclair
Platine Mono ou Tri type 2
Jonction en 16² cuivre multibrin souple.
Tableau modulaire à 2 rangées : 26 modules
Bornier de terre

Produits destinés à la pose sur poteau livrés avec 2 ferrures de fixation pour attache par feuillard (feuillard non inclus).

Configurations en superposition assemblées avec des tôles de jonction.

Références

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X500A1	COFF.P3 350X1110 C TRI 2C26M	+	26	350 x 1110 x 195
X510A1	COFF.P3 350X1110 C MONO 2C26M	+	26	350 x 1110 x 195

- Les versions X_ _0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides.
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).



RENOVATION

MONO
PHASE

SUPERPOSITION D'ENVELOPPE TYPE S20

Partie Branchement et partie Contrôle :

Porte sigle Eclair
 CCPI Mono 60 A
 Panneau amovible Mono
 Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Commande :

Porte sigle Eclair
 Jonction en 16² cuivre multibrin souple
 Tableau modulaire : 26 modules

Produits destinés à la pose sur poteau livrés avec 4 ferrures de fixation pour attache par feuillard (feuillard non inclus).

Configurations en superposition assemblées avec des tôles de jonction.



Références

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X230A1	COFF.P3 350X970 MONO 2C26M	+	26	350 x 970 x 204

- Les versions X_0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides.
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).

**MONO
PHASÉ**

X410A1

ENVELOPPE TYPE REMIC ET ENVELOPPE TYPE CIBE INTÉGRÉE*Partie Branchement :*

Panneau sigle Enedis
CCPI Mono A2D2 60 A
Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle et partie Commande :

Panneau sigle Eclair
Panneau S81 Mono pour compteur CBE ou LINKY et Disjoncteur de Branchement
Jonction en 16² cuivre multibrin souple
Tableau modulaire: 26 modules

*Produit destiné à la pose murale livré avec 4 pattes de fixation.
Plaque d'obstruction inférieure intégrée.*

Références

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X410A1	COFF. M3 530X1000 C MONO 2C26M		26	530 x 1000 x 195

- Les versions X_ _0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).



ENVELOPPE TYPE REMIC

Partie Contrôle et Commande :

Panneau sigle Eclair

Panneau S81 Mono pour compteur CBE ou LINKY et Disjoncteur de branchement

Jonction en 16² cuivre multibrin souple

Tableau modulaire à 2 rangées : 26 modules

Produit destiné à la pose murale livré avec 4 pattes de fixation.

Références

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X420A1	COFF.M2 350X900 MONO 1C26M	+	26	350 x 1000 x 195

- Les versions X_0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).



**MONO
PHASÉ**

RENOVATION



SUPERPOSITION D'ENVELOPPE TYPE S20

Partie Branchement et Partie Contrôle :

- Porte sigle Eclair
- CCPI Mono 60 A
- Porte amovible Mono
- Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Commande :

- Porte sigle Eclair
- Jonction en 16² cuivre multibrin souple
- Tableau modulaire : 26 modules

Produits destinés à la pose murale livrés avec 4 pattes de fixation.

Références

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X440A1	COFF.M3 350x970 MONO 2C26M	+	26	350 x 970 x 204

- Les versions X_ _0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).



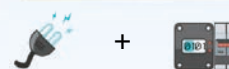
PLATINES BRANCHEMENT + CONTRÔLE S20

Platines en contre-plaqué bois de dimensions 424*301mm et d'épaisseur 12mm équipées de :

- 1 C/C 90A Mono
- 1 emplacement compteur
- Câblettes pour les liaisons C/C – Compteur – Disjoncteur – Partie Commande
- 1 rail DIN pour fixation compteur CBE (compteur non fourni)

Possibilité d'équiper les platines d'un disjoncteur de branchement autorisé d'emploi par Enedis

MONO PHASÉ



Références

Code	Désignation	Fonctions
X300A0	PLATINE COMPTAGE EP S20 MONO NU	+
X300A7	PLATINE COMPTAGE EP S20 MONO 45SE	+
X300A6	PLATINE COMPTAGE EP S20 MONO 60ND	+
X300A1	PLATINE COMPTAGE EP S20 MONO 45IN	+
X300A3	PLATINE COMPTAGE EP S20 MONO 60SE	+
X300A2	PLATINE COMPTAGE EP S20 MONO 60IN	+
X300A4	PLATINE COMPTAGE EP S20 MONO 60ND	+

PLATINES DE COMMANDE S20

Platines adaptation cuve S20 de dimensions 424*301mm en polyester (épaisseur 5mm) ou en contre-plaqué bois (épaisseur 12mm) équipées de :

- 1 tableau modulaire 2 rangées : 26 modules
- 1 sachet de vis pour fixation dans le coffret



Code	Désignation	Commandes (nombre de modules)	Fonctions
X290A0	PLATINE BOIS S20 + TDC 2R NU	26	
X400A2	PLATINE POLYESTER S20 + TDC 2R NU	26	



MONO PHASÉ

TRI PHASÉ

PLATINES DE CONTRÔLE MONOPHASÉES OU TRIPHASÉES 250*800



+



*Platines en polyester de dimensions 250*800mm et d'épaisseur 5mm équipées de :*

- 1 C/C 90A Mono ou 1 C/C 60A Tri
- 1 emplacement compteur
- Câblettes pour les liaisons C/C – Compteur – Disjoncteur
- 1 rail DIN pour fixation compteur CBE (compteur non fourni)
- 1 sachet de 4 vis TF M6*12 pour fixation dans le coffret
- 1 sachet de 2 vis 4*16 + 2 vis 4*40 pour fixation du disjoncteur

Possibilité d'équiper les platines d'un disjoncteur de branchement autorisé d'emploi par Enedis

Références

Code	Désignation	Fonctions
X320A1	PLATINE SMC 250*800 C/C+CPT MONO	+
X320A2	PLATINE 250*800 C/C+CPT MONO 45ND	+
X320A3	PLATINE 250*800 C/C+CPT MONO 60ND	+
X320A4	PLATINE 250*800 C/C+CPT MONO 45IN	+
X320A5	PLATINE 250*800 C/C+CPT MONO 60IN	+
X320A6	PLATINE 250*800 C/C+CPT MONO 45SE	+
X320A7	PLATINE 250*800 C/C+CPT MONO 60SE	+
X330A1	PLATINE SMC 250*800 C/C+CPT TRI	+
X330A2	PLATINE 250*800 C/C+CPT TRI 30ND	+
X330A3	PLATINE 250*800 C/C+CPT TRI 60ND	+
X330A4	PLATINE 250*800 C/C+CPT TRI 30IN	+
X330A5	PLATINE 250*800 C/C+CPT TRI 60IN	+
X330A6	PLATINE 250*800 C/C+CPT TRI 30SE	+
X330A7	PLATINE 250*800 C/C+CPT TRI 60SE	+



PLATINES DE COMMANDE 250*800

Platines en polyester de dimensions 250*800mm et d'épaisseur 5mm équipées de :

- 1 tableau modulaire 2 rangées 26 modules ou 4 rangées 52 modules
- 1 sachet de 4 vis pour fixation dans le coffret



Références

Code	Désignation	Commande (nombre de modules)	Fonctions
X350A1	PLATINE SMC 250*800 TDC 4R NU	52	
X340A1	PLATINE SMC 250*800 TDC 2 R NU	26	

PLATINES DE CONTRÔLE ET COMMANDE 500*800

Platines en polyester de dimensions 500*800mm et d'épaisseur 5mm équipées de :

- 1 C/C 90A Mono ou 1 C/C 60A Tri
- 1 emplacement compteur
- Câbleries pour les liaisons C/C – Compteur – Disjoncteur
- 1 rail DIN pour fixation compteur CBE (compteur non fourni)
- 1 sachet de 4 vis TF M6*12 pour fixation dans le coffret
- 1 sachet de 2 vis 4*16 + 2 vis 4*40 pour fixation du disjoncteur
- 1 tableau modulaire 2 rangées 26 modules ou 4 rangées 52 modules



Références

Code	Désignation	Commande (nombre de modules)	Fonctions
X390A1	PLATINE 500*800 C/C+CPT+TDC 4R TRI	52	+ +
X370A1	PLATINE 500*800 C/C+CPT+TDC 4R MONO	52	+ +
X380A1	PLATINE 500*800 C/C+CPT+TDC 2R TRI	26	+ +
X360A1	PLATINE 500*800 C/C+CPT+TDC 2R MONO	26	+ +

- Les versions X_ _0A1 correspondent aux configurations pré-équipées des fonctions contrôle et commande vides
- Pour les versions équipées-câblées, retrouvez notre offre via le configurateur Helios ou la demande de configuration standard (p.11).





SOMMAIRE

BORNES D'EXTRÉMITÉ ET DE REPIQUAGE	42
BORNES DE DISTRIBUTION EXTÉRIEURES	43
BORNES REM-BT FORAIN	46



Utilisation



Borne permettant le raccordement, le repiquage et la protection de points lumineux.



Description :

Gamme CIBE présentant un indice de protection IP34D selon la norme NF EN 60529 et IK 10 selon la norme NF EN 62262.

Permet une installation homogène avec le coffret de branchement requis par le gestionnaire du réseau
Destinée à une installation en encastrement ou en saillie (hauteur hors-sol : 620mm)

Equipée d'un panneau sigle Eclair

Bornes de raccordement de type de type BD3 (X811) montées sur Rail DIN (1 bleue et 3 grises)

Bornes destinées à la pose au sol (saillie ou encastrement) : pieds de scellement fournis.

Code	Désignation	Unité de vente
X811	BORNE CIBE RECT.ECL 3 TRI 1.5-16/25 1DEP	1
X871	BORNE CIBE RECT. ECL 3 TRI 2.5-25/35 1DEP	1



Utilisation



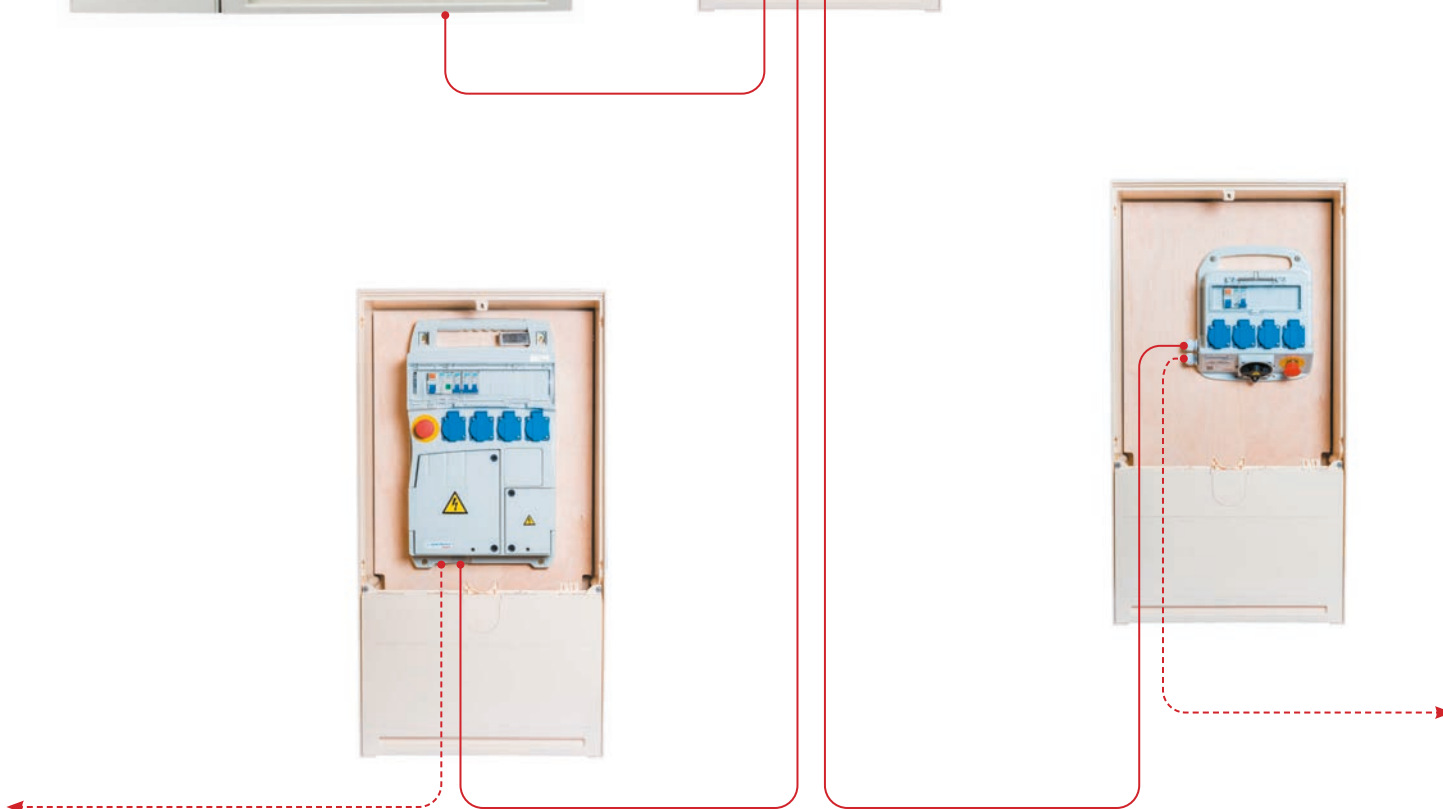
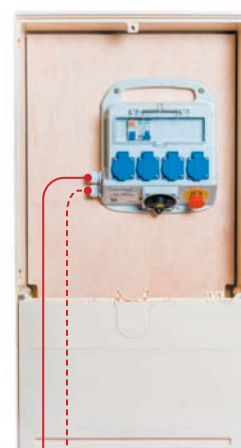
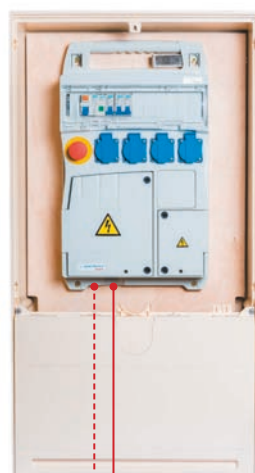
Les bornes Rapid'Branch permettent l'installation définitive ou provisoire de points de distribution extérieurs, avec la protection de l'alimentation électrique.

Chaque borne comporte une ou deux dérivations permettant une pose multiple de points de distribution (selon modèle).

En sortie, les bornes disposent jusqu'à 4 prises monophasées et 1 triphasée ainsi que 2 borniers de départ protégés et direct dont un avec horloge pour l'alimentation de l'éclairage (selon modèle).

Exemple d'application : chantier, fête de village, évènement sportif et associatif.

Branchement + Contrôle





ÉQUIPEMENT



Système antivol cadenassable (DA890 / DA891 / DA892)

Fenêtre d'accès aux appareillages de protection cadenassable, transparente et résistante

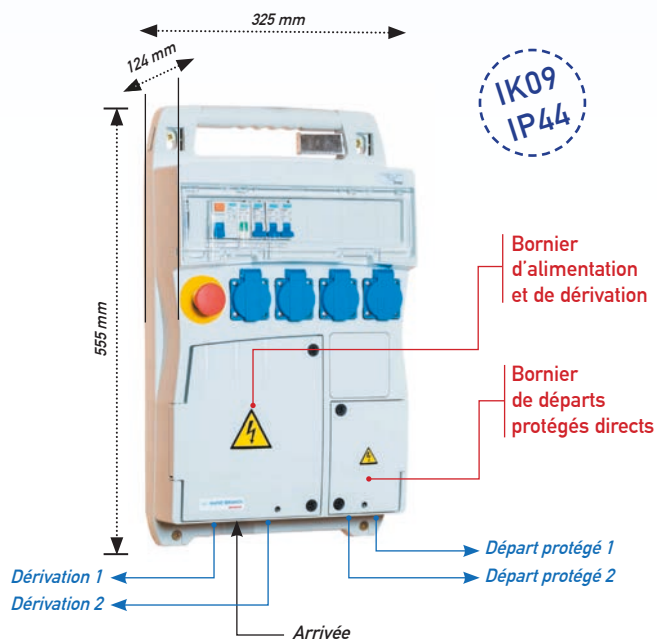
Borniers d'alimentation / dérivation et borniers de départs protégés directs cadenassables

Trappe réversible passe-câble intégrée

LES + TECHNIQUES

- Coffret compact et robuste.
- Borniers d'alimentation et de départs protégés sous trappes séparées, imperdables et cadenassables.
- Fenêtre d'accès aux appareillages de protection cadenassable, transparente et résistante.

ÉQUIPEMENT DA890 / DA891 / DA892



ÉQUIPEMENT DA893



DESCRIPTION DES COFFRETS RAPID'BRANCH



Il existe 4 types de coffrets : 2 modèles monophasés et 2 triphasés (dont un avec horloge)
Les coffrets sont en PC / ABS et ils comportent :

- 1 bouton de coupure,
- 1 fenêtre d'accès aux appareillages de protection transparente et résistante,
- 1 trappe d'accès au bornier d'alimentation cadenassable et imperdable.

A l'exception du modèle Compact, les modèles possèdent aussi :

- 1 système antivol,
- 1 fenêtre d'accès aux appareillages cadenassables,
- 1 trappe d'accès au bornier de départs protégés

Le modèle Compact est IK08 et IP44. Les autres modèles sont IK09 et IP44 et conformes à la norme IEC 60439-4 ainsi qu'aux recommandations de l'OPPBTB.

Le bornier d'alimentation permet d'alimenter un ou deux coffrets en aval.



Références

TYPE DE COFFRET	PRISE DE COURANT	APPAREILLAGE DE PROTECTION	CAPACITÉ DES BORNIERES D'ALIMENTATION ET DES DÉPARTS PROTÉGÉS	CAPACITÉ DES BORNIERES DE RACCORDEMENT DES DÉPARTS PROTÉGÉS POUR ÉCLAIRAGE	P _{MAX}
Tri Horloge (DA890)	4 prises monophasées 16A 2 pôles + T (brochage domestique) 1 prise triphasée 32A 3 pôles + N + T (brochage industriel)	1 interrupteur différentiel tétrapolaire 30mA de type AC 63A 2 disjoncteurs monophasés pour les 4 prises 16A 1 disjoncteur triphasé pour la prise 32A 1 disjoncteur monophasé pour le départ sur bornier	De 5 x 6 mm ² à 5 x 25 mm ² Cuivre câblé ou souple	De 3 x 1,5 mm ² à 3 x 2,5 mm ² Cuivre rigide ou souple Raccordement sur horloge possible (charge maxi 2300W)	27 kVA
Tri (DA891)	4 prises monophasées 16A 2 pôles + T (brochage domestique) 1 prise triphasée 32A 3 pôles + N + T (brochage industriel)	1 interrupteur différentiel tétrapolaire 30mA de type AC 63A 2 disjoncteurs monophasés pour les 4 prises 16A 1 disjoncteur triphasé pour la prise 32A 1 disjoncteur monophasé pour le départ sur bornier	De 5 x 6 mm ² à 5 x 25 mm ² Cuivre câblé ou souple	De 3 x 1,5 mm ² à 3 x 2,5 mm ² Cuivre rigide ou souple	27 kVA
Mono (DA892)	4 prises monophasées 16A 2 pôles + T (brochage domestique)	1 interrupteur différentiel bipolaire 30mA de type 40A 1 disjoncteur monophasé pour les 4 prises 16A 1 disjoncteur monophasé pour le départ sur bornier	De 3 x 6 mm ² à 3 x 25 mm ² Cuivre câblé ou souple	De 3 x 1,5 mm ² à 3 x 2,5 mm ² Cuivre rigide ou souple	5,7 kVA
Compact Mono (DA893)	4 prises monophasées 16A 2 pôles + T (brochage domestique)	1 interrupteur différentiel bipolaire 30mA de type AC 25A 1 disjoncteur monophasé pour les 4 prises 16A	De 3 x 2,5 mm ² à 3 x 6 mm ² Cuivre câblé ou souple	/	3,5 kVA

CODE	DÉSIGNATION	DÉPARTS	UNITÉ DE VENTE
DA890	Borne 27kVA RapidBranch Bornier 1A/2D TRI Prises 4 Mono 16A +1 Tri 32A +1 Mono Direct + 1 Mono Direct Horloge	4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple, 1 bornier départ protégé sur horloge	1
DA891	Borne 27kVA RapidBranch Bornier 1A/2D TRI Prises 4 Mono 16A +1 Tri 32A + 2 Mono Direct	4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple	1
DA892	Borne 5,7kVA RapidBranch Bornier 1A/2D MONO Prises 4 Mono 16A + 2 Mono Direct	4 prises MONO, 1 bornier départ protégé simple	1
DA893	Borne 3,5kVA RapidBranch Compact Bornier 1A/1D MONO Prises 4 Mono 16A	4 prises MONO	1



BORNES REM-BT FORAIN



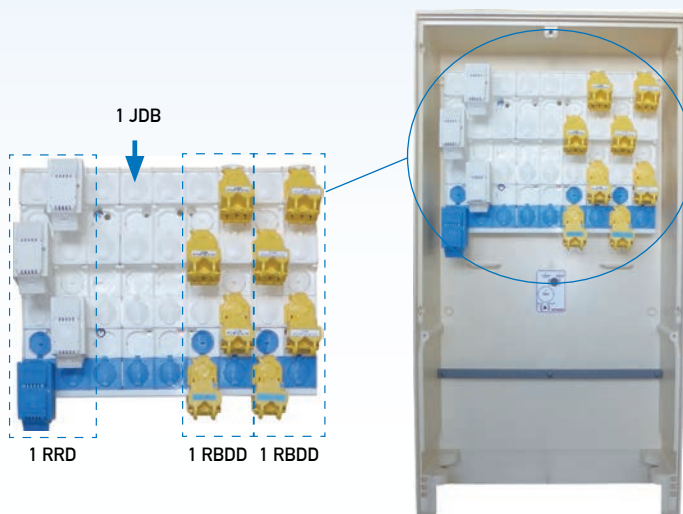
Borne REM-BT 300 branchement forain
3 départs (CB039)



Borne REM-BT 450 branchement forain
6 départs (CB040)

Utilisation

Ces produits permettent de raccorder de façon sûre au réseau des coffrets de branchement provisoire lors des foires, des marchés de Noël ou des fêtes foraines. Avec ces émergences, l'indice IP23C est respecté durant toute la durée du raccordement.



Jeu de barre RBDD 35²
3 départs forains (CB041)

Modèle 300	Modèle 450
1 JDB 300	1 JDB 450
1 RRD 150	1 RRD 240
1 RBDD	2 RBDD

Description

Les bornes de branchement forain existent en 2 largeurs 300 et 450. Ils se composent :

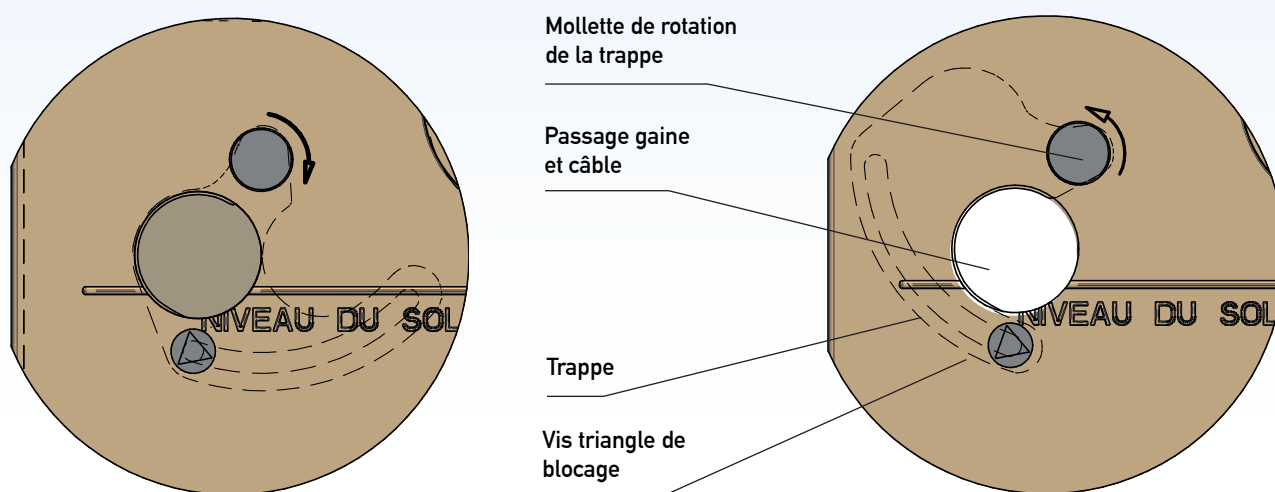
- d'enveloppes polyester REMBT 300 ou 450 de couleur ivoire,
- de plinthes spécifiques permettant le passage sous gaine de Ø 40 mm des câbles venant des coffrets de branchement provisoires en assurant un indice de protection IP23C selon la norme NF EN 60529,
- d'un jeu de barre REMBT équipé d'un jeu RRD permettant de se relier au réseau et d'un (version 300) ou deux (version 450) jeux de raccord de branchement direct à dénudage (RBDD).

Le jeu de RBDD permet de raccorder jusqu'à 3 coffrets de branchement provisoire mono ou tri. Il accepte des câbles cuivre ou aluminium (NF C32-321) de section comprise entre 6² et 35².



Principe de fonctionnement

- Les enveloppes s'installent comme à l'usage (REMBT classique).
- On raccorde le réseau sur le jeu de RRD comme à l'usage.
- On ouvre une trappe afin de faire pénétrer le câble départ branchement sous gaine dans l'enveloppe.
- On connecte les câbles sur les RBDD (connexion à dénudage 6 à 35²).
- Grâce à la molette, on referme chaque trappe sur la gaine puis on verrouille et on scelle avec les vis triangles.
- On referme le panneau.



Références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
CB039	BORNE REMBT 300 JDB FORAIN	67 72 105	1
CB040	BORNE REMBT 450 JDB FORAIN	67 72 113	1
CB041	JEU de 4 RBDD 35 ² 3 DEPARTS FORAINS	67 71 709	1

Pièces détachées

Pour faire évoluer une borne existante de marque MICHAUD exclusivement.

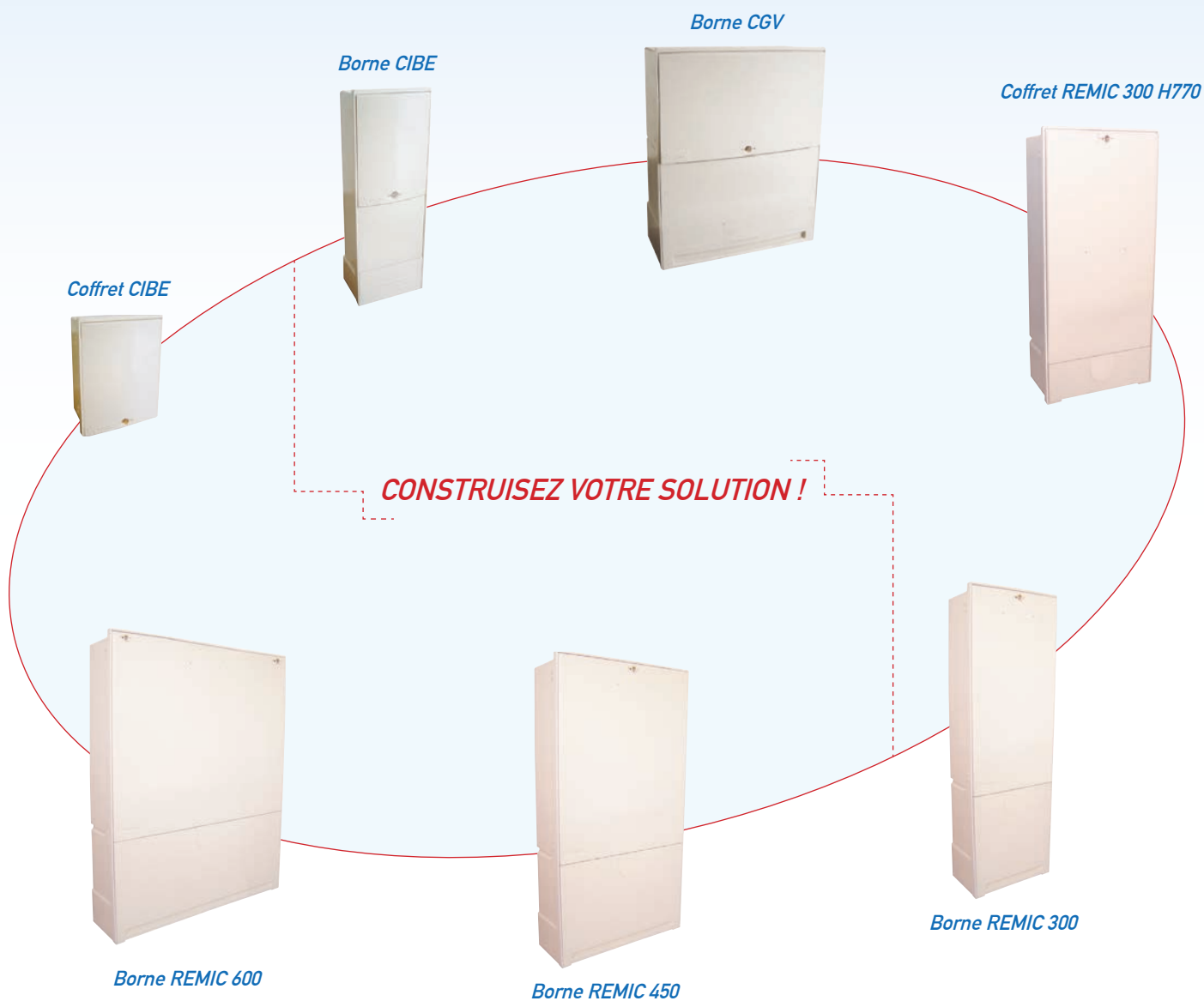
Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
CD075	KIT RBDD +PLINTHE BRANCH FORAIN 300	-	1
CD076	KIT RBDD +PLINTHE BRANCH FORAIN 450	-	1



ESTHÉTIQUE

Pour une meilleure intégration dans l'espace public !

Seule gamme complète du marché parfaitement homogène.
Design neutre et moderne, pour un impact visuel limité.



GAMME COMPLÈTE

Pour toutes vos configurations !

L'ensemble de la gamme vous permet d'intégrer le matériel de votre choix dans des coffrets de dernière génération. Chacune des enveloppes propose des platines en bois ou en polyester.



SOMMAIRE

COFFRETS ET BORNES CIBE / CGV	50
COFFRETS ET BORNES REMIC	51
PANNEAUX DE COMPTAGE	52
DISJONCTEURS	53
TABLEAUX DE RÉPARTITION MODULAIRE	54



COFFRETS ET BORNES CIBE / CGV

VOLUME UTILE* :

Description

- À équiper d'une platine bois ou polyester
- Enveloppes livrées en sigle Eclair
- Pieds de scellement fournis pour les bornes CIBE et CGV
- Les coffrets sont livrés avec 2 ferrures de fixation pour attache par feuillard
- Indice de protection IP34D selon la norme NF EN 60529 et IK 10 selon la norme NF EN 62262



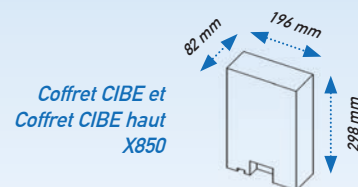
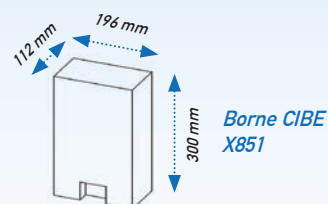
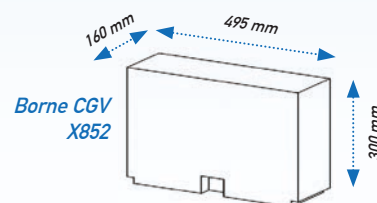
X850



X851



X852

Coffret CIBE et
Coffret CIBE haut
X850Borne CIBE
X851Borne CGV
X852

Références

* Avec les platines bois, le volume est réduit de 7mm en profondeur.

Code	Désignation
X850	COFFRET CIBE ECLAIR SERR. RECT.
CB021	COF CIBE HAUT NU
X851	BORNE CIBE ECLAIR SERR. RECT.
N746	PANNEAU POLYVALENT CIBE
X813	PLATINE POLYVALENTE CIBE SMC
X852	CGV ECLAIR SERR. RECT.
X834	PLATINE POLYVALENTE CGV BOIS
X835	PLATINE POLYVALENTE CGV SMC

VARIANTES RENOVATION S20 / S17

Références

Code	Désignation
R205	PANNEAU POLYVALENT VIDE 50 S20
X400A1	PANNEAU VIDE POLYESTER S20
X830	PLATINE VIDE 250x800 BOIS
X831	PLATINE VIDE 250x800 SMC
X832	PLATINE VIDE 500x800 BOIS
X833	PLATINE VIDE 500x800 SMC

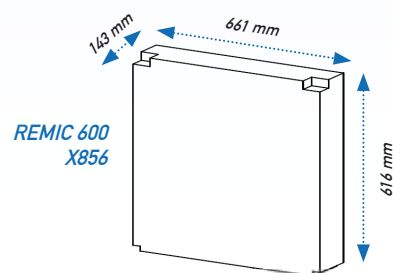
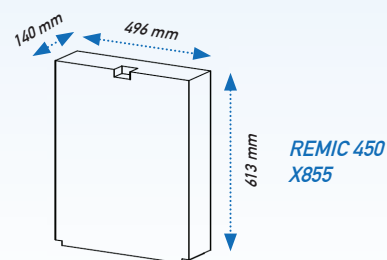
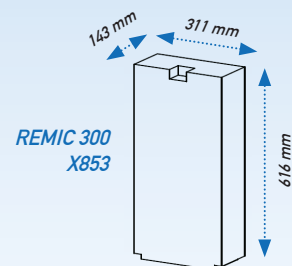


COFFRETS ET BORNES REMIC

VOLUME UTILE* :

Description

- À équiper d'une platine bois ou polyester
- Enveloppes livrées en sigle Eclair
- Pieds de scellement fournis pour les bornes REM-BT
- Les coffrets H770 sont livrés avec 2 ferrures de fixation pour attache par feuillard
- Indice de protection IP34D selon la norme NF EN 60529 et IK 10 selon la norme NF EN 62262



Références

* Avec les platines bois, le volume est réduit de 7mm en profondeur.

Code	Désignation
X857	COF.300 H770 ECLAIR SERR. RECT.
X858	COF.300 H770 VENT.ECLAIR SERR.RECT.
X853	BORNE 300 ECLAIR SERR. RECT.
X854	BORNE 300 VENT.ECLAIR SERR. RECT.
X836	PLATINE POLYVALENTE BORNE 300 BOIS
X837	PLATINE POLYVALENTE BORNE 300 SMC
X855	BORNE 450 ECLAIR SERR. RECT.
X838	PLATINE POLYVALENTE BORNE 450 BOIS
X839	PLATINE POLYVALENTE BORNE 450 SMC
X856	BORNE 600 ECLAIR SERR. RECT.
X840	PLATINE POLYVALENTE BORNE 600 BOIS
X841	PLATINE POLYVALENTE BORNE 600 SMC

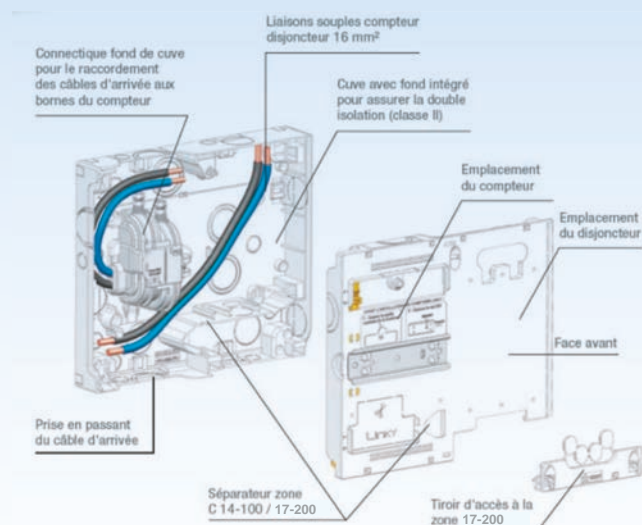


PANNEAUX DE COMPTAGE

Utilisation

Ce panneau est destiné à supporter le compteur électronique ou le compteur Linky et le disjoncteur de branchement.

Il définit physiquement la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 17-200.



P470



R093



R170

Références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P470	PANNEAU S81 CBE+LINKY	69 81 155	1
P475	PAN. S81 CBE+LINKY SANS LOGO	69 81 155	1

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
R041	PAN. 250X550 CPT.TRI+DISJ SANS LOGO	69 81 220	1
R093	PANNEAU 330X330 COMPTEUR TRI + DISJ	69 81 221	1
R111	PANNEAU 250X550 COMPTEUR TRI + DISJ	69 81 220	1
R170	RAIL DE FIXATION DIN 7,5X116,5 R170	44 49 171	1

Description

- L'ensemble est en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche.
- La face avant est équipée du rail de fixation pour la pose du compteur et de lumières pour le passage des conducteurs. Elle est démontable pour faciliter le câblage des appareils.
- Le panneau est équipé d'une connectique fixée en fond de cuve, étudiée pour accueillir les câbles en arrivée par le haut ou par le bas. Les bornes sont à perforation d'isolant et à tête fusible.
- Cette connectique présente un degré de protection IPXXB après mise en œuvre. Elle intègre des liaisons 16mm² cuivre dont la longueur permet indifféremment le raccordement des compteurs CBE ou LINKY.
- La capacité de raccordement est de 10² à 35².



DISJONCTEURS

Utilisation



Ces disjoncteurs permettent la sécurité de l'installation électrique. Les modèles sont proposés en bipolaire ou tétrapolaire, bénéficient de la marque NF et sont agréés par Enedis.



N461



N469

Références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N460	DISJONCTEUR BIPO 45A INSTANTANE	69 30 044	1
N461	DISJONCTEUR BIPO 60A INSTANTANE	69 30 045	1
N462	DISJONCTEUR BIPO 90A INSTANTANE	69 30 048	1
N463	DISJONCTEUR BIPO 45A SELECTIF	69 30 061	1
N464	DISJONCTEUR BIPO 60A SELECTIF	69 30 062	1
N465	DISJONCTEUR BIPO 90A SELECTIF	69 30 063	1
N466	DISJONCTEUR TETRA 30A INST.	69 30 056	1
N467	DISJONCTEUR TETRA 60A INST.	69 30 057	1
N468	DISJONCTEUR TETRA 30A SELECTIF	69 30 066	1
N469	DISJONCTEUR TETRA 60A SELECTIF	69 30 067	1
X814	DISJONCTEUR BIPO 45A NON-DIFF	-	1
X815	DISJONCTEUR BIPO 60A NON-DIFF	-	1
X816	DISJONCTEUR TETRA 30A NON-DIFF	-	1
X817	DISJONCTEUR TETRA 60A NON-DIFF	-	1

Description

- Le disjoncteur existe en 3 versions, instantané, sélectif et non différentiel, et en 3 calibres par version pour le bipolaire et en 2 calibres par version pour le tétrapolaire.
- Le modèle différentiel sélectif permet une sélectivité totale avec les dispositifs différentiels à haute sensibilité 30mA installés en aval.
- Les capots sont scellables.
- Un bouton de test permet la vérification périodique du bon fonctionnement du dispositif différentiel.



TABLEAUX DE RÉPARTITION MODULAIRE



Utilisation

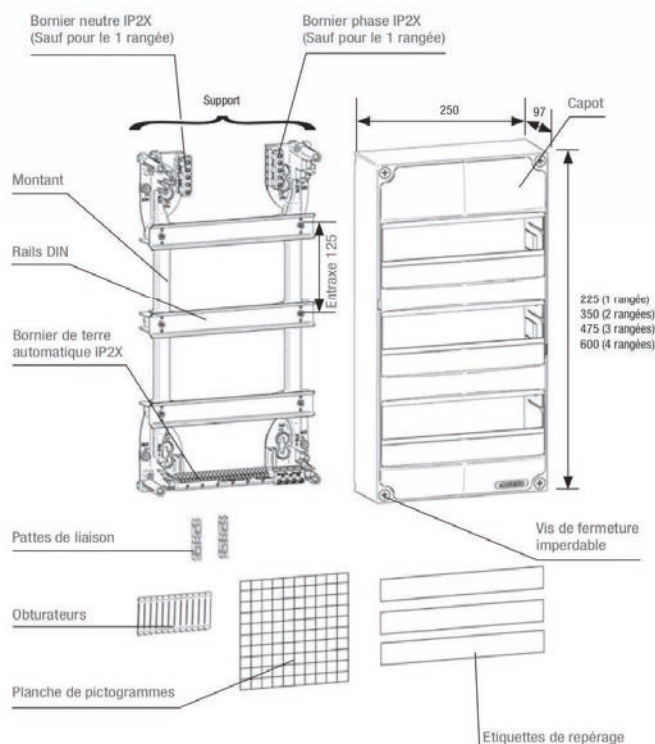
Ces tableaux de répartition sont destinés à recevoir l'appareillage modulaire assurant la protection de l'installation du client.

Ils existent en 4 modèles : 1, 2, 3 et 4 rangées. Chaque rangée pouvant recevoir 13 modules de 18mm.

Ils bénéficient de la marque de qualité NF. (Appareillage Electrique Domestique)

Description

- L'ensemble est en matériaux synthétiques respectant l'essai de tenue au fil incandescent à 750°C selon la réglementation des ERP.
- Le capot est de couleur blanche et présente un degré de protection IP30 / IK05.
- Les borniers neutre et phase offrent des bornes de raccordement de section 16mm² ou 25mm² maxi.
- Le bornier de terre est démontable sans vis et offre des bornes de raccordement de section 25mm² maxi.
- Les montants ont un volume minimal et des points d'appui limités aux angles pour faciliter le passage des câbles.
- Le capot possède de nombreuses prédécoupes intérieures pour le passage des câbles.
- Le tableau est livré équipé d'obturateurs, d'étiquettes de repérage, d'une planche de pictogrammes et de pattes de liaison.

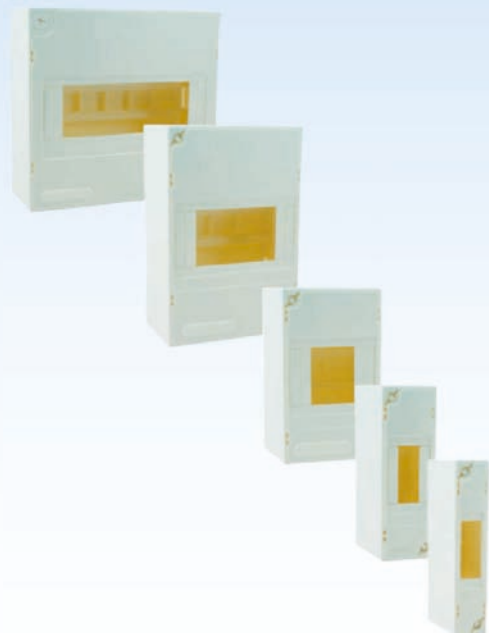


Références

Code	Désignation	Unité de vente
Q310	TABLEAU REPART MODULAIRE 1 RANGEE	1
Q320	TABLEAU REPART MODULAIRE 2 RANGEES	1
Q330	TABLEAU REPART MODULAIRE 3 RANGEES	1
Q340	TABLEAU REPART MODULAIRE 4 RANGEES	1



COFFRETS MODULAIRES



Utilisation



Ces coffrets modulaires 1 rangée sont destinés à recevoir l'appareillage modulaire assurant la protection de l'installation du client.

Ils existent en 5 modèles : 1, 2, 4, 6 et 9 modules.

Description

- L'ensemble est en matériaux synthétiques respectant l'essai de tenue au fil incandescent à 750°C selon la réglementation des ERP.
- Le capot est de couleur blanche et procure un degré de protection IP30 / IK05.
- Les coffrets 6 et 9 modules sont livrés avec un bornier de terre 7 entrées / sorties, IP2X ayant des bornes de raccordement de section 16 mm² maxi.
- L'ouverture est réalisée à l'aide de clip pour les coffrets de 1 à 6 modules et à l'aide de vis pour le coffret 9 modules.

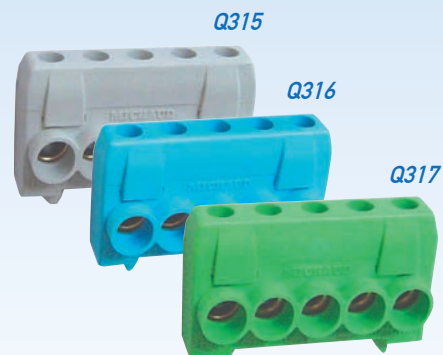
Références

Code	Désignation	Dimension (L x H x P) mm	Unité de vente
Q591	COFFRET 1 MODULE	30 x 140 x 70	1
Q592	COFFRET 2 MODULES	48 x 141 x 70	1
Q594	COFFRET 4 MODULES	84 x 142 x 70	1
Q596	COFFRET 6 MODULES	120 x 180 x 70	1
Q599	COFFRET 9 MODULES	190 x 180 x 70	1



BORNIER 5 ENTRÉES / SORTIES

Les borniers 5 entrées/sorties existent en 3 modèles : neutre (bleu), phase (gris), terre (vert). Les borniers neutre et phase peuvent accueillir des conducteurs de section 6 à 25mm², le bornier terre 1 conducteur 6 à 25mm² et 4 conducteurs 1,5 à 16mm². Ils sont clipsables sur rails DIN ou sur les montants du tableaux de répartition.



OBTURATEUR

Les obturateurs permettent d'occulter l'emplacement des appareils modulaires dans le tableau. Ils ont une largeur de 6,5 modules (1/2 rangée).



Q344

Références

Code	Désignation	Unité de vente
Q315	BORNIER PHASE 5 E/S 6-25	1
Q316	BORNIER NEUTRE 5 E/S 6-25	1
Q317	BORNIER TERRE 4*(1,5-16)+1*(6-25)	1
Q344	OBTURATEUR 6,5 MODULES	1



INTERFRONTIÈRE

Code	Désignation	Unité de vente
X818	INTER SEC TRIPOLAIRE 25A PRES CAD	1
X819	INTER SEC TRIPOLAIRE 40A	1
X820	INTER SEC TRIPOLAIRE 63A	1

PÔLE ADDITIONNEL

Code	Désignation	Unité de vente
X821	POLE ADDITIONNEL M63A	1

POIGNÉE

Code	Désignation	Unité de vente
X822	POIGNEE M16-80	1

HORLOGE

Possibilité d'intégrer une horloge RC 1 ou 2 voies dans le logiciel de configuration Helios. Antenne GPS en option.





SOMMAIRE

KITS D'IDENTIFICATION	60
KITS D'ADAPTATION PIEDS DE COFFRET	62
KITS PIEDS DE COFFRET	63
FEUILLARD ET ACCESSOIRES DE FIXATION	64
GOULOTTES DE PROTECTION	65
EXTRÉMITÉ MÉCANICO-RÉTRACTABLE DE BRANCHEMENT ET D'ÉCLAIRAGE PUBLIC	66

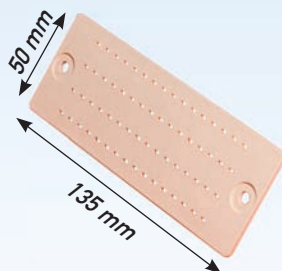


KITS D'IDENTIFICATION



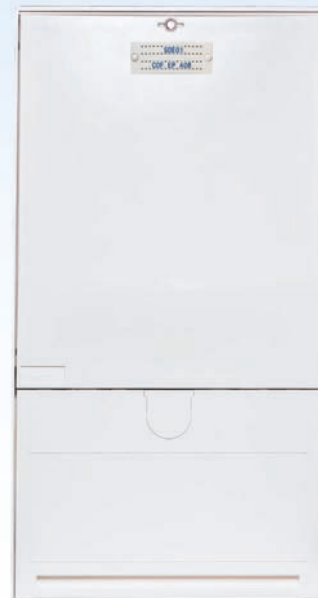
PLAQUE D'IDENTIFICATION

- Plaque en polypropylène couleur ivoire
- 32 caractères
- Fixation par rivets en polypropylène couleur ivoire (lot de 100 fourni séparément).



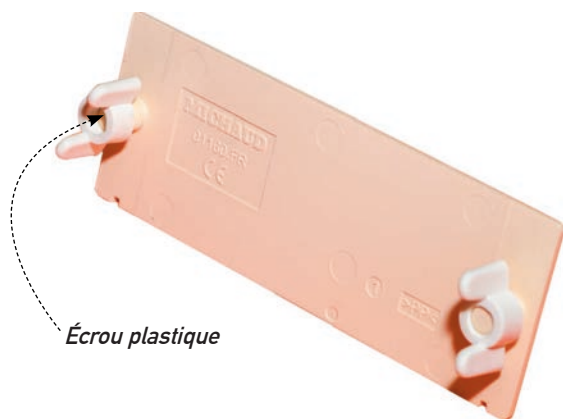
LETTRES ET CHIFFRES

- Caractères à fente 6*11mm bleu sur fond ivoire
- Caractères amovibles en aluminium



INTERFACE D'ADAPTATION

Interface permettant la pose des plaques d'identification sur les panneaux ou portes non adaptés tout en conservant l'IP des coffrets.



VALISE

Valise PVC antichocs multi-compartiments (disponible vide ou équipée d'un jeu complet de lettres et chiffres).



Plaques d'identification et interfaces fournies séparément



Références

CODE	RÉFÉRENCE ENEDIS	DÉSIGNATION ARTICLE
CD001	-	Lot 10 plaques identification Intérieur Coffret (pour caractère à fente 6*11)
CD002	6771040	Lot 10 plaques identification Extérieur Coffret (pour caractère à fente 6*11)
CD003	6771041	Lot 100 rivets Plaque identification Extérieur Coffret
CD004	6771039	Lot 10 interfaces Plaques identification Coffret Ext.
CD020	6771086	Valise complète Lettre A/Z + Chiffre 0/9 (x25/caractère) 6x11 Alu Ivoire/Bleu
CD021	-	Valise Vide PVC Anti-choc Multi-Compartiments
CD022	6771060	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu A
CD023	6771061	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu B
CD024	6771062	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu C
CD025	6771063	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu D
CD026	6771064	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu E
CD027	6771065	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu F
CD028	6771066	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu G
CD029	6771067	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu H
CD030	6771068	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu I
CD031	6771069	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu J
CD032	6771070	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu K
CD033	6771071	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu L
CD034	6771072	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu M
CD035	6771073	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu N
CD036	6771074	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu O
CD037	6771075	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu P
CD038	6771076	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu Q
CD039	6771077	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu R
CD040	6771078	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu S
CD041	6771079	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu T
CD042	6771080	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu U
CD043	6771081	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu V
CD044	6771082	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu W
CD045	6771083	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu X
CD046	6771084	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu Y
CD047	6771085	Lot 25 Lettre 6x11 Alu Ivoire/Bleu Z
CD060	6771050	Lot 25 Chiffre 6x11 Alu Ivoire/Bleu 0
CD061	6771051	Lot 25 Chiffre 6x11 Alu Ivoire/Bleu 1
CD062	6771052	Lot 25 Chiffre 6x11 Alu Ivoire/Bleu 2
CD063	6771053	Lot 25 Chiffre 6x11 Alu Ivoire/Bleu 3
CD064	6771054	Lot 25 Chiffre 6x11 Alu Ivoire/Bleu 4
CD065	6771055	Lot 25 Chiffre 6x11 Alu Ivoire/Bleu 5
CD066	6771056	Lot 25 Chiffre 6x11 Alu Ivoire/Bleu 6
CD067	6771057	Lot 25 Chiffre 6x11 Alu Ivoire/Bleu 7
CD068	6771058	Lot 25 Chiffre 6x11 Alu Ivoire/Bleu 8
CD069	6771059	Lot 25 Chiffre 6x11 Alu Ivoire/Bleu 9



KITS D'ADAPTATION PIEDS DE COFFRET



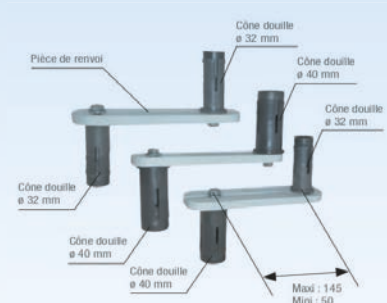
Kit d'adaptation Ø 40 mm (N745)

KIT D'ADAPTATION

Utilisation



Ce kit permet d'adapter les entraxes de pieds entre deux tailles de coffrets. Idéal lors d'un remplacement d'un coffret par un autre, de génération ou taille différente avec des pieds maçonnés.



DOUBLE S20										
600 REMBT	✓ (1)									
450 REMBT	✓	✓								
300 REMBT & ECP3D	KO	KO	✓							
S15	✓	✓	✓	✓						
S20	KO	KO	✓	✓ (1)	✓					
S22	KO	KO	✓	✓	✓	✓				
CGV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CIBE	KO	KO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Comptabilité Enedis	Double S20	600 REMBT	450 REMBT	300 REMBT & ECP3D	S15	S20	S22	CGV	CIBE	

(1) : pas besoin du kit pour ces adaptations car les entraxes des pieds sont suffisamment proches

Références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
CD008	SACHET 4 DOUILLES DIAM 32	69 80 126	1
CD009	SACHET 4 DOUILLES DIAM 40	69 80 127	1
N745	KIT ADAPT. PIED+RENOI DIAM 40 COFF	69 80 125	1
BR902	LOT 4 PIEDS DIAM. 32	-	1
BR903	LOT 4 PIEDS DIAM. 40	-	1



KITS PIEDS DE COFFRET

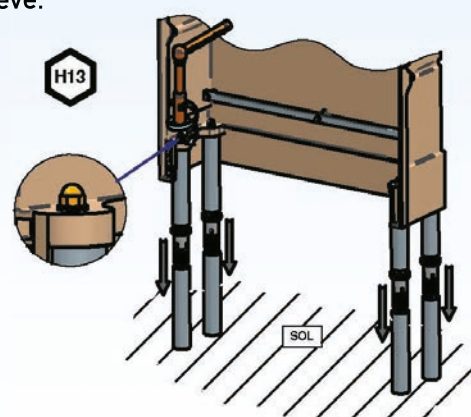
Ø 40 mm
(N743)Ø 32 mm
(N744)

KIT D'ALLONGEMENT

Utilisation



- Réparation des pieds, lors d'un choc subi par un coffret et que les pieds maçonnés sont cassés.
- Rehausse du coffret, lors de réfection du trottoir ou de chaussée, avec un sol fini surélevé.



Références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N743	KIT ALLONGEMENT PIED COFFRET Ø40	69 80 124	1
N744	KIT ALLONGEMENT PIED COFFRET Ø32	69 80 123	1

KIT DE POSE

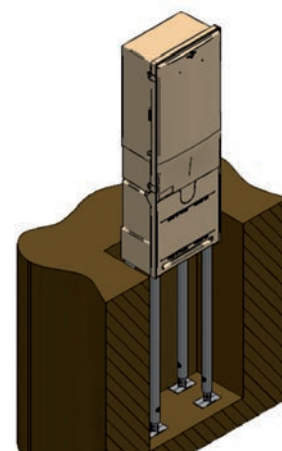
Utilisation



N783

Ce kit de pose aide à la mise en œuvre des coffrets de branchement.

Il permet le réglage en hauteur et la mise à niveau des coffrets tout en maintenant l'alignement dans le cas de 2 coffrets juxtaposés.



Références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N083	KIT DE POSE COFFRETS	-	1



FEUILLARD ET ACCESSOIRES DE FIXATION

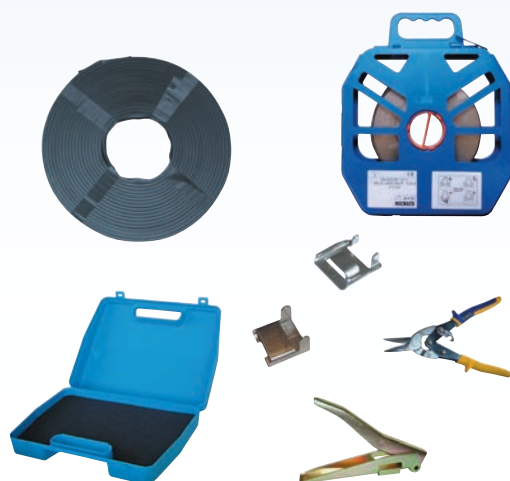
Références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BC930	Dévidoir 50 m feuillard inox 10 x 0,4	68 39 628	1
BC931	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 39 646	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
BC934	Dévidoir 50 m feuillard marron 20 x 0,4	68 39 642	1
BC952	Lot de 100 boucles feuillard 10 mm	-	1
BC950	Lot de 100 boucles feuillard 20 mm	-	1
BC955	Lot de 100 chapes feuillard marron 20 mm	68 39 723	1
BC951	Lot de 100 chapes feuillard 20 mm	68 39 724	1
BC957	Bande protection feuillard 10 mm (longueur 10m)	68 39 752	1
BC958	Bande protection feuillard 20 mm (longueur 10m)	68 39 748	1
BC959	Cercleuse à vis	-	1
K960	Cercleuse à levier	-	1
BC961	Cisaille feuillard	-	1
BC963	Coffret de rangement outils feuillard	-	1
BC968	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 sont fixés en utilisant le feuillard. Le blocage de l'embase s'effectue par serrage du collier ce qui évite de percer et permet donc de gagner du temps.

Références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BC272	Berceau de fixation - BRPF1	68 26 001	1
BC273	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



GOULOTTES DE PROTECTION

Utilisation

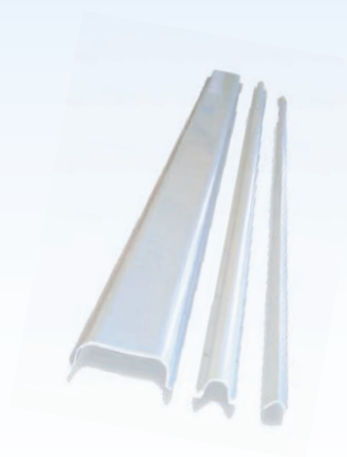


Les goulottes de protection s'utilisent pour protéger les remontées de câbles sur poteaux ou façades. Fixation par feuillard (poteaux) ou par vis (façades). L'indice de protection aux chocs de ces goulottes est IK10.

Elles existent en PVC ou en métal (aluminium). Dans le cas des goulottes métalliques utilisées pour la protection de câble électrique, ceux-ci doivent être de classe 2 et en domaine NF C 17-200.

Références

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N273	GPT 30.30 grise	68 80 535	1
N279	GPT 30.30 marron	68 80 560	1
N285	GPT 30.30 ivoire	68 80 570	1
N274	GPC 35.35 grise	68 80 540	1
N280	GPC 35.35 marron	68 80 562	1
N286	GPC 35.35 ivoire	68 80 572	1
N275	GPC 90.90 grise	68 80 542	1
N281	GPC 60.60 marron	68 80 563	1
N287	GPC 60.60 ivoire	68 80 573	1
N276	GPC 90.90 grise	68 80 544	1
N282	GPC 90.90 marron	68 80 564	1
N288	GPC 90.90 ivoire	68 80 574	1
N277	GPC 120.120 grise	68 80 548	1
N283	GPC 120.120 marron	68 80 565	1
N289	GPC 120.120 ivoire	68 80 575	1
N278	GPC 140.50 grise	68 80 546	1
N284	GPC 140.50 marron	68 80 566	1
N290	GPC 140.50 ivoire	68 80 576	1



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N297	GPC métallique 35.35	-	1
N298	GPC métallique 60.60	-	1
N299	GPC métallique 90.90	-	1
N300	GPC métallique 120.120	-	1



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 téléreport 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 téléreport lors d'une installation sur les câbles NF C33-214 avec téléreport 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	67 98 211	1
P424	Extrémité intérieure EE5TF 25 – 35D	67 98 212	1



Monophasé intérieur
EI2TF 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).



Triphasé intérieur
EI5TF 25-35

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

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Retrouvez-nous sur notre site : <https://helios.michaud.fr>

Contact : helios@michaud.fr

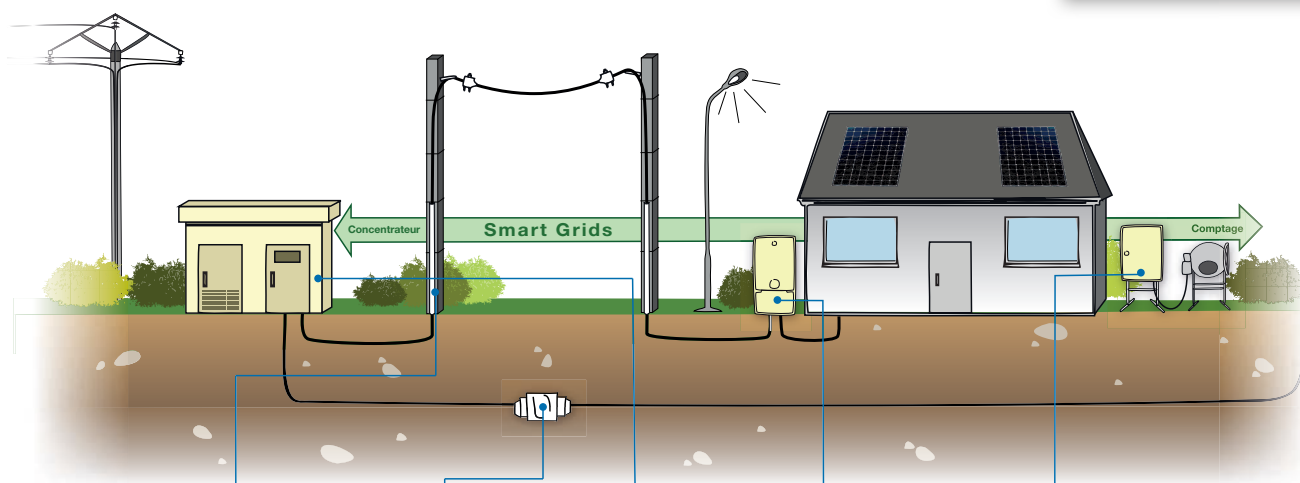
Découvrez également l'offre MICHAUD
sur www.michaud.fr



Réseau



Branchement



RESEAUX AERIENS

- Boîtiers aériens
- Connecteurs de dérivation
- Manchons de jonction



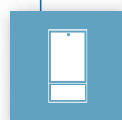
RESEAUX SOUTERRAINS ET ETANCHEITES

- Boîtes de raccordement
- Connecteurs de dérivation
- Étanchéités



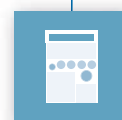
ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT

- Boîtes raccordement Gel
- Raccordement de puissance
- Coupe-circuit
- Fusibles
- Tableaux support



BRANCHEMENT INDIVIDUEL

- Coffrets CIBE®
- Coffrets REM-BT
- Coffrets S20



BRANCHEMENT PROVISOIRE

- Colonne provisoire
- Colonne de chantier
- Coffrets de branchement provisoire

ZI le Blanchon - 455 Rue Georges Convert
01160 Pont d'Ain - France
Tél. 04 37 61 99 04