

MICHAUD

HABITAT ET RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Zone ETEL

TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO et GTL 13 et 2x13 MODULES

*Retrouvez notre
guide de choix rapide
en page 7*

**CONFORME
À L'ARRÊTÉ
du 03/08/16
art. R.111-14**

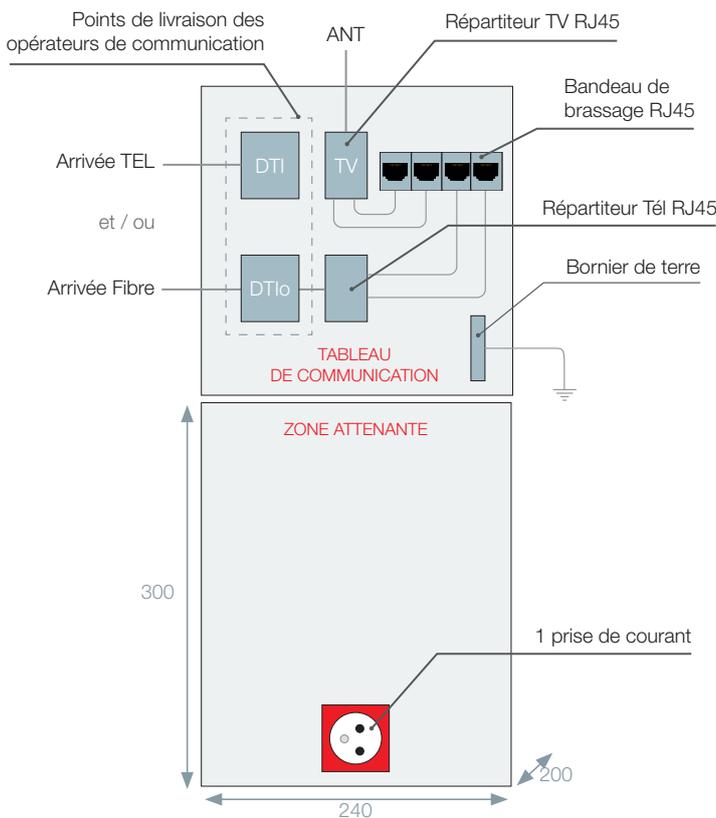
*Des gammes
simples et innovantes*

Réglementation

PC A PARTIR DU 1^{er} SEPTEMBRE 2016

En passant de la norme NF C 15-100 au Code de la Construction, les règles de la VDI sont modifiées, avec mise en place effective sur tous les permis de construire déposés depuis le **1^{er} septembre 2016**.

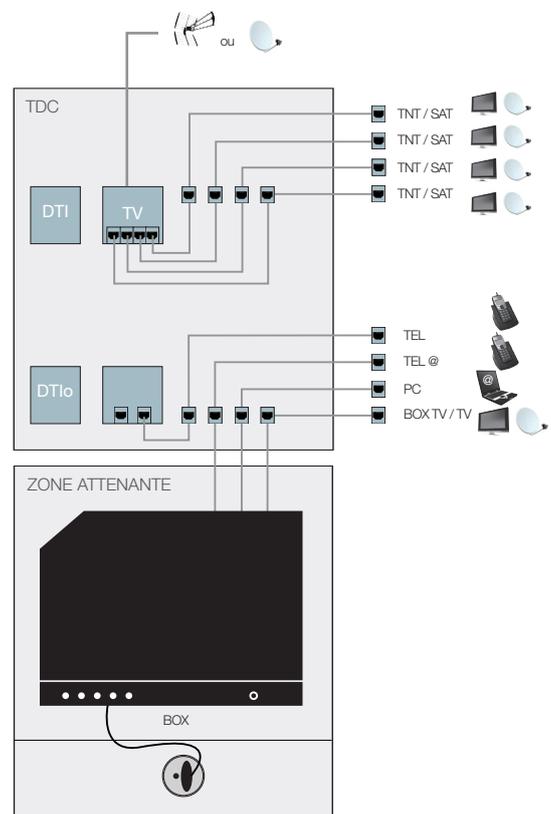
CONFIGURATION MINIMALE SELON L'ARRÊTÉ DU 3 AOÛT 2016



Exemple de câblage

Obligations

- ➔ **Tous les médias sur RJ45**
(TNT, SAT, Tél, Ethernet ...)
- ➔ **Débit :**
1 Gbit => Grade 2 TV
10 Gbit => Grade 3 TV
- ➔ **DTLo** (si besoin DTI)
- ➔ **Zone attenante**
de format 240x300x200
avec 1 prise 2P+T



* PC = Permis de Construire

Grade minimum

Type de médias transmis	RÉHABILITATION *	NEUF	
	Grade 1	Grade 2 TV	Grade 3 TV
Téléphone			
Ethernet	 100 Mbit/s	 1 Gbit/s	 10 Gbit/s
TV issue de la box			
TV terrestre, satellite et réseaux câblés			

* Autorisé après le 01/09/2016 en réhabilitation uniquement

RJ45 : minimum par pièces

	T1	T2	T3 et plus
Nbre total de prises RJ45 terminales minimum	2	3	4
Emplacement	 2 RJ45 juxtaposées dans le séjour ou le salon	 2 RJ45 juxtaposées dans le séjour ou le salon	 2 RJ45 juxtaposées dans le séjour ou le salon
	X	 1 RJ45 dans 1 autre pièce	  1 RJ45 dans 2 autres pièces

Prises terminales : Les prises terminales doivent être au moins de type RJ45 Cat 6 écranté.

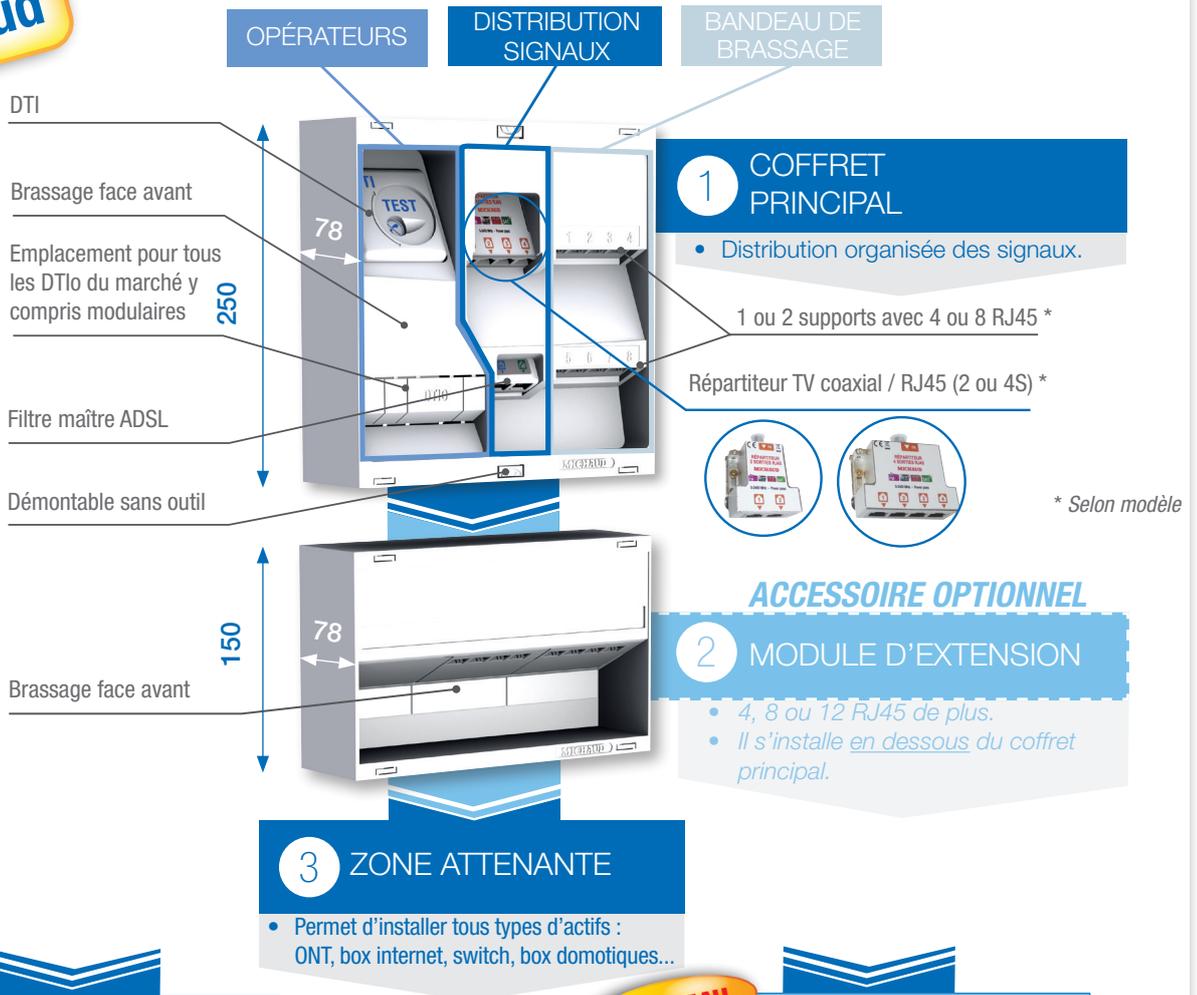
Le câblage résidentiel sera exécuté en étoile et chaque prise terminale doit être reliée par un câble sous fourreau individuel raccordé au tableau de communication.

Toute prise RJ45 terminale devra être placée à proximité d'une prise 2P + T.

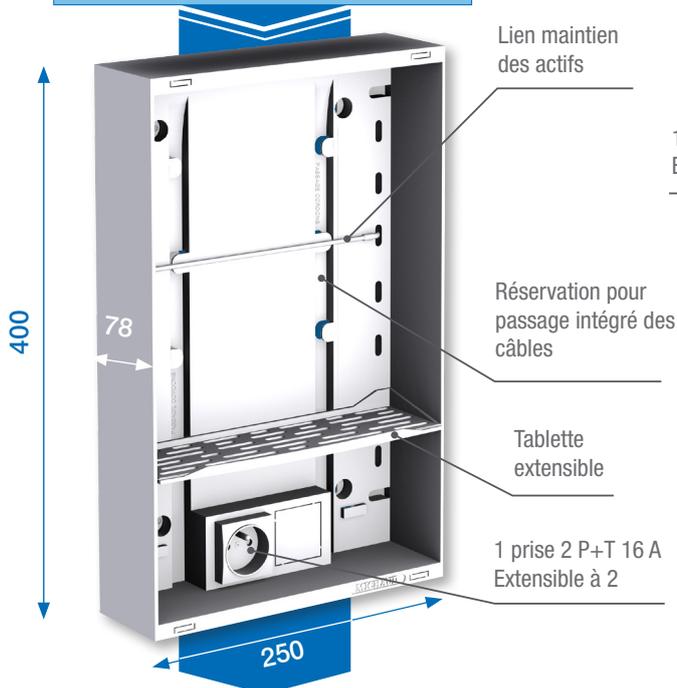
Câble à utiliser

Le câblage intérieur du logement doit être réalisé avec des câbles multipaires de performance minimale Grade 2 TV ou Grade 3 TV selon le besoin (sauf réhabilitation).

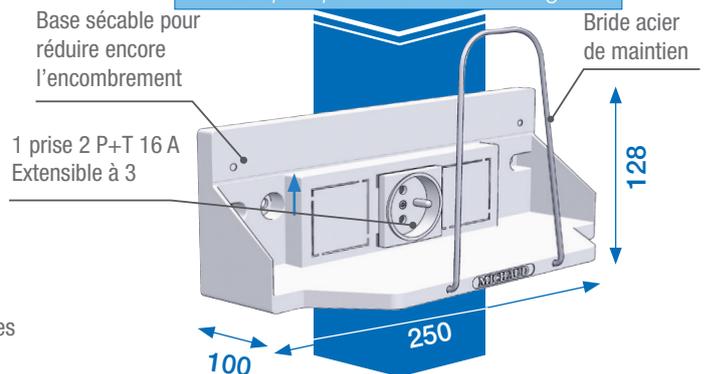
Offre Michaud



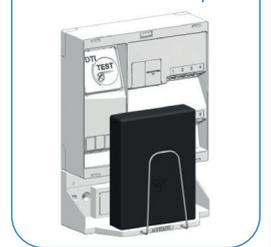
OPTION : GTL
Grande dimension pour plus de confort



NOUVEAU **OPTION : BAC D'ENCASTREMENT**
Plus compact pour une meilleure intégration



Utilisation Zone attenante compacte



EXTRÊME SIMPLICITÉ

- ✓ **Un coffret principal** qui se décline en différentes versions selon le niveau de performance
- ✓ **Un module d'extension** utilisable lorsqu'il y a plus de 8 prises RJ45 terminales
- ✓ **Une zone attenante en 2 version** au choix, pour «GTL» ou «Bac d'encastrement»

INNOVATION MICHAUD

Répartiteur TV coaxial / RJ45 (5 - 2400 MHz)

⇒ Transformation directe du signal coaxial en RJ45 sans rajout de cordon



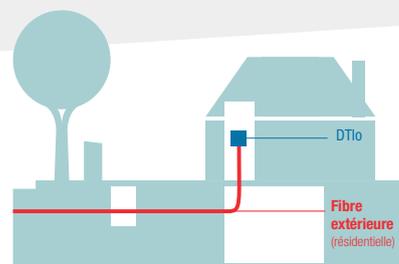
INNOVATION FIBRE OPTIQUE

DTIo avec câble fibre extérieure (résidentielle)

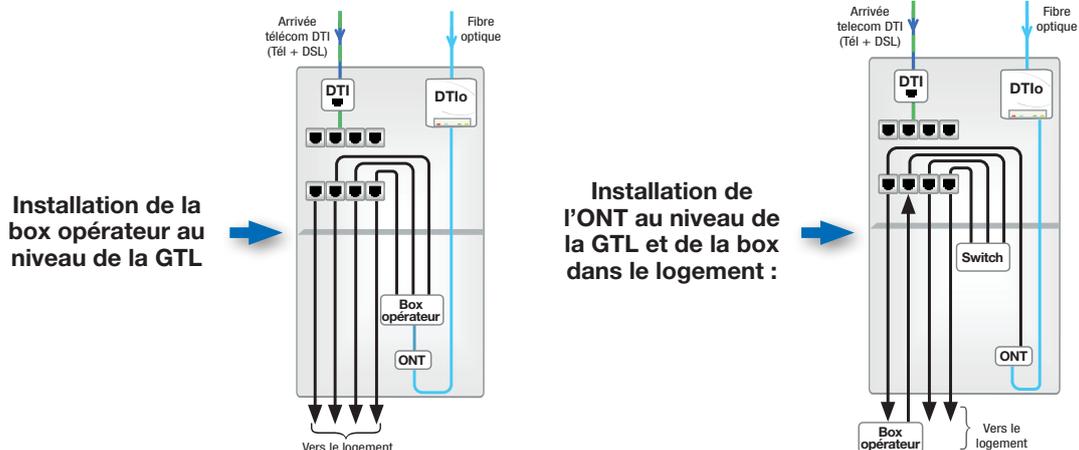
Fibre extérieure résidentielle

Le câble Fibre extérieure permet le raccordement entre le DTIo et le réseau. Il est spécialement conçu pour l'extérieur.

VOIR
p. 14-15



Exemples de câblage DTIo



Habillage



Passage des câbles
et aération intégrés

Habillage de la zone attenante compatible
avec le coffret principal associé au
module d'extension



Habillage coffret principal
(LB011)
(250x250x74 mm)*



Habillage zone attenante
ou coffret + module d'extension
(LB012)
(250x400x74 mm)*

Code	Désignation
LB011	HABILLAGE TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO
LB012	HABILLAGE ZONE ATTENANTE NÉO

* TDC avec habillage : 250x250x132 mm
Zone attenante avec habillage : 250x400x132 mm

Guide de CHOIX RAPIDE

Convenant à 95 % des installations

COFFRET PRINCIPAL



4 RJ45

LB217

Ou



8 RJ45

LB218



ZONE ATTENANTE



LB010



HABILLAGES



Pour coffret principal

LB011



Pour zone attenante

LB012

Pour toute autre configuration, voir le détail de nos références en pages 8 à 13.

NÉO, le tableau de communication réinventé !

GRADE 2/3 TV

Pour le NEUF

Références

Code	Désignation	Nbre RJ45 dispo	DTI - Filtre maître	Répartiteur TV	Cordons fournis (30 cm)	Grade	Type câble conseillé
COFFRET PRINCIPAL							
<i>Notre offre «Classique»</i>							
LB207	TDC NÉO Grd2TV - 4 RJ45 NU TV 2S	4	-		2 cordons plats RJ45	2 TV (TV sur RJ45 + Ethernet 1 Gbit)	Grade 2 TV (1 Gbit)
LB217	TDC NÉO Grd2TV - 4 RJ45 DTI + FILTRE TV 2S	4	OUI	2 RJ45	2 cordons plats RJ45 + 2 cordons RJ45 1 paire		
LB208	TDC NÉO Grd2TV - 8 RJ45 NU TV 4S	8	-		4 cordons plats RJ45		
LB218	TDC NÉO Grd2TV - 8 RJ45 DTI + FILTRE TV 4S	8	OUI	4 RJ45	4 cordons plats RJ45 + 2 cordons RJ45 1 paire	3 TV (TV sur RJ45 + Ethernet 10 Gbit)	Grade 3 TV (10 Gbit)
LB307	TDC NÉO Grd3TV - 4 RJ45 NU TV 2S	4	-		2 cordons RJ45		
LB317	TDC NÉO Grd3TV - 4 RJ45 DTI + FILTRE TV 2S	4	OUI	2 RJ45	2 cordons RJ45 + 2 cordons RJ45 1 paire		
LB308	TDC NÉO Grd3TV - 8 RJ45 NU TV 4S	8	-		4 cordons RJ45	3 TV (TV sur RJ45 + Ethernet 10 Gbit)	Grade 3 TV (10 Gbit)
LB318	TDC NÉO Grd3TV - 8 RJ45 DTI + FILTRE TV 4S	8	OUI	4 RJ45	4 cordons RJ45 + 2 cordons RJ45 1 paire		
<i>Notre offre «Premium» : spécial SAT</i>							
LB358	TDC NÉO Grd3TV - 8 RJ45 + AMPLI SAT	8	OUI		4 cordons RJ45 + 2 cordons RJ45 1 paire	3 TV (TV sur RJ45 + Ethernet 10 Gbit)	

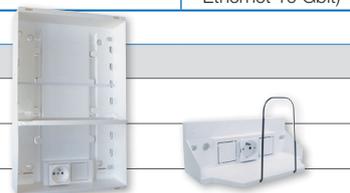
NEUF**

Le + : Arrivée coax. ↑ Sorties RJ45

Spécial Longues distances
«TdC ↔ RJ45 murale»

ZONE ATTENANTE

LB010	ZONE ATTENANTE TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO
LB025	ZONE ATTENANTE COMPACTE TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO



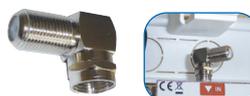
OPTIONS

LB008	MODULE D'EXTENSION TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO
LB016	KIT BOX EN AMBIANCE TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO 1 Gbit
LB017	SUPPORT 4 RJ45 TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO
LB018	SACHET 4 RJ45 BLINDÉES Grd2TV TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO
LB019	SACHET 4 RJ45 BLINDÉES GR3TV TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO
LB020	AMPLI TV DE MAT TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO
Q293	CORDON QUADRUPLE TÉLÉPHONE/RJ45
Q244	CORDON RJ45/FICHE IEC TV Lg 2 m
Q165	LOT DE 5 CORDONS PLATS RJ45 FTP Lg 0,2m
Q166	LOT DE 5 CORDONS PLATS RJ45 FTP Lg 0,5m
Q167	LOT DE 5 CORDONS PLATS RJ45 FTP Lg 1m

* TDC = Tableau de Communication

** PC = Permis de Construire

*** Tous les tableaux destinés au neuf sont livrés avec un raccord coudé pour faciliter le raccordement du répartiteur TV coaxial / RJ45.



Options

BESOIN DE PLUS DE RJ45



Module d'extension jusqu'à 12 RJ45 -
Équipé initialement de 2 support 4 RJ45
(sans connecteur)
(LB008)

+



Support 4 RJ45
(LB017)

+



RJ45 blindées Grd 2 TV
(LB018)

ou



RJ45 blindées Grd 3 TV
(LB019)

KIT BOX EN AMBIANCE



Kit box en ambiance
1 Gbit (LB016)

Permet l'installation de la box dans n'importe quelle pièce du logement, et le renvoi des signaux au tableau de communication.

AMPLIFICATEUR TV



(LB020)

DTIo ÉQUIPÉS



(N220 / N221 / N222)

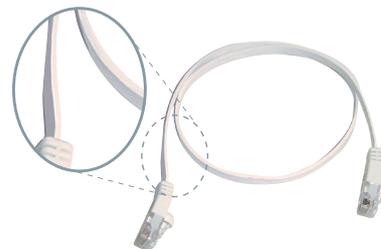
CORDONS



Cordon quadruple
téléphone/RJ45
(Q293)



Câble coaxial RJ45/Fiche IEC
(Q244)



Cordon plat RJ45 Grade 2 Cat 6
(Q165 : 0,2 m - Q166 : 0,5 m -
Q167 : 1 m)

GRADE 1

Pour la RÉHABILITATION

Références

Code	Désignation	Nbre RJ45 dispo	DTI - Filtre maître	Répartiteur TV	Cordons fournis (30 cm)	Grade	Type câble conseillé
COFFRET PRINCIPAL							
LB106	TDC NÉO Grd1 - 4 RJ45 NU	4	-	-	-	1	
LB116	TDC NÉO Grd1 - 4 RJ45 DTI+ FILTRE		OUI	-	2 cordons RJ45 1 paire		
LB107	TDC NÉO Grd1 - 4 RJ45 NU + TV 2S		-		-		
LB117	TDC NÉO Grd1 - 4 RJ45 DTI + FILTRE + TV 2S		OUI	2 sorties	2 cordons RJ45 1 paire		
LB108	TDC NÉO Grd1 - 8 RJ45 NU + TV 4S	8	-		-		
LB118	TDC NÉO Grd1 - 8 RJ45 DTI + FILTRE + TV 4S		OUI	4 sorties	2 cordons RJ45 1 paire		

Grade 1 (100 Mbit)

ZONE ATTENANTE

LB010	ZONE ATTENANTE TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO	
LB025	ZONE ATTENANTE COMPACTE TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO	

OPTIONS

LB008	MODULE D'EXTENSION TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO
LB015	KIT BOX EN AMBIANCE TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO 100 Mbit
LB017	SUPPORT 4 RJ45 TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO
Q195	SACHET 4 RJ45 NON BLINDÉES Grd1 Catégorie 5e
LB020	AMPLI TV DE MAT TABLEAU DE COMMUNICATION NÉO
Q293	CORDON QUADRUPLE TÉLÉPHONE/RJ45
Q149	RÉPARTITEUR TV 2 SORTIES
Q153	RÉPARTITEUR TV 3 SORTIES
Q256	RÉPARTITEUR TV 4 SORTIES

* TDC = Tableau de Communication

** PC = Permis de Construire

Options

BESOIN DE PLUS DE RJ45



Module d'extension jusqu'à 12 RJ45 -
Équipé initialement de 2 support 4 RJ45
(sans connecteur)
(LB008)

+



Support 4 RJ45
(LB017)

+



RJ45 non blindées Grd 1
(Q195)

KIT BOX EN AMBIANCE



Kit box en ambiance
100 Mbit (LB015)

Permet l'installation de la box dans n'importe quelle pièce du logement, et le renvoi des signaux au tableau de communication.

AMPLIFICATEUR TV



(LB020)

DTI_o ÉQUIPÉS



(N220 / N221 / N222)

CORDONS



Cordon quadruple
téléphone/RJ45
(Q293)

Goulotte GTL 13 et 2x13 modules

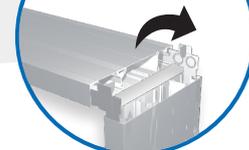
LE CONCENTRÉ D'INNOVATIONS MICHAUD

**NOUVELLE
GTL 13M**

LES + TECHNIQUES

- ✓ **Pratique** : fixation directe des tableaux 13 modules du marché.
- ✓ **Facilite le transport** et la pose.
- ✓ **Gamme goulotte GTL homogène 13 et 26 (2x13) modules**, disponible en pliante ou non pliante.
- ✓ **Brides multi-usages**.

SYSTÈME BREVETÉ
**DEPLIABLE
EN 1 CLIC**



UNIVERSELLE

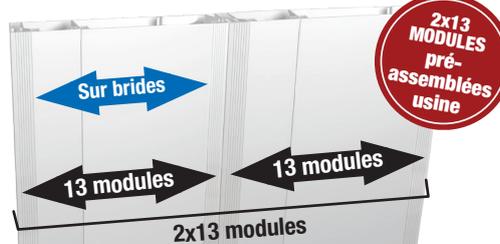
Compatible avec tous les tableaux

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

Références

	Code	Désignation	Longueur	Unité de vente
13M	Q370	PACK GOULOTTE GTL 13M PLIANTE	2 x 1,25 m	1
	Q388	PACK GOULOTTE GTL 13M Lg 2,50m	2,50 m	
2x13M	FA002	PACK GOULOTTE GTL 2x13 MODULES Lg 1,70 M	1,70 m	

UN MAXIMUM D'INNOVATIONS

BRIDES MULTI-USAGES



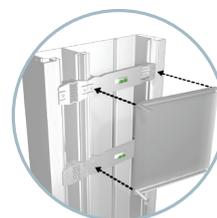
1. Maintien des câbles



2. Niveaux à bulle intégrés

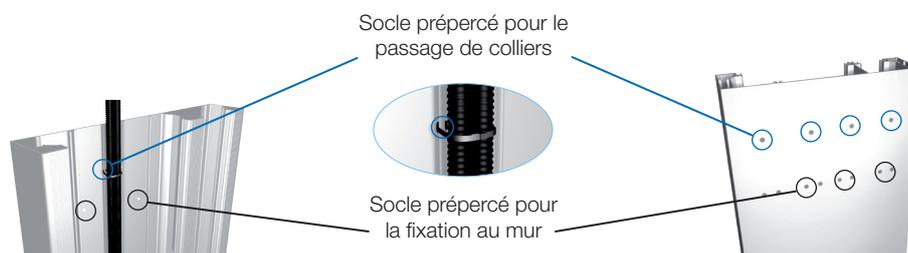


3. Rigidifie la goulotte lors du coulage de la chape



4. Support de fixation

SOCLE



CORNET DOUBLE



Pour Goulotte double 2x13M

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES



FERMETURE FACILE ET RAPIDE



IP2XD



IK07

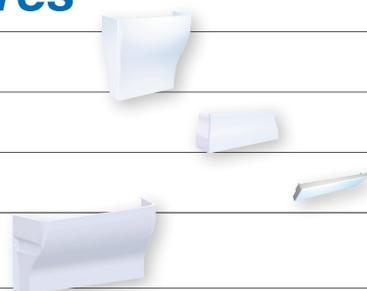


960°C
RÉSISTANCE AU FEU

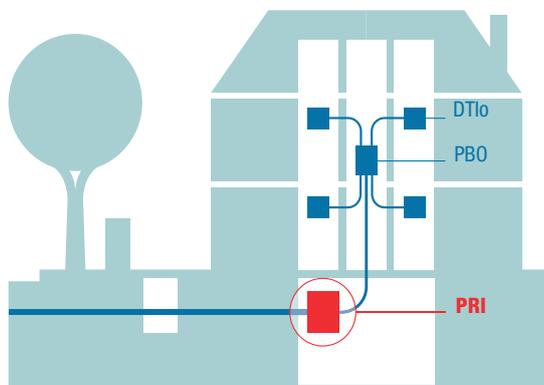
Pièces détachées

	Code	Désignation	Constitution	Unité de vente
13M	Q395	SÉPARATEUR GTL Lg 2m		1
	Q380	SOCLE DE GOULOTTE GTL 13M Lg 2,50 m	1 socle longueur 2,50m avec cloison intégrée + 2 brides	1
	Q385	ENSEMBLE COUVERCLE GTL 13M	1 couvercle NF C 14-100, 2 x 1,25 m + 1 couvercle NF C 15-100, 2 x 1,25 m	2
	FA001	LOT 2 BRIDES MULTI-USAGES GTL 13M		1

Accessoires

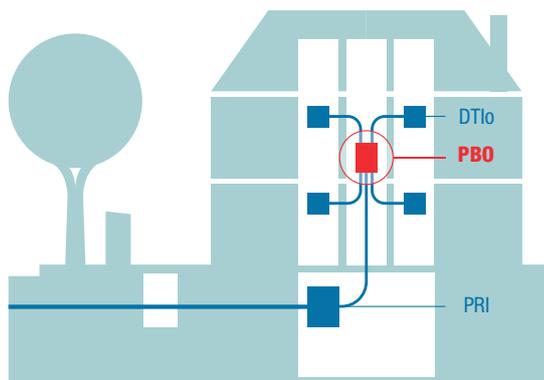
13M	Q390	JONCTION GTL / PLAFOND		1
	Q391	JONCTION GTL / SOL		
	Q392	EMBOUT GOULOTTE GTL		
2x13M	FA003	JONCTION PLAFOND GTL 2x13M		

Point de Raccordement Immeuble **PRI**



Le PRI réalise l'interface au pied d'immeuble entre l'adduction et le câble fibre optique de colonne montante.

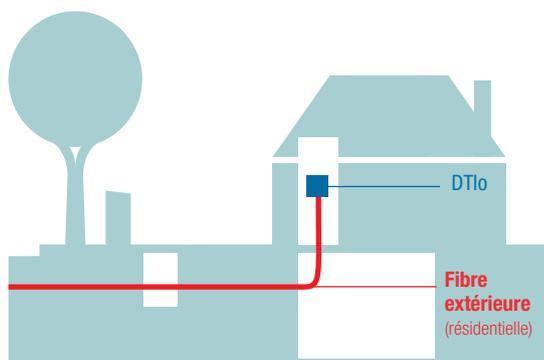
Point de Branchement Optique **PBO**



Le PBO réalise l'interface de colonne montante et les câbles de branchement fibre optique des logements.

Fibre extérieure résidentielle

SPÉCIAL
EXTÉRIEUR



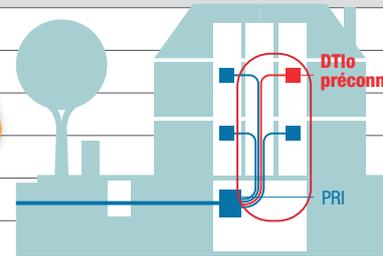
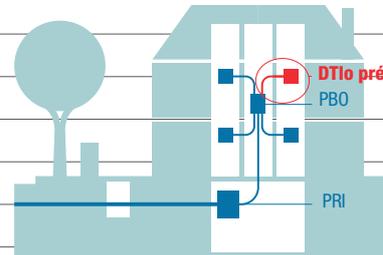
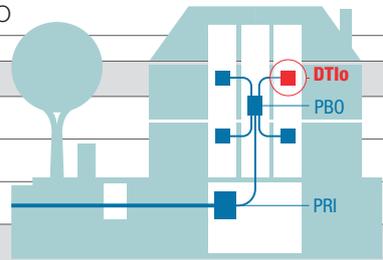
Le câble fibre extérieure permet le raccordement entre le DTIo et le réseau. Il est spécialement conçu pour l'extérieur.

Déterminez facilement le matériel grâce à **olympé 6**



Références

	Code	Désignation		
PRI	PRI POUR RACCORDEMENT DIRECT AU DTIO (pour technologie préconnectisée)			
	N241	PRI ABONNÉ STANDARDISÉ 24 FO		
	N243	PRI ABONNÉ STANDARDISÉ 48 FO		
	N246	COFFRET DE LOVAGE POUR PRI		
	PRI POUR RACCORDEMENT DIRECT AU PBO (pour technologie précâblée)			
	N242	PRI ABONNÉ STANDARDISÉ 24 FO + CASSETTES		
	N244	PRI ABONNÉ STANDARDISÉ 48 FO + CASSETTES		
N245	PRI ABONNÉ STANDARDISÉ 72 FO + CASSETTES			
PBO	PBO			
	N240	PBO 12 LOGEMENTS 1-2 FO OU 6 LOGEMENTS 4 FO		
DTIO	DTIO ÉQUIPÉ			
	N220	DTIo 1 FO ÉQUIPÉ		DTIo équipé
	N221	DTIo 2 FO ÉQUIPÉ		
	N222	DTIo 4 FO ÉQUIPÉ		
	DTIO PRÉCÂBLÉ pour raccordement au PBO			
	N223	DTIo 1 FO CABLÉ 15m		DTIo précâblé
	N224	DTIo 2 FO CABLÉ 15m		
	N225	DTIo 4 FO CABLÉ 15m		
	N226	DTIo 1 FO CABLÉ 30m		
	N227	DTIo 2 FO CABLÉ 30m		
	N228	DTIo 4 FO CABLÉ 30m		
	N235	DTIo 1 FO CABLÉ 50m		
	N236	DTIo 2 FO CABLÉ 50m		
	N237	DTIo 4 FO CABLÉ 50V		
	DTIO PRÉCONNECTISÉ pour raccordement direct au PRI			
	N229	DTIo 1 FO CONNECTORISÉ 25m		DTIo préconnectisé
	N230	DTIo 2 FO CONNECTORISÉ 25m		
N231	DTIo 4 FO CONNECTORISÉ 25m			
N232	DTIo 1 FO CONNECTORISÉ 40m			
N233	DTIo 2 FO CONNECTORISÉ 40m			
N234	DTIo 4 FO CONNECTORISÉ 40m			
PIÈCES DÉTACHÉES				
	N248	SACHET 10 RACCORDS SC/APC		
	N249	SACHET 10 PIGTAILS SC/APC		
FIBRE EXT.	FIBRE EXTÉRIEURE RÉSIDENIELLE			
	LA016	DTIo 1 FO CÂBLE EXTÉRIEUR 50m	Précâblé	
	LA017	DTIo 2 FO CÂBLE EXTÉRIEUR 50m		
			SPÉCIAL EXTÉRIEUR	





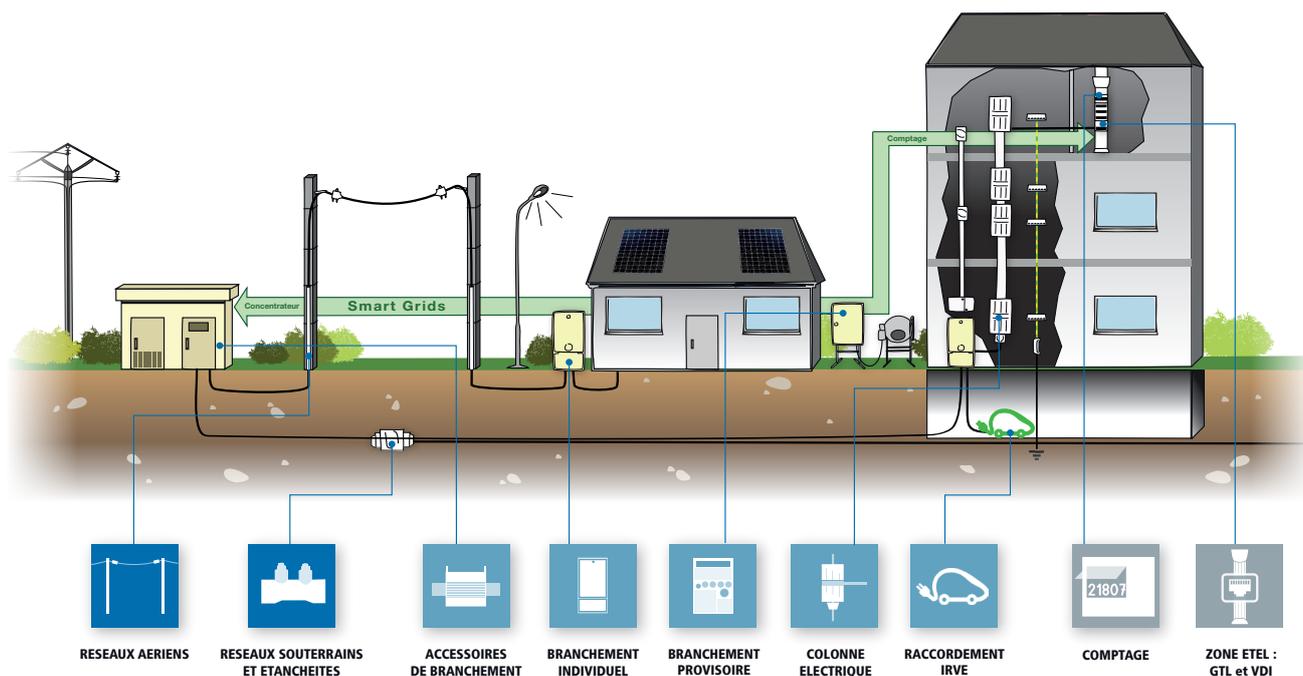
Réseau



Branchement



Habitat



Retrouvez l'ensemble de
nos produits, nos services
sur Internet :

www.michaud.fr