



MICHAUD
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

SOMMAIRE

COFFRETS DE BRANCHEMENT	
CIBE® (Coffret Individuel de Branchement Electrique)	4
CGV	5
Accessoires CIBE®/CGV	6
Raccordement Emergent Modulaire REM-BT	7
Ensemble de Coupure et de Protection	11
Maintenance et accessoires	12
Raccordement provisoire	14
Coffrets BPS	16
Coffret longue utilisation avec ou sans comptage	17
Bornes pavillonnaires	17
Raccordement IRVE	18
ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT	
Fusibles	23
Identification et accessoires	24
Mise à la terre	26
Accessoires de câblage	27
Embouts de branchement et câbles	30
Embouts et manchons préisolés	31
RSM / RJSM	32
Étanchéité	33
Gel / Résine	36
RÉSEAUX SOUTERRAINS	
JNI	40
DDI	42
JRB / JRRB	44
BPMCC	45
RÉSEAUX AÉRIENS	
Coffret PAS	47
NJAS / EJASE	48
Raccordement aérien	
Coffret de regroupement de branchement	49
Connecteur de branchement et d'éclairage public	49
Connecteur de réseau à dérivé démontable	49
Connecteur de réseau à serrage simultané	50
Connecteur de mesure et de mise en court-circuit	50
Coupe-circuit fusible cylindrique	50
Manchon de branchement démontable	50
Manchon préisolé	51
Ancrage	
Pince d'ancrage et renvoi d'angle	53
Ensemble d'ancrage	53
Ensemble de suspension	54
ACCESSOIRES DE PROTECTION ET DE FIXATION	
Feuillard	56
Gaine de protection	57
Plaque de protection réseau électrique PPR	58
Accessoires de fixation	58
INDEX	
	60



COFFRETS DE BRANCHEMENT

- CIBE®
- CGV
- ACCESSOIRES CIBE® / CGV
- RACCORDEMENT EMERGENT MODULAIRE REM-BT
- ENSEMBLE DE COUPURE ET DE PROTECTION
- MAINTENANCE ET ACCESSOIRES
- RACCORDEMENT PROVISoire
- COFFRETS BPS
- COFFRET LONGUE UTILISATION (avec ou sans comptage)
- BORNES PAVILLONNAIRES
- RACCORDEMENT IRVE

**Une gamme ÉMERGENCES
complète, homogène, esthétique, discrète.**

ESTHÉTIQUE :
Pour une meilleure intégration dans l'espace public !

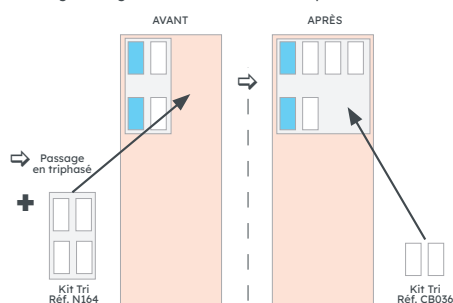
- > Seule gamme complète du marché parfaitement homogène.
- > Design neutre et moderne, pour un impact visuel limité.

GAMME COMPLÈTE :
Pour toutes les configurations !

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



Passage de la gamme CIBE d'une connectique A2D2 à une A4D2



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

COFFRETS DE BRANCHEMENT

CIBE® Coffret Individuel de Branchement Electrique

**SIMPLE OU DOUBLE
BRANCHEMENT**
Disponible avec connectique
monophasée 1x60A ou 2x60A

**FAIBLE PROFONDEUR
D'ENCASTREMENT**

ÉVOLUTIF MONO / TRI
Grâce à l'ajout
d'un kit triphasé



VERSION BORNE

ESTHÉTIQUE

Compatible avec le nouveau coffret gaz S2400, la gamme CIBE® présente une esthétique plus moderne et homogène.

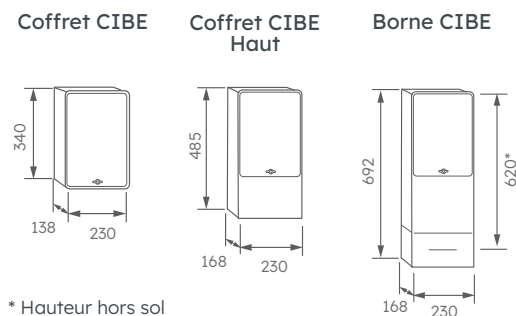
ÉCONOMIQUE

D'une conception plus économique que les précédents coffrets S22, S20, S15, le CIBE® répond à la standardisation des branchements 60A et à la rationalisation des coffrets de branchement.

Le CIBE®, décliné en coffret ou en borne, est la nouvelle génération de coffret de branchement.

Le CIBE® intègre le palier technologique Enedis des coupe-circuit principaux individuels à technologie CPF (Connecteur Porte Fusible).

Dimensions

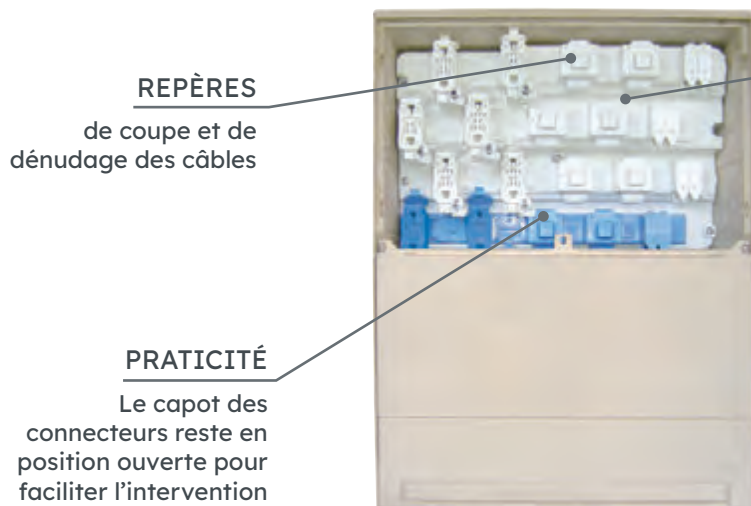


* Hauteur hors sol

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD		Désignation	Unité de vente
	Sigle Enedis	Sigle Eclair		
69 80 890	N158	N358	Coffret CIBE MONO 60A	1
69 80 891		N359	Coffret CIBE MONO 60A + téléreport	1
69 80 887	N156		Coffret CIBE MONO 2x60A	1
-		N352	Borne CIBE MONO 60A A2D2	1
-		N353	Borne CIBE MONO 60A + téléreport	1
69 80 805	CB305	CB306	Borne CIBE MONO 60A A4D2	1
69 80 806		CB307	Borne CIBE MONO 60A A4D2 + téléreport	1
69 80 802	N150		Borne CIBE MONO 2x60A	1
69 80 803		N351	Borne CIBE MONO 2x60A + téléreport	1
69 80 815	N145		Borne CIBE + GE 150 + 3x35	1
69 80 816	N171		Borne CIBE + GFC 2x150 - 2x35	1
69 80 870	CB022		Coffret CIBE haut type 2 MONO	1
69 80 811	N169	N369	Borne CIBE Type 2 serrure rectangulaire	1
69 80 812	N170		Ensemble 2 bornes CIBE Type 2 (A4D2)	1
		N370	Ensemble 2 bornes CIBE Type 2 (A2D2)	1
69 80 897	N142	N349	Coffret CIBE nu	1
69 80 868	CB021		Coffret CIBE haut nu	1
69 80 823	N168	N368	Borne CIBE nue	1

CGV

Coffret individuel de branchement électrique Grand Volume



SYSTÈME AUTOBLOQUANT

Evite la perte de la coulisse dans la fouille lors du câblage



VUE PRODUIT FERMÉ

ESTHÉTIQUE

Sa taille et ses possibilités de raccordement répondent à la majorité des configurations.

ÉCONOMIQUE

Le CGV de MICHAUD propose des fonctionnalités interchangeables du type REM-BT G3. Le CGV dispose ainsi d'une possibilité de configuration évolutive et souple par sa modularité.

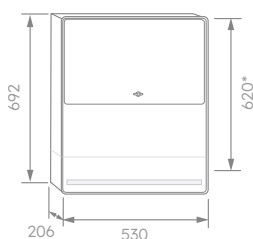
Le CGV est un CIBE grand volume qui peut recevoir une grille pour répondre à des fonctions de raccordement réseau, branchement protégé et branchement direct.

Le CGV est équipé d'une grille de fausse coupure 240 munie de :

- 2 raccordements réseau 50-240,
- 2 branchements directs 35 mm²,
- 1 réalimentation M12 - 400A.
- 2 plages modulaires pouvant recevoir les modules REM-BT G3 suivants :
 - Branchements MONO ou TRI 60A maxi,
 - Branchements directs supplémentaires,
 - Raccordement réseau 50-150.

Le degré de protection IP2X est conservé grâce à l'obturation par capot de la grille.

Dimensions



* Hauteur hors sol

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD		Désignation	Unité de vente
	Sigle Enedis	Sigle Eclair		
69 80 814	N197	N204	CGV + GFC 240 2 plages libres	1
-		N205	CGV + GFC 240 2 plages libres + téléreport	1
69 80 817	CA307	CA308	CGV + GFC 240 2 départs TRI	1
69 80 830	N180	N184	CGV nu	1
-		N188	CGV nu + téléreport	1
69 80 826		R433	GFC 240 CGV 2 plages libres	1
69 80 821		R430	GFC 240 CGV 2 départs TRI	1
69 80 837		N182	Platine CGV Type 2 TRI	1
69 80 813 EQUIV	N183	N186	CGV Type 2 TRI	1

COFFRETS DE BRANCHEMENT

Accessoires CIBE® / CGV

ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES



Grille de repiquage
CIBE (N165)



Grille de fausse coupure
CIBE (N167)



Grille d'étoilement
CIBE 150 + 3x35
(N166)



Sur-plinthe réalimentation
pour CIBE - Gaine ø40
(CD071)



Sur-plinthe réalimentation
pour CGV - Gaine ø63
(CD072)



Platine CIBE
Mono 60A (N144)



Platine CIBE
Mono 2x60A
(N143)



Kit CIBE Tri 4
CPF 60A (N164)
> Ce kit permet le passage
d'un coffret monophasé
en triphasé.



Kit CIBE Tri 2
CPF 60A (CB036)
> Ce kit permet le passage
d'une borne monophasée
en triphasée.



SANS
sur-plinthe de
réalimentation



AVEC
sur-plinthe de
réalimentation
verrouillable
par vis triangle
plombable

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 80 818	N165	Grille de repiquage CIBE	1
69 80 819	N166	Grille d'étoilement CIBE 150 + 3x35	1
69 80 820	N167	Grille de fausse coupure CIBE 2x150 - 2x35	1
69 80 881	N164	Kit CIBE TRI 4 CPF 60A (A2D2 vers A4D4)	1
69 80 882	CB036	Kit CIBE TRI 2 CPF 60A (A4D2 vers A4D4)	1
69 80 836	N141	Platine borne CIBE type 2 MONO	1
69 80 878	N143	Platine CIBE MONO 2x60A	1
69 80 879	N144	Platine CIBE MONO 60A	1
69 80 886	CD071	Sur-plinthe de réalimentation CIBE gaine ø40	1
69 80 889	CD072	Sur-plinthe de réalimentation CGV gaine ø63	1

PIÈCES DÉTACHÉES



Panneau d'accès
CIBE
(N146 - N147 - N148)



Serrure Triangulaire
CIBE/CGV
(N139)



Panneau CGV
(CD012 - CD013)



Serrure Rectangulaire
CIBE/CGV
(N140)



Plinthe pour
borne CIBE
(N177)



Sur-plinthe pour
borne CIBE
(N179)



Tiroir pour
coffret CIBE
(N178)



Ferrure de
fixation coffret
CIBE (N134)

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	CD012	Panneau CGV serrure triangle	1
-	CD013	Panneau CGV serrure rectangle	1
69 80 854	N146	Panneau d'accès CIBE	1
69 80 854 EQUIV	N346	Panneau d'accès CIBE Eclair	1
69 80 855	N147	Panneau d'accès CIBE + téléreport	1
69 80 855 EQUIV	N347	Panneau d'accès CIBE + téléreport Eclair	1
-	N148	Panneau d'accès CIBE serrure rectangulaire	1
69 80 827	N177	Plinthe pour borne CIBE	1
69 80 856	N179	Sur plinthe pour borne CIBE	1
69 80 896	N178	Tiroir pour coffret CIBE	1
69 80 875	N139	Serrure triangulaire CIBE/CGV	1
69 80 876	N140	Serrure rectangulaire CIBE/CGV	1
69 80 511	N134	Ferrure fixation coffret CIBE (compatible S20/S22)	1

Raccordement Émergent Modulaire REM-BT REMIC®

La solution REMIC Michaud avec une nouvelle génération d'enveloppes

Résolument à l'écoute des besoins terrains, MICHAUD a été le premier, dès 2006, à proposer une gamme de coffrets REMBT spécifique, comportant de grands panneaux amovibles et une double hauteur de sol fini. Cette gamme a montré la voie à la génération d'enveloppes qui sort aujourd'hui, appuyée par une nouvelle spécification technique Enedis.

CHOISIR LES COFFRETS REMIC, C'EST OPTER POUR LA SIMPLICITÉ !

UNE SIMPLIFICATION DE LA GAMME

- 3 formats pour 3 largeurs de jeux de barres
- Une hauteur physique = 2 hauteurs de sol fini
- Une seule profondeur
- Des dimensions d'encastrement inchangées par rapport à la génération précédente pour ne pas perturber vos chantiers

LA MAINTENANCE FACILITÉE

- Points de fixation permettant la pose d'une plaque d'identification sur l'avant du coffret
- Interchangeabilité entre fabricants des panneaux amovibles (selon nouvelle spécification Enedis)

UNE GAMME HOMOGÈNE ET ESTHÉTIQUE

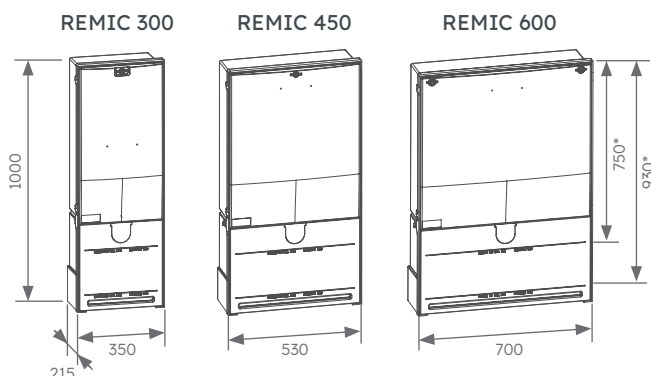
- Une meilleure intégration dans l'espace public
- Une compatibilité visuelle avec les coffrets d'autres fluides, notamment S2400

UNE MISE EN OEUVRE AMÉLIORÉE

- Un grand panneau amovible permettant de dégager en une seule fois toute la face avant (hors plinthe)
- Une hauteur de travail confortable
- Une fermeture solide par vis-écrous métalliques en partie haute (de façon à éviter les difficultés d'ouverture en cas de niveau de sol fini trop haut)
- Une trappe de réalimentation intégrée d'origine



Dimensions



* Hauteur hors sol

COFFRETS DE BRANCHEMENT

Avec l'émergence modulaire, vous êtes gagnant sur toute la ligne !

L'émergence modulaire permet de réunir dans une même enveloppe toutes les fonctions pour le réseau et le branchement BT : **Raccordement, Coupure, Protection.**

LA SOLUTION REMIC EN 3 ÉTAPES :

1

CHOISISSEZ LES MODULES SPÉCIFIQUES À VOTRE CONFIGURATION



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
MODULES			
67 71 702	Q612	Module réseau RRD 50-150 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	1
67 71 700	Q603	Module réseau RRD 50-240 REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	1
67 71 706	Q609	Module branchement protégé MONO RBP 60A REMBT G3	1
67 71 707	Q608	Module branchement protégé MONO RBP 90A REMBT G3	1
67 71 708	Q606	Module branchement protégé TRI RBP 60A REMBT G3	1
-	Q610	Module branchement direct MONO RBD REMBT G3 (1 neutre + 1 phase)	1
67 71 704	Q607	Module branchement direct TRI RBD REMBT G3 (1 neutre + 3 phases)	1
67 71 710	Q604	Module 4 plots de repos REMBT G3	1
67 71 308	Q613	Module réseau RRC 400A MICHAUD	1
67 71 309	Q614	Module réseau RRCP 400A / 200A MICHAUD	1

2

CHOISISSEZ LES JEUX DE BARRES EN FONCTION DE VOTRE CONFIGURATION DE MODULES



JEUX DE BARRES			
67 70 312	Q600	Jeu de barres REMIC 300	1
67 70 322	Q601	Jeu de barres REMIC 450	1
67 70 332	Q602	Jeu de barres REMIC 600	1

3

CHOISISSEZ L'ENVELOPPE CORRESPONDANTE



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD		Désignation	Unité de vente
	Sigle Enedis	Sigle Eclair		
ENVELOPPES NUES				
67 72 011	Q667	Q674	Borne REMIC 300	1
-	Q666	Q675	Borne REMIC 300 + téléreport	1
67 72 021	Q673	Q676	Borne REMIC 450	1
-	Q672	Q677	Borne REMIC 450 + téléreport	1
67 72 029	Q669	Q678	Borne REMIC 600	1
-	Q668	Q679	Borne REMIC 600 + téléreport	1

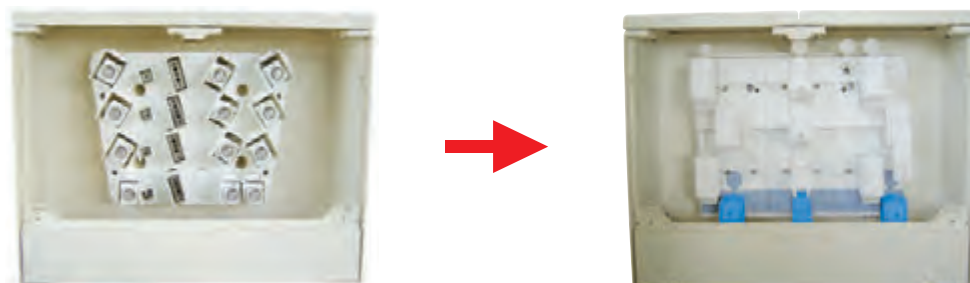
OU OPTEZ POUR UN ENSEMBLE ÉQUIPÉ !



ENVELOPPES ÉQUIPÉES				
67 72 101	CB011	CB001	Borne REMIC 300 avec JDB 300	1
-		CB002	Borne REMIC 300 avec JDB 300 + téléreport	1
67 72 110	CB012	CB003	Borne REMIC 450 avec JDB 450	1
-		CB004	Borne REMIC 450 avec JDB 450 + téléreport	1
67 72 118	CB013	CB005	Borne REMIC 600 avec JDB 600	1
-		CB006	Borne REMIC 600 avec JDB 600 + téléreport	1
67 72 130	CB014		Borne REMIC 450 avec JDB + RRCP	1
67 72 138	CB015		Borne REMIC 600 avec JDB + RRCP	1

KIT DE SUBSTITUTION GFC S25

Le kit de substitution GFC S25 permet le remplacement des grilles de fausse-coupure S25 non IP2X dans les socles S15 ou S20 double. Ce remplacement assure une protection IP2X par l'utilisation de connectique REMIC, **obligatoire** comme précisé dans la NF C 14-100 et la NF EN 60529.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
67 70 501	Q625	Kit REMIC 300 substitution GFC S25	1
67 70 502	Q626	Kit REMIC 450 substitution GFC S25	1
-	Q627	Lot de 2 barreaux substitution GFC S25 (Socle S15 & Double S20)	1

PIÈCES DÉTACHÉES



Panneau REMIC
(CB016 - Q641 - Q642 - CB017 - Q652 - Q657 - CB018 - Q664 - Q665)



Serrure Triangulaire
REMIC 300 - 450
(N035)



Serrure Rectangulaire
REMIC 600
(N038)



Support 4D/8D
TEL REMIC
(CD110)



Plinthe borne REMIC
(N046 - N047 - N048)



Trappe borne REMIC
(N050)

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD		Désignation	Unité de vente
	Sigle Enedis	Sigle Eclair		
67 72 103	CB016	Q641	Panneau REMIC 300	1
-		Q642	Panneau REMIC 300 éclair + téléreport	1
67 72 111	CB017	Q652	Panneau REMIC 450	1
-		Q657	Panneau REMIC 450 éclair + téléreport	1
67 72 119	CB018	Q664	Panneau REMIC 600	1
-		Q665	Panneau REMIC 600 éclair + téléreport	1
-		N035	Serrure triangle REMIC 300-450	1
-		N038	Serrure triangle REMIC 600	1
-		CD110	Support 4D/8D téléreport pour borne REMIC	1
-		N046	Plinthe borne REMIC 300	1
-		N047	Plinthe borne REMIC 450	1
-		N048	Plinthe borne REMIC 600	1
-		N050	Trappe borne REMIC	1

COFFRETS DE BRANCHEMENT

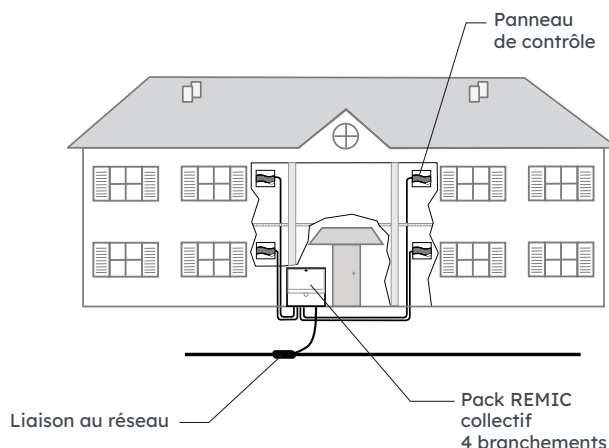
AUTRES CONFIGURATIONS

COFFRET D'ALIMENTATION PETIT COLLECTIF

ÉCONOMIQUE

Ce coffret est destiné à alimenter les petits immeubles jusqu'à 6 clients monophasés ou triphasés. Cette configuration permet d'éviter la mise en place d'une gaine de colonne ou d'un local technique maçonné.

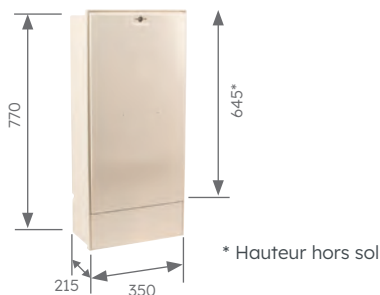
Il comprend 1 coffret REMIC 600, 1 jeu de barres 600, 1 module de coupure réseau RRC, 4 modules de branchement fusible monophasé 60A et 4 barrettes de sectionnement taille 2.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	Q670	Pack REMIC collectif 4 branchements (Enedis)	1

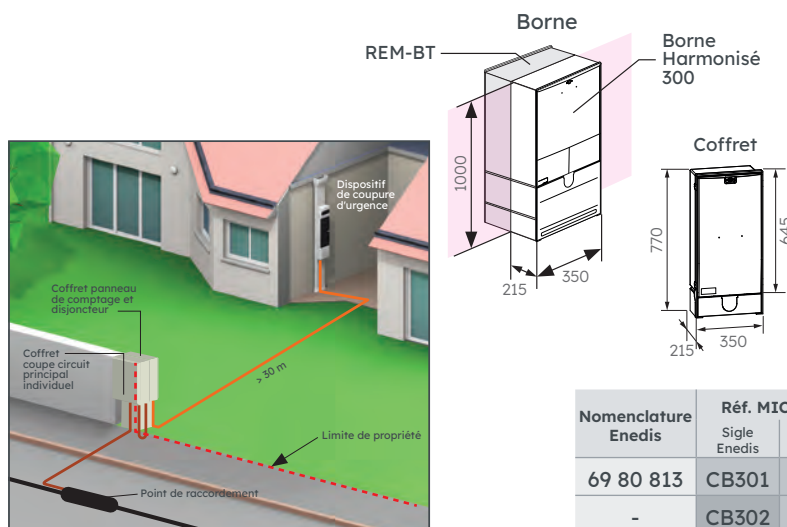
COFFRETS H770

Ces coffrets peuvent se poser sur tige de scellement sur muret, sur poteau ou sur socle S20 (+ 515 mm hauteur hors-sol) en zone inondable par exemple. Ils peuvent recevoir un jeu de barres REMIC de 300 mm.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
Sigle Enedis	Sigle Eclair		
67 72 018	Q643	Coffret H770 REMIC 300 nu	1
67 72 019	Q644	Coffret H770 REMIC 300 + téléreport nu	1
67 72 104	Q682 N763	Coffret H770 REMIC 300 + JDB 300	1
67 72 106	N764	Coffret H770 REMIC 300 + JDB 300 + téléreport	1

BRANCHEMENTS HARMONISÉS EN TYPE 2 TRIPHASÉ



ESTHÉTIQUE ET PRATIQUE

Proposée en borne ou en coffret, cette solution de branchement harmonisé en type 2 permet d'avoir côté rue et côté client des enveloppes de même taille pour un rendu esthétique.

Côté client, l'accès au disjoncteur est facilité par le panneau avec ouverture par le haut.

Côté domaine public, la liaison au réseau est substituée par le coffret REM-BT.

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
Sigle Enedis	Sigle Eclair		
69 80 813	CB301 CB303	Borne harmonisée Type 2 TRI	1
-	CB302 CB304	Coffret harmonisé Type 2 TRI	1

Ensemble de coupure et de protection

COFFRET DE SECTIONNEMENT 100A OU DE PROTECTION 100A C100-P100



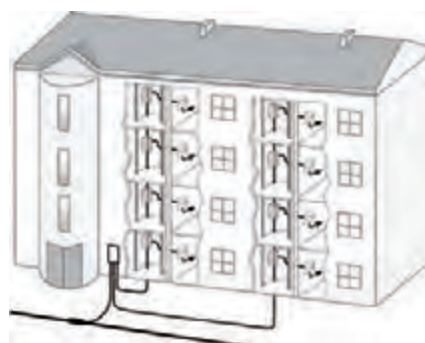
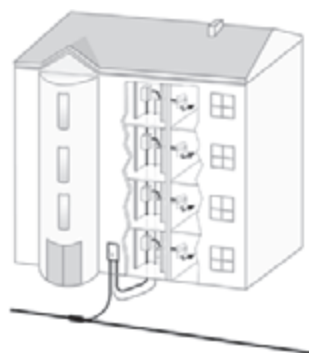
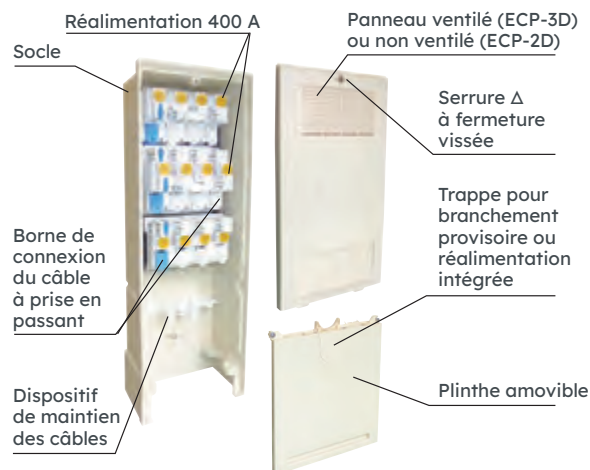
Ce coffret est installé en émergence sur les réseaux BT.

Il permet la coupure 100A grâce aux barrettes de sectionnement Taille 00 ou la protection 100A grâce à des fusibles 100A Taille 00.

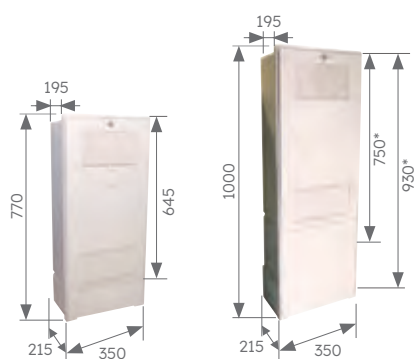
Il est destiné à la protection des branchements à puissance surveillée jusqu'à 59 kVA ou à la réalisation de branchements particuliers jusqu'à 36 kVA dans la limite de 100 m de longueur avec des fusibles AD.

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 02 056	CB209	Borne CIBE C100-P100	1
69 80 871	CB210	Coffret CIBE C100-P100	1

ENSEMBLES DE COUPURE OU DE PROTECTION 2 DIRECTIONS ECP-2D ET 3 DIRECTIONS ECP-3D



**ECP-2D
= ANCIENNEMENT
C400-P200**



* Hauteur hors sol

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Sigle Enedis	Sigle Eclair	Désignation	Unité de vente
69 02 054	CA206	CA201		Coffret H770 ECP-2D	1
-		CA202		Coffret H770 ECP-2D + téléreport	1
69 02 053	CA205	CA203		Borne ECP-2D	1
-		CA204		Borne ECP-2D + téléreport	1
69 02 019	CA306	CA301		Coffret H770 ECP-3D	1
-		CA302		Coffret H770 ECP-3D + téléreport	1
69 02 033	CA305	CA303		Borne ECP-3D	1
-		CA304		Borne ECP-3D + téléreport	1

PIÈCES DÉTACHÉES



Panneau ventilé



Kit passage

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Sigle Enedis	Sigle Eclair	Désignation	Unité de vente
69 02 034	N751	CD010		Panneau ventilé ECP-2D/3D	1
-	N750	CD011		Panneau ventilé ECP-2D/3D + téléreport	1
-	CB308			Coffret H770 Type 2 ou ECP vide	1
69 02 035	N752			Kit passage ECP-2D à ECP-3D	1

COFFRETS DE BRANCHEMENT

Maintenance et accessoires

GAMMES S15, S20, S22

Ces gammes ne sont plus autorisées d'emploi par Enedis sur les installations neuves.
Elles peuvent toutefois encore être utilisées dans le cadre de maintenances.

GAMME S15



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
COFFRETS ET SOCLES			
69 80 068	N025	Coffret S15 90A ivoire éclair	1
69 80 086	N026	Socle S15 équipable ivoire	1
69 80 087	N029	Couvercle de socle S15 ivoire	1
-	P512	Panneau S15 équipé Rail DIN	1
-	P513	Panneau S15 équipé C/C TETRA	1
-	P515	Panneau S15 équipé C/C BIPO	1
69 80 082	N641	Porte S15 ivoire éclair	1
69 80 082	N642	Porte S15 gris éclair	1
69 80 090	R486	Kit d'adaptation GFC S25 dans socle S15	1

GAMME S22



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
COFFRETS ET SOCLES + COFFRETS ÉQUIPÉS			
-	R500	Coffret simple S22 nu	1
-	R502	Coffret haut S22 nu	1
69 80 460	R506	Socle simple S22 nu	1
69 80 472	R507	Couvercle socle S22	1
-	R508	Socle bas S22 nu	1
69 80 420	R520	Coffret simple S22 A2D2	1
69 80 520	R550	Borne simple S22 A2D2	1
ACCESSOIRES			
-	R592	Connectique S22 A4D4	1
69 80 471	R594	Kit TRI S22 A2D2 vers A4D4	1
69 80 470	R595	Kit équilib. S22 A2D2 vers A4D2	1
BRANCHEMENT LONG TYPE 2			
69 80 540	R571	Coffret borne haut S22 Type 2	1
69 80 499	R411	Panneau CBEMM + Disj. Type 2 S22	1

GAMME S20



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
COFFRETS ET SOCLES + COFFRETS ÉQUIPÉS			
69 80 019	N001	Coffret S20 nu serrure rectangulaire	1
69 80 023	N002	Coffret S20 nu serrure rectangulaire + téléreport	1
69 80 035	N005	Socle simple S20	1
69 80 036	N006	Socle double S20	1
69 80 041	N007	Couvercle socle S20 simple ou double	1
69 80 134	P534	Coffret S20 MONO-TRI + panneau	1
CONNECTIQUE S20			
69 80 138	P065	Boîtier S20 MONO-TRI	1
69 80 132	P203	Panneau amovible S20 MONO-TRI	1
69 80 319	P508	Panneau téléreport S20 MONO-TRI câblé MONO	1
69 80 136	P068	Module arrivée S20 MONO-TRI	1
69 80 137	P069	Lot 2 modules départ S20 MONO-TRI	1
69 80 139	P609	Lot 2 modules départ perfo. S20 MONO-TRI	1
69 80 033	R205	Panneau polyvalent bois vide 50 S20	1
69 80 326	R416	Panneau CBE tri Type 2 S20	1
ACCESSOIRES			
69 80 122	N004	Accessoire de cadénassage socle S20	1
85 00 991	N037	Serrure rectangulaire pour S20	1
69 80 026	N610	Porte S20 serrure rectangulaire	1
69 80 027	N611	Porte S20 serrure rectangulaire + téléreport	1
-	N612	Porte S20 serrure triangulaire	1
-	N616	Ensemble charnières S20	1
GRILLES			
69 80 042	R480*	Grille de fausse coupure 150 mm²	1
69 80 043	R481*	Grille de fausse coupure 240 mm²	1

* Non conformes à la norme NF C 14-100 de juillet 2021 qui précise que les matériels de branchement destinés aux actes d'exploitation doivent être au moins IPXXB (selon NF EN 60529) capot ou enveloppe ouvert.

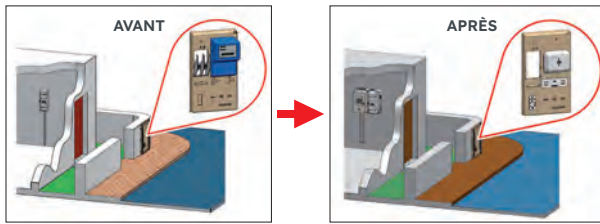
PRODUITS COMMUNS

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Compatibilité			Unité de vente
			S15	S20	S22	
COMMUN						
69 80 514	N003	Serrure triangle 1/2 tour beige	✓	✓	✓	1
69 02 047	Q629	Canon de cadénassage	✓	✓	✗	1
69 80 492	R491	Grille S23	✓	✓	✓	1
69 80 503	R325	Grille d'étoilement 150	✓	✓	✓	1
69 80 506	P082	GE S26 2 branchements	✓	✓	✓	1
69 80 509	P084	GFC S26 2 branchements	✓	✓	✓	1

DISPOSITIF DE SUBSTITUTION AU CEM PONTELEC

Le dispositif de substitution au CEM PONTELEC est utilisé lors du remplacement du compteur électromécanique, placé en limite de propriété, dans les coffrets S15, S20 ou S17.

Installé dans le coffret, il sert de pont électrique entre l'ancien emplacement compteur et le nouveau à l'intérieur du logement. Il est particulièrement utilisé lors d'un branchement producteur consommateur.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 80 336	P176	Dispositif substitution PONTELEC MONO	1
69 80 337	P178	Dispositif substitution PONTELEC TRI	1

ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

Le **kit d'adaptation** 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 de taille différente avec des pieds maçonnés.

Dans le cas d'entraxe identique, le kit permet aussi un changement de l'alignement de la borne.

Le **kit allongement** permet :

- 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.

Il est utilisable uniquement si la rupture des pieds se trouve à moins de 250 mm du point d'appui du coffret.

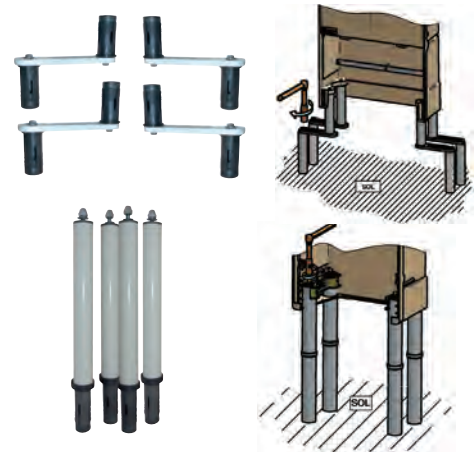
Il est compatible avec tous les coffrets équipés de pieds Ø32 ou Ø40 mm.

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

TABLEAU DES ADAPTATIONS POSSIBLES

(1) : Pas besoin du kit pour ces adaptations car les entraxes des pieds sont suffisamment proches. Possibilité d'utiliser uniquement un kit d'allongement.

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



AVANTAGES DE CES 2 SOLUTIONS

- Kits compatibles avec toutes marques de coffrets, de tailles ou de générations différentes.
- Sans reprise complète de la fouille.
- Adaptabilité sur des pieds déjà scellés.
- Remplacement de coffret rapide et simplifié.

PIÈCES DÉTACHÉES



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 80 125	N745	Kit adaptation pied et renvoi Ø40 mm coffret	1
69 80 123	N744	Kit allongement pied coffret Ø32 mm	1
69 80 124	N743	Kit allongement pied coffret Ø40 mm	1
69 80 126	CD008	Sachet 4 douilles Ø32 mm	1
-	BR902	Lot 4 pieds de scellement Ø32 mm	1
69 80 127	CD009	Sachet 4 douilles Ø40 mm	1
-	BR903	Lot 4 pieds de scellement Ø40 mm	1
-	CD108	Lot 25 ensembles plastique jumelage	1

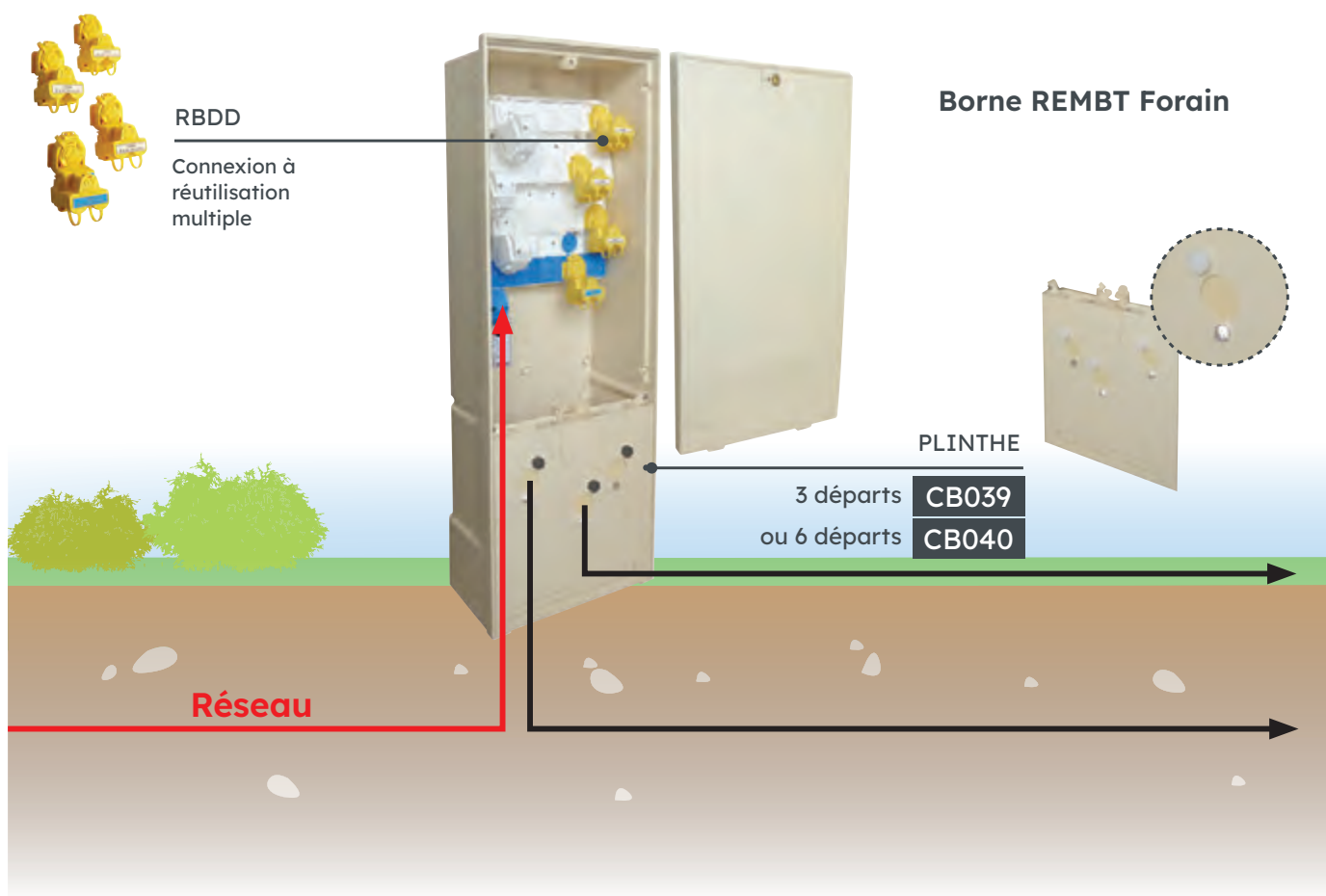
COFFRETS DE BRANCHEMENT

Raccordement provisoire

RACCORDEMENT AU RÉSEAU - RÉUTILISATIONS MULTIPLES

Pour réaliser vos départs en câble de branchement (avant ou après comptage), les bornes REM-BT forains sont composées :

- d'un coffret avec raccordement du réseau électrique,
- de bornes de dérivations à réutilisations multiples pour le raccordement des installations provisoires, mobiles ou occasionnelles,
- de plinthe dotée d'un système innovant permettant le passage des câbles en totale sécurité.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
67 72 105	CB039	Borne REMBT 300 JDB forain	1
67 72 113	CB040	Borne REMBT 450 JDB forain	1
67 71 709	CB041	Jeu de 4 RBDD 35 ² 3 départs forains	1

PIÈCES DÉTACHÉES

-	CD075	Kit RBDD + plinthe branchement forain 300	1
-	CD076	Kit RBDD + plinthe branchement forain 450	1

COFFRET DE BRANCHEMENT PROVISOIRE

Ce coffret s'utilise pour l'alimentation d'installations provisoires, en particulier les chantiers. Il est conforme aux règles de sécurité et à la réglementation Enedis en vigueur.



Coffret de branchement provisoire triphasé (P491 - P493)



Coffret de branchement provisoire monophasé (P490 - P489)



Piétement (P591)

CARACTÉRISTIQUES

- Un coupe-circuit bipolaire ou tétrapolaire selon le cas (taille 00 ; fusibles non fournis),
- L'emplacement du compteur électronique monophasé ou triphasé,
- Un disjoncteur de branchement 15A / 45A pour le monophasé et 10A / 30A ou 30A / 60A pour le triphasé, différentiel, 500 mA instantané,
- Un interrupteur différentiel 30 mA destiné à assurer la sécurité des personnes,
- Un bornier pour le départ client.

Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
P490	Coffret de branchement provisoire monophasé 15/45A	1
P489	Coffret de branchement provisoire monophasé 60A	1
P491	Coffret de branchement provisoire triphasé 10/30A	1
P493	Coffret de branchement provisoire triphasé 30/60A	1
P492	Coffret de branchement provisoire monophasé + prise + terre	1
P591	Piétement coffret H770-S20 + RAPID'BRANCH	1

BORNE DE DISTRIBUTION EXTÉRIEURE : LES COFFRETS RAPID'BRANCH

La gamme RAPID'BRANCH est idéale pour les manifestations occasionnelles : Marché de Noël, kermesse, foire... pour sécuriser votre évènement et simplifier sa mise en œuvre.

AVANTAGES

- Protection aux intempéries.
- Interrupteur différentiel 30mA conforme NF C15-100.
- Bornier d'alimentation et de départ.
- Connectique protégée sous porte et trappes sécurisées cadenas-sables.



Borne RAPID'BRANCH MONO Compact (DA893)



Borne RAPID'BRANCH TRI (DA890 - DA891)

Réf. MICHAUD	Désignation	Départs	Unité de vente
DA893	Borne RAPID'BRANCH MONO Compact	4 prises MONO	1
DA892	Borne RAPID'BRANCH MONO	4 prises MONO, 1 bornier départ protégé simple	1
DA891	Borne RAPID'BRANCH TRI	4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple	1
DA890	Borne RAPID'BRANCH TRI + horloge	4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple, 1 bornier départ protégé sur horloge	1

COFFRETS DE BRANCHEMENT

Coffret de branchement à puissance surveillée (BPS)

Ce coffret permet le raccordement des branchements à puissance surveillée (BPS - anciennement Tarif Jaune). Conforme au palier Enedis 2020, le niveau de puissance est de 400A, en cuve type HN 62-S-19 pour couvrir les anciens niveaux de puissances 200A et 400A.

Un kit de substitution est également disponible afin de faciliter la transformation d'un BPS ancienne génération en branchement à puissance limitée (BPL).



Coffret BPS Type 1
(GC009 - GC208)



Coffret BPS Type 2
(GC008 - GC209)



Coffret BPS Type 3
(GC010 - GC210)



Coffret BPS Type 4
(GC011 - GC211)



Armoire BPS + socle
(GC012 - GC212)



Kit passage BPS
en BPL

LES + TECHNIQUES NOUVELLE VERSION

- > Bloc unique : tores + fiches «bananes».
- > Liaison Interrupteur Sectionneur (IS) similaire (borne alu) pour tous types de BPS.
- > Largeur des câbles.
- > Simplicité de câblage.

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 88 904	GC009	Coffret BPS type 1 200A/400A Arrivée basse, départ bas (AB, DB), sans protection amont	1
69 88 914	GC008	Coffret BPS type 2 200A/400A Arrivée basse, départ bas (AB, DB), avec protection amont	1
69 88 924	GC010	Coffret BPS type 3 200A/400A Arrivée basse, départ haut (AB, DH), sans protection amont	1
69 88 934	GC011	Coffret BPS type 4 200A/400A Arrivée haute, départ bas (AH, DB), sans protection amont	1
69 80 235	GC012	Armoire BPS + socle *	1
VERSION ECLAIR			
-	GC208	Coffret BPS type 1 400A ECLAIR Arrivée basse, départ bas (AB, DB), sans protection amont	1
-	GC209	Coffret BPS type 2 400A ECLAIR Arrivée basse, départ bas (AB, DB), avec protection amont	1
-	GC210	Coffret BPS type 3 400A ECLAIR Arrivée basse, départ haut (AB, DH), sans protection amont	1
-	GC211	Coffret BPS type 4 400A ECLAIR Arrivée haute, départ bas (AH, DB), sans protection amont	1
-	GC212	Armoire BPS + socle ECLAIR *	1
69 88 942	R013	Kit passage BPS 200/400 en BPL 36 kVA	1
69 88 943	GC015	Kit passage BPS 100 en BPL 60A	1

* Nouvelle version Eté 2024 : Socle intégré

Coffret longue utilisation avec ou sans comptage

Ces produits s'utilisent pour les branchements nécessitant une petite puissance constante, dits « longue utilisation » pour des applications de type mobilier urbain, réseau de surveillance, enseigne lumineuse...

Le coffret CREUL permet de mettre en place un branchement sans comptage bénéficiant d'une tarification forfaitaire (puissance maxi 2,2kVA). Le coffret CIBE équipé de la platine Type 2 mono 3 kVA et d'un disjoncteur 10A permet quant à lui le branchement monophasé avec compteur.



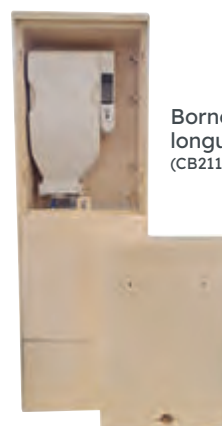
Coffret CREUL
avec presse-étoupe
(GC020)



Coffret CREUL
avec cône
d'épanouissement
(GC021)

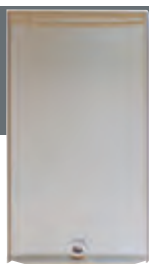


Coffret CIBE LU
avec platine type 2
(GC022)



Borne CIBE mono
longue utilisation
(CB211)

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 80 630	GC020	Coffret CREUL (avec presse-étoupe)	1
69 80 631	GC021	Coffret CREUL (avec cône d'épanouissement)	1
69 80 635	GC022	Coffret CIBE LU + platine type 2 3 kVA + disj.	1
69 80 800	CB211	Borne CIBE mono longue utilisation	1



Borne pavillonnaire

Cette enveloppe est conçue pour le raccordement de l'abonné aux réseaux de télécommunications et vidéocommunications.

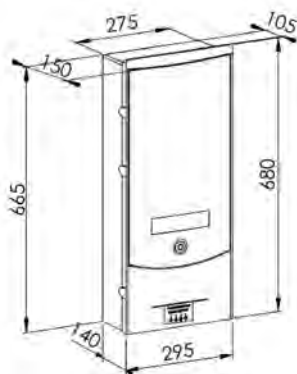
La BORNE PAVILLONNAIRE TÉLÉCOM est équipée :

- d'un rail DIN
- d'un emplacement pour un second rail DIN
- d'un système de blocage de câbles

La BORNE PAVILLONNAIRE VIDÉOCOM est équipée :

- d'une grille perforée
- d'un système de blocage de câbles

Les bornes se posent sur radier béton à l'aide de 4 vis tirefonds (non fournis) ou en fouille grâce à 4 pieds réglables (vendus séparément sous les Réf. BR903 + CD009).



Pieds
de scellement

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	BR900	Borne pavillonnaire Télécom (Rail DIN + Fixe Câbles)	1
-	BR901	Borne pavillonnaire Vidéocom (Grille)	1
69 80 127	CD009	Sachet 4 douilles Ø40	1
-	BR903	Lot 4 pieds de scellement ø 40 mm	1



COFFRETS DE BRANCHEMENT

Raccordement IRVE

LA SOLUTION PARK'ELEC® UNE SOLUTION COMPLÈTE POUR INTÉGRER LA MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

A l'heure où les constructeurs automobiles rivalisent d'offres de véhicules électriques et hybrides rechargeables, il est plus que jamais nécessaire de préparer les parkings au futur qui s'annonce : la disparition progressive du parc de véhicules thermiques et l'avènement du tout électrique.

Cela implique de mettre en place une infrastructure pérenne et évolutive, apte à desservir à terme en électricité la totalité des places d'un parking.



LES AVANTAGES DE PARK'ELEC

ÉVOLUTIVE

- La solution permet d'équiper "à la demande" la totalité des places d'un parking

SANS ENGAGEMENT

- Libre choix du fournisseur d'énergie pour les utilisateurs
- Pas de gestion pour la copropriété, ni le syndic
 - Pas d'engagement avec un opérateur de charge

ÉCONOMIQUE

- 0 € reste à charge pour la copropriété avec le préfinancement par le GRD*

ROBUSTE & DURABLE

- Les armoires et totems PARKBOX et PARKTOTEM sont en métal, IP55 et IK10

* Hors travaux complémentaires

PARKBOX & PARKTOTEM LA PLACE DE PARKING ÉLECTRIFIÉE

L'offre PARK'ELEC repose sur le réseau électrique auto avec l'installation d'un compteur LINKY® individuel sur chaque place de parking, de la même façon que pour un logement. C'est d'ailleurs ce qui confère au système sa grande souplesse d'utilisation (liberté de choix du fournisseur d'énergie, utilisateur facturé de sa consommation et pas plus).

Ce compteur LINKY® doit être placé dans une armoire (en intérieur) ou dans un totem (en extérieur) : c'est la raison d'être des produits ParkBox et ParkTotem.

Outre l'alimentation des bornes de recharge, il s'agit véritablement d'amener l'électricité à la place de parking, ce qui permettra d'autres usages, notamment en parkings boxés (éclairage du box, prise de courant, électrification de la porte de garage)*.

* Selon les normes électriques en vigueur

PARKBOX

Les armoires PARKBOX permettent la création d'une dérivation individuelle pour le réseau électrique auto du GRD. Elles s'installent sur la place de parking pour permettre la recharge des véhicules électriques. Suivant la référence choisie, l'armoire intègre tout ou partie des fonctions nécessaires.

PARKBOX 7

L'armoire de recharge murale «Tout en Un» performante, esthétique et économique

+ **Prise Type 2S - 7,4 kVA intégrée**
> Recharge de 60 km en 1 heure

+ **Système RFID :**
reconnaissance de l'utilisateur pour activer la recharge.



PARKBOX 3

La solution complète et petit budget

+ **Produit peu profond**

+ **Prise renforcée 3,7 kVA intégrée métal**
> Recharge de 30 km en 1 heure

+ **Livré avec un jeu de 2 clés permettant de limiter l'accès à la prise.**



PARKBOX START

L'armoire de comptage compacte et multi-usages
Elle nécessite l'installation d'une borne de recharge jusqu'à 7,4 kVA séparée.

+ **Faible encombrement**



PARKBOX BASIC

Le **coffret vide** utilisé dans le cas particulier de la fourniture d'un panneau de comptage "type aérien" par Enedis. Nécessite l'ajout d'un tableau de protection de la borne de recharge.

! Épaisseur 270 mm



	Code ⁽²⁾	Armoire IP55 ⁽¹⁾	Point de charge 3,7 kVA	Point de charge 7,4 kVA	Dimensions en cm	Système RFID	Unité de vente
PARKBOX 7	GE100	●		●	42x62x18	●	1
PARKBOX 3	GE080	●	●		38x48x13,5*		1
PARKBOX START	GE020	●	Produits vendus séparément		35x48x13,5*		1
PARKBOX BASIC	GE016	●	Produits vendus séparément		44x62x27		1

* Hors serrure

(1) : Utilisable en intérieur et extérieur

(2) : Compteur et disjoncteur non fournis

COFFRETS DE BRANCHEMENT

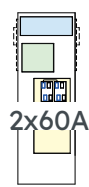


PARKTOTEM

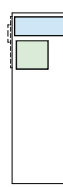
La gamme PARKTOTEM joue le même rôle que l'armoire PARKBOX dans le cas d'une fixation au sol. Elle peut être utilisée en extérieur ou en intérieur.



Détail Équipement PARKTOTEM 7



Base



Complémentaire

- Tableau de répartition
- Panneau de comptage
- Coffret CIBE haut

PARKTOTEM 7

Le «Tout en Un» performant, esthétique et économique

+ **Prise Type 2S - 7,4 kVA intégrée** avec appareillage de commande et de protection

> Recharge de 60 km en 1 heure

+ **Système RFID** : reconnaissance de l'utilisateur pour activer la recharge.



+ **Norme PMR**

Ce totem intègre aussi :

- le CCPI de la dérivation individuelle (type CIBE),
- le panneau de contrôle destiné à recevoir le compteur LINKY® et le disjoncteur de branchement (compteur et disjoncteur non fournis).



PARKTOTEM START

Le totem multi-usages

compatible avec toutes les Wallbox du marché.

+ **Point de charge séparé** de votre choix.

Ce totem intègre :

- le CCPI de la dérivation individuelle (type CIBE),
- le panneau de contrôle destiné à recevoir le compteur LINKY® et le disjoncteur de branchement (compteur et disjoncteur non fournis),
- un tableau de répartition 13 modules vide pour l'appareillage de protection de la borne de recharge.



TABLEAU DES RÉFÉRENCES ET DES VARIANTES DE LA GAMME PARKTOTEM

			Totem IP55 ⁽¹⁾	Point de charge 7,4 kVA	Code ⁽²⁾	Dimensions en cm	Système RFID	Unité de vente
PARKTOTEM 7	BASE*	Prise GAUCHE	•	•	GE095	125x45x20	•	1
		Prise DROITE	•	•	GE096		•	1
	COMPLÉMENT	Prise GAUCHE	•	•	GE097		•	1
		Prise DROITE	•	•	GE098		•	1
PARKTOTEM START	SOLO	TRI	•	Produits vendus séparément	GE150	175x45x20		1
	BASE*		•		GE046			1
	COMPLÉMENT		•		GE047			1

* Le ParkTotem Base peut être utilisé en totem isolé.

(1) : Utilisable en intérieur et extérieur (2) : Compteur et disjoncteur non fournis

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

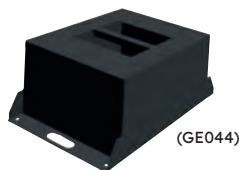
La gamme RAPID'BRANCH est idéale pour les manifestations occasionnelles : Marché de Noël, kermesse, foire... pour sécuriser votre évènement et simplifier sa mise en œuvre.

COUVERCLE EN ATTENTE



PLATINE DE FIXATION

En cas de totems groupés par 4, utilisez 2 GE044.



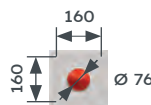
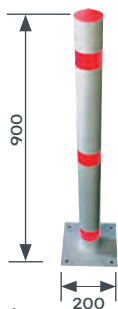
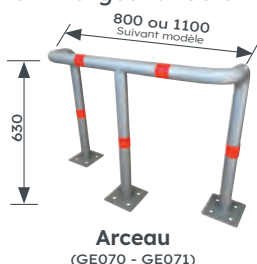
PROTECTION

Le plot de protection est destiné à protéger une armoire ou un totem IRVE d'un choc avec un véhicule.

En fonction de la configuration, plusieurs plots peuvent être utilisés autour du mobilier.

L'arceau de protection est conçu pour assurer la protection périphérique des totem IRVE et des systèmes sol-plafond.

Il existe en 2 largeurs : 800 et 1100 mm.



Plot
(GE027)



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	GE041	Couvercle attente PARKTOTEM	1
69 10 197	GE042	Platine de fixation SOLO PARKTOTEM	1
69 10 195	GE043	Platine de fixation DUO côte à côte PARKTOTEM	1
69 10 193	GE044	Platine de fixation DUO dos à dos PARKTOTEM	1
-	GE027	Plot de protection pour armoire et totem IRVE	1
-	GE070	Arceau de protection Lg 800 mm 3 points RAL 7024	1
-	GE071	Arceau de protection Lg 1100 mm 3 points RAL 7024	1

Complément offre

CONNECTEURS IRVE

Spécialiste du connecteur depuis des décennies, Michaud a développé des solutions spécifiques pour les applications IRVE. Adaptés à la pose sur un câble bus à double isolation, ces connecteurs à perforation d'isolant, simples de mise en œuvre, s'utilisent aussi bien pour les applications intérieures qu'extérieures.

KIT D'EXTRÉMITÉ IRVE

Ce kit est utilisé pour isoler l'extrémité du câble principal. Il assure la classe II en étant constitué de 5 capuchons rétractables à froid (4 pour les conducteurs et 1 recouvrant l'ensemble pour réaliser la double isolation). Une bande de mastic permet de parfaire l'étanchéité.



Technologie de perforation double isolation exclusive IRVE

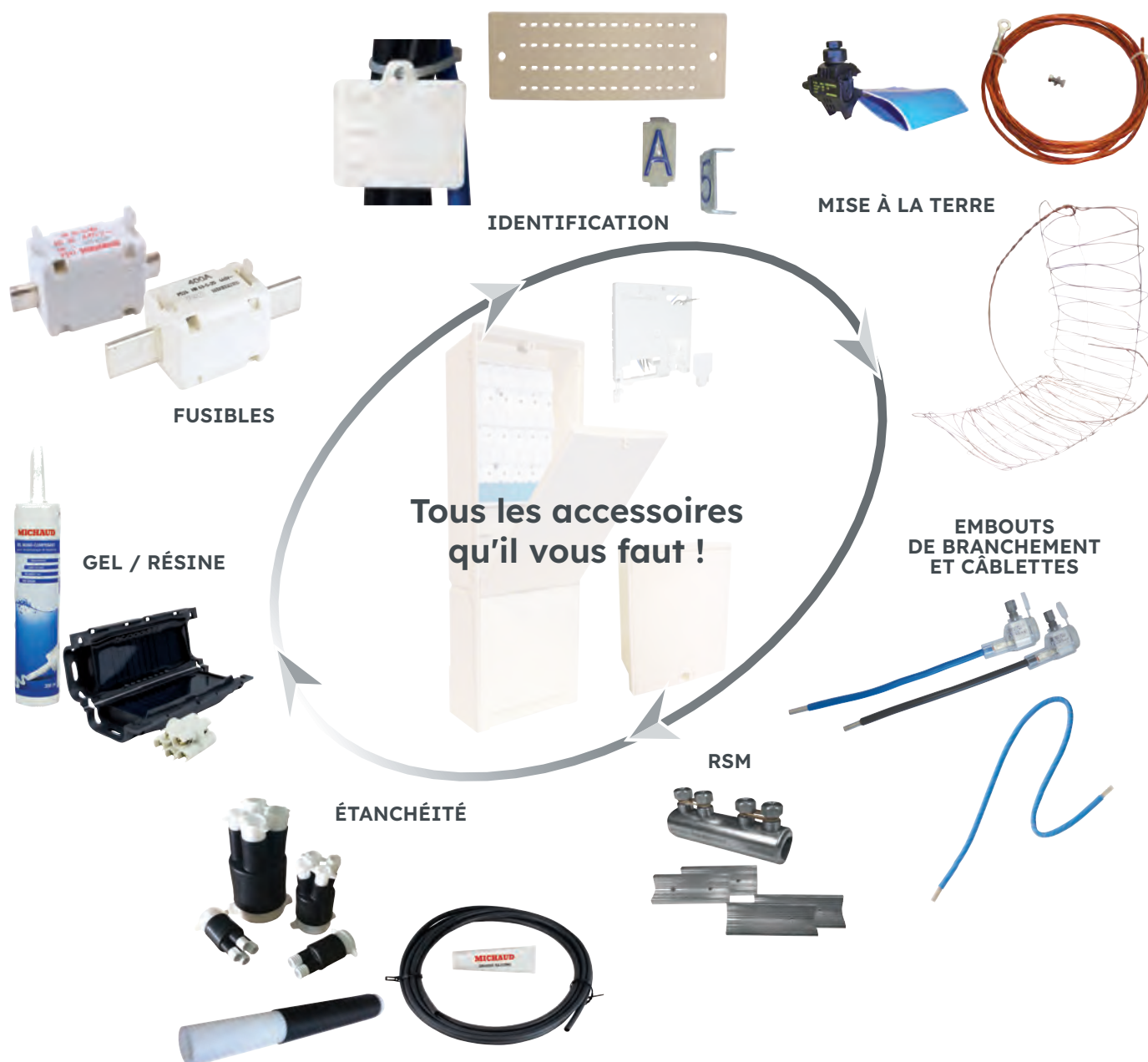


Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
ARRÊT DU CÂBLE EN EXTRÉMITÉ			
69 02 664	GE010	Kit extrémité IRVE 50-70	1
69 02 665	ou GE011	Kit extrémité IRVE 50-150	1
DÉRIVATIONS INDIVIDUELLES			
69 02 660	GE003	Kit mono connecteurs IRVE 50-70	1
69 02 662	GE004	Kit mono connecteurs IRVE 95-150	1
69 02 661	GE005	Kit tri connecteurs IRVE 50-70	1
69 02 663	GE006	Kit tri connecteurs IRVE 95-150	1
EXTRÉMITÉ DE GAINÉ			
-	HC109	E2R RF 25-35 gaine 40	1
CONNECTEUR DE TERRE			
-	GE008	Connecteur de terre IRVE	1



ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT

- FUSIBLES
- IDENTIFICATION ET ACCESSOIRES
- MISE À LA TERRE
- ACCESSOIRES DE CÂBLAGE
- EMBOUTS DE BRANCHEMENT ET CÂBLETES
- EMBOUTS ET MANCHONS PRÉISOLÉS
- RSM / RJSM
- ÉTANCHÉITÉ
- GEL / RÉSINE



Fusibles

CARTOUCHES FUSIBLES AD TAILLE 00

Les cartouches fusibles AD sont utilisées en accompagnement du disjoncteur installé sur la dérivation individuelle d'un branchement. Elles réalisent la coupure pour les courants de court-circuit élevés et ménagent ainsi la durée de vie du disjoncteur associé, qui n'est pas sollicité jusqu'à ses limites.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 43 516	P241	Cartouche fusible T00 AD 30A	10
69 43 514	P242	Cartouche fusible T00 AD 45A	10
69 43 513	P243	Cartouche fusible T00 AD 60A	10
69 43 520	P244	Cartouche fusible T00 AD 90A	10
69 43 512	P240	Neutre couteau taille 00	10

CARTOUCHES FUSIBLES AD TAILLE 2

Les cartouches fusibles basse tension taille 2 sont utilisées comme organes de protection des réseaux et ouvrages de distribution publique basse tension.



T2 115 mm



T2 160 mm

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 43 007	P520	Cartouche fusible T2 E115mm 125A	3
69 43 009	P521	Cartouche fusible T2 E115mm 200A	3
69 43 013	P522	Cartouche fusible T2 E115mm 250A	3
69 43 016	P524	Cartouche fusible T2 E115mm 400A	3
69 43 408	P130	Cartouche fusible T2 E160mm 125A	3
69 43 413	P131	Cartouche fusible T2 E160mm 200A	3
69 43 417	P132	Cartouche fusible T2 E160mm 250A	3
69 43 424	P134	Cartouche fusible T2 E160mm 400A	3
69 43 450	P238	Barrette de sectionnement 115 mm	1
69 43 449	P239	Barrette de sectionnement 160 mm	1
CARTOUCHE FUSIBLE HPC T00 Protection des branchements à puissance surveillée 100A max.			
69 43 405	P236	Cartouche fusible HPC T00 100A	10

ACCESSOIRES POUR CARTOUCHES FUSIBLES AD

La poignée de manœuvre est utilisée pour la mise en place et l'extraction des fusibles de taille 00 et taille 2 dans les appareils lorsque ceux-ci ne sont pas équipés d'un préhenseur intégré.



Poignée de manœuvre fusible T00-T2 (P237)



Adaptateur T2 pour fusible T00 (P168 - P169)

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 41 284	P237	Poignée de manœuvre fusibles T00 et T2	1
69 41 272	P169	Adaptateur T2 115 pour fusible T00	3
69 41 273	P168	Adaptateur T2 160 pour fusible T00	3

FUSIBLES HTA

Les fusibles HTA sont utilisés comme dispositifs de protection pour les postes de transformation de distribution HTA/BT. Sans percuteur, ils sont destinés à une utilisation intérieure.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
73 02 132	AA001	Ensemble 3 fusibles HTA 24 kV - 6,3A	1
73 02 133	AA002	Ensemble 3 fusibles HTA 24 kV - 16A	1
73 02 134	AA003	Ensemble 3 fusibles HTA 24 kV - 43A	1
73 02 135	AA004	Ensemble 3 fusibles HTA 24 kV - 63A	1

ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT

Identification et accessoires

IDENTIFICATION DES CÂBLES

PLAQUES RAS

Les plaques RAS sont spécifiquement prévues pour identifier des remontées aéro-souterraines.

ÉTIQUETTES DE REPÉRAGE

Les étiquettes de repérage des câbles souterrains s'installent directement sur des câbles de réseau ou de branchement (Ø20 à 60mm) à l'aide du lien fourni.

IDENTIFICATION DES ÉMERGENCES

PLAQUE D'IDENTIFICATION

- Plaque en matériau synthétique couleur ivoire
- 32 caractères

LETTRES ET CHIFFRES

- Caractères à fentes 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 en matériau synthétique, multi-compartiments (disponible vide ou équipée d'un jeu complet de lettres et de chiffres).



Plaques d'identification et interfaces fournies séparément



**AUTORISÉ D'EMPLOI
PAR ENEDIS**



CLÉS DE MANŒUVRE ET ÉCARTEURS À COINS

CLÉS DE MANŒUVRE

Ces clés sont destinées à l'ouverture des coffrets, des gaines gaz ...
La série est proposée en 2 versions à double ou triple usage, pliante ou non.
Elles sont en matière plastique très résistante.

ÉCARTEURS À COINS

L'écarteur à coins sert à séparer un conducteur dans une torsade aérienne ou dans un câble souterrain afin de permettre une intervention localisée sur ce conducteur.
Le petit écarteur à coin s'utilise pour la mise en place du connecteur multipolaire. Il permet l'écartement des conducteurs.



Étiquette de repérage
câble souterrain
(Q616)



Plaque identification
RAS BT
(BC004)



Plaque identification
extérieure
(CD002)



Interface plaque
identification
(CD004)



Valise pour caractères
d'identification
(CD020 - CD021)



Lettres pour plaque
d'identification
(CD022 à CD047)



Chiffres pour plaque
d'identification
(CD060 à CD069)



Clé gaz
(P091)

- carré 14
- plat 9x4
- triangle 11



Clé élec
(CD006)

- plat 9x4
- triangle 11



Écarteur à coins
(K005)



Petit écarteur
(K007)

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
------------------------	--------------	-------------	----------------------

IDENTIFICATION DES CÂBLES

67 71 099	Q616	Lot 50 étiquettes repérage câble souterrain	1
67 71 042	BC004	Lot 10 plaques d'identification RAS BT	1

IDENTIFICATION DES ÉMERGENCES

67 71 040	CD002	Lot 10 plaques identification extérieur coffrets	1
67 71 041	CD003	Lot 100 rivets plaques identification coffrets	1
67 71 039	CD004	Lot 10 interfaces plaques identification	1
67 71 086	CD020	Valise pour caractères d'identification équipée	1
-	CD021	Valise pour caractères d'identification vide	1
67 71 060	CD022	Lot 25 lettres A 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 061	CD023	Lot 25 lettres B 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 062	CD024	Lot 25 lettres C 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 063	CD025	Lot 25 lettres D 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 064	CD026	Lot 25 lettres E 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 065	CD027	Lot 25 lettres F 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 066	CD028	Lot 25 lettres G 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 067	CD029	Lot 25 lettres H 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 068	CD030	Lot 25 lettres I 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 069	CD031	Lot 25 lettres J 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 070	CD032	Lot 25 lettres K 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 071	CD033	Lot 25 lettres L 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 072	CD034	Lot 25 lettres M 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 073	CD035	Lot 25 lettres N 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 074	CD036	Lot 25 lettres O 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 075	CD037	Lot 25 lettres P 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 076	CD038	Lot 25 lettres Q 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 077	CD039	Lot 25 lettres R 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 078	CD040	Lot 25 lettres S 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 079	CD041	Lot 25 lettres T 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 080	CD042	Lot 25 lettres U 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 081	CD043	Lot 25 lettres V 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 082	CD044	Lot 25 lettres W 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 083	CD045	Lot 25 lettres X 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 084	CD046	Lot 25 lettres Y 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 085	CD047	Lot 25 lettres Z 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 050	CD060	Lot 25 chiffres 0 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 051	CD061	Lot 25 chiffres 1 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 052	CD062	Lot 25 chiffres 2 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 053	CD063	Lot 25 chiffres 3 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 054	CD064	Lot 25 chiffres 4 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 055	CD065	Lot 25 chiffres 5 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 056	CD066	Lot 25 chiffres 6 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 057	CD067	Lot 25 chiffres 7 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 058	CD068	Lot 25 chiffres 8 6x11 Alu ivoire/bleu	1
67 71 059	CD069	Lot 25 chiffres 9 6x11 Alu ivoire/bleu	1

CLÉS DE MANŒUVRE ET ÉCARTEURS À COINS

-	CD006	Clé élec triangle 11 plat 9x4	10
84 33 554	P091	Clé gaz carré 14 triangle 11 plat 9x4	10
07 84 230	K005	Ecarteur à coins polyvalent	5
-	K007	Petit écarteur à coins souterrain 200x15x9 mm	10

ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT

Mise à la terre

ENSEMBLE DE MISE À LA TERRE

L'ensemble MALT des émergences permet de mettre à la terre le neutre du câble arrivée réseau dans les coffrets et bornes basse tension. Le kit MALT accessoires souterrains sert quant à lui à la mise à la terre de DDI, JN1 ou de tout autre accessoire de branchement enterré posé en mode NON ISOL.



Ensemble mise à la terre émergences (N090)



Kit MALT (BE010)

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
67 31 735	N090	Ensemble mise à la terre émergences	1
59 63 560	BE010	Kit MALT accessoires sout.	1

GRILLES

La grille de terre est le moyen de mise à la terre de référence préconisé par Enedis pour garantir l'évacuation des courants de fuite.



Grille de terre (BR263)

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
59 82 074	BR260	Grille de terre Cu 0,40x0,60/2m	1
59 82 075	BR261	Grille de terre Cu 0,40x1,20/2m	1
59 82 076	BR262	Grille de terre Cu 0,40x2,40/2m	1
59 82 090	BR263	Grille de terre Cu 0,40x2,40+2x0,50m	1

PIQUETS

Ce produit est utilisé pour réaliser la prise de terre des émergences réseau lorsque la mise en place d'une grille de terre n'est pas possible.

Il s'utilise avec un conducteur nu en cuivre de section minimale de 25 mm².



Piquet (BR270 à BR274)



Tête bronze à frapper (BR279)

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
59 80 190	BR270	Piquet Acier-CU auto-allongeable 17,3x1000	5
59 80 191	BR271	Piquet Acier-CU auto-allongeable 17,3x1500	5
59 80 197	BR272	Piquet tract harpon 1m + Câble	1
59 80 195	BR274	Piquet inox auto-allongeable 16x1000	5
-	BR273	Piquet terre cruciforme 16x1000 avec cosse	10
59 83 188 59 83 189	BR279	Tête de connexion bronze à frapper pour piquets de Ø 16 à 17,5 mm	10

RACCORDS EN C

Ce connecteur est utilisé pour réaliser des dérivations sans coupure de câble de terre. Il se met en œuvre par sertissage.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Capacités cumulées (principal + dérivé)	Unité de vente
67 08 724	BR250	Raccord C 16 E cuivre étamé	19 à 32 mm ²	100
67 08 725	BR251	Raccord C 25 E cuivre étamé	33 à 56 mm ²	100
67 08 728	BR252	Raccord C 35 E cuivre étamé	50 à 70 mm ²	25
67 08 746	BR253	Raccord C 50 E cuivre étamé	66 à 100 mm ²	50

COSSES

Ce kit de 2 cosSES permet la réalisation des mesures de terre.

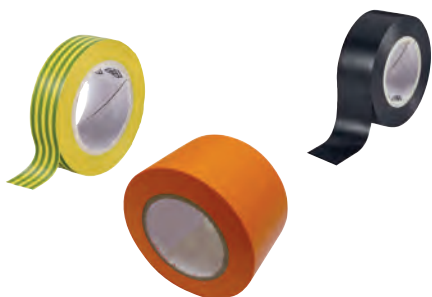


Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
67 07 750	BR280	CosSES cuivre préis. 29-25/14,5 + boulonnerie	1

Accessoires de câblage

RUBAN ADHÉSIF

Ce ruban adhésif isolant en PVC est utilisé dans le domaine électrique BT pour des applications jusqu'à 600 V.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	BR400	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m noir	1
67 98 851	BR401	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m brun	1
67 98 855	BR402	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m rouge	1
67 98 850	BR403	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m bleu	1
-	BR404	Ruban adhésif isolant PVC 15 mm x 10 m jaune-vert	1
67 98 835	BR405	Ruban adhésif isolant PVC 19 mm x 20 m noir	1
-	BR406	Ruban adhésif isolant PVC 50 mm x 25 m orange	1

GRAISSE NEUTRE ET BROSSE

La graisse neutre et sa brosse s'utilisent pour préparer les conducteurs à raccorder et ainsi assurer une bonne connexion électrique.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	BR450	Brosse pour conducteurs + étui	1
67 39 347	BR451	Graisse neutre - Tube de 100g	1

CRAIE BLANCHE

La craie grasse blanche industrielle multi-supports est utile au quotidien pour faire des marques de repérage ou de coupe. Très polyvalente, elle est adaptée sur quasiment toutes les surfaces, même sur les matériaux rugueux, mouillés ou encrassés.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	HF006	Craie blanche multi-supports	10

ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT

PRESSES DE SERTISSAGE

Ces presses sont conçues pour le sertissage de manchons de jonction et de cosses. Elles existent en 2 versions :

- type hydraulique,
- type électrohydraulique

Ces presses 5 tonnes répondent aux critères de la NF C 20-130.

La force développée est de 55 kN maximum.

Elles sont munies d'un système d'ouverture et de fermeture rapide afin de faciliter le changement des matrices.

Le poussoir à billes permet de recevoir des matrices de largeur 38 mm Dubuis ou de 30 mm (autres fabricants).

Avec les jeux de matrices adaptés, elle permet notamment le sertissage de connecteurs en C ($6 > 35$), de manchons nus ou préisolés Cu/Al Enedis (E140 > 215) et de cosses et manchons cuivre NF C 20-130 ($4 > 240 \text{ mm}^2$).



Presse hydraulique
(HD030)

Valise pour presse HD030
(HD042)

VERSION HYDRAULIQUE

Cette presse manuelle permet le sertissage hexagonal de 4 à 240 mm² avec sa course de 13 mm.

La longueur de la presse est de 380 mm, son poids de 2,280 kg.

Le coffret de rangement (à commander séparément) peut contenir la presse hydraulique et jusqu'à 12 matrices.

VERSION ÉLECTROHYDRAULIQUE

Cette presse électrohydraulique permet le sertissage hexagonal de 4 à 240 mm² avec sa course de 13 mm.

La longueur de la presse est de 285 mm, son poids de 3,150 kg (avec batterie).

Le temps de sertissage varie de 3 à 5 secondes en fonction de la section.

L'autonomie est d'environ 220 sertissages (sur 185 mm² cuivre).

Le produit est livré dans un coffret de rangement avec un chargeur 220 V et une batterie Li-Ion 2Ah.



Presse e-hydraulique
livrée dans sa valise
(HD031)



Batterie presse
e-hydraulique
(HD043)



Chargeur presse
e-hydraulique
(HD044)



Matrices hexagonales 5T
(HD032 à HD041)

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	HD030	Presse hydraulique de sertissage manuelle 5T	1
-	HD031	Presse E-hydraulique de sertissage sur batterie 5T	1
-	HD032	Matrices hexagonales 5T - E140/E173	1
-	HD033	Matrices hexagonales 5T - E215	1
-	HD034	Matrices hexagonales 5T - 4-120 mm ²	1
-	HD035	Matrices hexagonales 5T - 6-35 mm ²	1
-	HD036	Matrices hexagonales 5T - 10-50 mm ²	1
-	HD037	Matrices hexagonales 5T - 16-70 mm ²	1
-	HD038	Matrices hexagonales 5T - 25-95 mm ²	1
-	HD039	Matrices hexagonales 5T - 150 mm ²	1
-	HD040	Matrices hexagonales 5T - 185 mm ²	1
-	HD041	Matrices hexagonales 5T - 240 mm ²	1
-	HD042	Valise pour presse HD030	1
-	HD043	Batterie Li-Ion 2Ah presse E-hydraulique	1
-	HD044	Chargeur 220V presse E-hydraulique	1

ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT

Embouts de branchement et câbles

EMBOUT DE BRANCHEMENT

Cet embout s'utilise pour le raccordement des câbles arrivés aux bornes de l'appareillage (coupe-circuit, compteurs électroniques...).

L'encombrement minimum permet de loger facilement les embouts derrière le tableau, notamment dans le cas des panneaux de contrôle de très faible profondeur.

*EBCP : Embout de Branchement
Connecteur à Perforation d'isolant
Ou
*EBCD : Embout de Branchement
Connecteur à Dénudage

EBC... 35/16

Section maxi
du conducteur arrivée

Section du fouet
(16 ou 25)



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
67 26 081	P128	Embout EBCP 6-35/16 noir L190	10
67 26 082	P129	Embout EBCP 6-35/16 bleu L190	10
-	P446	Embout EBCP 6-35/16 noir L235	10
-	P447	Embout EBCP 6-35/16 bleu L235	10
67 26 083	P224	Embout EBCP 6-35/16 noir L400	10
67 26 084	P225	Embout EBCP 6-35/16 bleu L400	10
-	P222	Embout EBCP 6-35/16 noir L500	1
-	P223	Embout EBCP 6-35/16 bleu L500	1
67 26 071	P448	Embout EBCP 10-35/25 noir L190	10
67 26 072	P449	Embout EBCP 10-35/25 bleu L190	10
-	P648	Trousse 2 EBCP 6-35/16 (1 noir + 1 bleu) L235	1
-	P651	Trousse 4 EBCP 6-35/16 (3 noirs + 1 bleu) L235	1
67 26 088	P672	Trousse 2 EBCP 6-35/16 (1 noir + 1 bleu) L190	1
67 26 089	P673	Trousse 4 EBCP 6-35/16 (3 noirs + 1 bleu) L190	1
67 26 087	P649	Trousse 2 EBCP 10-35/25 (1 noir + 1 bleu) L190	1
67 26 090	P650	Trousse 4 EBCP 10-35/25 (3 noirs + 1 bleu) L190	1
67 26 130	P660	Trousse liaisons 16² EBCP AU MONO 2 perfo.	1
67 26 131	P662	Trousse liaisons 16² EBCP AU TRI 2 perfo.	1
67 26 055	HB001	Trousse 2 EBCE 35-16 (1 noir + 1 bleu)	1
67 26 063	HB002	Trousse 4 EBCE 35-16 (3 noirs + 1 bleu)	1
67 26 085	P620	Trousse 2 EBCE 35-25 (1 noir + 1 bleu)	1
67 26 086	P621	Trousse 4 EBCE 35-25 (3 noirs + 1 bleu)	1

CÂBLETTE SOUPLE DE LIAISON

La câblette souple s'utilise pour le câblage des appareils lorsque la mise en œuvre des conducteurs à âme massive ou câblée rigide est trop difficile.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 80 074	J045	1 liaison 16² bleue L560	10
69 80 075	J046	1 liaison 16² noire L530	10
-	J047	1 liaison 16² bleue L700	10
-	J048	1 liaison 16² noire L700	10
-	J041	1 liaison 16² bleue L1200	10
-	J042	1 liaison 16² noire L1200	10
-	J132	1 liaison 25² bleue L700	5
-	J133	1 liaison 25² noire L700	5
-	J808	Trousse de 2 liaisons 16² (1 bleue - 1 noire)	1
-	J809	Trousse de 4 liaisons 16² (1 bleue - 3 noires)	1

Embouts et manchons préisolés

EMBOUT RÉDUCTEUR - DOUILLE AUGMENTATRICE

Ces embouts permettent le raccordement d'un conducteur d'une section donnée dans une borne de section plus faible ou plus forte.

Ils sont utilisés notamment dans les tarifs jaunes et les branchements longs.



Embout réducteur
(K126 - K127 - K128)



Douilles augmentatrices
(N810)

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	K126	Embout réducteur dénud. 95-240	4
67 26 162	K127	Embout réducteur dénud. 25-95	2
-	K128	Embout réducteur dénud. 6-50M	2
69 02 049	N810	4 douilles augmentatrices 16-35/50	1

MANCHONS PRÉISOLÉS DE RÉSEAU À SERRAGE MÉCANIQUE

Ces manchons servent au raccordement des conducteurs aluminium ou cuivre.

Ils ne nécessitent pas la mise au rond préalable des âmes sectoriales et se mettent en oeuvre avec une clé 6 pans de 17. Leur capacité électrique est respectivement de 240 mm² aluminium et de 95 mm² aluminium ou cuivre.

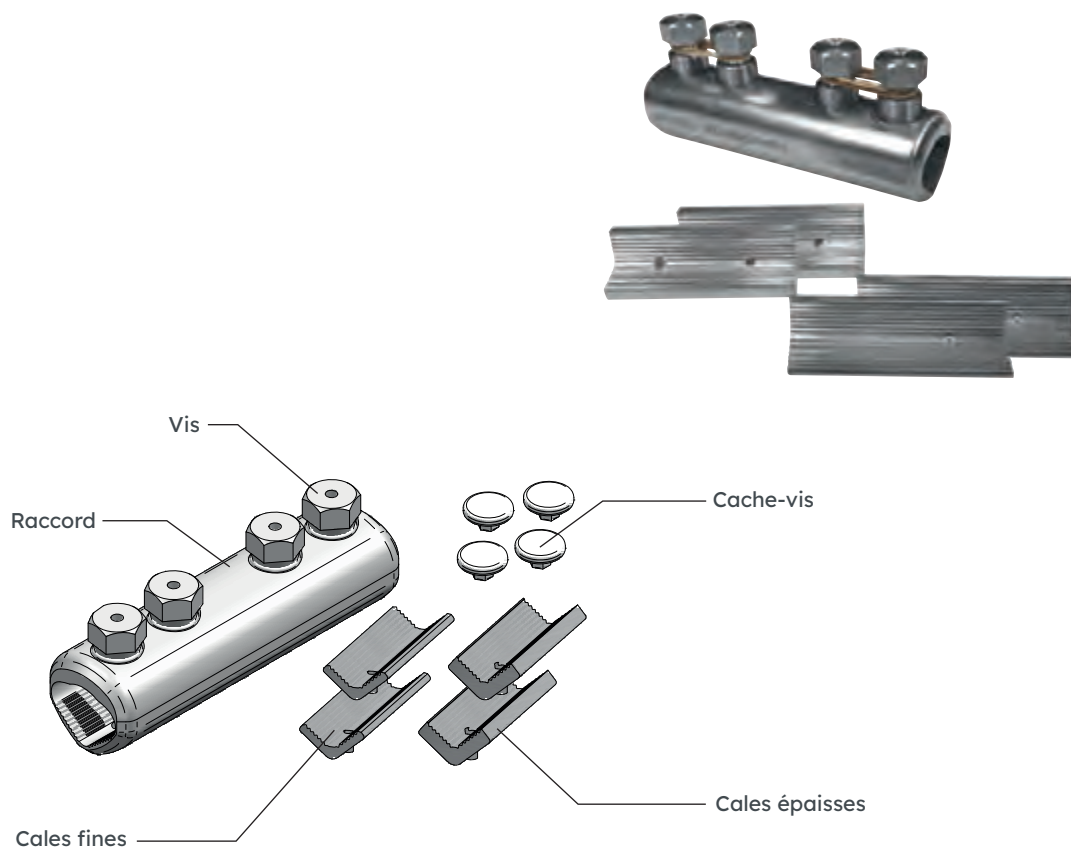


Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	K189	Manchon préis. méca. 25-95	3
-	K191	Manchon préis. méca. sout. sect.95-240	4
-	BD691	Trousse 4 manchons méca. sout. (4 x K191) (ex K691)	1
-	K192	Manchon préis. méca. sout. rond 150 / sect. 240	4

ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT

RSM / RJSM

Le raccord de jonction à serrage mécanique RJSM est utilisé pour la jonction de conducteurs de câbles réseau basse tension. Il s'utilise sur des conducteurs de type circulaire ou sectoral, à âme massive ou câblée, alu ou cuivre.



Section câble	Choix de la cale	
240 ²	Sans cale	
115 ² à 150 ²	Cale fine	
50 ² à 95 ²	Cale épaisse	

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	BD001	Raccord jonct. à serrage méca. RJSM B A 50-240 S	4
67 32 956	BD003	Raccord jonct. à serrage méca. RJSM B AU 50-240 S	4

VARIANTE

-	BD010	RSM 95-240 Al/Cu - 4 VIS	1
-	BD020	RSM 95-150 Al/Cu - 2 VIS	1
-	BD030	RSM 50-120 Al/Cu - 2 VIS	1

Étanchéité

MICHAUD est expert en solutions d'étanchéité RF, une nouvelle technologie mécanico-rétractable rapide à mettre en œuvre sans outils ni flamme. Ses accessoires d'étanchéité sont réalisés dans un matériau élastomère de grande élasticité, souple, résistant et traité pour assurer une bonne tenue aux UV.

RAPIDE



SANS FLAMME



SANS OUTILS



SÉCURITÉ



EXTRÉMITÉ RÉTRACTABLE À FROID E2R - E4R

Ce produit est destiné à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles dégainés de branchement et de réseau.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Capacité	Unité de vente
67 98 230	HC100	Extrémité étanchéité E2R RF 10-35 Silicone	2x10 à 2x35	20
67 98 235	HC101	Extrémité étanchéité E4R RF 10-35 Silicone	4x10 à 4x35	20
67 98 240	HC102	Extrémité étanchéité E4R RF 35-70 Silicone	4x35 à 4x70	20
67 98 245	HC103	Extrémité étanchéité E4R RF 95-240 Silicone	3x95 + 50/70M à 3x240 + 95/120M	10

VARIANTE

Ce produit thermo-rétractable est utilisé pour réaliser l'étanchéité de têtes de câbles à 2, 3 ou 4 conducteurs. La mise en œuvre après positionnement se fait au moyen d'une source de chaleur (hors flamme bleue).



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Sections admises (mm ²)		Unité de vente
			Mini	Maxi	
67 98 316	BR105	E2R 10-35	10	35	20
-	BR106	E3R 10-35	10	35	10
67 98 302	BR109	E4R 10-35	10	35	4
67 98 303	BR107	E4R 50-150	50	150	20
67 98 304	BR108	E4R 240	240		5

ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT

CAPOTS D'ÉTANCHÉITÉ RÉTRACTABLES À FROID

Ces capots sont destinés à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles de branchement et de réseau. Ils peuvent être employés sur tourets. Ils s'utilisent exclusivement hors tension.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Capacité	Unité de vente
67 98 616	P561	Capot d'étanchéité CRC RF 8-16	2x1,5 à 2x10 ou 4x1,5 à 4x6 Ø : 8 à 16	10
67 98 620	P462	Capot d'étanchéité CRC RF 16-27	BT : 4x16M à 4x35M Ø : 16 à 27	10
67 98 624	P463	Capot d'étanchéité CRC RF 26-48	BT : 4x50 à 3x150 + 95M HTA : 50 à 240 Ø : 26 à 48	10
67 98 628	P464	Capot d'étanchéité CRC RF 46-80	BT : 3x240 + 120M HTA : 630 à 1200 Ø : 46 à 80	10

VARIANTE

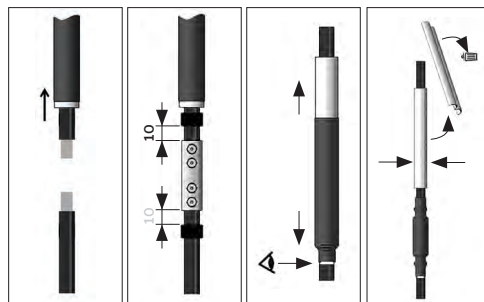
Les capots thermo-rétractables de type CRB et CRR sont utilisés pour isoler les extrémités des conducteurs d'un câble. Les CRC sont quant à eux destinés à étanchéifier les câbles basse tension mis en attente de raccordement. La mise en œuvre après positionnement se fait au moyen d'une source de chaleur (hors flamme bleue).

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Capacité	Unité de vente
67 98 607	BR102	CRC 16-27	4x16mm ² ou 4x35mm ² Ø : 16 à 27	10
67 98 609	BR103	CRC 26-48	4x50mm ² ou 3x150+95mm ² Ø : 26 à 48	10
67 98 612	BR104	CRC 46-80	4x50mm ² ou 3x150+95mm ² Ø : 26 à 48	10

		Sections du conducteur seul (mm ²)		Unité de vente
		Mini	Maxi	
67 29 403	BR110	CRB 10-25	10 25	100
67 29 408	BR100	CRR 16 70 CRB 25-70	10 70	20
67 29 410	BR101	CRR 150	10 150	20

FOURREAU RÉTRACTABLE À FROID

Ce fourreau est destiné à assurer l'étanchéité et l'isolation des raccords nus sur les câbles de réseau basse tension. Il s'utilise sur des conducteurs de type circulaire ou sectoral.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	HC117	Fourreau rétractable à froid FRF Raccord 50-240 EPDM	4

GAINES ENFILABLES À FROID

Ce produit est utilisé pour isoler le conducteur neutre de câbles souterrains.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Section neutre	Unité de vente
67 98 258	HC112	Gaine enfilaible à froid GEF 35M	35M	1
67 98 260	HC113	Gaine enfilaible à froid GEF 50M	50M	1
67 98 262	HC114	Gaine enfilaible à froid GEF 70M	70M ou 50 ² sous Plomb	1
67 98 264	HC115	Gaine enfilaible à froid GEF 95M	95M ou 70 ² sous Plomb	1
67 98 266	HC116	Gaine enfilaible à froid GEF 120M	120M ou 95 ² sous Plomb	1

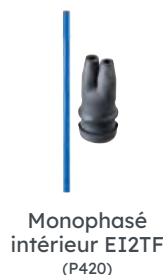
VARIANTE

Cette gaine thermo-rétractable, vendue en rouleau de 10m, est utilisée pour la protection et l'isolation des phases et neutres sur les câbles du réseau basse tension souterrain. La mise en œuvre après découpe et positionnement se fait au moyen d'une source de chaleur (hors flamme bleue).

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Sections admises (mm ²)		Unité de vente
			Mini	Maxi	
67 98 323	BR090	Gaine thermo-rétractable GR 10-35	10	35	1
67 98 325	BR091	Gaine thermo-rétractable GR 35-95 (35-150)	35	150	1
67 98 331	BR092	Gaine thermo-rétractable GR 50-150 (35-150)	35	150	1
67 29 333	BR093	Gaine thermo-rétractable GR 240	240		1

EXTRÉMITÉS RÉTRACTABLES À FROID DE BRANCHEMENT

Ce produit est destiné à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles de branchement (2 ou 5 conducteurs, 25² à 35²).



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
67 98 214	P420	Extrémité intérieure EI2TF 25-35 D	1
67 98 211	P422	Extrémité intérieure EI5TF 25-35 D	1
67 98 212	P424	Extrémité extérieure EE5TF 25-35 D	1
67 98 220	P428	Lot de 10 gaines bleues intérieures 40 cm D	1
-	P251	Extrémité intérieure EI5TF 25-35	1

TÉTINES RÉTRACTABLES À FROID POUR ÉCLAIRAGE PUBLIC

Ce produit est destiné à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles d'éclairage public (2 à 5 conducteurs, 6² à 16²). Il est notamment utilisé en pied de candélabre.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	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

ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT

Gel

Michaud s'appuie sur son savoir-faire pour vous proposer des solutions de raccordements étanches basées sur la technologie 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 extinguable (conforme à la norme RoHs 2002/95/CE, CEI-20-37/2-1 et CEI 20-37-7)

APPLICATIONS

- Raccordement
 - Jonctions : De $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ à $5 \times 25 \text{ mm}^2$
 - 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 : Eclairage public, résidentiel, télécommunications, industrie ...

DÉMONTABLE



HAUTE
RÉSISTANCE



RÉSISTE À
L'HUMIDITÉ



FACILE
À INSTALLER



RESTE
SOUPLE



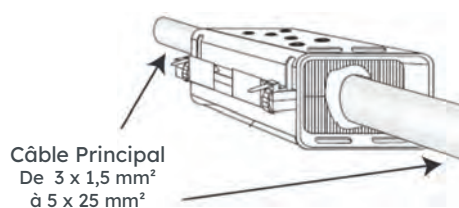
SANS DATE
DE PÉREMPTION



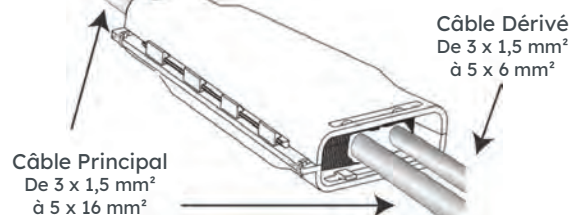
BOITE DE RACCORDEMENT GEL

APPLICATION

Application jonction



Application dérivation



BOITE DE RACCORDEMENT GEL - SANS CONNECTIQUE



Réf. MICHAUD	Désignation	Dimensions extérieures (L x l 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

BOITE DE RACCORDEMENT GEL - JONCTION AVEC CONNECTIQUE



Boîte gel jonction
3x2,5 (HC004)



Boîte gel jonction
5x6 (HC005)



Boîte gel jonction
5x16 (HC006)

Nombre de conducteurs	Taille des câbles (mm²)					
	1,5	2,5	6	10	16	25
3	HC004		HC006			
4		HC005				
5						

Réf. MICHAUD	Désignation	Nbre de conducteurs	Section princ. mini / maxi	Dimensions extérieures (L x l x P)	Unité de vente
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

BOITE DE RACCORDEMENT GEL - JONCTION / DÉRIVATION AVEC CONNECTIQUE



Réf. MICHAUD	Désignation	Nbre de cond.	Section princ. mini / maxi	Section dériv. mini / maxi	Dimensions extérieures (L x l x P)	Unité de vente
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 MONO-COMPOSANT CARTOUCHE 300 ML

CARACTÉRISTIQUES

- Prêt à l'emploi
- Température de fonctionnement : -60°C / +200°C
- Résistance diélectrique : 25kV/mm
- Ne coule pas (mise en œuvre dans toutes les positions)
- Produit non toxique, sans solvant et sans odeur
- Couleur : Bleu transparent



MISE EN ŒUVRE SIMPLE ET RAPIDE



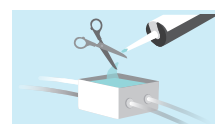
Étape 1



Étape 2



Étape 3



Étape 4



UTILISATION VERTICALE

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	N705	Gel mono-composant cartouche 300 ml	1

GEL BI-COMPOSANT BOUTEILLE 1 L

CARACTÉRISTIQUES

- Facilité d'utilisation
- Convient pour tous types de connexion
- Température de fonctionnement : -60°C / +200°C
- Résistance diélectrique : 25kV/mm
- Prise rapide après utilisation
- Produit non toxique, sans solvant et sans odeur
- Couleur : Bleu transparent



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	N707	Gel bi-composant cartouche 1l	1

ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT

Résine

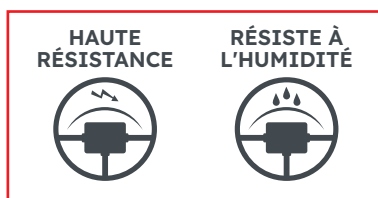
Michaud vous propose des solutions de raccordements étanches basées sur la **technologie résine**.

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
- Protection électrique et mécanique

APPLICATIONS

- 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 : Eclairage public, résidentiel, télécommunications, industrie ...



BOITE DE RACCORDEMENT RÉSINE - SANS CONNECTIQUE



Nombre de conducteurs*	Taille des câbles (mm²)												
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
3		HC011											
4		HC012				HC013							
5													

* Données communiquées à titre indicatif.

Réf. MICHAUD	Désignation	Diamètre câbles	Dimensions extérieures (L x l x P)	Unité de vente
HC011	Boîte résine seule T.1	6-28	189 x 40 x 40	1
HC012	Boîte résine seule T.2	10-34	320 x 60 x 60	1
HC013	Boîte résine seule T.3	26-53	355 x 72 x 72	1

BOITE DE RACCORDEMENT RÉSINE - AVEC CONNECTIQUE



Nombre de conducteurs*	Taille des câbles (mm ²)							
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
3		HC015					HC017	
4		HC016						
5								

* Données communiquées à titre indicatif.

Réf. MICHAUD	Désignation	Nbre de conducteurs	Section princ. mini / maxi	Dimensions extérieures (L x l x P)	Unité de vente
HC015	Boîte résine jonction 5x6	3 à 5	1,5-6	189 x 40 x 40	1
HC016	Boîte résine jonction 5x16	4 à 5	6 - 16	320 x 60 x 60	1
HC017	Boîte résine jonction 4x35	3 à 4	16 - 35	355 x 72 x 72	1

RÉSEAUX SOUTERRAINS

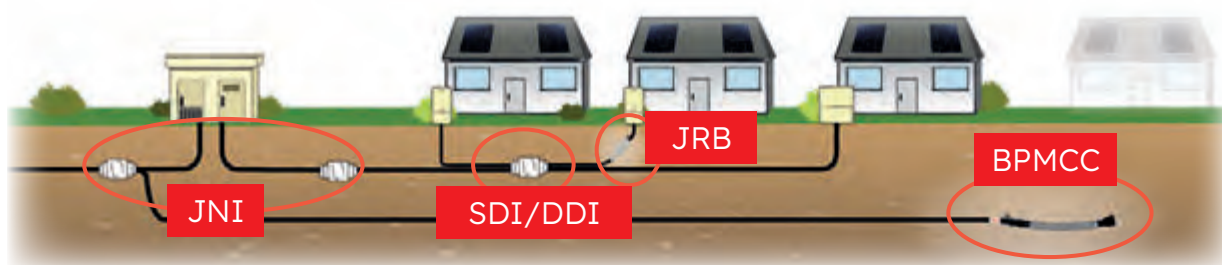
- JNI
- DDI
- JRB / JRRB
- BPMCC

Découvrez aussi nos films :
Pour tout savoir sur notre gamme.

LES + MICHAUD



L'OFFRE



Une nouvelle gamme JNI - DDI

MISE À LA TERRE

Système de mise
à la terre breveté



Non Isol



NON ISOL - ISOL

Passage simple du
NON ISOL à ISOL



Isol

RUBANAGE

Ruban alvéolaire
ergonomique pour
une injection facilitée



RÉSINE

Double ensachage
de la résine avec un
nombre de sacs optimisé



INJECTION

Fluidité de la résine idéale pour
un remplissage avec peu d'effort
(pas d'outil d'injection nécessaire)



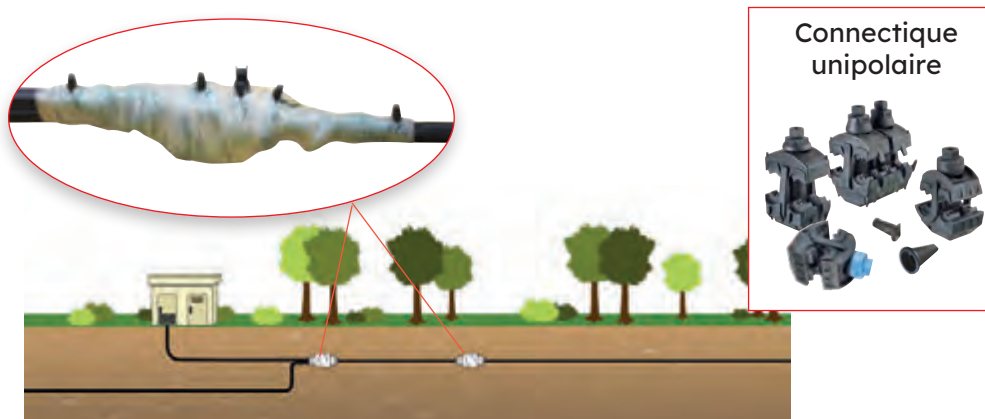
ÉVACUATION DE L'AIR

Autorégulation des événements

RÉSEAUX SOUTERRAINS

JNI et JNI-CPI

La jonction nœud de réseau à résine injectée est utilisée pour la réalisation d'une jonction ou d'un nœud de câbles souterrains de réseau basse tension.



Ce produit est constitué :

- de 4 raccords isolés à perforation d'isolant IP2X dont un pour le neutre intégrant la mise à la terre, pour conducteur de type circulaire ou sectoral, à âme massive ou câblé, cuivre ou aluminium (le couple de serrage étant garanti par tête fusible en matériau synthétique),
- d'1 dispositif permettant la reconstitution et l'interconnexion des écrans des câbles ainsi que la protection des tiers (montage Isol ou Non Isol),
- d'accessoires pour le rubanage,
- de sachets de résine durcissable Epoxy,
- des éléments pour identification et traçabilité du produit.

La mise en œuvre est de type rubanée / injectée.

Les JNI s'utilisent sur des câbles à isolation synthétique uniquement.

Les JNI-CPI s'utilisent sur des câbles à isolation synthétique ou papier imprégné.



LES + TECHNIQUES

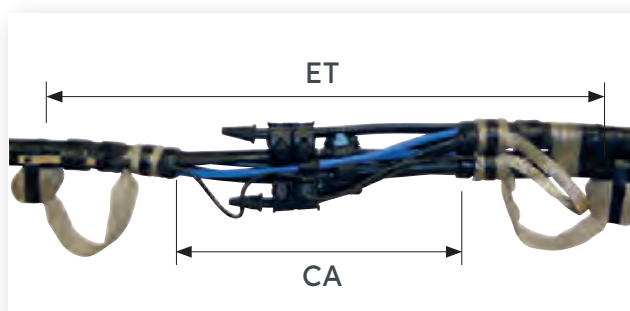
- Nouveau palier technique Enedis, exigences techniques normalisées plus importantes que la V2006
- Performance améliorée de la mise en œuvre (champs de travail normalisés et augmentés)
- Sécurisation des composants nécessaires au montage de l'accessoire pour toute configuration.

TYPES DE CÂBLES ADMIS

	NF C 33-100	HN 33-S-10	HN 33-S-11	HN 33-S-32	HN 33-S-33	NF C 33-210	H-M24-2007-03199+AD	Enedis 33-S-210
JNI	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓
JNI-CPI	✓	✓	✓	✓				

RACCORDEMENT DES CONDUCTEURS

ET : Encombrement total
CA : Champs d'accès aux conducteurs



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Section câble princ.		Section câble dérivé		ET (mm)	CA (mm)	Unité de vente
			Mini	Maxi	Mini	Maxi			
67 90 122	BE120	JNI 95-95 v2019	3x50 ² + 50 ²	3x95 ² + 70M	3x50 ² + 50 ²	3x95 ² + 70M	840	500	1
67 90 121	BE121	JNI 240-150 v2019	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x50 ² + 50 ²	3x150 ² + 95M	840	500	1
67 90 120	BE122	JNI 240-240 v2019	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	940	600	1
67 90 127	BE130	JNI-CPI 95-95 v2019	3x50 ² + 50 ²	3x95 ² + 70M	3x50 ² + 50 ²	3x95 ² + 70M	780	500	1
67 90 126	BE131	JNI-CPI 240-150 v2019	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x50 ² + 50 ²	3x150 ² + 95M	780	500	1
67 90 125	BE132	JNI-CPI 240-240 v2019	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x9 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	880	600	1

Gamme FORMATION : Contenu identique à l'exception de la résine, non fournie.

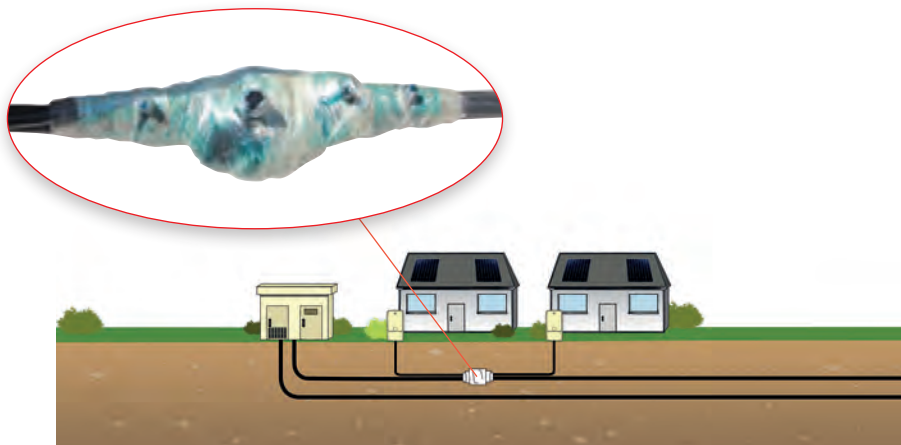
-	BE124	JNI 240-150 v19 Formation	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x50 ² + 50 ²	3x150 ² + 95M	840	500	1
-	BE134	JNI-CPI 240-150 v19 Formation	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	3x50 ² + 50 ²	3x150 ² + 95M	780	500	1

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

RÉSEAUX SOUTERRAINS

SDI/DDI et SDI/DDI-CPI

La dérivation de branchement à résine injectée est utilisée pour la réalisation d'une simple ou double dérivation branchement à partir d'un câble de réseau souterrain basse tension.



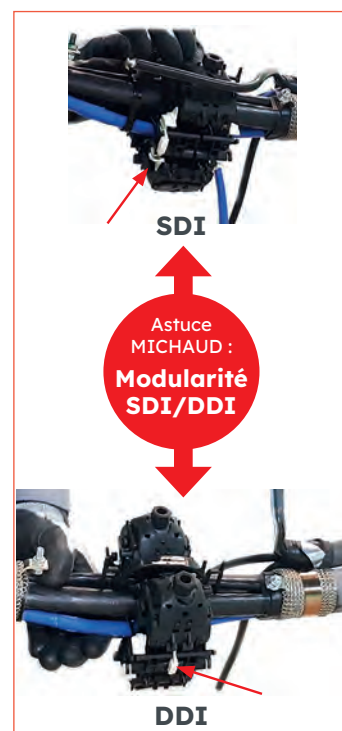
Ce produit est constitué :

- d'1 raccord multipolaire IP2X pour la DDI ou 4 raccords unipolaires IP2X pour la DDI - CPI intégrant la mise à la terre, pour conducteur de type circulaire ou sectoral, à âme massive ou câblé, cuivre ou aluminium (le couple de serrage étant garanti par tête fusible en matériau synthétique),
- d'1 dispositif permettant la reconstitution et l'interconnexion des écrans des câbles ainsi que la protection des tiers (montage Isol ou Non Isol),
- d'accessoires pour le rubanage,
- de sachets de résine durcissable Epoxy,
- des éléments pour identification et traçabilité du produit.

La mise en œuvre est de type rubanée / injectée.

Les DDI s'utilisent sur des câbles à isolation synthétique uniquement.

Les DDI-CPI s'utilisent sur tous types de câbles.



LES + TECHNIQUES

- Nouveau palier technique Enedis, exigences techniques normalisées plus importantes que la V2006
- Performance améliorée de la mise en œuvre (champs de travail normalisés et augmentés)
- Sécurisation des composants nécessaires au montage de l'accessoire pour toute configuration.



TYPES DE CÂBLES ADMIS

	NF C 33-100	HN 33-S-10	HN 33-S-11	HN 33-S-32	HN 33-S-33	NF C 33-210	H-M24-2007-03199+AD	Enedis 33-S-210	HM-27/03/139
DDI	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓
DDI-CPI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Connecteur multipolaire
2 dérivés
50-240 / 2x10-35M/50M*



Connecteur de phase
2 dérivés
50-240 / 2x10-35M/50M*



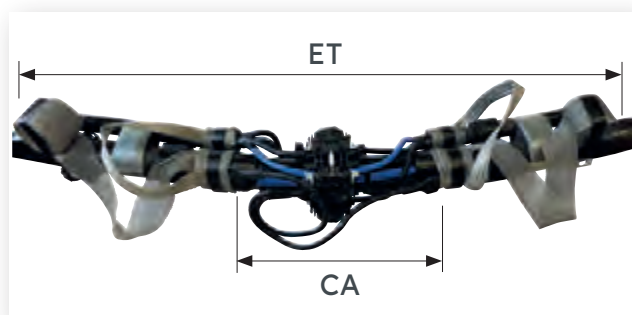
Connecteur de neutre
2 dérivés
50-120M / 2x10-35M/50M*

VERSION DDI

VERSION DDI-CPI

RACCORDEMENT DES CONDUCTEURS

ET : Encombrement total
CA : Champs d'accès aux conducteurs



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Section câble princ.		Section câble dérivé		ET (mm)	CA (mm)	Unité de vente
			Mini	Maxi	Mini	Maxi			
67 90 133	BE220	DDI 240-35(50M) v2019					840	500	1
67 90 134	BE231	DDI-CPI 240-35M v2019	3x50 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	4x10 ²	4x 35M/50M*	840	500	1
67 90 135	BE232	SDI-CPI 240-35 (50) v2019					940	600	1

Gamme FORMATION : Contenu identique à l'exception de la résine, non fournie.

-	BE223	DDI 240-35(50M) v19 Formation	3x50 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	4x10 ²	4x 35M/50M*	840	500	1
-	BE234	DDI-CPI 240-35M v19 Formation					940	600	1

Nota : Les produits DDI/SDI ou DDI/SDI-CPI sont identiques et autorisés d'emploi pour les deux fonctions DDI et SDI.

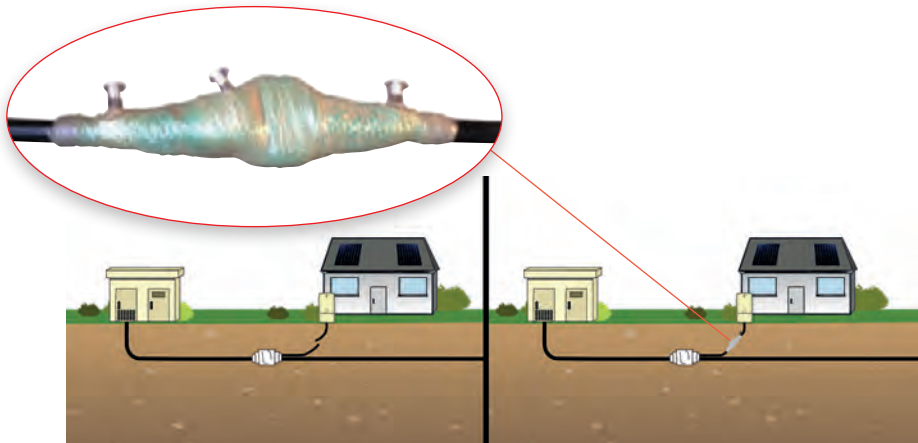
M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

* : Raccordement du 50M possible pour la chute de tension uniquement.

RÉSEAUX SOUTERRAINS

JRB

La jonction de réparation de branchement est utilisée pour la réalisation d'une jonction de réparation de câbles de branchement souterrains endommagés.

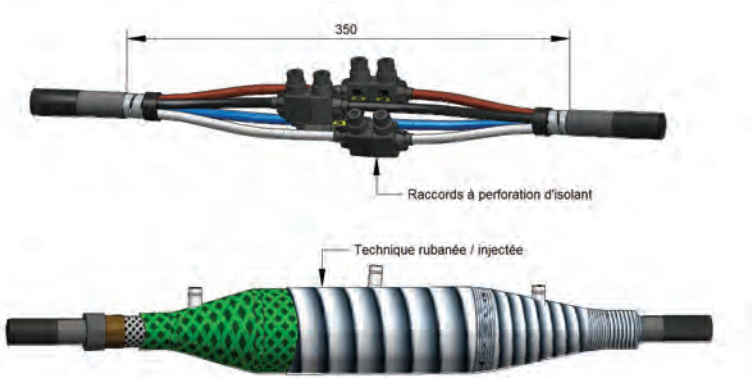


Ce produit est constitué :

- 4 manchons de jonction pré-isolés à perforation d'isolant,
- 1 dispositif permettant la reconstitution de l'écran du câble,
- 1 résine polymérisable.

La mise en œuvre est de type rubanée / injectée.

Il s'utilise sur les câbles NF C 33-210, Enedis 33-S-210 et HM-27/03/139, de section 4x10² à 4x50M.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Sections câble		Unité de vente
			Mini	Maxi	
67 90 113	BE004	JRB 10-50	4x10 ²	4x50M	1

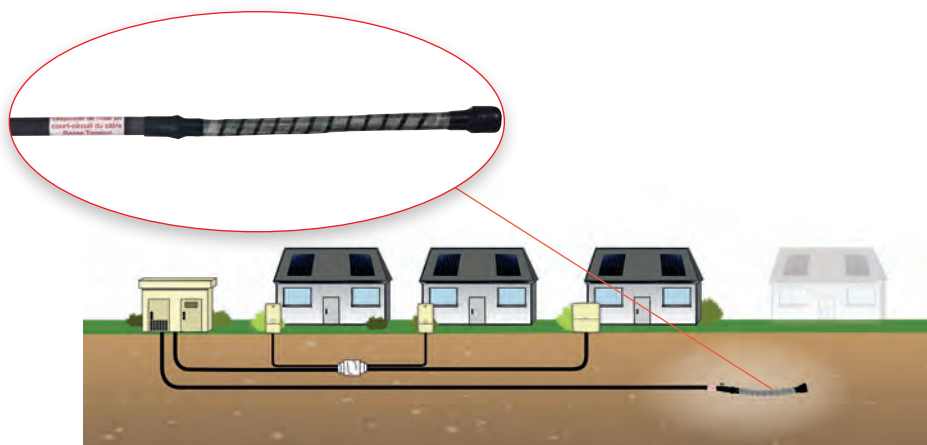
ACCESSOIRES		Le raccord à perforation d'isolant peut être vendu seul sous la Réf. BE003.			
-	BE003	Manchon à perfo 10-50M			1

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

VARIANTE		Jonction de réparation vendue sans connecteur			
67 90 114	BR202	Jonction TH JRRB 10-35			1

BPMCC

Ce bout perdu est destiné à mettre en court-circuit les réseaux hors tension en attente. Il est utilisé pour prévenir une mise sous tension accidentelle de l'une des extrémités. Il assure en outre l'étanchéité des câbles.



POSE RAPIDE ET FACILE



RÉSISTE À L'HUMIDITÉ



SANS FLAMME



AGRÉÉ Enedis



ADAPTABILITÉ

Gaines enfilaables adaptées à toutes les sections de câble



RÉ-ISOLATION

Ré-isolation du câble à l'aide des extrémités rétractables de chaque côté



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Sections câble		Unité de vente
			Mini	Maxi	
67 92 010	BE002	Bout perdu mise C/C BPMCC 50-240	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	1

Résine EPOXY



Conditionnement de taille adaptée :

- 0,75 l,
- 1,75 l,
- 2,75 l,
- 3,25 l.

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
-	BE675	Résine époxy bi-composant polymérisable 0,75l	1
-	BE615	Résine époxy bi-composant polymérisable 1,75l	1
-	BE625	Résine époxy bi-composant polymérisable 2,75l	1
-	BE632	Résine époxy bi-composant polymérisable 3,25l	1



RÉSEAUX AÉRIENS

- COFFRET PAS
- NJAS / EJASE
- RACCORDEMENT AÉRIEN
 - Coffret de regroupement de branchement
 - Connecteur de branchement et d'éclairage public
 - Connecteur de réseau à dérivé démontable
 - Connecteur de réseau à serrage simultané
 - Connecteur de mesure et mise en court-circuit
 - Coupe-circuit fusible cylindrique
 - Manchon de branchement démontable
 - Manchon préisolé aérien
 - Manchon préisolé aéro-souterrain
- ANCRAGE
 - Pince d'ancrage et renvoi d'angle
 - Ensemble d'ancrage
 - Ensemble de suspension

VOCABULAIRE

- **Connecteur de Branchement (CB) et d'Eclairage public (CE)** : connecteur de dérivation destiné à raccorder respectivement un ou des abonnés ou un équipement d'éclairage public à un réseau de distribution basse tension.
- **Connecteur de Dérivation de Réseau (CDR)** : connecteur de dérivation destiné à raccorder entre eux deux réseaux de distribution basse tension.
- **Connecteur de Mesure et de mise en Court-Circuit (CMCC)** : connecteur de dérivation destiné à effectuer des mesures, des mises à la terre et en court-circuit des réseaux de distribution basse tension en conducteurs isolés torsadés dans le cas d'exécution de travaux hors tension.
- **Conducteur principal** : conducteur non coupé traversant un connecteur de dérivation.
- **Conducteur dérivé** : conducteur coupé dont l'extrémité est raccordée au conducteur principal.
- **Connecteur à serrage indépendant** : connecteur de dérivation dont la conception des moyens de serrage permet la connexion des conducteurs principal et dérivé(s) d'une façon indépendante.
- **Connecteur à serrage simultané** : connecteur de dérivation dont la conception des moyens de serrage implique une connexion simultanée des deux conducteurs principal et dérivé.

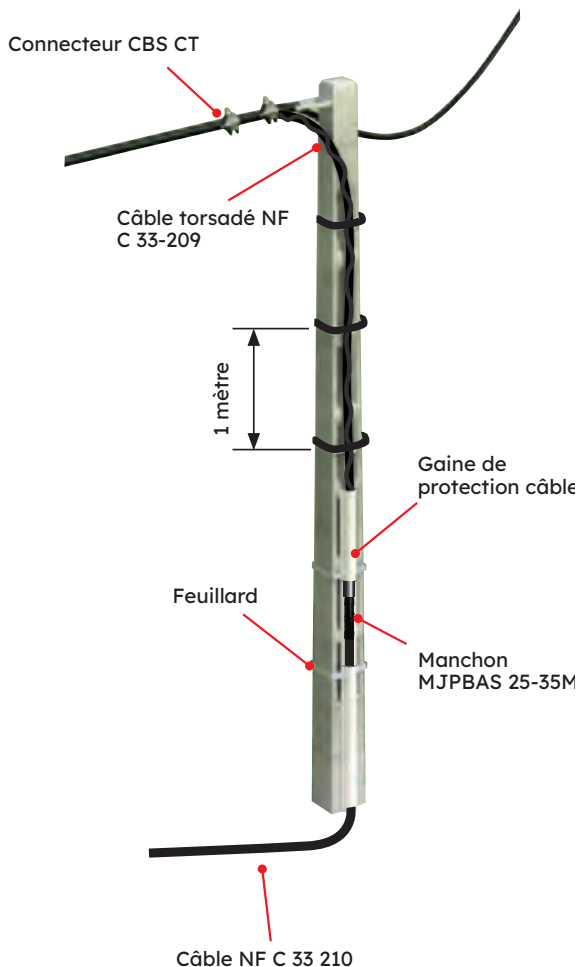
ABRÉVIATIONS

EN AÉRIEN

- **CBS/CT** : connecteur de branchement aérien à serrage simultané sur torsade.
- **CDR/CT** : connecteur de dérivation réseau sur torsade.
- **CDR/CN** : connecteur de dérivation réseau sur conducteur nu.
- **CMCC/CT** : connecteur de mesure et de mise en court-circuit sur torsade.

MANCHONS PRÉISOLÉS

- **MJPB** : manchon de jonction préisolé de branchement destiné à raccorder entre eux des conducteurs d'alimentation d'un client ou d'éclairage public.
- **MJPBS** : manchon de jonction préisolé de branchement souterrain.
- **MJPBAS** : manchon de jonction préisolé de branchement aéro-souterrain.
- **MJPT** : manchon de jonction préisolé de réseau torsadé destiné à raccorder entre elles deux portions de réseaux de distribution basse tension.
- **NJAS** : nouvelle jonction aéro-souterraine réseaux.



COFFRET PAS

Ce coffret de Protection Aérienne Simplifiée assure la protection des réseaux Basse Tension issus de transformateurs aériens.

Il existe en 2 configurations selon le raccordement clientèle souhaité :

- 1 départ avec 1 protection permettant de couvrir des puissances de 50 kVA à 100 kVA,
- 2 départs avec 2 protections permettant de couvrir des puissances de 100 kVA à 160 kVA.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 82 130 69 82 132	BR860	Coffret PAS 1D 1P 50/100 kVA	1
69 82 136 69 82 135	BR861	Coffret PAS 2D 2P 100/160 kVA	1

ACCESSOIRES

69 43 007	P520	Cartouche fusible T2 E115 mm 125 A	3
69 43 009	P521	Cartouche fusible T2 E115 mm 200 A	3
69 43 450	P238	Barrette sectionnement 115 mm	1

RÉSEAUX AÉRIENS

Jonction aéro-souterraine NJAS

Ce kit est utilisé pour la réalisation d'une jonction entre un câble de réseau aérien et un câble de réseau souterrain. Le raccord s'utilise sur des conducteurs de type circulaire ou sectoral, à âme massive ou câblée, alu ou cuivre.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Section câble aérien		Section câble souterrain		Unité de vente
			Mini	Maxi	Mini	Maxi	
67 92 059	BA002	Ensemble BT NJAS 150-70/240S-95	3x70 ² + 54,6 ²	3x150 ² + 70 ²	3x95 ² + 50 ²	3x240 ² + 120M	1

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

VARIANTE : EJASE



			Section câble souterrain		Section câble aérien		
			Phase	Neutre	Phase	Neutre	
EJASE pour neutre câble avec gaine de plomb							
67 22 636	BR163	EJASE 95-50/70-54	95	50	70	54	1
67 22 638	BR152	EJASE 150-70/70-54	150	70	70	54	1
67 22 639	BR153	EJASE 150-70/70-70N	150	70	70	70	1
67 22 640	BR151	EJASE 150-70/150-70	150	70	150	70	1
67 22 641	BR161	EJASE 240-95/70-54	240	95	70	54	1
67 22 642	BR162	EJASE 240-95/70-70N	240	95	70	70	1
67 22 643	BR160	EJASE 240-95/150-70	240	95	150	70	1
EJASE pour neutre massif sans gaine de plomb							
-	BR164	EJASE 95-75M(50E)/70-54	95	75	70	54	1
-	BR165	EJASE 95-75M(50E)/150-70	95	75	150	70	1
-	BR155	EJASE 150-95M(70E)/70-54	150	95	70	54	1
-	BR156	EJASE 150-95M(70E)/70-70	150	95	70	70	1
-	BR154	EJASE 150-95M(70E)/150-70	150	95	150	70	1
67 22 646	BR158	EJASE 240-115M(95E)/70-54	240	115	70	54	1
67 22 647	BR159	EJASE 240-115M(95E)/70-70	240	115	70	70	1
67 22 648	BR157	EJASE 240-115M(95E)/150-70	240	115	150	70	1

Raccordements aériens

COFFRET DE REGROUPEMENT DE BRANCHEMENTS

Le boîtier de connexion aérien permet de réaliser en un point du réseau aérien torsadé basse tension jusqu'à 6 branchements monophasés ou jusqu'à 3 branchements triphasés.

Il peut se fixer indifféremment sur une façade ou sur un poteau. Il peut être accessoirement utilisé en arrêt de réseau.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 02 151	P430	Boîtier de connexion aérien à perfo. d'isolant	1
69 02 149	P432	Coffret de regroup. branchement aérien à dénudage	1

CONNECTEURS DE BRANCHEMENT ET D'ÉCLAIRAGE PUBLIC À PERFORATION D'ISOLANT



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
CONNECTEUR D'ÉCLAIRAGE PUBLIC			
67 37 630	K326	Connecteur CES/CT 70 G2	12
CONNECTEURS DE BRANCHEMENT			
67 37 631	K322	Connecteur CBS/CT 25	12
67 37 640	K323	Connecteur CBS/CT 70	12
67 37 650	K324	Connecteur CBS/CT 150	12

CONNECTEURS DE RÉSEAU À DÉRIVÉ DÉMONTABLE



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
SUR TORSADE			
67 21 771	K341	Connecteur CDR/CT 2S 70-70	10
67 21 775	K342	Connecteur CDR/CT 2S 150-70	10
67 21 777	K343	Connecteur CDR/CT 2S 150-150	10
SUR CONDUCTEUR NU			
67 21 651	K376	Connecteur CDR/CNA 2S 70	10
67 21 652	K377	Connecteur CDR/CNA 2S 150	10
67 21 661	K378	Connecteur CDR/CNU 2S 70	10
67 21 662	K379	Connecteur CDR/CNU 2S 150	10

RÉSEAUX AÉRIENS

CONNECTEURS DE RÉSEAU À SERRAGE SIMULTANÉ



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Principal nu	Dérivé isolée	Unité de vente
SUR CONDUCTEUR NU Ces connecteurs peuvent se raccorder indifféremment sur des conducteurs nus en cuivre ou en alliage d'aluminium					
67 21 673	K254	Connecteur CDRSp/CN 120-70	7 - 120	25 - 70	20
67 21 674	K257	Connecteur CDRSp/CN 120-150	7 - 120	25 - 150	10
SUR TORSADE					
-	K355	Connecteur CDRS/CT 150-95	25 - 150	25 - 95	20
-	K356	Connecteur CDRS/CT 150-150	35 - 150	35 - 150	*

* Produit fabriqué sur commande : nous consulter.

CONNECTEURS DE MESURE ET DE MISE EN COURT-CIRCUIT



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Capacités Enedis Principal	Capacités réelles Principal	Unité de vente
67 31 481	K362	Connecteur CMCC/CT 25	16 - 25	16 - 25	10
67 31 483	K363	Connecteur CMCC/CT 70	35 - 70	16 - 70	10
67 31 485	K364	Connecteur CMCC/CT 150	54 - 150	16 - 150	10

COUPE-CIRCUIT FUSIBLE CYLINDRIQUE



Ce produit est destiné à recevoir une cartouche fusible AD, un tube neutre ou un mini-interrupteur de calibre 22x58.

Il s'utilise hors traction mécanique.

Il est doté de bornes à serrage mécanique permettant sa mise en œuvre à l'aide d'une simple clé. L'ouverture et la fermeture du coupe-circuit peut se faire sous une charge de 60 A.

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
69 40 070	K221	C/C fusible cylindrique perfo	10

MANCHON DE BRANCHEMENT DÉMONTABLE



Ce manchon de branchement démontable s'utilise pour la connexion et la déconnexion d'un conducteur Al ou Cu.

La mise en œuvre des bornes à dénudage peut se faire sous une charge maximale de 90 A. Le démontage peut se faire sous tension mais hors charge.

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Capacité		Unité de vente
			Arrivée	Départ	
67 32 910	K092	Manchon perfo. 6-50M dénud. 6-50M	6 - 35 16M - 50M	6 - 35 16M - 50M	10

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

MANCHON PRÉISOLÉ AÉRIEN RÉTREINT 140

Ces manchons préisolés s'utilisent pour la jonction des conducteurs aériens isolés à âme câblée en aluminium ou en cuivre sous traction et hors traction mécanique. Ils interviennent dans l'exécution, la réparation ou la modification des branchements basse tension.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
67 32 115	K030	Manchon branch. préisolé MJPB 6	10
67 32 116	K031	Manchon branch. préisolé MJPB 6-10	10
67 32 117	K032	Manchon branch. préisolé MJPB 6-16	10
67 32 118	K033	Manchon branch. préisolé MJPB 6-25	10
67 32 101	K035	Manchon branch. préisolé MJPB 10	10
67 32 103	K036	Manchon branch. préisolé MJPB 10-16	10
67 32 105	K037	Manchon branch. préisolé MJPB 10-25	10
67 32 107	K039	Manchon branch. préisolé MJPB 16	10
67 32 109	K040	Manchon branch. préisolé MJPB 16-25	10
-	K053	Manchon branch. préisolé MJPB 16-35	10
67 32 111	K042	Manchon branch. préisolé MJPB 25	10
-	K054	Manchon branch. préisolé MJPB 25-35	10
MANCHON FIL PILOTE			
67 04 210	BA025	Manchon fil pilote 1,5	25

MANCHON PRÉISOLÉ AÉRO-SOUTERRAIN RÉTREINT 140

Ces manchons préisolés s'utilisent pour la jonction des câbles de branchement aérien à âme câblée (aluminium ou cuivre) aux câbles de branchement souterrains à âme massive en aluminium. Ils s'utilisent aussi pour la jonction des câbles de branchement à âme massive en aluminium entre eux. La section des câbles maximale est de 25² côté âme câblée et 35² côté âme massive.



Manchon MJPBAS



Manchon MJPBS

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
MANCHONS AÉRO-SOUTERRAINS (Jonction d'un câble à âme câblée avec un câble à âme massive)			
67 32 122	K068	Manchon aéro.sout. MJPBAS 10-25M	10
67 32 123	K069	Manchon aéro.sout. MJPBAS 10-35M	10
-	K064	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-4M	10
-	K065	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-6M	10
67 32 125	K070	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-16M	10
67 32 126	K078	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-25M	10
67 32 127	K079	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-35M	10
67 32 128	K072	Manchon aéro.sout. MJPBAS 25-16M	10
67 32 129	K074	Manchon aéro.sout. MJPBAS 25-25M	10
67 32 130	K076	Manchon aéro.sout. MJPBAS 25-35M	10
MANCHONS SOUTERRAINS (Jonction de deux câbles à âme massive entre eux)			
67 22 303	K085	Manchon sout. MJPBS 16M-35M	10
67 22 304	K073	Manchon sout. MJPBS 25M-25M	10
67 22 305	K086	Manchon sout. MJPBS 25M-35M	10
67 22 306	K075	Manchon sout. MJPBS 35M-35M	10
VARIANTE : Manchons pour câble de branchement souterrain à neutre périphérique (HM-27/03/139)			
MANCHONS AÉRO-SOUTERRAINS			
67 32 136	K080	Manchon aéro.sout. MJPBAS 16-21 Cu	10
67 32 138	K081	Manchon aéro.sout. MJPBAS 25-21 Cu	10
MANCHONS SOUTERRAINS (Jonction de deux câbles à âme massive entre eux)			
67 22 312	K082	Manchon sout. MJPBS 16M-21 Cu	10
67 22 314	K083	Manchon sout. MJPBS 25M-21 Cu	10
67 22 316	K084	Manchon sout. MJPBS 35M-21 Cu	10
67 22 321	K087	Manchon sout. MJPBS 21 Cu -21 Cu	10

RÉSEAUX AÉRIENS

MANCHON PRÉISOLÉ RÉTREINT 173

Ces manchons préisolés servent au raccordement des conducteurs isolés d'un réseau aérien basse tension entre eux. La jonction peut se réaliser entre deux conducteurs de sections égales ou inégales, toutes les combinaisons de section sont possibles.

Le neutre porteur est dimensionné pour résister à un effort de traction supérieur à 1600 daN pour la section de 54² et supérieur à 2000 daN pour la section de 70².



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Câble arrivée	Couleur arrivée	Câble départ	Couleur départ	Unité de vente
MANCHONS DE PHASE							
-	K101	Manchon préisolé MJPT 16	16	BLEU	16	BLEU	10
-	K103	Manchon préisolé MJPT 25	25	ORANGE	25	ORANGE	10
67 22 652	K106	Manchon préisolé MJPT 35	35	ROUGE	35	ROUGE	10
67 22 653	K108	Manchon préisolé MJPT 50-25	50	JAUNE	25	ORANGE	10
67 22 654	K109	Manchon préisolé MJPT 50-35	50	JAUNE	35	ROUGE	10
67 22 655	K110	Manchon préisolé MJPT 50	50	JAUNE	50	JAUNE	10
-	K114	Manchon préisolé MJPT 54-50	54	NOIR	50	JAUNE	10
67 22 656	K118	Manchon préisolé MJPT 70-35	70	BLANC	35	ROUGE	10
67 22 657	K119	Manchon préisolé MJPT 70-50	70	BLANC	50	JAUNE	10
67 22 658	K121	Manchon préisolé MJPT 70	70	BLANC	70	BLANC	10
67 22 659	K122	Manchon préisolé MJPT 95-70	95	GRIS	70	BLANC	10
67 22 660	K123	Manchon préisolé MJPT 95	95	GRIS	95	GRIS	10
MANCHONS DE NEUTRE							
67 22 665	K115	Manchon préisolé MJPT 54	54,6N	NOIR	54,6N	NOIR	10
67 22 666	K117	Manchon préisolé MJPT 70-54	70N	BLANC	54,6N	NOIR	10
67 22 667	K116	Manchon préisolé MJPT 70	70N	BLANC	70N	BLANC	10

VARIANTE : En trousse comprenant 3 manchons de phase et 1 manchon de neutre.

Torsades à raccorder							
67 22 675	K503	Trousse manchons EJPT 35-54,6	3x35 + 54,6N sur 3x35 + 54,6N				1
67 22 676	K504	Trousse manchons EJPT 50-54,6	3x50 + 54,6N sur 3x50 + 54,6N				1
67 22 678	K506	Trousse manchons EJPT 70-35-54,6	3x70 + 54,6N sur 3x35 + 54,6N				1
67 22 677	K505	Trousse manchons EJPT 70-54,6	3x70 + 54,6N sur 3x70 + 54,6N				1
67 22 679	K507	Trousse manchons EJPT 70-50/54,6	3x70 + 54,6N sur 3x50 + 54,6N				1
67 22 672	K700	Trousse manchons EJPT 70/70-54,6	3x70 + 70N sur 3x70 + 54,6N				1
67 22 673	K701	Trousse manchons EJPT 70-70	3x70 + 70N sur 3x70 + 70N				1
67 22 671	K699	Trousse manchons EJPT 70-50/70-54,6	3x70 + 70N sur 3x50 + 54,6N				1

CONNECTEURS DE RÉSEAU À SERRAGE SIMULTANÉ

Ces manchons préisolés servent au raccordement des conducteurs isolés aériens basse tension entre eux.

La jonction peut se réaliser entre deux conducteurs de sections égales ou inégales, toutes les combinaisons de sections sont possibles.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Câble arrivée	Couleur arrivée	Câble départ	Couleur départ	Unité de vente
-	K170	Manchon préisolé MJPT 95	95	GRIS	95	GRIS	10
67 22 661	K174	Manchon préisolé MJPT 150-70	150	VIOLET	70	IVOIRE	10
67 22 662	K175	Manchon préisolé MJPT 150	150	VIOLET	150	VIOLET	10
-	K176	Manchon préisolé MJPT 150-95	150	VIOLET	95	GRIS	10

VARIANTE :

En trousse comprenant 3 manchons de phase (rétreint 215) et 1 manchon de neutre (rétreint 173).

Torsades à raccorder							
67 22 680	K509	Trousse manchons EJPT 150-70/70-54,6	3x150 + 70N sur 3x70 + 54,6N				1
67 22 674	K702	Trousse manchons EJPT 150-70/70	3x150 + 70N sur 3x70 + 70N				1
67 22 681	K510	Trousse manchons EJPT 150-70/150-70	3x150 + 70N sur 3x150 + 70N				1

Ancrage

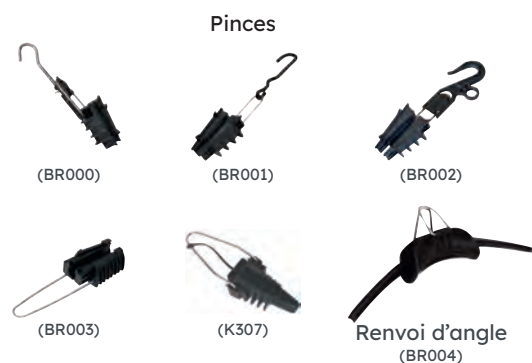
PINCES D'ANCRAGE ET RENVOIS D'ANGLE POUR CÂBLES DE BRANCHEMENT

Ces produits sont utilisés pour la suspension de conducteurs isolés torsadés sur le réseau aérien basse tension.

Les pinces en 25 et le renvoi d'angle acceptent des sections de câble de 2 x 16 mm² à 4 x 25 mm².

La PAS 35 accepte quant à elle des sections de câbles isolés souterrains à âme massive alu de 16 à 35 mm².

Un renvoi d'angle vient compléter la gamme et permet de réaliser un angle de sortie de 100 grades maximum.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
68 28 504	BR000	Pince d'ancrage PACR 25 à crochet	1
68 28 502	BR001 *	Pince d'ancrage PA25 + crochet	1
68 28 508	BR002 *	Pince d'ancrage PAD 25 - PA25 + crochet	1
68 28 657	BR003	Pince d'ancrage branch. aéro-souterrain PAS 35 16-35	1
68 28 501	K307	Pince d'ancrage PA 25 avec anse	50
68 28 030	BR004	Renvoi d'angle RA 25	20

* : Adaptée à la pose à distance

PINCES D'ANCRAGE POUR CÂBLES DE RÉSEAUX

Ces produits sont utilisés pour la suspension du réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés à neutre porteur de section 54,6 à 80 mm².

Ils existent en 2 versions, avec ou sans crochet.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
68 27 106	BR007	Pince d'ancrage + crochet 1500 daN PAC 1500	1
68 27 110	BR008	Pince d'ancrage + crochet 2000 daN PAC 2000	1
68 27 104 68 27 108	BC101	Pince d'ancrage PA 1500/2000	1
68 27 106 68 27 110	BC102	Pince d'ancrage + crochet PAC 1500/2000	1

ENSEMBLES D'ANCRAGE

Ces ensembles sont utilisés pour la fixation et la suspension de conducteurs isolés torsadés sur le réseau aérien basse tension. Ils existent en version avec ou sans crochet.

Chaque ensemble est livré avec une console d'ancrage en aluminium d'une résistance de 2825 daN.

Elle se pose avec des écrous M14, M16 ou avec du double feuillard inox par serrage autour d'un axe encastré.

Les ensembles doubles sont livrés avec 2 pinces, les autres ensembles avec une seule.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
68 25 030	BC103	Ensemble d'ancrage EA 1500/2000	1
68 25 032	BC104	Ensemble d'ancrage à crochet EAC 1500/2000	1
68 25 038	BC105	Ensemble d'ancrage double EAD 1500/2000	1

RÉSEAUX AÉRIENS

ENSEMBLES DE SUSPENSION

Ces ensembles de suspension s'utilisent pour suspendre le réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés à neutre porteur de sections 54,6, 70 ou 80 mm². Ils comprennent une console et une pince.

L'ensemble ESF 54 70 comprend quant à lui un élément fusible (rupture 715 +/- 65 daN) destiné à se rompre lors d'un effort anormal appliqué sur le câble torsadé. La ligne tombe alors sans entraîner la rupture du poteau et peut rapidement être remise en position grâce à la mise en œuvre d'une nouvelle pince sur la console toujours en place.



(BR014)



(BR015 - BR016)

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
68 25 003	BR015	Ensemble de suspension ES 1500	1
68 25 004	BR016	Ensemble de suspension ES 2000	1
68 25 051	BR014	Ensemble de suspension fusible ESF 54 70 (K283)	1

BOULONNERIE

Cette boulonnerie en acier galvanisé est préconisée pour la fixation des accessoires HTA/BT.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
68 00 691	BR300	Boulon acier galvanisé 14x200	50
68 00 694	BR301	Boulon acier galvanisé 14x225	50
68 00 697	BR302	Boulon acier galvanisé 14x250	50
68 00 700	BR303	Boulon acier galvanisé 14x275	50
68 00 703	BR304	Boulon acier galvanisé 14x300	50
68 00 709	BR305	Boulon acier galvanisé 14x350	50
68 00 715	BR306	Boulon acier galvanisé 14x400	50
68 03 022	BR307	Rondelle acier galvanisé MG14	100
68 02 124	BR308	Rondelle acier galvanisé LG14	100

FERRURES D'AMARRAGE BOULON QUEUE DE COCHON

Ces crochets d'ancrage avec terminaison en queue de cochon permettent d'accrocher des pinces d'ancrage.

La charge maximale admise est de 250 daN.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
68 27 236	BR309	Crochet ancrage queue de cochon 12x250	1
68 27 239	BR310	Crochet ancrage queue de cochon 12x300	1
68 27 243	BR311	Crochet ancrage queue de cochon 12x350	1

COLLIER DE FIXATION

Ce kit de fixation est prévu pour la pose sur poteaux cylindriques de diamètre 180 mm dans le domaine HTA. Il permet le départ d'une ligne ou la réalisation d'un haubanage.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
68 57 425	BR072	Collier poteau bois CNV 60 180	1



ACCESSOIRES DE PROTECTION ET DE FIXATION

- FEUILLARD
- GAINÉ DE PROTECTION
- PLAQUE DE PROTECTION RÉSEAU ÉLECTRIQUE PPR
- ACCESSOIRES DE FIXATION
 - Fixation murale
 - Fixation remontées aéro-souterraines



ACCESSOIRES DE PROTECTION ET DE FIXATION

Feuillard

Ce feuillard en acier inoxydable, dont la nuance est conforme aux spécifications Enedis, et cette gamme d'outillage 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).



Feuillard



Boucle



Bande de protection



Cerclage à levier



Cisaille



Cerclage à vis



Coffret de rangement outils feuillard



Pince à replier

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
68 39 628	BC930	Dévidoir 50 m feuillard inox 10x0,4	1
68 39 629	BC931	Dévidoir 50 m feuillard inox 10x0,7	1
68 39 644	K932	Dévidoir 50 m feuillard inox 20x0,4	1
68 39 646	K933	Dévidoir 50 m feuillard inox 20x0,7	1
68 39 642	BC934	Dévidoir 50 m feuillard marron 20x0,4	1
68 39 726	BC952	Lot de 100 boucles feuillard 10 mm	1
68 39 724	BC950	Lot de 100 boucles feuillard 20 mm	1
68 39 723	BC955	Lot de 100 chapes feuillard marron 20 mm	1
68 39 724	BC951	Lot de 100 chapes feuillard 20 mm	1
68 39 752	BC957	Rouleau 10 m bande de protection feuillard 10 mm	1
68 39 748	BC958	Rouleau 10 m bande de protection feuillard 20 mm	1
-	BC959	Cercleuse à vis	1
-	K960	Cercleuse à levier	1
-	BC961	Cisaille feuillard	1
-	BC963	Coffret rangement outils feuillard	1
-	BC968	Pince à replier le feuillard	1

Gaine de protection

COFFRET DE REGROUPEMENT DE BRANCHEMENTS

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.

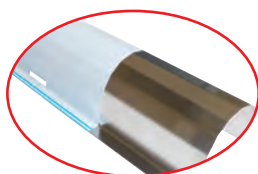
Elles existent en PVC ou en métal (aluminium).

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



**le +
MICHAUD**

Produit livré
avec un film
de protection



	Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Utilisation	Longueur (Tolérance +/- 2%)	Unité de vente
PVC						
	68 80 535	N273	GPT 30.30 grise	Câble de terre	2m60	10
	68 80 560	N279	GPT 30.30 marron			10
	68 80 570	N285	GPT 30.30 ivoire			10
	68 80 540	N274	GPC 35.35 grise	BT 3x50+50 maxi	2m75	10
	68 80 562	N280	GPC 35.35 marron			10
	68 80 572	N286	GPC 35.35 ivoire			10
	68 80 542	N275	GPC 60.60 grise	BT 3x240+95 maxi	2m75	10
	68 80 563	N281	GPC 60.60 marron			10
	68 80 573	N287	GPC 60.60 ivoire			10
	68 80 544	N276	GPC 90.90 grise	MT 3x150+35 maxi	2m75	5
	68 80 564	N282	GPC 90.90 marron			5
	68 80 574	N288	GPC 90.90 ivoire			5
	68 80 548	N277	GPC 120.120 grise	MT 3x240+35 maxi	2m75	5
	68 80 565	N283	GPC 120.120 marron			5
	68 80 575	N289	GPC 120.120 ivoire			5
	68 80 546	N278	GPC 140.50 grise	3x240 maxi	2m75	5
	68 80 566	N284	GPC 140.50 marron			5
	68 80 576	N290	GPC 140.50 ivoire			5

	Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Longueur (Tolérance +/- 2%)	Unité de vente
ALUMINIUM					
	86 23 190	N297	GPC métallique 35.35	2m75	5
	86 23 191	N298	GPC métallique 60.60	2m75	5
	86 23 192	N299	GPC métallique 90.90	2m75	5
	86 23 193	N300	GPC métallique 120.120	2m75	5

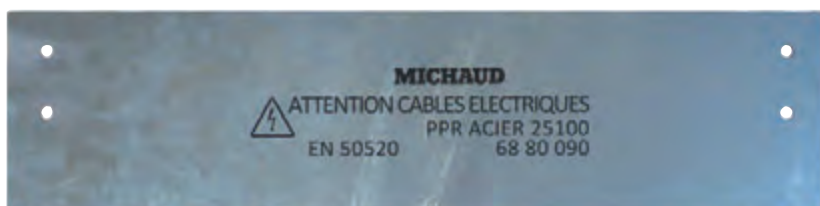
ACCESSOIRES DE PROTECTION ET DE FIXATION

Plaque de protection réseau électrique PPR

Ce produit, en acier galvanisé d'épaisseur 2 mm, est une signalisation et une protection contre l'arrachage des réseaux enterrés.

Il s'utilise pour les réseaux sous faible charge, traversées d'ouvrages d'art ou dans une zone à forte densité d'ouvrages enterrés.

Le possible cintrage manuel permet de réaliser des coudes verticaux. Il est livré avec un boulon BH12 x 30 permettant une liaison longitudinale et latérale par superposition des trous Ø14.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
68 80 090	N760	PPR acier 25x100 élec	1

Accessoires de fixation

FIXATION MURALE

Ces accessoires sont utilisés pour la fixation des câbles sur mur et autres supports, notamment pour la fixation des câbles IRVE dans l'installation du réseau électrique auto.

- **BIP** : Bracelet monobloc en acier inoxydable plastifié de maintien de câbles à visser sur façade, livré avec sa cheville.
- **BIS** : Bracelet isolant souple. Existe en différentes versions : à visser (BR046) ou à frapper (BR047 et BR050).
- **BRPV/BRTV** : Berceau monobloc en polyamide avec vis bichromatée zinguée pour réseau posé (BRPV) ou tendu (BRTV) sur façade. Collier démontable pour intervention. Possibilité de fixer sous le berceau une deuxième torsade.
- **BRPF** : Berceau en matériau synthétique pour réseau posé sur façade. Modèle à frapper avec fixation à l'aide d'un clou.



Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Capacité d'accroche (mm)	Écartement mural (mm)	Unité de vente
68 27 734	BR043	BIP 120CV BR 2x16-4x16	10 à 22	5 à 10	100
68 27 764	BR044	BIP 180CV VIS+CHEV			100
68 27 765	BR055 *	BIP 180CV-EM100 vis+cheville			100
68 27 802	BR045	BIP 260PF POTELET/POTEAU 260	10 à 42	15	100
68 27 670	BR046	BIS 180V EMBASE VIS + CSL180		6	100
68 27 676	BR047	BIS 180CF CHEV A FRAP + CSL180		12	100
68 27 678	BR050	BIS 180CFEM +CSL180		60	100
68 27 795	BR056 *	BIP 260CV-EM100 vis+cheville	27 à 62	100	100
68 26 004	BR040	BRPV 6 BRPV6	2x16 à 4x35 4x35 à 3x150 + 95N+16	60	50
68 26 003	BR041	BRPV 1 S/FACADE		10	50
68 26 016	BR042	BRTV 10 TENDU S/FACADE		100	40
68 26 001	BC272	Berceau de fixation - BRPF1		10	100
68 26 002	BC273	Berceau de fixation - BRPF6		60	100

* Idéale pour les plafonds floqués

FIXATION REMONTÉE AÉRO-SOUTERRAINES

Ces accessoires sont utilisés pour la fixation de remontées aéro-souterraines.

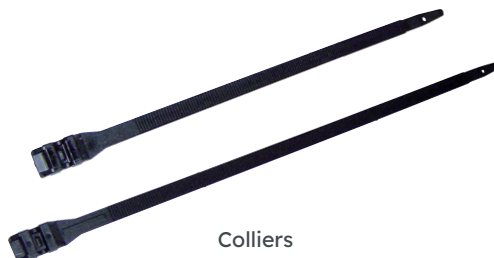
- **BIC** : Embase et collier isolants en thermoplastique. Se fixe à l'aide de feuillard de largeur 20 mm maximum et de 0,4 mm d'épaisseur. L'ouverture sur l'embase permet la mise en œuvre d'un collier supplémentaire (non fourni).
- **BIS** : Bracelet isolant souple. Capacité Ø10 à 42 mm pour le BR048, Ø10 à 62 mm pour le BR049. Chaque bracelet est composé d'une embase de fixation et de 2 CSL longueur 180 ou 260 mm suivant les modèles.
- **Passant** : Passant en inox plastifié à engager avant cerclage. Compatible avec les liens de serrage BR051, N700, N701 et N702.
- **Embase à feuillard** : Embase en polyamide. S'adapte sur feuillard 10 ou 20 mm. Capacité Ø6 à 50 mm. Mise en œuvre avec 2 colliers de serrage souples non fournis (N700 ou N701).
- **Collier** : Collier avec crantage extérieur. Existe en 3 longueurs : 180, 260 et 360 mm.
- **Embases** : Produit à cheville ou à vis en polyamide permettant d'ancrer les colliers.
- **Liens de serrage** : En acier inoxydable plastifié. Capacité Ø20 à 45 mm. Longueur 175 mm, largeur 20 mm.
- **Liens de signalisation** : Ceinture de signalisation pour poteau en feuillard plastifié rouge, largeur 20 mm. Délimite sur un poteau de moyenne tension la nappe MT et la torsade BT.



BIS



Passant



Colliers



Embase à feuillard



Embases



Berceau isolant BIC



Embase BIC seule



Lien de signalisation

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Désignation	Unité de vente
68 27 682	BR048	BIS 180PF 10/42	100
68 27 712	BR049	BIS 260PF 10/62	100
68 39 802	BR053	Passant S remontées/poteaux	50
68 27 602	N700	Lot de 100 colliers 9/180	1
68 27 604	N701	Lot de 100 colliers 9/265	1
68 27 606	N702	Lot de 100 colliers 9/360	1
68 28 786	N703	Lot de 100 embases à cheville CH8	1
68 28 788	N704	Lot de 100 embases berceau à vis	1
68 86 680	BR054	EF embase simple 6/50	100
68 86 652	N733	Berceau isolant BIC 15-30 Collier 9/180	10
68 86 654	N734	Berceau isolant BIC 30-50 Collier 9/265	10
68 86 661	N735	Berceau isolant BIC 50-90 Collier 9/360	10
68 26 749	BR051	Lien de serrage Lg. 175mm	100
68 88 651	BR052	Lien de signalisation rouge 1200	2

INDEX NOMENCLATURE

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Page	Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Page	Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Page	Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Page
07 84 230	K005	25	67 22 647	BR159	48	67 26 131	P662	30	67 71 040	CD002	25
59 63 560	BE010	26	67 22 648	BR157	48	67 26 162	K127	31	67 71 041	CD003	25
59 80 190	BR270	26	67 22 652	K106	52	67 29 403	BR110	34	67 71 042	BC004	25
59 80 191	BR271	26	67 22 653	K108	52	67 29 408	BR100	34	67 71 050	CD060	25
59 80 195	BR274	26	67 22 654	K109	52	67 29 410	BR101	34	67 71 051	CD061	25
59 80 197	BR272	26	67 22 655	K110	52	67 31 481	K362	50	67 71 052	CD062	25
59 82 074	BR260	26	67 22 656	K118	52	67 31 483	K363	50	67 71 053	CD063	25
59 82 075	BR261	26	67 22 657	K119	52	67 31 485	K364	50	67 71 054	CD064	25
59 82 076	BR262	26	67 22 658	K121	52	67 31 735	N090	26	67 71 055	CD065	25
59 82 090	BR263	26	67 22 659	K122	52	67 32 101	K035	51	67 71 056	CD066	25
59 83 188 /89	BR279	26	67 22 660	K123	52	67 32 103	K036	51	67 71 057	CD067	25
67 04 210	BA025	51	67 22 661	K174	52	67 32 105	K037	51	67 71 058	CD068	25
67 07 750	BR280	27	67 22 662	K175	52	67 32 107	K039	51	67 71 059	CD069	25
67 08 724	BR250	26	67 22 665	K115	52	67 32 109	K040	51	67 71 060	CD022	25
67 08 725	BR251	26	67 22 666	K117	52	67 32 111	K042	51	67 71 061	CD023	25
67 08 728	BR252	26	67 22 667	K116	52	67 32 115	K030	51	67 71 062	CD024	25
67 08 746	BR253	26	67 22 671	K699	52	67 32 116	K031	51	67 71 063	CD025	25
67 21 651	K376	49	67 22 672	K700	52	67 32 117	K032	51	67 71 064	CD026	25
67 21 652	K377	49	67 22 673	K701	52	67 32 118	K033	51	67 71 065	CD027	25
67 21 661	K378	49	67 22 674	K702	52	67 32 122	K068	51	67 71 066	CD028	25
67 21 662	K379	49	67 22 675	K503	52	67 32 123	K069	51	67 71 067	CD029	25
67 21 673	K254	50	67 22 676	K504	52	67 32 125	K070	51	67 71 068	CD030	25
67 21 674	K257	50	67 22 677	K505	52	67 32 126	K078	51	67 71 069	CD031	25
67 21 771	K341	49	67 22 678	K506	52	67 32 127	K079	51	67 71 070	CD032	25
67 21 775	K342	49	67 22 679	K507	52	67 32 128	K072	51	67 71 071	CD033	25
67 21 777	K343	49	67 22 680	K509	52	67 32 129	K074	51	67 71 072	CD034	25
67 22 303	K085	51	67 22 681	K510	52	67 32 130	K076	51	67 71 073	CD035	25
67 22 304	K073	51	67 26 055	HB001	30	67 32 136	K080	51	67 71 074	CD036	25
67 22 305	K086	51	67 26 063	HB002	30	67 32 138	K081	51	67 71 075	CD037	25
67 22 306	K075	51	67 26 071	P448	30	67 32 910	K092	50	67 71 076	CD038	25
67 22 312	K082	51	67 26 072	P449	30	67 32 956	BD003	32	67 71 077	CD039	25
67 22 314	K083	51	67 26 081	P128	30	67 37 630	K326	49	67 71 078	CD040	25
67 22 316	K084	51	67 26 082	P129	30	67 37 631	K322	49	67 71 079	CD041	25
67 22 321	K087	51	67 26 083	P224	30	67 37 640	K323	49	67 71 080	CD042	25
67 22 636	BR163	48	67 26 084	P225	30	67 37 650	K324	49	67 71 081	CD043	25
67 22 638	BR152	48	67 26 085	P620	30	67 39 347	BR451	27	67 71 082	CD044	25
67 22 639	BR153	48	67 26 086	P621	30	67 70 312	Q600	8	67 71 083	CD045	25
67 22 640	BR151	48	67 26 087	P649	30	67 70 322	Q601	8	67 71 084	CD046	25
67 22 641	BR161	48	67 26 088	P672	30	67 70 332	Q602	8	67 71 085	CD047	25
67 22 642	BR162	48	67 26 089	P673	30	67 70 501	Q625	9	67 71 086	CD020	25
67 22 643	BR160	48	67 26 090	P650	30	67 70 502	Q626	9	67 71 099	Q616	25
67 22 646	BR158	48	67 26 130	P660	30	67 71 039	CD004	25	67 71 308	Q613	8

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Page
67 71 309	Q614	8
67 71 700	Q603	8
67 71 702	Q612	8
67 71 704	Q607	8
67 71 706	Q609	8
67 71 707	Q608	8
67 71 708	Q606	8
67 71 709	CB041	14
67 71 710	Q604	8
67 72 011	Q667	8
67 72 018	Q643	10
67 72 019	Q644	10
67 72 021	Q673	8
67 72 029	Q669	8
67 72 101	CB011	8
67 72 103	CB016	9
67 72 104	Q682	10
67 72 105	CB039	14
67 72 106	N764	10
67 72 110	CB012	8
67 72 111	CB017	9
67 72 113	CB040	14
67 72 118	CB013	8
67 72 119	CB018	9
67 72 130	CB014	8
67 72 138	CB015	8
67 90 113	BE004	44
67 90 114	BR202	44
67 90 120	BE122	41
67 90 121	BE121	41
67 90 122	BE120	41
67 90 125	BE132	41
67 90 126	BE131	41
67 90 127	BE130	41
67 90 133	BE220	43
67 90 134	BE231	43
67 90 135	BE232	43
67 92 010	BE002	45
67 92 059	BA002	48
67 98 211	P422	35
67 98 212	P424	35
67 98 214	P420	35

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Page
67 98 220	P428	35
67 98 230	HC100	33
67 98 235	HC101	33
67 98 240	HC102	33
67 98 245	HC103	33
67 98 258	HC112	35
67 98 260	HC113	35
67 98 262	HC114	35
67 98 264	HC115	35
67 98 266	HC116	35
67 98 302	BR109	33
67 98 303	BR107	33
67 98 304	BR108	33
67 98 316	BR105	33
67 98 323	BR090	35
67 98 325	BR091	35
67 98 331	BR092	35
67 98 333	BR093	35
67 98 607	BR102	34
67 98 609	BR103	34
67 98 612	BR104	34
67 98 616	P561	34
67 98 620	P462	34
67 98 624	P463	34
67 98 628	P464	34
67 98 835	BR405	27
67 98 850	BR403	27
67 98 851	BR401	27
67 98 855	BR402	27
68 00 691	BR300	54
68 00 694	BR301	54
68 00 697	BR302	54
68 00 700	BR303	54
68 00 703	BR304	54
68 00 709	BR305	54
68 00 715	BR306	54
68 02 124	BR308	54
68 03 022	BR307	54
68 25 003	BR015	54
68 25 004	BR016	54
68 25 030	BC103	53
68 25 032	BC104	53

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Page
68 25 038	BC105	53
68 25 051	BR014	54
68 26 001	BC272	58
68 26 002	BC273	58
68 26 003	BR041	58
68 26 004	BR040	58
68 26 016	BR042	58
68 26 749	BR051	59
68 27 104	BC101	53
68 27 106	BC102 BR007	53
68 27 108	BC101	53
68 27 110	BC102 BR008	53
68 27 236	BR309	54
68 27 239	BR310	54
68 27 243	BR311	54
68 27 602	N700	59
68 27 604	N701	59
68 27 606	N702	59
68 27 670	BR046	58
68 27 676	BR047	58
68 27 678	BR050	58
68 27 682	BR048	59
68 27 712	BR049	59
68 27 734	BR043	58
68 27 764	BR044	58
68 27 765	BR055	58
68 27 795	BR056	58
68 27 802	BR045	58
68 28 030	BR004	53
68 28 501	K307	53
68 28 502	BR001	53
68 28 504	BR000	53
68 28 508	BR002	53
68 28 657	BR003	53
68 28 786	N703	59
68 28 788	N704	59
68 39 628	BC930	56
68 39 629	BC931	56
68 39 642	BC934	56
68 39 644	K932	56
68 39 646	K933	56
68 39 723	BC955	56

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Page
68 39 724	BC950	56
68 39 724	BC951	56
68 39 726	BC952	56
68 39 748	BC958	56
68 39 752	BC957	56
68 39 802	BR053	59
68 57 425	BR072	54
68 80 090	N760	58
68 80 535	N273	57
68 80 540	N274	57
68 80 542	N275	57
68 80 544	N276	57
68 80 546	N278	57
68 80 548	N277	57
68 80 560	N279	57
68 80 562	N280	57
68 80 563	N281	57
68 80 564	N282	57
68 80 565	N283	57
68 80 566	N284	57
68 80 570	N285	57
68 80 572	N286	57
68 80 573	N287	57
68 80 574	N288	57
68 80 575	N289	57
68 80 576	N290	57
68 86 652	N733	59
68 86 654	N734	59
68 86 661	N735	59
68 86 680	BR054	59
68 88 651	BR052	59
69 02 019	CA306	11
69 02 033	CA305	11
69 02 034	N751	11
69 02 035	N752	11
69 02 047	Q629	12
69 02 049	N810	31
69 02 053	CA205	11
69 02 054	CA206	11
69 02 056	CB209	11
69 02 149	P432	49
69 02 151	P430	49

Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Page	Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Page	Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Page	Nomenclature Enedis	Réf. MICHAUD	Page
69 02 660	GE003	21	69 80 043	R481	12	69 80 520	R550	12	69 80 889	CD072	6
69 02 661	GE005	21	69 80 068	N025	12	69 80 540	R571	12	69 80 890	N158	4
69 02 662	GE004	21	69 80 074	J045	30	69 80 630	GC020	17	69 80 891	N359	4
69 02 663	GE006	21	69 80 075	J046	30	69 80 631	GC021	17	69 80 896	N178	6
69 02 664	GE010	21	69 80 082	N641	12	69 80 635	GC022	17	69 80 897	N142	4
69 02 665	GE011	21	69 80 082	N642	12	69 80 800	CB211	17	69 82 130	BR860	47
69 10 197	GE042	21	69 80 086	N026	12	69 80 802	N150	4	69 82 132	BR860	47
69 10 195	GE043	21	69 80 087	N029	12	69 80 803	N351	4	69 82 135	BR861	47
69 10 193	GE044	21	69 80 090	R486	12	69 80 805	CB305	4	69 82 136	BR861	47
69 40 070	K221	50	69 80 122	N004	12	69 80 806	CB307	4	69 88 904	GC009	16
69 41 272	P169	23	69 80 123	N744	13	69 80 811	N169	4	69 88 914	GC008	16
69 41 273	P168	23	69 80 124	N743	13	69 80 812	N170	4	69 88 924	GC010	16
69 41 284	P237	23	69 80 125	N745	13	69 80 813	CB301	10	69 88 934	GC011	16
69 43 007	P520	23	69 80 126	CD008	13	69 80 813	N183	5	69 88 942	R013	16
69 43 007	P520	47	69 80 127	CD009	13	69 80 814	N197	5	69 88 943	GC015	16
69 43 009	P521	23	69 80 127	CD009	17	69 80 815	N145	4	73 02 132	AA001	23
69 43 009	P521	47	69 80 130	P532	12	69 80 816	N171	4	73 02 133	AA002	23
69 43 013	P522	23	69 80 131	P533	12	69 80 817	CA307	5	73 02 134	AA003	23
69 43 016	P524	23	69 80 132	P203	12	69 80 818	N165	6	73 02 135	AA004	23
69 43 405	P236	23	69 80 134	P534	12	69 80 819	N166	6	84 33 554	P091	25
69 43 408	P130	23	69 80 135	P535	12	69 80 820	N167	6	85 00 991	N037	12
69 43 413	P131	23	69 80 136	P068	12	69 80 821	R430	5	86 23 190	N297	57
69 43 417	P132	23	69 80 137	P069	12	69 80 823	N168	4	86 23 191	N298	57
69 43 424	P134	23	69 80 138	P065	12	69 80 826	R433	5	86 23 192	N299	57
69 43 449	P239	23	69 80 139	P609	12	69 80 827	N177	6	86 23 193	N300	57
69 43 450	P238	23	69 80 235	GC012	16	69 80 830	N180	5			
69 43 450	P238	47	69 80 319	P508	12	69 80 836	N141	6			
69 43 512	P240	23	69 80 326	R416	12	69 80 837	N182	5			
69 43 513	P243	23	69 80 336	P176	13	69 80 854	N146	6			
69 43 514	P242	23	69 80 337	P178	13	69 80 855	N147	6			
69 43 516	P241	23	69 80 420	R520	12	69 80 856	N179	6			
69 43 520	P244	23	69 80 460	R506	12	69 80 868	CB021	4			
69 80 019	N001	12	69 80 470	R595	12	69 80 870	CB022	4			
69 80 023	N002	12	69 80 471	R594	12	69 80 871	CB210	11			
69 80 026	N610	12	69 80 472	R507	12	69 80 875	N139	6			
69 80 027	N611	12	69 80 492	R491	12	69 80 876	N140	6			
69 80 029	P025	12	69 80 499	R411	12	69 80 878	N143	6			
69 80 033	R205	12	69 80 503	R325	12	69 80 879	N144	6			
69 80 035	N005	12	69 80 506	P082	12	69 80 881	N164	6			
69 80 036	N006	12	69 80 509	P084	12	69 80 882	CB036	6			
69 80 041	N007	12	69 80 511	N134	6	69 80 886	CD071	6			
69 80 042	R480	12	69 80 514	N003	12	69 80 887	N156	4			





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



RÉSEAU



HABITAT



RÉSEAUX
AÉRIENS



RÉSEAUX
SOUTERRAINS
& ÉTANCHÉITÉS



ACCESSOIRES
DE
BRANCHEMENT



BRANCHEMENT
INDIVIDUEL



BRANCHEMENT
PROVISOIRE



COLONNE
ÉLECTRIQUE



COMPTAGE



ZONE ETEL :
GTL & VDI



RACCORDEMENT
IRVE

VOTRE INTERLOCUTEUR COMMERCIAL :

ZI le Blanchon - 490 rue Georges Convert
CS 90100 - 01160 PONT D'AIN - FRANCE
Tèl : 04 74 37 00 00

MICHAUD
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE