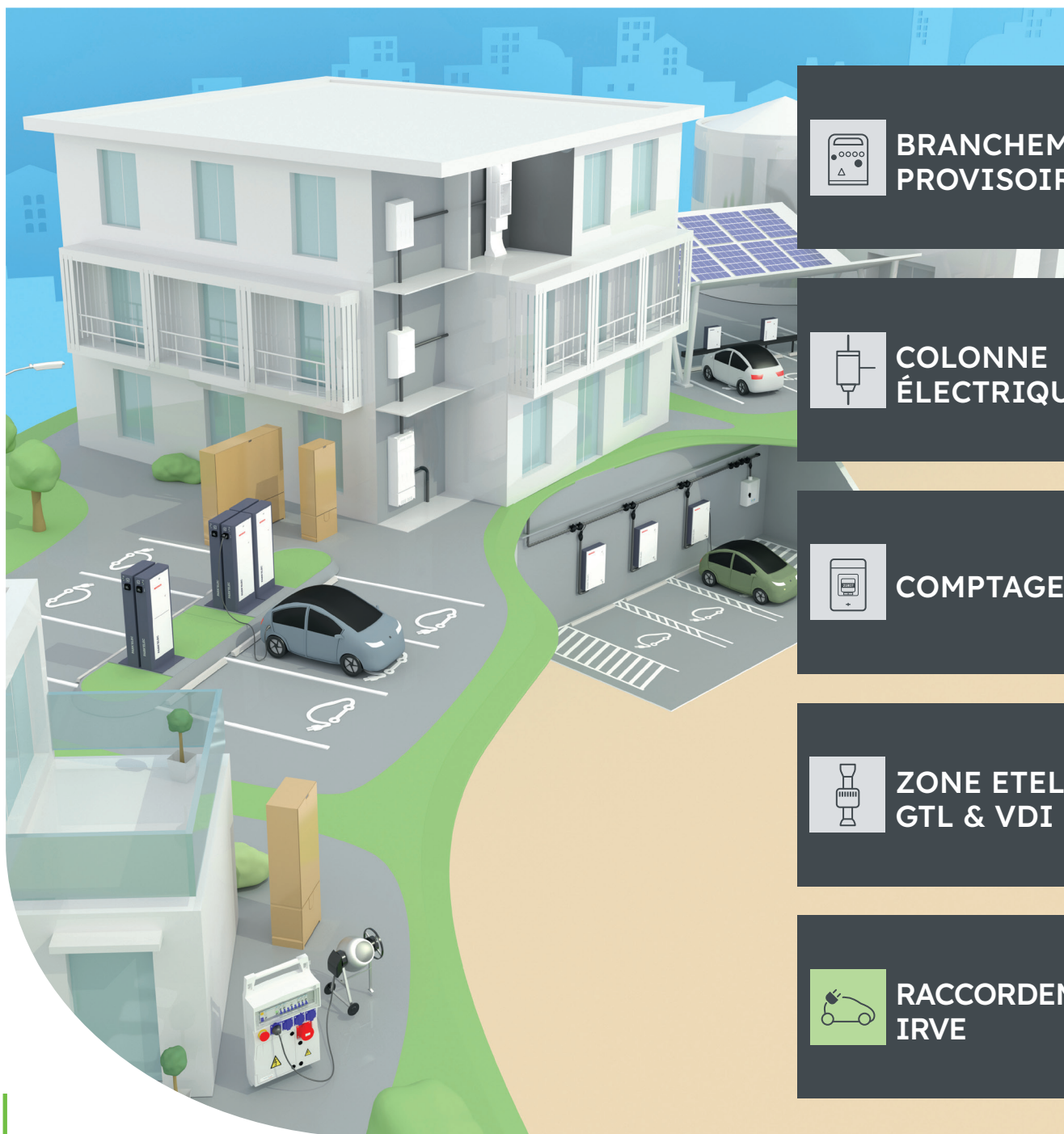


LOGEMENT COLLECTIF NEUF

L'essentiel pour vos chantiers



HABITAT



BRANCHEMENT
PROVISOIRE



COLONNE
ÉLECTRIQUE



COMPTAGE



ZONE ETEL :
GTL & VDI



RACCORDEMENT
IRVE

MICHAUD
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

SOMMAIRE

COLONNE ÉLECTRIQUE	
Coffrets	
Coffret coupe-circuit principal collectif (CCPC)	3
SPCM	3
Colonne 200A	
Distributeur de niveau	4
Distributeur d'arrivée	4
Coupe-circuit principal individuel	4
Cornet	4
Fusibles AD Taille 00	4-5
Colonne 400A	
Distributeur de niveau	5
Distributeur d'arrivée	5
Coupe-circuit principal individuel	5
Cornet	5
Fusibles AD Taille 00	4-5
Accessoires	
Panneaux de contrôle	6
Mise à la terre	6
Plaque d'obturation d'étage	6
Colonne de chantier	
Coffrets colonne de chantier RAPID'BRANCH	7
IRVE	
Infrastructure de recharge des véhicules électriques	
SPCM	9
Connecteurs IRVE	9
Armoire de comptage	9
Kit d'extrémité IRVE	9
Extrémité de gaine	9
Coffret d'exploitation	9
Totem de recharge	10
LOGICIEL POUR VOUS AIDER	
Olympe 6	11
GOULOTTES GTL 13M	
Goulottes GTL 13M	12
Pièces détachées	13
Accessoires	13
VDI RÉSIDENTIELLE	
L'offre BLUENEO	14-15
COLONNE DE COMMUNICATION FTTH	
L'offre OPTIMIC : Généralités	16
Boîtier de Transition d'immeuble (BTI)	17
Câble de colonne optique	18
Point de Branchement Intérieur (PBI)	19
Kits dispositif de Terminaison Intérieure Optique (DTIO)	19



COLONNE ÉLECTRIQUE

Coffrets

COFFRET COUPE-CIRCUIT PRINCIPAL COLLECTIF (CCPC)



Il est installé de façon à être accessible directement depuis le domaine public et reçoit des fusibles ou des barrettes de sectionnement de taille 2, entraxe 115 mm.

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
--------------	-------------	---------------------

ECP-2D : ALIMENTATION D'UNE SEULE COLONNE

CA206	Coffret H770 C/C principal collectif ECP-2D	69 02 054
CA205	Borne ECP-2D pour protection des colonnes	69 02 053

ECP-3D : ALIMENTATION DE 2 COLONNES

CA306	Coffret harmonisé - 3 départs H770 ECP-3D	69 02 019
CA305	Borne de coupure et protection 3 directions ECP-3D	69 02 033
CD004	Lot 10 interfaces plaques identification coffrets	67 71 039
CD020	Valise pour caractères d'identification équipée	67 71 086

ACCESSOIRES

N751	Panneau ventilé pour coffret et borne ECP-2D/3D	69 02 034
N752	Kit passage pour coffret/borne ECP-2D à ECP-3D	69 02 035
P238	Barrette de sectionnement taille 2 entraxe 115 mm	69 43 450
P521	Cartouche fusible Taille 2 entraxe 115mm 200A	69 43 009

SPCM



LES + TECHNIQUES

- > Dimensions identiques à celle d'un distributeur de niveau ou d'arrivée 200A CPF.
- > IPXXB par pôle.



Le **SPCM** (Sectionnement et Protection de Colonnes Multiples) est utilisé pour assurer le sectionnement des colonnes multiples dans un même bâtiment, alimenter les services généraux ou un départ IRVE en amont du sectionnement de la colonne, ou protéger un départ de branchement à puissance surveillée. Des boîtes de protection de câbles s'installent sur chaque entrée et sortie (1 fournie d'origine par SPCM).

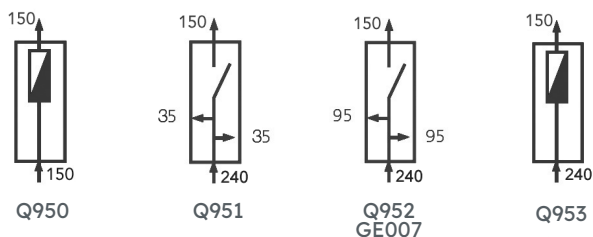
Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
--------------	-------------	---------------------

SPCM

Q950	Coffret coupe-circuit intérieur SPCM 200A	69 02 650
Q951	SPCM 200A avec 2 dérivations latérales 6-35	69 02 651
Q952	SPCM 200A avec 2 dérivations latérales 6-95	69 02 652
GE007	SPCM 400A-200A avec 2 dérivations 6-95	69 02 653
Q953	SPCM 200A variante avec section d'arrivée 240	-

ACCESSOIRES

Q908	Boîte de protection des câbles pour les SPCM	69 02 654
Q894	Lot de 4 liaisons pour racco. SPCM-Distributeur	-
Q146	Kit 4 liaisons distributeur 400A - 1 SPCM	69 02 433
Q906	Kit 4 liaisons doubles distributeur 400A - 2 SPCM	69 02 434
P238	Barrette de sectionnement taille 2 entraxe 115 mm	69 43 450
P521	Cartouche fusible Taille 2 entraxe 115mm 200A	69 43 009



COLONNE ÉLECTRIQUE

Colonne 200A

DISTRIBUTEUR DE NIVEAU OLYMPE



Ce distributeur de niveau à CPF permet de dériver jusqu'à 6 branchements monophasés ou 2 branchements triphasés (d'intensité souscrite 60 A maximum).

Il peut s'installer verticalement ou horizontalement.

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
--------------	-------------	---------------------

MODÈLE 200A À CPF : 6 CLIENTS MONO OU 2 TRI

Q903	Distributeur de niveau 200 A 6 départs CPF	69 02 428
------	--	-----------

DISTRIBUTEUR D'ARRIVÉE OLYMPE



Variante du distributeur de niveau utilisé en pied de colonne, en cas de changement de nature de conducteur ou pour offrir un point de réalimentation.

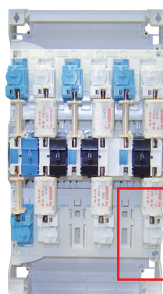
Ce distributeur d'arrivée à CPF facilite le câblage et l'exploitation.

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
--------------	-------------	---------------------

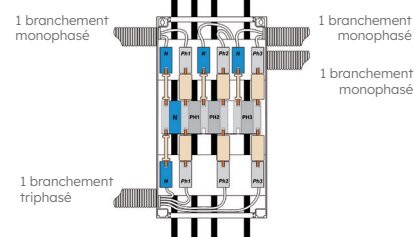
MODÈLE 200A À CPF : 3 CLIENTS MONO OU 1 TRI

Q902	Distributeur d'arrivée 200 A 3 départs CPF	69 02 429
------	--	-----------

COUPE-CIRCUIT PRINCIPAL INDIVIDUEL



Exemple de raccordement



CORNET



Ce cornet s'utilise en complément des distributeurs d'arrivée et de niveau.

FUSIBLES AD TAILLE 00



Ces cartouches fusibles à couteau sont de taille 00 et sont conformes au référentiel HN 62-S-83.

Colonne 400A



Ce distributeur de niveau s'installe dans la gaine de colonne et reçoit les CPF destinés à protéger les dérivations individuelles. Il permet en plus la dérivation de branchements à puissance surveillée (tarif jaune).

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
-----------------	-------------	------------------------

MODÈLE 400A À CPF : 6 CLIENTS MONO OU 2 TRI

EB105	Distributeur de niveau 400 A 6 départs CPF	69 02 431
-------	--	-----------



Variante du distributeur de niveau utilisé en pied de colonne, en cas de changement de nature de conducteur ou pour offrir un point de réalimentation.

Ce distributeur d'arrivée à CPF facilite le câblage et l'exploitation.

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
-----------------	-------------	------------------------

MODÈLE 400A À CPF : 3 CLIENTS MONO OU 1 TRI

EB104	Distributeur d'arrivée 400 A 3 départs CPF	69 02 432
-------	--	-----------

Livré sous forme de packs monophasés ou triphasés, ce coupe-circuit principal individuel de type connecteur porte fusible (CPF) assure la protection individuelle. Il reçoit un fusible ou un couteau de neutre de taille 00. Il est interchangeable entre fabricants conformément au référentiel «Enedis-Spec-Distri».

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
Q880	Ensemble de CPF 60A universel 1 branch. mono	69 40 524
Q881	Ensemble de CPF 60A universel 1 branch. tri	69 40 525

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
Q907	Cornet pour distributeur 200/400A à CPF - SPCM	69 02 654

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
P240	Neutre couteau pour coupe-circuit taille 00	69 43 512
P241	Cartouche fusible à couteaux taille 00 AD 30A	69 43 516
P242	Cartouche fusible à couteaux taille 00 AD 45	69 43 514
P243	Cartouche fusible à couteaux taille 00 AD 60	69 43 513

COLONNE ÉLECTRIQUE

Accessoires

PANNEAUX DE CONTRÔLE

Ils supportent le compteur et le disjoncteur et sont installés chez le client.

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
MONOPHASÉ		
P470	Panneau 250x225 pour LINKY et disjoncteur Type A	69 81 155
P474	Habillage panneau 250x225 LINKY+disjoncteur	69 81 271
TRIPHASÉ		
R111	Panneau 250x550 pour compteur TRI + disjoncteur	69 81 220
R092	Panneau 250x550 pour compt. TRI + DISJ avec habil	69 81 240
EMBOUTS À PERFORATION D'ISOLANT		
P651	Trousse 4 EBCP 6-35/16 (3 noirs + 1 bleu) L235	-



MISE À LA TERRE

La réalisation d'un circuit de terre est obligatoire pour assurer la protection des personnes.

Dans le collectif, les conducteurs individuels et principaux de protection peuvent être en cuivre ou en aluminium, l'aluminium présentant l'intérêt de réduire les coûts et d'éviter le vol de câble. Chaque type de colonne nécessite une connectique adaptée.

Réf. MICHAUD	Désignation
COLONNE CUIVRE	
Q100	Répartiteur de terre 5 dérivations pour colonne
Q130	Répartiteur de terre 8 dérivations pour colonne
N100	Barrette de coupure de terre basse pour colonne
N099	Barrette de coupure de terre haute pour colonne

COLONNE ALUMINIUM

Offre à perforation d'isolant

N106	Barrette de terre Alu avec boîtier pour colonne
Q979	Répartiteur de terre Alu pour 6 dérivations
Q984	Câble colonne de terre section 25 ² Alu 100 m
Q985	Câble colonne de terre section 35 ² Alu 100 m
Q986	Câble colonne de terre de section 50 ² Alu 50 m
P340	Adaptateur de terre Aluminium-Cuivre 35-25
N108	Boîtier pour barrette de terre (sans barrette)
N109	Lot 25 étiquettes pour câble de terre Alu

Variantes à dénudage

ED001	Répartiteur de terre dénud. Alu 5 dérivations
ED002	Répartiteur de terre dénud. Alu 8 dérivations
ED003	Barrette coupure terre à dénudage Aluminium

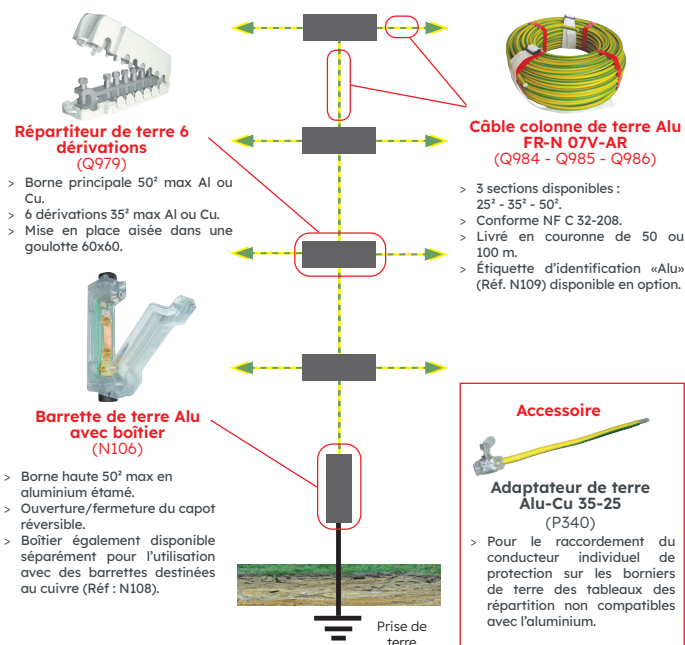


Colonne de terre en aluminium

Faites des économies et luttiez contre le vol de câble !

LES + TECHNIQUES

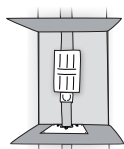
- > Une connectique dédiée à perforation d'isolant.
- > Un câble certifié NF.
- > Une offre intégrée au logiciel de calcul des colonnes électriques OLYMPE 6.



PLAQUE D'OBTURATION D'ÉTAGE

Cette plaque, de dimensions 540x270x6 mm, permet d'obturer la traversée inter-niveaux, conformément à la spécification HN 18-M-01, tout en tenant le poids d'un homme.

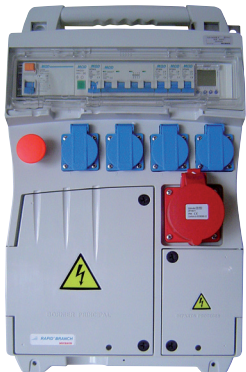
Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
EE010	Plaque obturation étages gaine de colonne	69 02 420



Mise en situation de la plaque

Colonne de chantier

COFFRETS COLONNE DE CHANTIER **RAPID'BRANCH**



Les coffrets de colonne de chantier RAPID'BRANCH permettent le branchement des différents matériels utilisés lors de la construction des immeubles, l'éclairage des communs, l'alimentation de l'appartement témoin, ...

Chaque coffret dispose d'un bornier principal accessible sous une trappe sur charnières en face avant permettant son alimentation et celle du coffret situé à l'étage supérieur à l'image d'une colonne électrique. En sortie, ils proposent jusqu'à 4 prises monophasées et 1 triphasée (selon modèle) et 2 borniers protégés dont un sous horloge pour l'alimentation de l'éclairage.

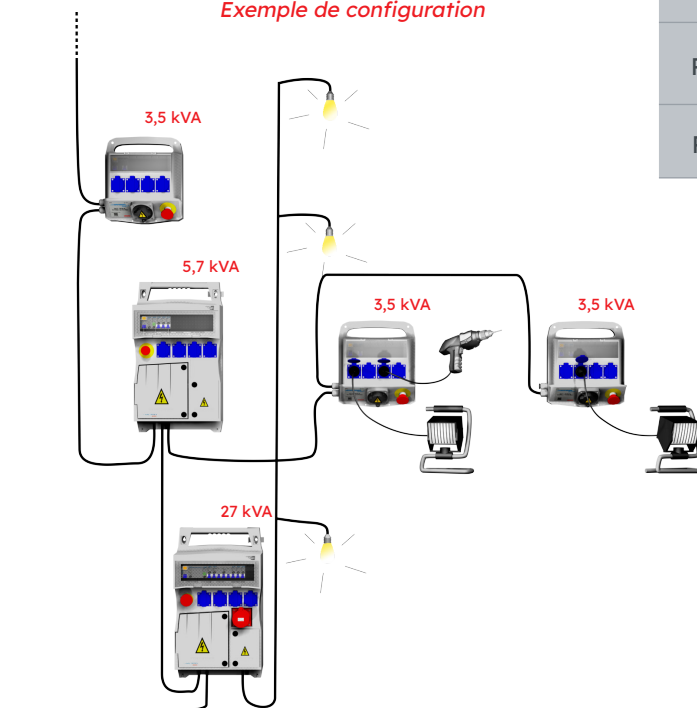
Le coffret RAPID'BRANCH *Compact* s'utilise, lui, en complément de la gamme comme coffret terminal (ou éventuellement comme coffret d'étage).



Raccordement par trappe d'accès en face avant



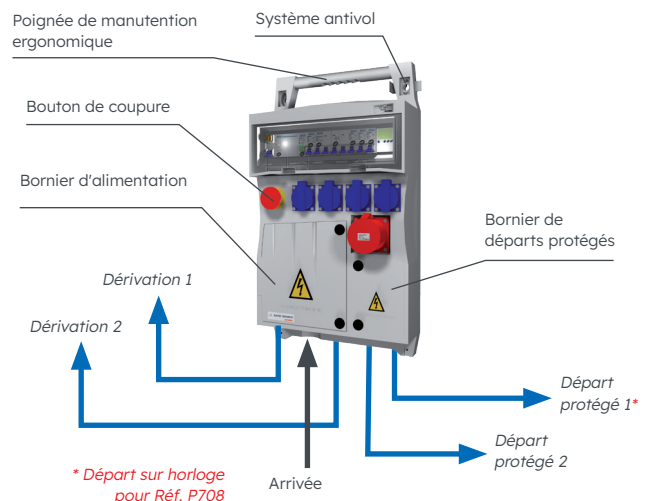
Raccordable en cascade :
Exemple de configuration



LES + TECHNIQUES

- > Coffrets compact et robuste.
- > 4 trous de fixation au mur.
- > Borniers d'alimentation et de départs protégés sous trappe séparée, imperdable et cadénassable.
- > Fenêtre d'accès aux appareillages de protection cadénassable, transparente et résistante.
- > Poignée de transport.

Réf. MICHAUD	Désignation
P706	Coffret branch. prov. Rapid'Branch monophasé ⇒ 4 prises MONO, 1 bornier départ protégé simple
P707	Coffret branch. prov. Rapid'Branch triphasé ⇒ 4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple
P708	Coffret Rapid'Branch prises triphasées +horloge ⇒ 4 prises MONO, 1 prise TRI, 1 bornier départ protégé simple, 1 bornier départ protégé sur horloge
P714	Coffret de branchement prov. monophasé compact ⇒ 4 prises MONO



PARK'ELEC

LA SOLUTION IDÉALE DE RECHARGE DES VÉHICULES POUR LE "RÉSEAU ÉLECTRIQUE AUTO" EN RÉSIDENTIEL COLLECTIF

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

- Infrastructure intégrable dans la convention RRO avec le GRD*

ROBUSTE & DURABLE

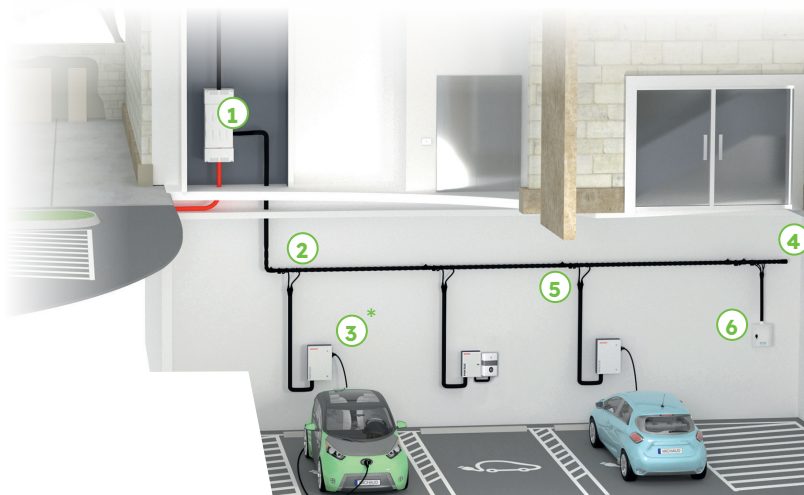
- Les armoires et totems PARKBOX, PARKTOTEM et MODULPARK sont IP55 et IK10

Faites mieux que le pré-équipement obligatoire : Valorisez les logements en mettant en place une véritable infrastructure prête à recevoir les véhicules électriques !

* Hors travaux complémentaires



Exemple d'installation de la ParkBox 7



* Vente possible en TMA.

INFO

Type de câble

Le câble utilisé pour l'alimentation du parking est de type FR-N1X1G1-AR et cahier des charges Enedis-CDC-Câbles IRVE.

La desserte d'un parking avec plusieurs travées ou niveaux

Si le parking comporte plusieurs travées ou niveaux, un point de coupure à l'origine de chaque travée ou niveau est réalisé à l'aide de SPCM.

Par exemple, pour un parking comportant 3 travées, on utilisera un SPCM avec 2 départs latéraux Réf. Q952 et 2 SPCM sans départs latéraux Réf. Q950.



① ► SPCM

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
SPCM		
Q950	Coffret coupe-circuit intérieur SPCM 200A	69 02 650
Q951	SPCM 200A avec 2 dérivations latérales 6-35	69 02 651
Q952	SPCM 200A avec 2 dérivations latérales 6-95	69 02 652
GE007	SPCM 400A-200A avec 2 dérivations 6-95	69 02 653
Q953	SPCM arrivée 400A départ 200A 2 dérivations 6-95	-

ACCESSOIRES

Q908	Boîte de protection des câbles pour les SPCM	69 02 654
Q146	Kit 4 liaisons distributeur 400A - 1 SPCM	69 02 433

Technologie de perforation
double isolation exclusive
IRVE

② ► CONNECTEURS IRVE

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
GE003	Kit monophasé connecteurs IRVE 50-70 mm ²	69 02 660
GE004	Kit monophasé connecteurs IRVE 95-150 mm ²	69 02 662
GE005	Kit triphasé connecteurs IRVE 50-70 mm ²	69 02 661
GE006	Kit triphasé connecteurs IRVE 95-150 mm ²	69 02 663

③ ► ARMOIRE IRVE

Réf. MICHAUD	Désignation
ARMOIRE DE COMPTAGE	
GE020	Armoire de comptage IRVE PARKBOX START monophasée
ARMOIRE DE RECHARGE	
GE080	Armoire PARKBOX 3 monophasée avec prise renforcée - 3,7 kW
GE100	Armoire PARKBOX 7 monophasée avec prise type 2S - 7,4 kW

④ ► KIT D'EXTRÉMITÉ IRVE

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
GE010	Kit d'extrémité rétractable à froid IRVE 50-70	69 02 664
GE011	Kit d'extrémité rétractable à froid IRVE 50-150	69 02 665

⑤ ► EXTRÉMITÉ DE GAINÉ

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
HC109	Extrémité rétractable à froid E2R 25-35 Gaine 40	-

⑥ ► COFFRET D'EXPLOITATION

Réf. MICHAUD	Désignation	Nomenclature Enedis
GE012	Coffret d'exploitation IP55 pour câbles IRVE	69 02 666

ACCESSOIRES

FIXATION PLAFOND FLOQUÉ

Ces bracelets sont utilisés pour la fixation en plafond des câbles IRVE dans l'installation du réseau électrique auto.

Réf. MICHAUD	Désignation	Écartement mural	Ø Capacité de serrage (mm)	Nomenclature Enedis
BR055	Bracelet isolant plastifié BIP 180CV-EM100	100	10 à 42	68 27 765
BR056	Bracelet isolant plastifié BIP 260CV-EM100	100	27 à 62	68 27 795

RACCORDEMENT IRVE

Totem



TOTEMS MODULPARK et PARKTOTEM

L'équipement des places extérieures peut être réalisé avec les totems ModulPark et ParkTotem

- **Gamme ModulPark** : permet une installation «pas à pas», en commençant par le point de livraison du GRD (**ModulPark START**), puis en ajoutant la borne de recharge (à l'aide de la **platine ModulPark TOP**),
- **Gamme ParkTotem 7** : Produit «tout en un» intégrant le point de recharge 7 kW monophasé activable par carte RFID.



**MODULPARK
START**



**MODULPARK
TOP**



**PARKTOTEM
7**



Réf. MICHAUD	Désignation	Point de charge	Dimensions
MODULPARK			
GE400	Totem ModulPark Start Gauche	-	45x78,2x21,9
GE401	Totem ModulPark Start Droite		
GE405	ModulPark Top Platine		45,5x44,4x18
PARKTOTEM			
GE095*	ParkTotem 7 Base Prise gauche *	7,4 kVA	1250x450x200
GE096*	ParkTotem 7 Base Prise droite *		
GE097	ParkTotem 7 Complément Prise gauche		
GE098	ParkTotem 7 Complément Prise droite		

* Le ParkTotem Base peut être utilisé en totem isolé.

Compteur et disjoncteur non fournis

ACCESSOIRES PARKINGS EXTÉRIEURS

COUVERCLE DE MISE EN ATTENTE

Il s'utilise sur la platine de fixation en attente des futurs raccordements.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE041	Couvercle de mise en attente ParkTotem	69 10 200

SOCLE DE FIXATION

Il s'utilise pour ancrer au sol les totems.
En cas de totems groupés par 4, utilisez 2 GE044.

Code	Désignation	Nomenclature Enedis
GE042	Socle de fixation SOLO ParkTotem	69 10 197
GE043	Socle de fixation DUO Côte à côte ParkTotem	69 10 195
GE044	Socle de fixation DUO Dos à Dos ParkTotem	69 10 193

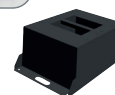
**Couvercle
attente
GE041**



GE042



GE043



GE044

LOGICIEL POUR VOUS AIDER

Le logiciel de calcul des colonnes électriques

olymp6

**AUTORISÉ D'EMPLOI
PAR ENEDIS**

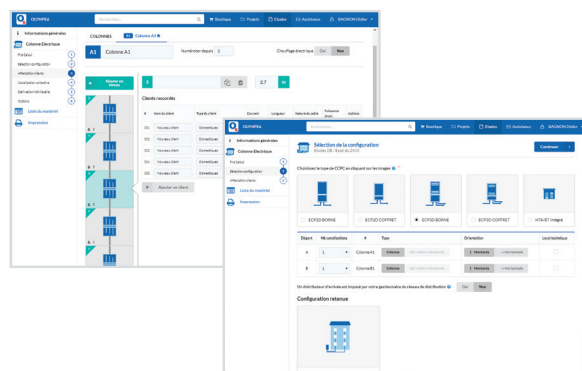
■ Accessible en ligne sur **olymp6.michaud.fr**



- > Vous êtes certain d'utiliser toujours la dernière version, à jour des dernières évolutions réglementaires et normatives.
- > Vous n'avez plus aucune installation à faire.
- > Vos données sont automatiquement sauvegardées sans que vous ayez à vous en occuper.

■ Une ergonomie repensée, des dizaines de fonctionnalités nouvelles

- > Regroupement de vos études par Projets.
- > Nouvelle étape Pré-calcul vous permettant d'évaluer l'intensité de la colonne avant de choisir le type de colonne et de CCPC.
- > Gestion des clients consommateurs et producteurs.
- > Calcul des puissances et matériels nécessaires aux Installations de Recharge de Véhicules Électriques (IRVE).
- > Export au format GECO pour une intégration directe dans les bases de données du gestionnaire de réseau.



■ 3 modules optionnels

⇒ **accessibles sur abonnement annuel : pour encore plus de possibilités**



Pack Pro Colonne Électrique

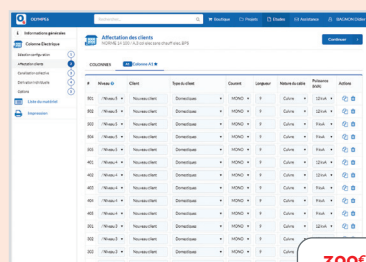
- > Saisie accélérée.
- > Travail collaboratif jusqu'à 5 utilisateurs.

299€ HT/an



Pack Réhabilitation

- > Calcul de la capacité d'évolution des colonnes existantes.
- > Utilisation en mobilité (sur tablette ou smartphone) pour une saisie plus rapide sur chantiers, dans l'existant.
- > Intégration de photos.
- > Plus de sections de câbles.

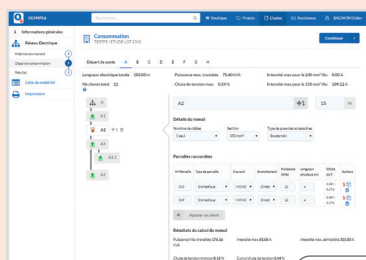


399€ HT/an



Pack Lotissement

- > Dimensionnement des lots.
- > Calcul des puissances, chutes de tension, longueurs de câbles ...
- > Détermination des matériels (gamme CIBE, CGV, REM-BT, boîtes souterraines).
- > Changement facile d'une technologie à une autre.
- > Édition du dossier de calcul du lotissement avec schéma électrique et liste du matériel devant être placé à chaque nœud du réseau..



499 HT/an

GOULOTTES GTL 13M

Gaine technique logement

Le concentré d'innovations MICHAUD



LES + TECHNIQUES

- > Pratique : fixation directe des tableaux 13 modules du marché.
- > Facilité le transport et la pose.
- > Gains de temps à l'installation.
- > Encore plus pratique et rapide à installer grâce au nouveau système pliant sans pièce perdable.
- > Brides multi-usages.

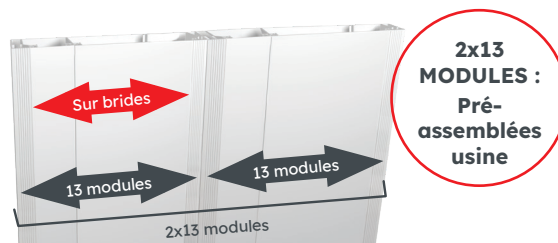
Compatible avec tous les tableaux

Fixation sans support :

- Panneaux de contrôle MICHAUD
- Tableaux de répartition tous fabricants
- Tableaux de communication tous fabricants

Fixation sur brides :

- Panneaux de contrôle (autres marques ne disposant pas de points de fixation de même entraxe que les tableaux de répartition)



Version pliante



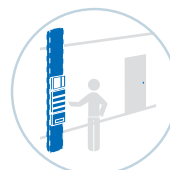
Stockage réduit



Transport facilité



Manipulation aisée



Montage rapide

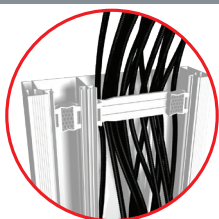
GOULOTTES GTL 13 M



Réf. MICHAUD	Désignation	Longueur
Q370	Pack goulotte GTL 13 modules pliante + couv.	2 x 1,25 m
Q389	Pack goulotte GTL 13 mod. ECO 2,50m sans brides	2,50 m

Un maximum d'innovations

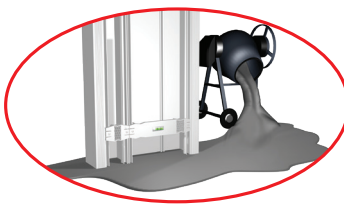
Brides multi-usages



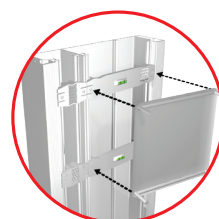
1. Maintien des câbles



2. Niveaux à bulle intégrés

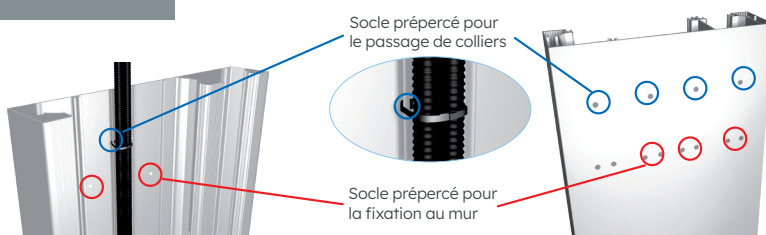


3. Rigidifie la goutte lors du coulage de la chape



4. Support de fixation

Socle



Cornet double

Pour Goutte double 2x13M



Propriétés techniques



FERMETURE FACILE ET RAPIDE



IP2XD



IK07



RÉSISTANCE AU FEU 960°C

PIÈCES DÉTACHÉES



Réf. MICHAUD	Désignation	Constitution
Q395	Séparateur goutte GTL de longueur 2 m	
Q380	Socle de goutte GTL de 13 modules 2,50 m	1 socle longueur 2,50m avec cloison intégrée + 2 brides
FA001	Lot 2 brides multi-usages GTL 13 modules	

ACCESSOIRES



Réf. MICHAUD	Désignation
Q390	Jonction goutte GTL 13 modules / Plafond
Q391	Jonction bas de goutte GTL 13 modules / Sol
Q392	Embout de fermeture pour goutte GTL 13 modules
FA003	Jonction plafond pour goutte GTL 2x13 modules

Tableau de communication **BLUENÉO**

La distribution simple et optimale des courants faibles dans le logement !

SANS DTIO

Lorsqu'il est installé a posteriori en kit précâblé



LB500



LB502

AVEC DTIO

Lorsque la fibre est installée en câble



Évite le rebut des surlongueurs des kits précâblés



LB501



LB503

LES + TECHNIQUES

- > 4 RJ45 grade 3 TV permettant un brassage en face avant.
- > 4 emplacements Keystones libres pour 4 RJ45 supplémentaires
- > 1 bornier de terre.
- > 1 emplacement DTI pour paire cuivre éventuelle
- > Largeur : standard, 18 modules

UTILISATION

Le tableau de communication BLUENÉO permet de recevoir les arrivées courant faible du logement et de les répartir sur les prises RJ45. Selon modèle, il peut intégrer un DTIO et 1 zone attenante compacte.

DESCRIPTION

Format 250x250 pour les Réf. LB500 et LB501.

Format 250x378 pour les Réf. LB502 et LB503.

La zone attenante compacte (selon modèle) est équipée d'une prise 2 P+T et d'une bride de maintien.

RÉFÉRENCES

Réf. MICHAUD	Désignation	Zone attenante
LB500	Tableau de communication BLUENÉO 4 RJ45	
LB501	Tableau de communication BLUENÉO 4 RJ45 DTIO	
LB502	Tableau de comm. BLUENÉO 4 RJ45 & zone attenante	✓
LB503	Tableau comm. BLUENÉO 4 RJ45 DTIO & zone attenante	✓
VARIANTE : 8 RJ45		
LB508	Tableau de communication BLUENÉO 8 RJ45.	



ACCESSOIRES

Réf. MICHAUD	Désignation
HABILLAGE	
LB013	Habillage TDC néo/bluenéo porte opaque blanche
DTIO	
N220	Dispositif de Terminaison Int. Optique 1 FO équipé



COLONNE DE COMMUNICATION FTTH

Offre **OPTIMIC**



Réglementation

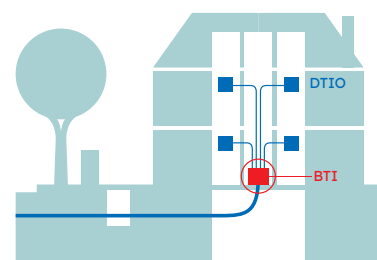
Depuis le 1er avril 2012, tous les immeubles neufs d'habitation ou mixtes doivent être équipés d'une infrastructure en fibre optique à la charge du maître d'ouvrage.

- En Zone Très Dense (ZTD), les immeubles de 12 logements ou plus (situés en zones de « haute densité ») doivent disposer de 4 fibres par logement.
- Dans tous les autres cas (immeubles de moins de 12 logements ou situés en Zone Moyennement Dense - ZMD), le déploiement est d'une fibre par logement.

Préconisations de raccordement

Immeubles de moins de 12 logements (en ZTD ou ZMD)

Le point de mutualisation est public. Il n'y a pas de colonne optique. La liaison se fait directement entre un boîtier en pied d'immeuble (BTI) et les boîtiers des logements (DTIO) par soudure.



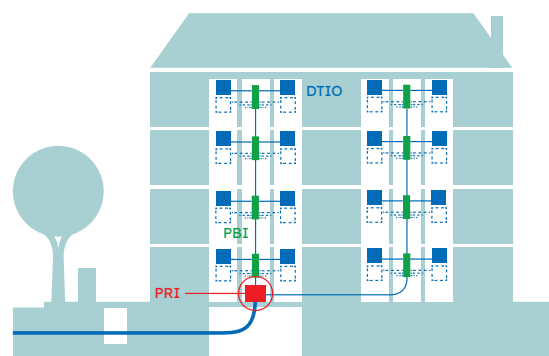
Immeuble < 12 logements

Immeubles de 12 logements ou plus situés en ZTD

L'infrastructure est quadri-fibre. Le point de mutualisation est situé à l'intérieur de l'immeuble via des coffrets (PRI). Une colonne optique est créée (câbles modulo 4 préconnectorisés à 50 %) avec des points de branchement (PBI) à chaque étage où les connexions vers les logements sont soudées.

BON À SAVOIR

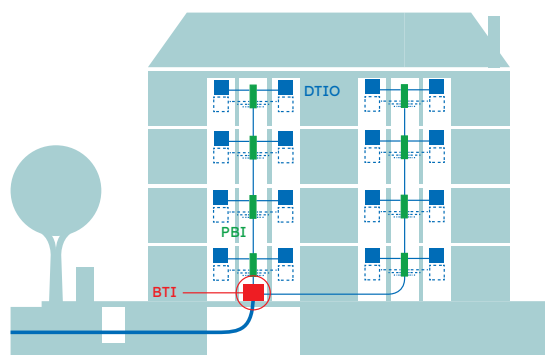
On parle de câble « modulo 4 » pour signifier que 4 fibres sont regroupées dans un tube. En ZTD, on utilise un tube par logement. En ZMD, nous verrons que le câble est « modulo 6 », chaque tube comportant 6 fibres et pouvant alimenter 6 logements.



Immeuble ≥ 12 logements avec 1 ou plusieurs colonnes optiques

Immeubles de 12 logements ou plus situé en ZMD

L'infrastructure est mono-fibre. Le point de mutualisation est sur le domaine public et le PRI est remplacé par un simple BTI en pied d'immeuble. La colonne optique utilise des câbles modulo 6 non préconnectorisés, et tous les raccordements (BTI et PBI) s'effectuent par soudure.



Immeuble ≥ 12 logements avec 1 ou plusieurs colonnes optiques

Dossier de récolement

Chaque projet doit faire l'objet d'un dossier de récolement. Il intègre un tableau basé sur des codes couleurs normalisés qui identifie précisément la fibre associée à chaque logement, servant également de document de référence pour les mesures de contrôle de l'installateur.

Boîtier de Transition d'Immeuble (BTI)



BOÎTIER DE TRANSITION D'IMMEUBLE (BTI)



Le Boîtier de Transition d'Immeuble (BTI) permet d'effectuer la transition entre le câble optique extérieur et le (ou les) câble(s) intérieur(s) de l'immeuble.

Il peut s'utiliser pour les immeubles de moins de 12 logements en ZMD comme en ZTD et pour tous types d'immeubles en ZMD.

Caractéristiques	BTI 36 FO	BTI 72 FO
Dimensions	319 x 192 x 67 mm	352 x 232 x 77 mm
Capacité en soudures	36 soudures	72 soudures
Caractéristiques de l'entrée pour le câble d'alimentation FTTH	1 entrée jusqu'à diam. 13 mm avec ancrage E@sy'Secure®	1 entrée jusqu'à diam. 15 mm avec ancrage E@sy'Secure®
Nombre de sorties de câbles colonne	5 sorties dont 1 jusqu'à diam. 13 mm avec ancrage E@sy'Secure® et 4 jusqu'à diam. 9 mm	7 sorties dont 1 jusqu'à diam. 15 mm avec ancrage E@sy'Secure®, 2 jusqu'à diam. 10 mm avec ancrage E@sy'Secure® et 4 autres jusqu'à diam. 10 mm
Cassettes fournies pour la soudure des fibres clients en usage colonne optique	3 cassettes 12 FO	6 cassettes 12 FO

Réf. MICHAUD	Désignation
LA155	Boîtier de Transition d'immeuble 319x192x67 mm + 3 cassettes 12 FO
LA157	Boîtier de Transition d'immeuble 352x232x77 mm + 6 cassettes 12 FO

BOÎTIER D'ÉPISSURAGE

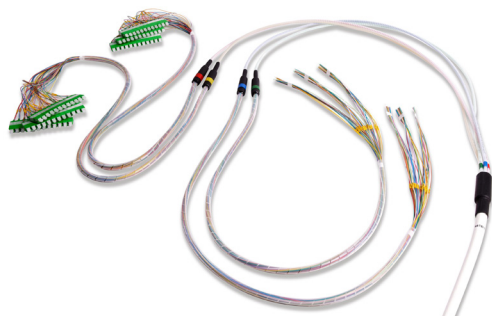


Le boîtier d'épissurage LA052 permet d'assurer la fonction de BTI au-delà de 72 fibres. Sa conception permet d'accueillir jusqu'à 144 fibres, toutefois dans une utilisation de type colonne optique, son utilisation est limitée à 96 FO (au-delà, il est mis en place une baie de brassage).

Réf. MICHAUD	Désignation
LA052	Boîtier de Transition d'immeuble 352x232x77 mm + 12 cassettes 12 FO

COLONNE DE COMMUNICATION FTTH

Câble de colonne optique



Câble modulo 4 préconnectorisé à 50 %



Câble modulo 6 non préconnectorisé

Le câble de colonne est conçu pour le câblage des colonnes montantes optiques dans les immeubles.

Il permet l'extraction et le repiquage des modules dans les points de branchement d'étage (PBI).

Il existe en version modulo 4 préconnectorisée à 50 % pour les ZTD et modulo 6 non préconnectorisée pour les ZMD et les immeubles de moins de 12 logements.

Diamètre du câble (mm)		
Modulo 4	24 FO – 48 FO	8,5
	72 FO – 96 FO	10,5
	144 FO	13,5
Modulo 6	24 FO – 48 FO	6,75
	72 FO	10,5

Réf. MICHAUD	Désignation	Livraison
--------------	-------------	-----------

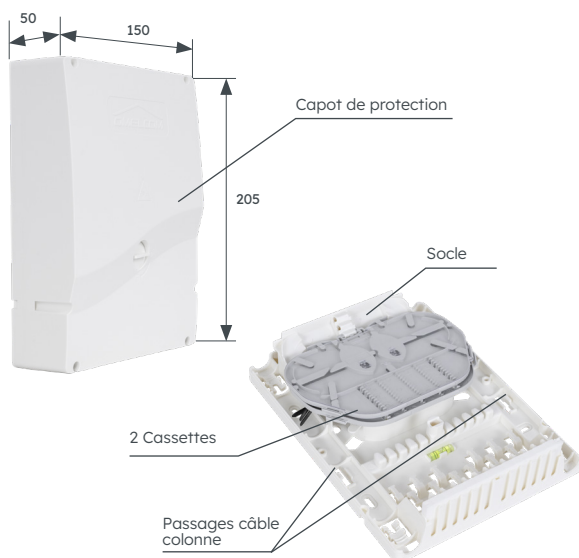
CÂBLE MODULO 4 PRÉCONNECTORISÉ À 50%

LA246	Câble colonne 48 FO modulo 4 PRECO SCAPC 50% 50m	Touret
LA247	Câble colonne 48 FO modulo 4 PRECO SCAPC 50% 100m	Touret
LA251	Câble colonne 72 FO modulo 4 PRECO SCAPC 50% 50m	Touret
LA252	Câble colonne 72 FO modulo 4 PRECO SCAPC 50% 100m	Touret
LA255	Câble colonne 72 FO modulo 4 PRECO SCAPC 50% 150m	Touret
LA263	Câble colonne 96 FO modulo 4 PRECO SCAPC 50% 50m	Touret
LA264	Câble colonne 96 FO modulo 4 PRECO SCAPC 50% 100m	Touret
LA265	Câble colonne 96 FO modulo 4 PRECO SCAPC 50% 150m	Touret
LA275	Câble colonne 144 FO modulo 4 PRECO SCAPC 50% 50m	Touret
LA276	Câble colonne 144 FO modulo 4 PRECO SCAPC 50% 100m	Touret
LA277	Câble colonne 144 FO modulo 4 PRECO SCAPC 50% 150m	Touret

CÂBLE MODULO 6 NON PRÉCONNECTORISÉ

LA211	Câble colonne 24 FO modulo 6 longueur 50 m	Couronne
LA212	Câble colonne 24 FO modulo 6 longueur 100 m	Couronne
LA214	Câble colonne 24 FO modulo 6 longueur 150 m	Touret
LA235	Câble colonne 48 FO modulo 6 longueur 50 m	Couronne
LA236	Câble colonne 48 FO modulo 6 longueur 100 m	Couronne
LA239	Câble colonne 48 FO modulo 6 longueur 150 m	Touret
LA285	Câble colonne 72 FO modulo 6 longueur 50 m	Couronne
LA286	Câble colonne 72 FO modulo 6 longueur 100 m	Couronne
LA287	Câble colonne 72 FO modulo 6 longueur 150 m	Touret

Point de Branchement Intérieur (PBI)



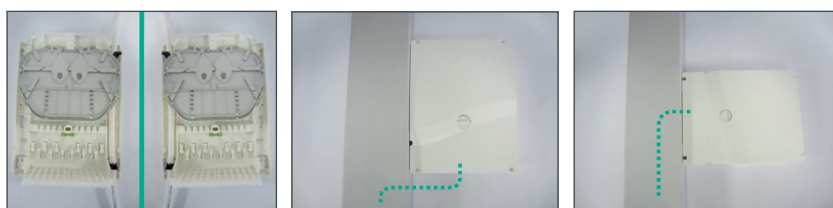
Le point de branchement intérieur (PBI) réalise l'interface (dérivation) entre le câble fibre optique de colonne montante et les câbles de branchement fibre optique des logements.

Il permet de loger les protections d'épissures et les sur-longueurs de fibre.

Il s'installe dans les gaines techniques de communication.

Réf. MICHAUD	Désignation
N240	PBI 12 logements 1 FO OU 6 logements 4 FO avec 2 cassettes

Nota : Il est possible d'ajouter 2 cassettes supplémentaires pour augmenter le nombre de logements. Nous consulter.



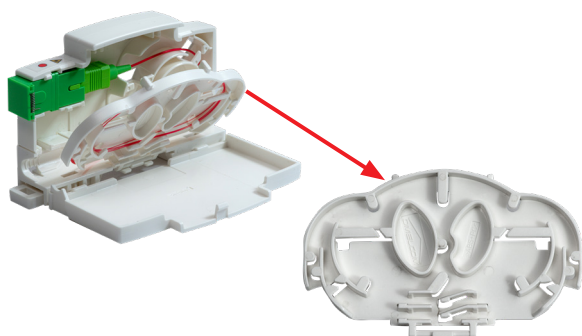
Kits Dispositif de Terminaison Intérieure Optique (DTIO)



Le Kit DTIO permet de réaliser la liaison entre le PBI situé dans la gaine de colonne (ou le BTI en pied d'immeuble jusqu'à 11 logements) et les locaux utilisateurs.

Le DTIO représente le point d'arrivée au sein des logements et permet d'avoir 1 ou 4 fibres conformément aux recommandations de l'ARCEP et aux réglementations en vigueur.

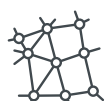
Il est proposé au format modulaire, ce qui correspond au standard le plus utilisé aujourd'hui. Il est conçu pour s'intégrer parfaitement dans les différentes gammes de tableaux de communication du marché.



Réf. MICHAUD	Désignation	Livraison
LA413	Kit DTIO format disj. 1 FO 30 m usage intérieur	Dévidoir unitaire
LA415	Kit DTIO format disj. 1 FO 50 m usage intérieur	
LA443	Kit DTIO format disj. 4 FO 30 m usage intérieur	
LA445	Kit DTIO format disj. 4 FO 50 m usage intérieur	



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



RÉSEAU



HABITAT



TERTIAIRE



RÉSEAUX
AÉRIENS



RÉSEAUX
SOUTERRAINS
& ÉTANCHÉITÉS



ACCESSOIRES
DE
BRANCHEMENT



BRANCHEMENT
INDIVIDUEL



BRANCHEMENT
PROVISOIRE



COLONNE
ÉLECTRIQUE



COMPTAGE



ZONE ETEL :
GTL & VDI



RACCORDEMENT
IRVE

ZI le Blanchon - 490 rue Georges Convert
CS 90100 - 01160 PONT D'AIN - FRANCE
Tèl : 04 74 39 14 44

MICHAUD
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE