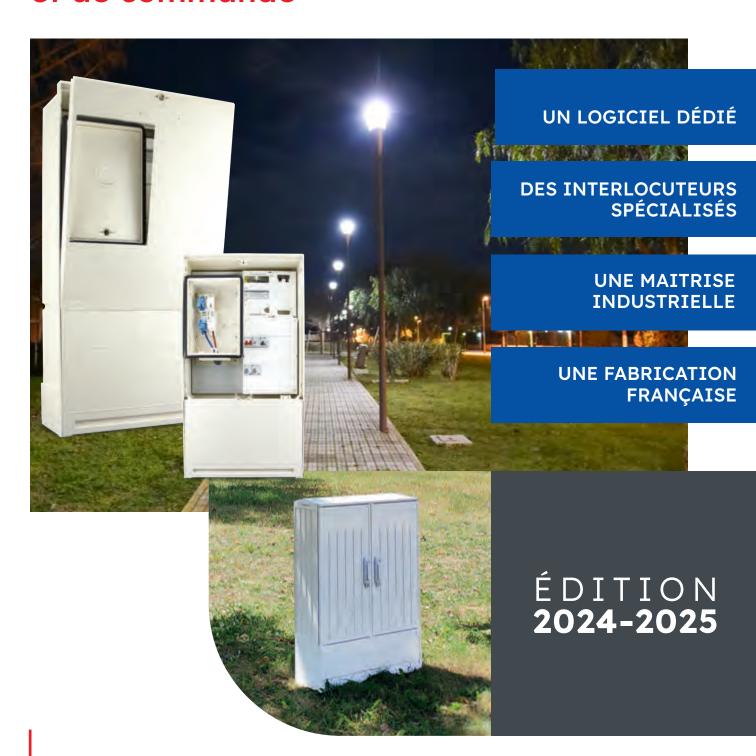
ÉCLAIRAGE PUBLIC Solutions de raccordement et de commande

















	LE GROUPE MICHAUD	4
	NORMES ET PRESCRIPTIONS	6
	HELIOS L'offre Le service	10 12
	ENVELOPPES CIBE / CGV	14
	ENVELOPPES REMIC	16
	ARMOIRES EP	18
+	SOLUTIONS PRÉ-ÉQUIPÉES ET ÉQUIPÉES CÂBLÉES Armoires EP Solutions préconfigurées Pose au sol Pose sur poteau Pose murale Platines Platines BRANCHEMENTS DIVERS	20 22 24 26 34 38 41
	Bornes d'extrémité et de repiquage Bornes de distribution extérieure Bornes REM-BT forain	45 46 47 50
	COFFRETS ET PLATINES ÉQUIPABLES Coffrets et bornes CIBE / CGV Coffrets et bornes REMIC Accessoires contrôle et commande	52 54 55 56
	ACCESSOIRES DE POSE	62







L'innovation au service de la transition énergétique

MICHAUD, une histoire d'innovations

MICHAUD, entreprise familiale indépendante depuis plus de 65 ans, innove pour accompagner le développement et la distribution de l'électricité pour tous.

Une entreprise empreinte de valeurs humaines fortes qui a contribué à l'évolution de la distribution de l'énergie basse tension avec, à chaque décennie, des innovations et avancées marquantes.

MICHAUD s'engage pour la transition énergétique et la distribution de l'énergie électrique pour tous en déployant des solutions innovantes, connectées, simples et durables favorisant la mobilité électrique, les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique.

L'innovation au cœur de notre ADN

L'innovation selon MICHAUD

est locale, co-développée, technologique et économique à travers 3 piliers RSE :

• L'INNOVATION DURABLE

Nous innovons pour favoriser la transition énergétique

LA SOBRIÉTÉ

Nous favorisons l'éco-conception & l'économie circulaire

LA PÉRENNITÉ

Nous développons des solutions évolutives, durables et de fabrication française



Notre contribution à la RSE est active, pragmatique et ciblée sur l'essentiel



RÉDUIRE NOTRE IMPACT CARBONE

Concerne l'impact CO2 de nos activités directes mais aussi indirectes, l'impact de nos produits, ou les impacts évités (durabilité augmentée, recyclage, réparabilité...).





ACHETER DE MANIÈRE RESPONSABLE



PILOTER LA SATISFACTION DES COLLABORATEURS

Concerne autant la santé & sécurité au travail que les points de bien-être au travail.



ÊTRE EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES













L'ENTREPRISE A ÉTÉ L'UNE DES PREMIÈRES PME EN FRANCE À ÊTRE CERTIFIÉE SELON LA NORME ISO 9001.

Elle est également certifiée ISO 14001, ISO 45001 et signataire du Pacte Mondial des Nations Unies, impliquant ainsi nos équipes au quotidien dans le développement durable.









L'ÉCLAIRAGE PUBLIC



Parmi les activités du groupe, l'éclairage public a été lancé en 2015 avec la volonté de proposer une uniformisation des enveloppes entre les raccordements électriques et l'éclairage public. Ainsi, une grande partie de notre offre est conçue sur une base de CIBE et/ou REMIC.

Nous vous proposons une offre sur-mesure intégrée à notre concept industriel, assurant réactivité et efficacité.







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

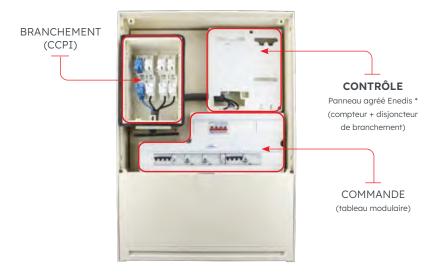
Elle énumère les règles de conception et de réalisation des installations électriques extérieures. Cette norme a pour but d'assurer la sécurité des personnes et des biens ainsi que leur fonctionnement de façon adéquate, compte tenu de l'utilisation prévue.

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'Éclairage 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.

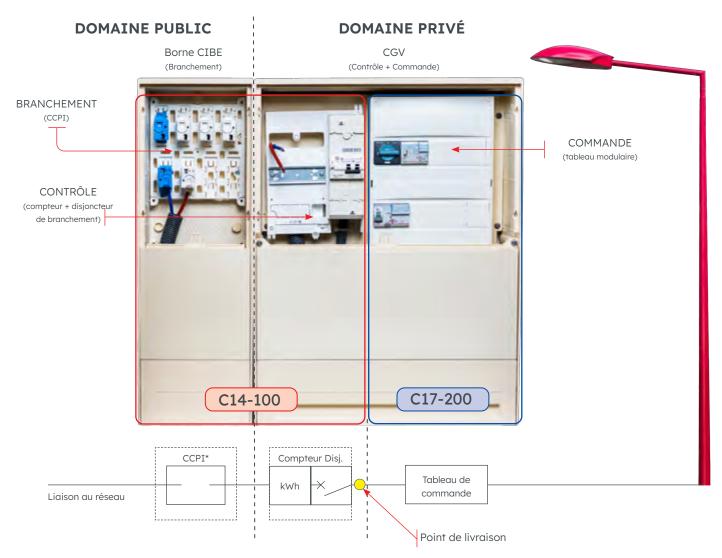




^{*} La séparation entre la norme NF C 14-100 du domaine public et la norme NF C 17-200 du domaine privé est assurée par l'intermédiaire d'un panneau agréé Enedis. Une séparation par une porte ou un compartiment différencié n'est pas nécessaire dans ce cas entre les fonctions Contrôle et Commande







^{*} CCPI : Coupe Circuit Principal Individuel

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.

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 indique la protection contre les liquides.

		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	The second seco	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

<u>Lettre additionnelle</u>: elle caractérise la protection contre l'accès aux parties dangereuses.

A	Protégé contre l'accès aux parties dangereuses
В	Protégé contre l'accès du doigt
С	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

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.

IK	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 installations 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 :













du

code

en



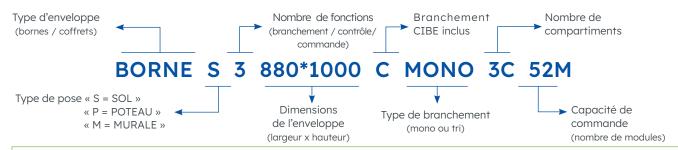


fonction du câblage demandé

Incrémentation

Les solutions en X_0 0A1 sont les configurations pré-équipées et non câblées : platine de contrôle et de commande non équipées d'appareillage.

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.

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

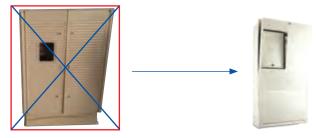






CGV REM-BT

> 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/.









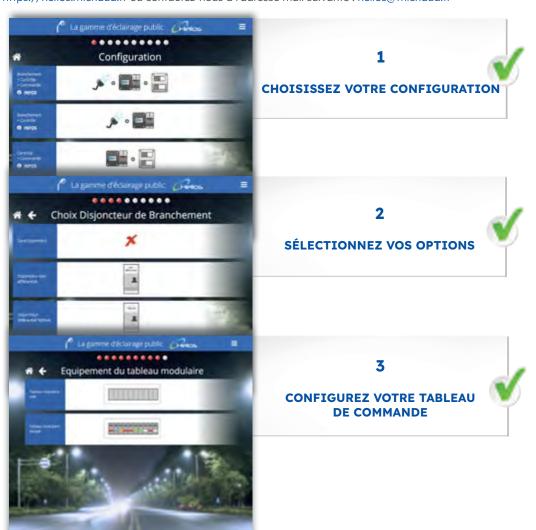
LE SERVICE HELIOS

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

Concevoir votre produit

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



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





Fiche à complèter pour être accompagné par nos experts

Demande de configuration standard

Quantité : Solution brochure : N°						
Type d'enveloppe : CIBE REM-BT Armoire		Société :				
Comptage séparé de la partie commande : Oui Non		Nom.				
	Sur poteau Mural	Tál •				
Platine seule: Platine S20 Platine 250*800 Platine 500	Platine REMIC 300 (transfo)	Email :				
Réseau : Mono Tri						
BRANCHEMENT (CCPI) Oui Non						
Téléreport : Oui Non						
CONTRÔLE Oui Non						
Disjoncteur de branchement : Sans Non différentiel	Différentiel 500mA	Différentiel 500mA S				
15/45A30/60A	10/30A					
COMMANDE (Tableau Modulaire) Oui Non						
Commande à câbler par le client (Tableau Modulaire Vide)	Quantité souhaitée de modules libr	res :				
Horloge astronomique RC: Sans 1 voie 2 voies	Antenne GPS:	Oui Non				
Précablage horloge : Oui Non	Protection horloge :	C/C 10*38 2A Disj 2A				
Interrupteur Frontière (Mono Tri) 25A 40A 63A						
Contacteur N°1 permanent	Contact	eur N°2 semi-permanent				
Calibre du contacteur : 25A 40A 63A	Calibre du contacteur : 25A	40A63A				
Coupe-Circuit: Mono Tri C-C 10*38 Quantité:	C-C 10*38 Quantité : _					
C-C 14*51 Quantité :	C-C 14*51 Quantité : _					
į						
Disjoncteur : Non diff. 30mA 300mA 300mA type F	Disjoncteur : Non diff. 30m					
Mono / Tri Mono / Tri Mono / Tri Mono / Tri 6A	Mono / Tri Mono 6A	/ Tri Mono / Tri Mono / Tri				
10A	10A					
16A	16A					
20A	20A					
25A	25A					
32A	32A					
40A	40A					
50A	50A					
63A	63A					
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 :	Гуре :Quantité :				

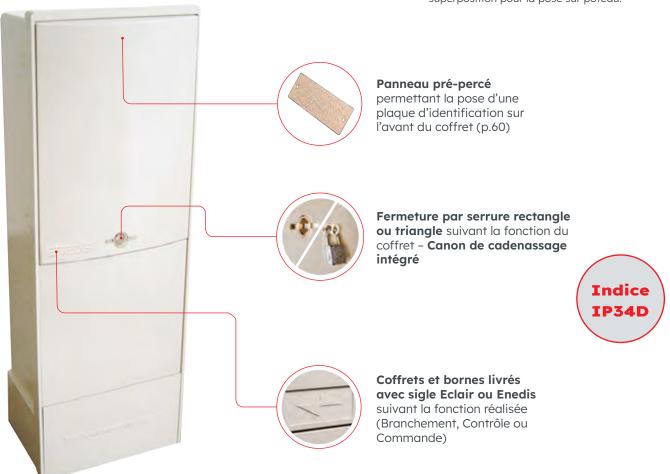




UTILISATION -

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.



CARACTÉRISTIQUES DES ENVELOPPES

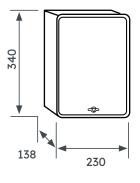
- > Homogénéité esthétique avec les réseaux BT, EP et Gaz.
- > Design neutre et moderne pour un impact visuel limité.
- > Indice de protection IP34D selon la norme NF EN 60529 et IK10 selon la norme NF EN 62262.
- > Fermeture triangle pour la fonction Branchement (Enedis) et rectangle pour les autres fonctions (Contrôle et Commande).
- > Canon de cadenassage 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.
- > Equipable d'un panneau bois ou polyester selon les applications souhaitées.

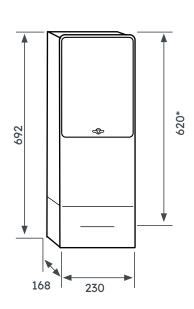






Coffrets et bornes CIBE





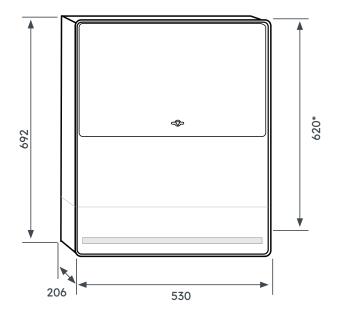




LES + PRODUIT

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

Borne CGV (CIBE Grand Volume)



Exemple d'application Borne CGV :



^{*} Hauteur hors sol

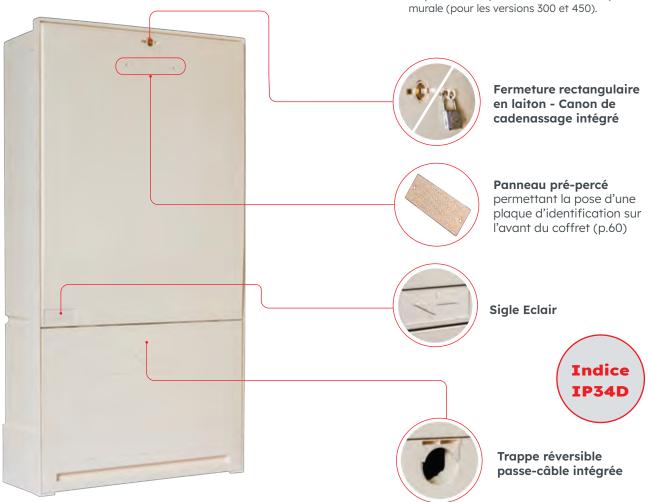




UTILISATION -

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 encastrement) ou en pose murale (pour les versions 300 et 450).



CARACTÉRISTIQUES DES ENVELOPPES

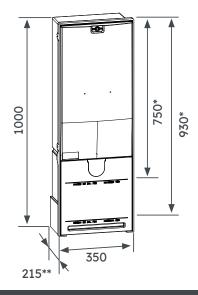
- > 4 formats pour 3 largeurs et 2 hauteurs hors-sol (750 / 930).
- > Enveloppes moulées en polyester armé fibre de verre, couleur ivoire.
- > Homogénéité esthétique avec les réseaux BT, EP et Gaz.
- > Design neutre et moderne pour un impact visuel limité.
- > Indice de protection IP34D selon la norme NF EN 60529 et IK10 selon la norme NF EN 62262.
- > Fermeture rectangulaire en laiton avec canon de cadenassage 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.

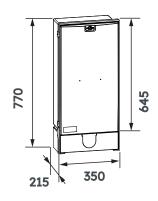




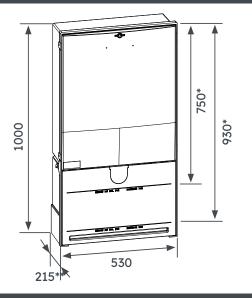


Coffret et borne REMIC 300





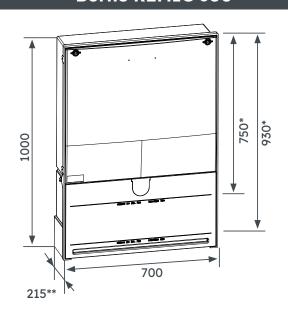
Borne REMIC 450



LES + PRODUIT

 Hauteur et taille adaptées, design moderne : réduction de l'impact visuel.

Borne REMIC 600

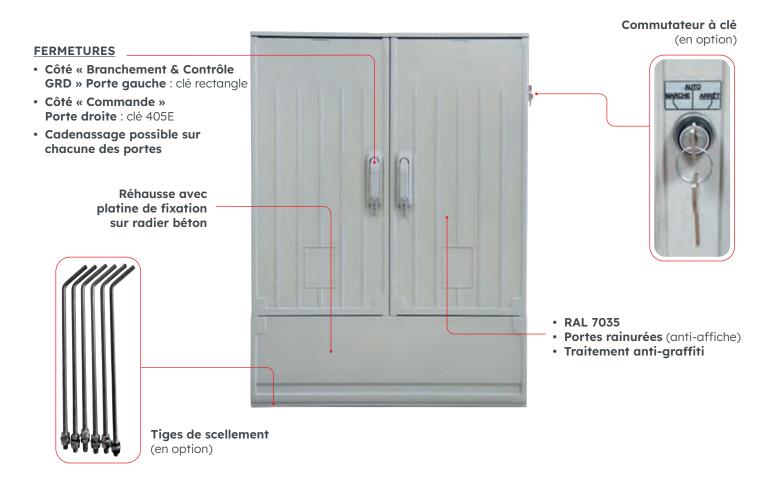




* Hauteur hors sol ** Profondeur d'encastrement = 195







CARACTÉRISTIQUES DES ENVELOPPES

- > Enveloppe moulée en polyester armé fibre de verre, couleur gris clair
- > Traitement anti-affiche et revêtement anti-graffiti
- > Indice de protection IP34D selon la norme NF EN 60529 et IK10 selon la norme NF EN 62262
- > Serrure 3 points
- > Guide portes
- > Porte de gauche : fermeture rectangle, partie comptage + CCPI (CIBE en fermeture triangle)
- > Porte de droite : fermeture par clef 405 E, partie commande.
- > Armoire livrée avec réhausse et gabarit de perçage usinée (fixation avec tiges de scellement en option).



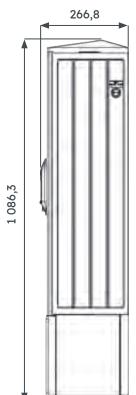
4 modèles disponibles :

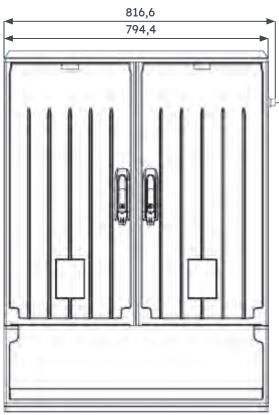
- Version de base en MONO ou TRIPHASE avec CCPI, platine de contrôle et tableau de commande.
- Version Premium en MONO ou TRIPHASE. En plus de la version de base, accès utilisateur par commutateur à clé extérieur Marche/Auto/Arrêt, éclairage de la partie commande avec contact d'ouverture de porte (voir détails p.23).











MICHAUD MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

SOLUTIONS PRÉ-ÉQUIPÉES ET ÉQUIPÉES CÂBLÉES



Nos solutions sur mesure conjuguent de multiples critères pour un maximum de solutions!

Sélectionnez la solution la plus adaptée à votre besoin :

1 Votre mode de pose











2 Les fonctions de l'enveloppe





Commande

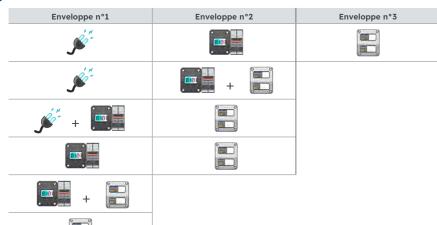
3 Le type de branchement



ou



4 Le cloisonnement souhaité



















20 modules

26 modules

52 modules

72 modules

104 modules











MATÉRIEL ÉLECTRIQUE







SOLUTIONS PRÉ-ÉQUIPÉES ET ÉQUIPÉES CÂBLÉES

	ARMOIRE EP	22
	SOLUTIONS PRÉCONFIGURÉES	
	Pose au sol	24
	Pose sur poteau	25
	Pose murale	25
OSE AU SO	POSE AU SOL	
	CIBE	26
	CIBE/CGV	28
	REMIC	30
SURPO	POSE SUR POTEAU	
E	CIBE	34
	REMIC	36
	S20	37
SE MURA	POSE MURALE	
	REMIC	38
	S20	40
ATIA	PLATINES	
	S20	41
	250x800 et 500x800	42



ARMOIRE EP

ENVELOPPE TYPE ARMOIRE - VERSION DE BASE



ou





X600A1 (mono) ou X620A1 (tri)

Partie branchement

- > Panneau sur CIBE sigle Enedis
- > CCPI Mono A4D2 ou Tri A4D4
- > Jonction en 16² cuivre rigide

Partie contrôle

- > Panneau S81 Mono ou platine type 2 Tri pour compteur CBE ou LINKY et disjoncteur de branchement
- > Jonction en 16² cuivre multibrin souple

Partie commande

> Tableau de répartition 72 modules

	Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
>	(620A1	ARMOIRE.S3 795*1087 C TRI 3C 72M	TRI SE		4007
>	(600A1	ARMOIRE.S3 795*1087 C MONO 3C 72M	MONO PHASE	72	1087 x 795 x 267

- > 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.13).



Code	Désignation
HG050	LOT DE 6 TIGES FILETÉES COUDÉES M12 + RONDELLES + ÉCROUS





ENVELOPPE TYPE ARMOIRE - VERSION PREMIUM



ou





Partie branchement

- > Panneau sur CIBE sigle Enedis
- > CCPI Mono A4D2 ou Tri A4D4
- > Jonction en 16² cuivre rigide

Partie contrôle

- > Panneau S81 Mono ou platine type 2 Tri pour compteur CBE ou LINKY et disjoncteur de branchement
- > Jonction en 16² cuivre multibrin souple

Partie commande

> Tableau de répartition 72 modules

X610A1 (Mono) ou X630A1 (Tri)

LES + PRODUIT

- > Eclairage automatique de la partie commande à l'ouverture de la porte : éclairage LED intérieur associé à un contacteur de porte.
- Commutateur à clef extérieur 455 dit « accès Maire » : coupure ou marche forcée de l'éclairage sans ouvrir l'armoire.





Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X630A1	ARMOIRE.S3 795*1087 C TRI 3C 72MF	HASE SE	70	1007 705 047
X610A1	ARMOIRE.S3 795*1087 C MONO 3C 72MF	MONO PHASE	72	1087 x 795 x 267

- > 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.13).



Code	Désignation
HG050	LOT DE 6 TIGES FILETÉES COUDÉES M12 + RONDELLES + ÉCROUS



SOLUTIONS PRÉCONFIGURÉES





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

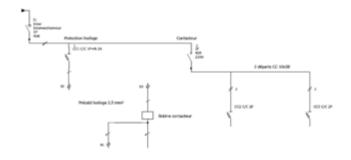
AVANTAGES

- > Disponible sur stock
- > Franco de port
- > 3 possibilités de pose
- > Ensemble complet

(Disjoncteur de branchement disponible séparément)

> Conforme PRDE Enedis

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



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

IMPLANTATION





ENVELOPPE TYPE REMIC AVEC COFFRET CIBE INTÉGRÉ



Partie Branchement

- > Panneau sigle Enedis
- > CCPI Mono A4D2 60A
- > 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





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







SUPERPOSITION D'ENVELOPPES TYPE COFFRET CIBE ET COFFRET REMIC



Partie Branchement

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

Partie Contrôle et 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 inclus).

RÉFÉRENCE

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



ENVELOPPE TYPE REMIC ET ENVELOPPE TYPE CIBE INTÉGRÉE





Partie Branchement

- > Panneau sigle Enedis
- > CCPI Mono A4D2 60A
- > 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



Plaque d'obstruction inférieure intégrée.

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





POSE AU SOL CIBE

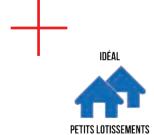


ENVELOPPE TYPE BORNE CIBE









Partie Branchement

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

Partie Contrôle et 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.

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X550A1	ORN.S3 460*692 MONO 2C20M	MONO PHASE +	20	460 x 692 x 168
X470A1	BORN.S2 230*692 MONO 1C20M	MONO PHASE +		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.13).



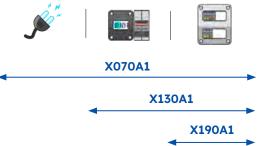




JUXTAPOSITION D'ENVELOPPES TYPE CIBE







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.

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

- > 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.13).





POSE AU SOL CIBE / CGV



ENVELOPPE TYPE CIBE GRAND VOLUME (CGV)





Partie Contrôle et Commande

- > Panneau sigle Eclair
- > Platine type 2 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.

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X310A1	. BORN.S2 530X692 C MONO 2C26 M	MONO + +	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.13).







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



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

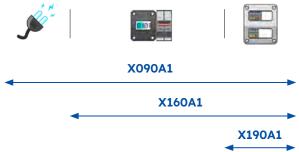
- > Panneau sigle Eclair
- > Tableaux modulaires: 9, 20 ou 40 modules



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

Configurations en juxtaposition assemblées avec des tôles de jumelage.





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

- > 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.13).



SOLUTIONS PRÉ-ÉQUIPÉES ET ÉQUIPÉES CÂBLÉES



POSE AU SOL REMIC



ENVELOPPES TYPE REMIC















X150A1







X180A1

Partie Contrôle et Commande

- > Panneau sigle Eclair
- > Panneau S81 Mono (X12), Platine type 2 Mono (X15) ou Tri (X18) pour compteur CBE ou LINKY® et Disjoncteur de branchement
- > Jonction en 16² cuivre multibrin souple
- > Tableau modulaire : 26 modules (X12) ou 52 modules (X15 et X18)



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

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X120A1	BORN.S2 350X1000 MONO 1C26M	MONO PHASE +	26	350 x 1000 x 195
X150A1	BORN.S2 530X1000 MONO 1C52M	MONO PHASE +	52	530 x 1000 x 195
X180A1	BORN.S2 700X1000 TRI 1C52M	TAI PAASE +		700 × 1000 × 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.13).







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







Partie Contrôle

- > Panneau sigle Eclair
- > Panneau S81 Mono (X14) ou platine type 2 Tri (X17) pour compteur CBE ou LINKY et Disjoncteur de branchement Jonction en 16² cuivre multibrin souple

Partie Commande

- > Panneau sigle Eclair
- > Tableau modulaire : 52 modules







X140A1 (Mono) ou X170A1 (Tri)

X200A1



Produits destinés à la pose au sol (saillie ou encastrement): pieds de scellement fournis. Configurations en juxtaposition assemblées avec des tôles de jumelage.

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm	
X140A1	BORN.S2 700X1000 MONO 2C52M	MONO PHASE	52		700 v 1000 v 105
X170A1	BORN.S2 700X1000 TRI 2C52M	TAI PHASE		700 x 1000 x 195	
X200A1	BORN.S1 350X1000 1C52M			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.13).

SOLUTIONS PRÉ-ÉQUIPÉES ET ÉQUIPÉES CÂBLÉES





ENVELOPPE TYPE REMIC AVEC COFFRET CIBE INTÉGRÉ





















Partie Branchement

- > Panneau sigle Enedis
- > CCPI Mono A4D2 ou Tri A4D4 60 A
- > Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle et Commande

- > Panneau sigle Eclair
- > Panneau S81 Mono (X01 et X43) ou Platine type 2 Tri (X02) pour compteur CBE ou LINKY et Disjoncteur de branchement
- > Jonction en 16² cuivre multibrin souple
- > Tableau modulaire: 26 modules (X01) ou 52 modules (X43 et X02)

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

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X010A1	BORN.S3 530X1000 C MONO 2C26M	MONO PHASE +	26	530 x 1000 x 195
X430A1	BORN.S3 700X1000 C MONO. 2C52M	MONO PHASE +	52	700 x 1000 x 195
X020A1	BORN.S3 700X1000 C TRI 2C52M	TAIL FOR THE PARTY OF THE PARTY		700 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.13).







ENVELOPPE TYPE REMIC AVEC COFFRET CIBE INTÉGRÉ



ou



Partie Branchement

- > Panneau sigle Enedis
- > CCPI Mono A4D2 ou Tri A4D4 60A
- > Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle

- > Panneau sigle Eclair
- > Panneau S81Mono (X05) ou panneau 250 x 550 Tri (X06) 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

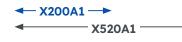








———— X530A1 (Mono) ou X540A1 (Tri) —



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

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de	Dimensions (L x H x P) mm
			modules)	(2 / 11 / 1 / 111111
X050A1	BORN.S3 880X1000 C MONO 3C52M	MONO PHASE		880 x 1000 x 195
X060A1	BORN.S3 880X1000 C TRI 3C52M	PHASE SO E	52	
X200A1	BORN.S1 350X1000 1C52M			350 x 1000 x 195
X530A1	BORN.S3 1230X1000 C MONO 3C 104M	MONO PHASE	104	1230 x 1000 x 195
X540A1	BORN.S3 1230X1000 C TRI 3C 104M	PHASE SE		
X520A1	BORN.S1 700X1000 IC 104M			700 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.13).

SOLUTIONS PRÉ-ÉQUIPÉES ET ÉQUIPÉES CÂBLÉES

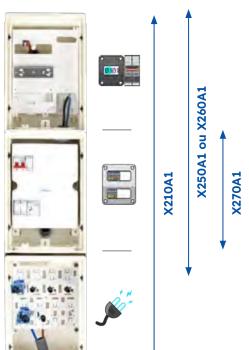


POSE SUR POTEAU CIBE



SUPERPOSITION D'ENVELOPPES TYPE COFFRET CIBE





Partie Branchement

- > Panneau sigle Enedis
- > CCPI Mono A4D2 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 poteaux livrés avec 2 ferrures de fixation pour attache par feuillard (feuillard non inclus).

Configurations en juxtaposition assemblées avec des tôles de jumelage.

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X210A1	COFF.P3 230X1020 C MONO 3C20M	MONO PHASE		230 x 1020 x 178
X250A1	COFF.P2 230X680 C MONO 2C20M	MONO PHASE	20	230 x 680 x 178
X490A1	COFF.P3 230X1440 C MONO 3C40M	MONO PHASE	40	230 x 1440 x 168
X260A1	COFF.P2 230X1032 MONO 2C40M	MONO PHASE		230 x 1032 x 178
X270A1	COFF.P1 230X340 1C20M		20	070 740 470
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.13).







SUPERPOSITION D'ENVELOPPES TYPE COFFRET ET BORNE CIBE



Partie Branchement

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

Partie Contrôle et Commande

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





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

Configurations en juxtaposition assemblées avec des tôles de jumelage.

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X040A1	COFF.P3 230X1032 C MONO 2C20M	MONO PHASE +	20	230 x 1032 x 178
X240A1	COFF.P2 230X692 MONO 1C20M	MONO +	20	270 /20 //2
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.13).





POSE SUR POTEAU REMIC



SUPERPOSITION D'ENVELOPPES TYPE COFFRET CIBE ET COFFRET REMIC



ou





Partie Branchement

- > Panneau sigle Enedis
- > CCPI Mono A4D2 ou Tri A4D4 60 A
- > Jonction en 16² cuivre rigide

Partie Contrôle et 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 poteaux livrés avec 2 ferrures de fixation pour attache par feuillard (feuillard non inclus).

Configurations en juxtaposition assemblées avec des tôles de jumelage.

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

- > 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.13).







SUPERPOSITION D'ENVELOPPES TYPE S20



MONO PHASÉ

Partie Branchement et 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 poteaux livrés avec 4 ferrures de fixation pour attache par feuillard (feuillard non inclus).

Configurations en juxtaposition assemblées avec des tôles de jumelage.



- RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X230A1	COFF.P3 350X970 MONO 2C26M	MONO + I	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.13).





POSE MURALE REMIC



ENVELOPPE TYPE REMIC ET ENVELOPPE TYPE CIBE INTÉGRÉE







Partie Branchement

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

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: 26 modules



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

Plaque d'obstruction inférieure intégrée.

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X410A1	COFF. M3 530X1000 C MONO 2C26M	MONO PHASE +	26	530 × 1000 × 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.13).







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.

Cod	e Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X420	A1 COFF.M2 350X900 MONO 1C26M	MONO PHASE +	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.13).





POSE MURALE S20



SUPERPOSITION D'ENVELOPPE TYPE S20







Partie Branchement et 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

Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X440A1	COFF.M3 350x970 MONO 2C26M	MONO + III	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.13).





PLATINES S20



PLATINES BRANCHEMENT + CONTRÔLE S20

MONO PHASÉ

Platines en contre-plaqué bois de dimensions 424 x 301 mm et d'épaisseur 12 mm 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.







RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Fonctions	Dimensions (L x H x Ép) mm
X300A0	PLATINE COMPTAGE EP S20 MONO NU		
X300A7	PLATINE COMPTAGE EP S20 MONO 45SE		
X300A1	PLATINE COMPTAGE EP S20 MONO 45IN		424 x 301 x 12
X300A3	PLATINE COMPTAGE EP S20 MONO 60SE	MONO +	424 X 301 X 12
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 coffre





Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x Ép) mm
X290A1	PLATINE BOIS S20 + TDC 2R NU		24	301 x 424 x 12
X400A1	PLATINE POLYESTER S20 + TDC 2R NU		26	301 x 424 x 5

SOLUTIONS PRÉ-ÉQUIPÉES ET ÉQUIPÉES CÂBLÉES



PLATINES TRANSFO NOUVELLE GÉNÉRATION



PLATINES DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE MONOPHASÉES OU TRIPHASÉES



ou





Platines en polyester de dimensions 718 x 310 mm et d'épaisseur 5 mm équipées de :

- > 1 platine type 2 Mono ou Tri
- > Jonction en 16² cuivre multibrin rigide
- > Tableau modulaire 2 rangées
- > Bornier de terre

	Code	Désignation	Fonctions		Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
>	(570A1	PLATINE TRANSFO TRI TDC 2R	MONO PHASE	+		
>	(560A1	PLATINE TRANSFO MONO TDC 2R	PHASE	+	26	310 x 718 x 5

- > 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.13).





PLATINES 250x800 ET 500x800



PLATINES DE CONTRÔLE MONOPHASÉES OU TRIPHASÉES 250x800













Platines en polyester de dimensions 250 x 800 mm et d'épaisseur 5 mm 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 M6x12 pour fixation dans le coffret
- > 1 sachet de 2 vis 4x16 + 2 vis 4*40 pour fixation du disjoncteur



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

Code	Désignation	Fonctions	Dimensions (L x H x Ép) mm
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	MONO +	250 x 800 x 5
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	+ E	250 x 800 x 5
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 250x800

Platines en polyester de dimensions 250 x 800 mm et d'épaisseur 5 mm 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	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x Ép) mm
X350A1	PLATINE SMC 250*800 TDC 4R NU		56	050 000 5
X340A1	PLATINE SMC 250*800 TDC 2 R NU		26	250 x 800 x 5



PLATINES DE CONTRÔLE ET COMMANDE 500x800







Platines en polyester de dimensions 500 x 800 mm et d'épaisseur 5 mm 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
- > 1 tableau modulaire 2 rangées 26 modules ou 4 rangées 52 modules









Code	Désignation	Fonctions	Commande (nombre de modules)	Dimensions (L x H x P) mm
X390A1	PLATINE 500*800 C/C+CPT+TDC 4R TRI	TAIL	50	
X370A1	PLATINE 500*800 C/C+CPT+TDC 4R MONO	MONO PHASE + + +	52	
X380A1	PLATINE 500*800 C/C+CPT+TDC 2R TRI	#### * + * + *	0,	500 x 800 x 5
X360A1	PLATINE 500*800 C/C+CPT+TDC 2R MONO	MONO + E +	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.13).







BRANCHEMENTS DIVERS

BORNES D'EXTRÉMITÉ ET DE REPIQUAGE	46
BORNES DE DISTRIBUTION EXTÉRIEURES	47
BORNES REM-BT FORAIN	50





BORNES D'EXTRÉMITÉ ET DE REPIQUAGE





UTILISATION -

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







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

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)

Code	Désignation	Unité de vente
CE008	BORNE CIBE RECT. ECL 3 TRI 1.5-16/25 1DEP	1
CE009	BORNE CIBE RECT. ECL 3 TRI 1.5-16/25 1DEP	1





BORNES DE DISTRIBUTION EXTÉRIEURES

UTILISATION -



de pointe de distr

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







LES + TECHNIQUES

- > Coffrets compacts et robustes.
- Borniers d'alimentation et de départs protégés sous trappe séparée, imperdable et cadenassable.
- Fenêtre d'accès aux appareillages de protection cadenassable, transparente et résistante.









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 :

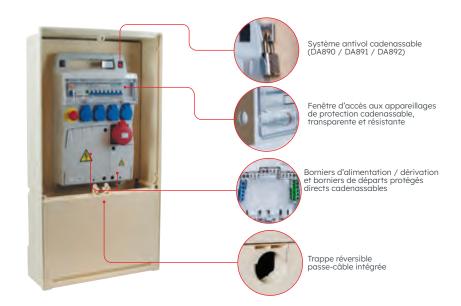
- > 1 bouton de coupure,
- > 1 fenêtre d'accès aux appareillages de protection transparente et résistante,
- > 1 trappe d'accès au bornier d'alimentation cadenassable et imperdable.

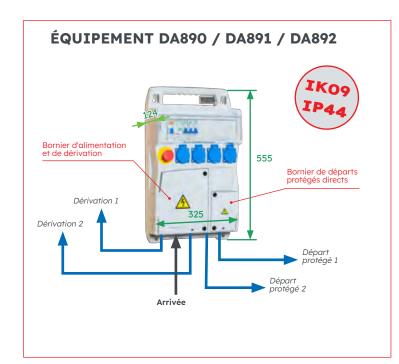
A l'exception du modèle Compact, les modèles possèdent aussi

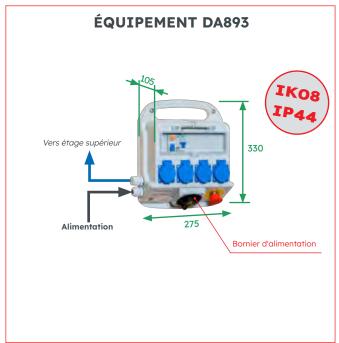
- > 1 système antivol,
- > 1 fenêtre d'accès aux appareillages cadenassables.
- > 1 trappe d'accès au bornier de départs protégés.

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'OPPBTP.

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











- CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Type de Coffret	Prise de courant	Appareillage de protection	Capacité des borniers d'alimentation et des départs non protégés	Capacité des borniers de raccordement des départs protégés pour éclairage	Pmax
DA890 "TRI + Horloge"	 4 prises monophasées 16 A 2 pôles + T (brochage domestique) 1 prise triphasée 32 A 3 pôles + N + T (brochage industriel) 	 > 1 interrupteur différentiel tétrapolaire 30 mA de type AC 63 A > 2 disjoncteurs monophasés 16 A - 4,5 kA pour les 4 prises 16 A > 1 disjoncteur triphasé 32 A - 4,5 kA pour la prise 32 A > 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour le départ sur bornier 	> 5 x 6 mm² à 5 x 25 mm² cuivre câblé ou souple, douillé	> 3 x 1,5 mm² à 3 x 2,5 mm² cuivre rigide ou souple, douillé (avec un raccordement sur horloge possible – charge maxi 2 300 W)	27 kVA
DA891 "TRI"	 4 prises monophasées 16 A 2 pôles + T (brochage domestique) 1 prise triphasée 32 A 3 pôles + N + T (brochage industriel) 	 > 1 interrupteur différentiel tétrapolaire 30 mA de type AC 63 A > 2 disjoncteurs monophasés 16 A - 4,5 kA pour les 4 prises 16 A > 1 disjoncteur triphasé 32 A - 4,5 kA pour la prise 32 A > 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour la prise 32 A 	> 5 x 6 mm² à 5 x 25 mm² cuivre câblé ou souple, douillé	> 3 x 1,5 mm² à 3 x 2,5 mm² cuivre rigide ou souple, douillé	27 kVA
DA892 "MONO"	> 4 prises monophasées 16 A 2 pôles + T (brochage domestique)	 > 1 interrupteur différentiel bipolaire 30 mA de type AC 40 A > 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour les 4 prises 16 A > 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour les départs sur bornier 	> 3 x 6 mm² à 3 x 25 mm² cuivre câblé ou souple, douillé	> 3 x 1,5 mm² à 3 x 2,5 mm² cuivre rigide ou souple, douillé	5,7 kVA
DA893 "Compact MONO"	> 4 prises monophasées 16 A 2 pôles + T (brochage domestique)	 > 1 interrupteur différentiel bipolaire 30 mA de type AC 25 A > 1 disjoncteur monophasé 16 A - 4,5 kA pour les 4 prises 16 A 	> 3 x 2,5 mm² à 3 x 6 mm² cuivre câblé ou souple, douillé		3,5 kVA

Code	Désignation	Départs	Unité de vente
DA890	Borne RAPID'BRANCH TRI 27kVA Bornier 1A/2D Prises 4 Mono 16A +1 Tri 32A +1 Mono Direct + 1 Mono Direct Horloge	ses 4 Mono 16A +1 Tri 32A +1 Mono Direct + 1 Mono Direct	
DA891	Borne RAPID'BRANCH TRI 27kVA Bornier 1A/2D Prises 4 Mono 16A +1 Tri 32A + 2 Mono Direct	4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple	1
DA892	Borne RAPID'BRANCH MONO 5,7kVA Bornier 1A/2D Prises 4 Mono 16A + 2 Mono Direct	4 prises MONO, 1 bornier départ protégé simple	1
DA893	Borne RAPID'BRANCH MONO compact 3,5kVA Bornier 1A/1D Prises 4 Mono 16A	4 prises MONO	1





BORNES REM-BT FORAIN







Borne REMBT branchement forain 450 - 6 départs (CB040)

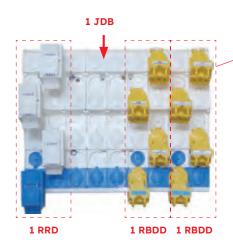


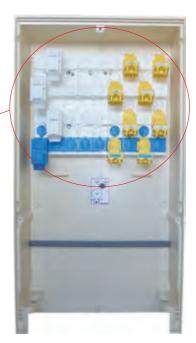


UTILISATION —

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

Jeu de 4 RBDD 35² 3 départs forains (CB041)





DESCRIPTION

Les bornes de branchement forain existent en 2 largeurs 300 et 450.

Elles 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.

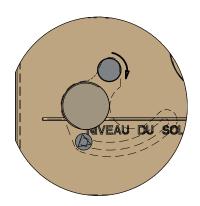
Modèle 300	Modèle 450
1 JDB 300	1 JDB 450
1 RRD 150	1 RRD 240
1 RBDD	2 RBDD

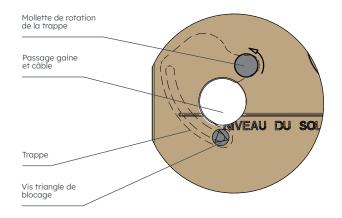




PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- 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
СВ039	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 départs 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 branchement forain 300	-	1
CD076	Kit RBDD + plinthe branchement forain 450	-	1

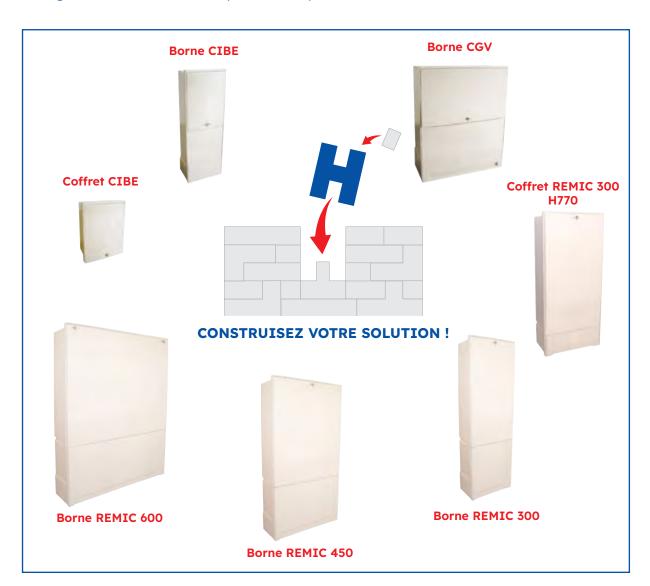




ESTHÉTIQUE

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.







COFFRETS ET PLATINES ÉQUIPABLES

COFFRETS ET BORNES CIBE / CGV	54				
COFFRETS ET BORNES REMIC	55				
ACCESSOIRES CONTRÔLE ET COMMANDE					
Panneaux de comptage	56				
Disjoncteurs	57				
Tableaux de répartition modulaire	58				
Coffrets modulaires	59				
Accessoires	60				

COFFRETS ET PLATINES ÉQUIPABLES



COFFRETS ET BORNES CIBE / CGV



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

VOLUME UTILE*-Coffret CIBE et **Coffret CIBE haut** (CE001-CB021) **Borne CIBE** (CE002) 495 mm 300 mm **Borne CGV** (CE003)

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

RÉFÉRENCES

	Code	Désignation	Unité de vente
	CE001	Coffret CIBE Eclair serrure rectangle	1
BE	CB021	Coffret individuel de branchement CIBE haut nu	1
CIBE	CE002	Borne CIBE Eclair serrure rectangle	1
	N746	Panneau polyvalent pour coffret CIBE	1
	CE003	CGV Eclair serrure rectangle	1
CGV	HG501	Platine polyvalente CGV Bois	1
	HG502	Platine polyvalente CGV SMC	1

VARIANTES

RÉNOVATION S20 / S17

	Code	Désignation	Unité de vente
	R205	Panneau polyvalent vide 50 S20 Bois	1
)	(400A1	Panneau vide polyester S20	1

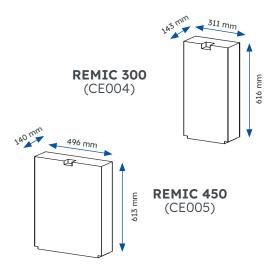


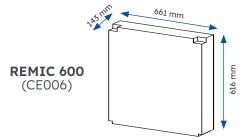


COFFRETS ET BORNES REMIC



VOLUME UTILE*-





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

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

	Code	Désignation	Unité de vente
0	CE007	Coffret 300 H770 Eclair serrure rectangle	1
C 300	CE004	Borne 300 Eclair serrure rectangle	1
REMIC	HG503	Platine polyvalente Borne 300 Bois	1
	HG504	Platine polyvalente Borne 300 SMC	1
450	CE005	Borne 450 Eclair serrure rectangle	1
REMIC 4	HG505	Platine polyvalente Borne 450 Bois	1
RE	HG506	Platine polyvalente Borne 450 SMC	1
009	CE006	Borne 600 Eclair serrure rectangle	1
REMIC 6	HG507	Platine polyvalente Borne 600 Bois	1
RE	HG508	Platine polyvalente Borne 600 SMC	1

COFFRETS ET PLATINES ÉQUIPABLES



ACCESSOIRES

PANNEAUX DE COMPTAGE



(P470)





(R093)

UTILISATION -

Ce panneau est destiné à supporter le compteur LINKY® et le disjoncteur pour les branchements jusqu'à 60 A maxi.

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

DESCRIPTION

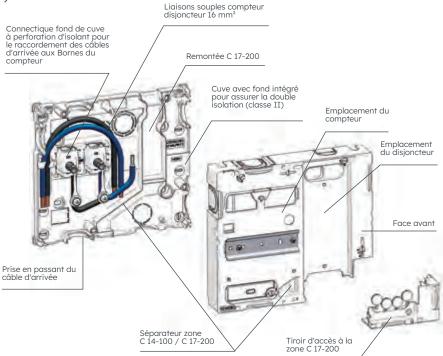
L'ensemble est en matériau synthétique autoextinguible de couleur blanche RAL 9003.

La face avant est équipée de rail et de trous de fixation pour la pose du compteur et du disjoncteur de branchement 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 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 16 mm² cuivre dont la longueur permet indifféremment le raccordement des compteurs LINKY°.

La capacité de raccordement est de 10² à 35².



Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P470	Panneau 250x225 LINKY+DISJ Type A	(0.04.455	1
P475	Panneau 250x225 LINKY+DISJ Type A SANS LOGO	69 81 155	1
R111	Panneau 250x550 Compteur TRI + disjoncteur		1
R041	Panneau 250x550 Compteur TRI + disjoncteur SANS LOGO	69 81 220	1
R093	Panneau 330x330 compteur TRI + disjoncteur	69 81 221	1
R170	Rail de fixation DIN 7,5x116,5	44 49 171	1





DISJONCTEURS







UTILISATION -

Ces disjoncteurs permettent la sécurité de l'installation électrique.

Les modèles proposés sont différentiels bipolaires ou tétrapolaires, ils bénéficient de la marque NF et sont agréés par Enedis.

DESCRIPTION

Le disjoncteur de branchement existe en 3 versions : instantané, sélectif ou non différentiel, et en 3 calibres par version pour le bipolaire, en 2 calibres par version pour le tétrapolaire.

Il dispose d'un réglage de calibre suivant la puissance souscrite dans le contrat du fournisseur d'énergie.

Le modèle différentiel sélectif permet une sélectivité totale avec les dispositifs différentiels à haute sensibilité 30 mA installés en aval. Les capots sont scellables.

Un bouton de test permet la vérification périodique du bon fonctionnement du dispositif différentiel.

	Code	Désignation	Calibrage (A)	Réglage	Nomenclature Enedis	Unité de vente
	N460	Disjoncteur BIPO 45A instantané	45	15/30/45	69 30 044	1
ané	N461	Disjoncteur BIPO 60A instantané	60	60	69 30 046	1
Instantané	N462	Disjoncteur BIPO 90A instantané	90	60/75/90	69 30 048	1
Ins	N466	Disjoncteur TETRA 30A instantané	30	10/15/20/25/30	69 30 056	1
	N467	Disjoncteur TETRA 60A instantané	60	30/40/50/60	69 30 057	1
	N463	Disjoncteur BIPO 45A sélectif	45	15/30/45	69 30 061	1
ij	N464	Disjoncteur BIPO 60A sélectif	60	60	69 30 064	1
Sélectif	N465	Disjoncteur BIPO 90A sélectif	90	60/75/90	69 30 063	1
Š	N468	Disjoncteur TETRA 30A sélectif	30	10/15/20/25/30	69 30 066	1
	N469	Disjoncteur TETRA 60A sélectif	60	30/40/50/60	69 30 067	1
tiel	HG001	Disjoncteur BIPO 45A non différentiel	45	45	-	1
différentiel	HG002	Disjoncteur BIPO 60A non différentiel	60	60	-	1
	HG003	Disjoncteur TETRA 30A non différentiel	30	30	-	1
Non	HG004	Disjoncteur TETRA 60A non différentiel	60	60	-	1

COFFRETS ET PLATINES ÉQUIPABLES



TABLEAUX DE RÉPARTITION MODULAIRE







3 rangées



2 rangées



1 rangée

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 18 mm. Ils bénéficient de la marque de qualité NF.

DESCRIPTION

L'ensemble est en matériaux synthétiques respectant l'essai de tenue au fil incandescent à 750°C selon la réglementation des ERP (Etablissements Recevant du Public) et des IGH (Immeubles de Grande

Le capot est de couleur blanche (RAL 9003) et procure un degré de protection IP30 / IK05.

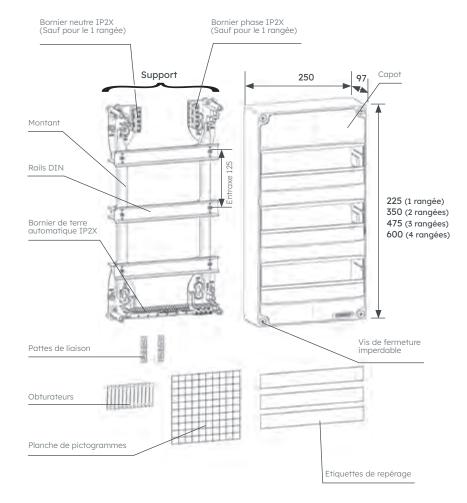
Les borniers neutre et phase offrent des Bornes de raccordement de section 16 mm² ou 25 mm² maxi.

Le bornier de terre est démontable sans vis et offre des Bornes de raccordement de section 25 mm² maxi.

Les montants ont un volume minimal et des points d'appui limités aux angles pour faciliter le passage des câbles et la pose sur mur non plan.

Le capot possède de nombreuses prédécoupes intérieures pour le passage

Le tableau est livré équipé d'obturateurs, d'étiquettes de repérage, d'une planche de pictogrammes et de pattes de liaison pour la juxtaposition avec un autre élément de la Gaine Technique Logement (Panneau compteur disjoncteur ou tableau de communication).



Code	Désignation	Unité de vente
Q310	Tableau de répartition modulaire 1 rangée - 13 modules	1
Q320	Tableau de répartition modulaire 2 rangées - 26 modules	1
Q330	Tableau de répartition modulaire 3 rangées - 39 modules	1
Q340	Tableau de répartition modulaire 4 rangées - 52 modules	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 (Etablissements Recevant du Public) et des IGH (Immeubles de Grande Hauteur).

Le capot est de couleur blanche (RAL 9003) 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.

Code	Désignation	Dimensions (L x H x P) mm	Unité de vente
Q591	Coffret 1 MODULE	30 x 140 x70	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 25 mm², le bornier terre 1 conducteur 6 à 25 mm² et 4 conducteurs 1,5 à 16 mm². Ils sont clipsables sur rails DIN ou sur les montants du tableau de répartition.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Unité de vente
Q315	Bornier phase 5 e/s 6-25	10
Q316	Bornier neutre 5 e/s 6-25	10
Q317	Bornier terre 4x(1,5-16) + 1x(6-25)	10

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).

Code	Désignation	Unité de vente
Q344	Obturateur 6,5 modules	1





INTERFRONTIÈRE

Code	Désignation	Unité de vente
HG005	Interfrontière sec tripolaire 40A	1
HG006	Interfrontière sec tripolaire 63A	1

PÔLE ADDITIONNEL

Code	Désignation	Unité de vente	
HG007	Pôle additionnel M63A	1	

POIGNÉE

Code	Désignation	Unité de vente
HG008	Poignée M16-80	1

HORLOGE

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











ACCESSOIRES DE POSE

EXTRÉMITÉ MÉCANICO-RÉTRACTABLE DE BRANCHEMENT ET D'ÉCLAIRAGE PUBLIC	64
RÉSINE - GEL	65
KITS D'IDENTIFICATION	68
KITS D'ADAPTATION PIEDS DE COFFRET	70
KITS PIEDS DE COFFRET	71
FEUILLARD ET ACCESSOIRES DE FIXATION	72
GOULOTTES DE PROTECTION	73





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 mécanico-rétractable.

EXTRÉMITÉ MÉCANICO-RÉTRACTABLE DE BRANCHEMENT

CARACTÉRISTIQUES

- > 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 tétines triphasées est destinée au téléreport lors d'une installation sur les câbles NF C33-214 avec téléreport incorporé



Monophasé intérieur EI2TF 25-35



Triphasé intérieur EI5TF 25-35

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
P420	Extrémité intérieure EI2TF 25-35D	67 98 214	1
P422	Extrémité intérieure EI5TF 25-35 D	67 98 211	1
P424	Extrémité extérieure EE5TF 25-35 D	67 98 212	1

EXTRÉMITÉ MÉCANICO-RÉTRACTABLE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

CARACTÉRISTIQUES

- > Extrémité mécanico-rétractable d'éclairage public (6 16)
- > Constituée d'une tétine 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).



Tétine éclairage public EE2TF à EE5TF 6-16

Code	Désignation	Unité de vente
BC001	Tétine éclairage public EE2TF 6-16	10
P415	Tétine éclairage public EE3TF 6-16	10
P414	Tétine éclairage public EE4TF 6-16	10
P419	Tétine éclairage public EE5TF 6-16	10





RÉSINE



Résiste à

l'humidité

Michaud vous propose des solutions de raccordements étanches basées sur la technologie résine.

Haute

résistance

LA TECHNOLOGIE

- > Technologie permettant la mise en place de jonctions sur des câbles Basse Tension unipolaires ou multipolaires jusqu'à 1 kV
- > Utilisation d'une résine polyuréthane

APPLICATION

- > Raccordement
 - Jonctions: de 3 x 2,5 mm² à 4 x 150 mm² ou 5 x 95 mm²
 - Typologie des câbles : tout type de câble cuivre avec les connectiques à dénudage.
- > Boîte de raccordement conçue pour des installations aériennes, souterraines, intérieures et extérieures
- > Domaines multiples : éclairage public, résidentiel, télécommunications, industrie ...

Version sans connectique:



Nombre de					To	aille de	es câb	les (m	m²)				
conducteurs*	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
3		ŀ	1C01										
4									H	C013	5		
5			HC0	12									

^{*} Données communiquées à titre indicatif.

Version avec connectique:



Nombre de			1	Taille des c	âbles (mn	n²)		
conducteurs*	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
3			HC015				HC017	
4								
5					HC016			

^{*} Données communiquées à titre indicatif.

Code	Désignation	Diamètre câbles	Nbre de cond.	Section princ. mini / maxi	Dimensions extérieures (L x l x P)	Unité de vente
HC011	Boite résine seule T.1	6 - 28			189 x 40 x 40	1
HC012	Boite résine seule T.2	10 - 34			320 x 60 x 60	1
HC013	Boite résine seule T.3	26 - 53			355 x 72 x 72	1
HC015	Boite résine jonction 5x6		3 à 5	1,5 - 6	189 x 40 x 40	1
HC016	Boite résine jonction 5x16		4 à 5	6 - 16	320 x 60 x 60	1
HC017	Boite résine jonction 4x35		3 à 4	16 - 35	355 x 72 x 72	1





GEL

LA TECHNOLOGIE

- Nouvelle technologie permettant la mise en place de jonctions et dérivations sur des câbles Basse Tension unipolaires ou multipolaires jusqu'à 1 kV
- Utilisation d'un gel polymère non toxique
- Protection électrique et mécanique
- Gel ne nécessitant pas de préparation préalable
- Technologie auto extinguible (conforme à la norme RoHs 2002/95/CE, CEl-20-

Michaud s'appuie sur son savoirfaire pour vous proposer des solutions de raccordements étanches basées sur technologie gel.

APPLICATION

- Raccordement
 - Jonctions : de 3 x 1,5 mm² à 5 x 25 mm²
 - Dérivations : câble principal : De $3 \times 6 \text{ mm}^2$ à $5 \times 16 \text{ mm}^2$ / Câble dérivé : de $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ à $5 \times 6 \text{ mm}^2$
 - Typologie des câbles : tout type de câble cuivre avec les connectiques à dénudage
- Boîte de raccordement conçue pour des installations aériennes, souterraines, intérieures et extérieures
- Domaines multiples: éclairage public, résidentiel, télécommunications, industrie ...

Démontable

Haute

Résiste à

Facile

Reste souple

Sans date de







résistance









BOITE DE RACCORDEMENT GEL

Sans connectique



Boite gel seule T.1 (HC001)



Boite gel seule T.3 (HC003)

Ne coule pas (mise en œuvre dans toutes les positions

Jonction avec connectique



Boite gel jonction 3x2,5 (HC004)



Boite gel jonction 5x6 (HC005)



Boite gel jonction 5x16 (HC006)

Jonction / Dérivation avec connectique

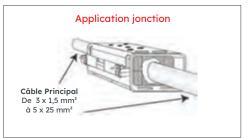


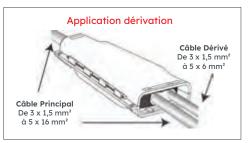
Boite gel jonctiondérivation (HC009-HC010)











Nombre de			Taille des c	âbles (mm²)		
conducteurs	1,5	2,5	6	10	16	25
3	HCC	004				
4		HC005		HC006		
5						

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Nbre de cond.	Section princ. mini / maxi	Section dériv. mini / maxi	Dimensions extérieures (L x I x P)	Unité de vente
HC001	Boîte gel seule T.1				121 x 46 x 35	1
HC002	Boîte gel seule T.2				155 x 59 x 31	1
HC003	Boîte gel seule T.3				200 x 75 x 37	1
HC004	Boîte gel jonction 3x2,5	3	1,5 - 2,5		86 x 47 x 27	1
HC005	Boîte gel jonction 5x6	3 à 5	1,5 - 6		146 x 55 x 35	1
HC006	Boîte gel jonction 5x16	3 à 5	6 - 16		180 x 69 x 40	1
HC009	Boîte gel jonction-dérivation 5x6	3 à 5	6	1,5 - 2,5	200 x 75 x 37	1
HC010	Boîte gel jonction-dérivation 5x16	3 à 5	6 - 16	2,5 - 6	220 x 110 x 53	1

GEL DE SILICONE MONO ET BI-COMPOSANT

CARACTÉRISTIQUES

- Prêt à l'emploi et facilité d'utilisation
- Convient pour tous types de connexion
- Température de fonctionnement: -60°C/+200°C
- Résistance diélectrique : 25kV/mm
- Produit non toxique, sans solvant et sans odeur
- Couleur : Bleu transparent







Prise rapide après utilisation

Cod	е	Désignation	Unité de vente
N70	Gel mono-co	mposant cartouche 300 ml	1
N70	Gel bi-compo	osant bouteille 1l	1





KITS D'IDENTIFICATION



AUTORISÉ D'EMPLOI PAR ENEDIS

PLAQUE D'IDENTIFICATION

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

\$55 mm



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





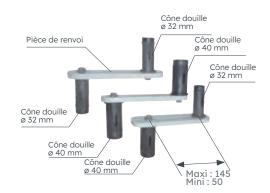
Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
CD001	Lot 10 plaques identification Intérieur Coffret (pour caractère à fente 6*11)	67 71 040	1
CD002	Lot 10 plaques identification Extérieur Coffret (pour caractère à fente 6*11)	67 71 040	1
CD003	Lot 100 rivets plaques identification coffrets	67 71 041	1
CD004	Lot 10 interfaces plaques identification	67 71 039	1
CD020	Valise complète Lettre A/Z + Chiffr.0/9 (x25/caractère) 6x11 Alu Ivoire/Bleu	67 71 086	1
CD021	Valise Vide PVC Anti-choc Multi-Compartiments	-	1
CD022	Lot 25 lettres A 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 060	1
CD023	Lot 25 lettres B 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 061	1
CD024	Lot 25 lettres C 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 062	1
CD025	Lot 25 lettres D 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 063	1
CD026	Lot 25 lettres E 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 064	1
CD027	Lot 25 lettres F 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 065	1
CD028	Lot 25 lettres G 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 066	1
CD029	Lot 25 lettres H 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 067	1
CD030	Lot 25 lettres I 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 068	1
CD031	Lot 25 lettres J 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 069	1
CD032	Lot 25 lettres K 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 070	1
CD033	Lot 25 lettres L 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 071	1
CD034	Lot 25 lettres M 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 072	1
CD035	Lot 25 lettres N 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 073	1
CD036	Lot 25 lettres • 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 074	1
CD037	Lot 25 lettres P 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 075	1
CD038	Lot 25 lettres Q 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 076	1
CD039	Lot 25 lettres R 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 077	1
CD040	Lot 25 lettres S 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 078	1
CD041	Lot 25 lettres T 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 079	1
CD042	Lot 25 lettres U 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 080	1
CD043	Lot 25 lettres V 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 081	1
CD044	Lot 25 lettres W 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 082	1
CD045	Lot 25 lettres X 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 083	1
CD046	Lot 25 lettres Y 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 084	1
CD047	Lot 25 lettres Z 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 085	1
CD060	Lot 25 lettres 0 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 050	1
CD061	Lot 25 lettres 1 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 051	1
CD062	Lot 25 lettres 2 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 052	1
CD063	Lot 25 lettres 3 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 053	1
CD064	Lot 25 lettres 4 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 054	1
CD065	Lot 25 lettres 5 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 055	1
CD066	Lot 25 lettres 6 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 056	1
CD067	Lot 25 lettres 7 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 057	1
CD068	Lot 25 lettres 8 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 058	1
CD069	Lot 25 lettres 9 6x11 alu ivoire/bleu	67 71 059	1



KITS D'ADAPTATION PIEDS DE COFFRET



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



Double S20 600 REM-BT	(1)									
450 REM-BT	1	1								
300 REM-BT &ECP-3D	X	X	/							
S15	√	1	√ ₍₂₎	√		1				
S20	X	X	√	(1)	√		-			
S22	X	X	/	✓	√	/				
CGV	/	/	√ ₍₂₎	✓	√ ₍₂₎	/	✓			
CIBE	X	X	✓	✓	√	✓	√ ₍₂₎	/		_
	Double S20	600 REM-BT	450 REM-BT	300 REM- BT & ECP-3D	S15	S20	S22	CGV	CIBE	

TABLEAU DES ADAPTATION POSSIBLES

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

(2): Entraxes proches : montage des pièces de renvoi en décalage. La nouvelle enveloppe sera décalée d'environ 60 mm par rapport à l'ancienne.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N745	Kit d'adaptation pied et renvoi ø 40 mm Coffret	69 80 125	1
CD008	Sachet 4 douilles ø 32 mm	69 80 126	1
CD009	Sachet 4 douilles ø 40 mm	69 80 127	1
BR902	Lot 4 pieds scellement ø 32 mm, lg 690 mm	-	1
BR903	Lot 4 pieds scellement ø 40 mm, lg 690 mm	-	1





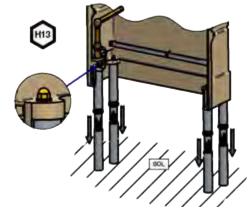
KITS PIEDS DE COFFRET



KITS D'ALLONGEMENT

Ces kits permettent:

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



RÉFÉRENCES

Co	ode	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N	743	Kit allongement pied Coffret ø 40 mm	69 80 124	1
NZ	744	Kit allongement pied Coffret ø 32 mm	69 80 123	1

KIT DE POSE



(N083)

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.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
N083	Kit de pose Coffrets	-	1



FEUILLARD ET ACCESSOIRES DE FIXATION

FEUILLARD EN ACIER INOXYDABLE

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BC930	Dévidoir 50 m feuillard inox 10x0,4	68 39 628	1
BC931	Dévidoir 50 m feuillard inox 10x0,7	68 39 629	1
K932	Dévidoir 50 m feuillard inox 20x0,4	68 39 644	1
K933	Dévidoir 50 m feuillard inox 20x0,7	68 39 646	1
BC934	Dévidoir 50 m feuillard marron 20x0,4	68 39 642	1
BC952	Lot de 100 boucles feuillard 10 mm	68 39 726	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	Rouleau 10 m bande de protection feuillard 10 mm	68 39 752	1
BC958	Rouleau 10 m bande de protection feuillard 20 mm	68 39 748	1
BC959	Cercleuse a vis	-	1
K960	Cercleuse a levier	-	1
BC961	Cisaille feuillard	-	1
BC963	Coffret rangement outils feuillard	-	1
BC968	Pince à replier le feuillard	-	1

UTILISATION -

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



ACCESSOIRES DE FIXATION

UTILISATION

Ces accessoires sont utilisés pour la fixation des câbles sur murs et autres supports. Les berceaux isolants pour câbles (BIC) bois, béton 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.



Berceau de fixation BRPF pour façade



Berceau isolant

Code	Désignation	Nomenclature Enedis	Unité de vente
BC272	Berceau de fixation - BRPF1	68 26 001	100
BC273	Berceau de fixation - BRPF6	68 26 002	100
N733	Berceau isolant BIC 15-30 COL. 9/180	68 86 652	10
N734	Berceau isolant BIC 30-50 COL. 9/265	68 86 654	10
N735	Berceau isolant BIC 50-90 COL. 9/360	68 86 661	10





GAINES DE PROTECTION



UTILISATION -

Les gaines de protection s'utilisent pour protéger les remontées de câbles sur poteaux ou façades.

Elles se fixent par feuillard sur poteaux ou vis sur façades.

L'indice de protection aux chocs de ces gaines est IK10.

Elles existent en PVC ou en métal (aluminium).

Dans le cas des gaines métalliques utilisées pour la protection de câbles électriques, ceux-ci doivent être de classe 2 et en domaine NF C 15-100 exclusivement.

	Code	Désignation	Longueur (Tolérance +/- 2%)	Nomenclature Enedis	Unité de vente
		PVC			
٠	N273	GPT 30.30 grise		68 80 535	1
30000	N279	GPT 30.30 marron	2m60	68 80 560	1
	N285	GPT 30.30 ivoire		68 80 570	1
	N274	GPC 35.35 grise		68 80 540	10
35	N280	GPC 35.35 marron	2m75	68 80 562	10
	N286	GPC 35.35 ivoire		68 80 572	10
	N275	GPC 60.60 grise		68 80 542	10
60	N281	GPC 60.60 marron	2m75	68 80 563	10
	N287	GPC 60.60 ivoire		68 80 573	10
	N276	GPC 90.90 grise	2m75	68 80 544	5
90	N282	GPC 90.90 marron		68 80 564	5
	N288	GPC 90.90 ivoire		68 80 574	5
	N277	GPC 120.120 grise	2m75	68 80 548	5
120	N283	GPC 120.120 marron		68 80 565	5
	N289	GPC 120.120 ivoire		68 80 575	5
	N278	GPC 140.50 grise		68 80 546	5
A (OO)	N284	GPC 140.50 marron	2m75	68 80 566	5
140	N290	GPC 140.50 ivoire		68 80 576	5
		ALUMINIUM			
35	N297	GPC métallique 35.35	2m75	86 23 190	5
	N298	GPC métallique 60.60	2m75	86 23 191	5
96	N299	GPC métallique 90.90	2m75	86 23 192	5
120	N300	GPC métallique 120.120	2m75	86 23 193	5





<u>.</u>
······
<u>.</u>
<u>.</u>
<u>.</u>
<u>.</u>
<u>.</u>
<u>.</u>
<u>.</u>
<u>.</u>
<u>.</u>
<u>.</u>
<u>.</u>
<u>.</u>
<u>.</u>





IMPRIM'VERT®
-IMPRIM VERT
Imprimé par l'Imprimerie des 3 Fontaines PEFC 10-1-1
10-1-1

Retrouvez l'ensemble de nos gammes sur www.michaud.fr













RÉSEAUX SOUTERRAINS & ÉTANCHÉITÉS



ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT



BRANCHEMENT INDIVIDUEL



BRANCHEMENT PROVISOIRE



COLONNE ÉLECTRIQUE



COMPTAGE



ZONE ETEL : GTL & VDI



RACCORDEMENT IRVE



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

Contact: helios@michaud.fr

ZI le Blanchon - 490 rue Georges Convert CS 90100 - 01160 PONT D'AIN - FRANCE Tèl: 04 37 61 99 04

