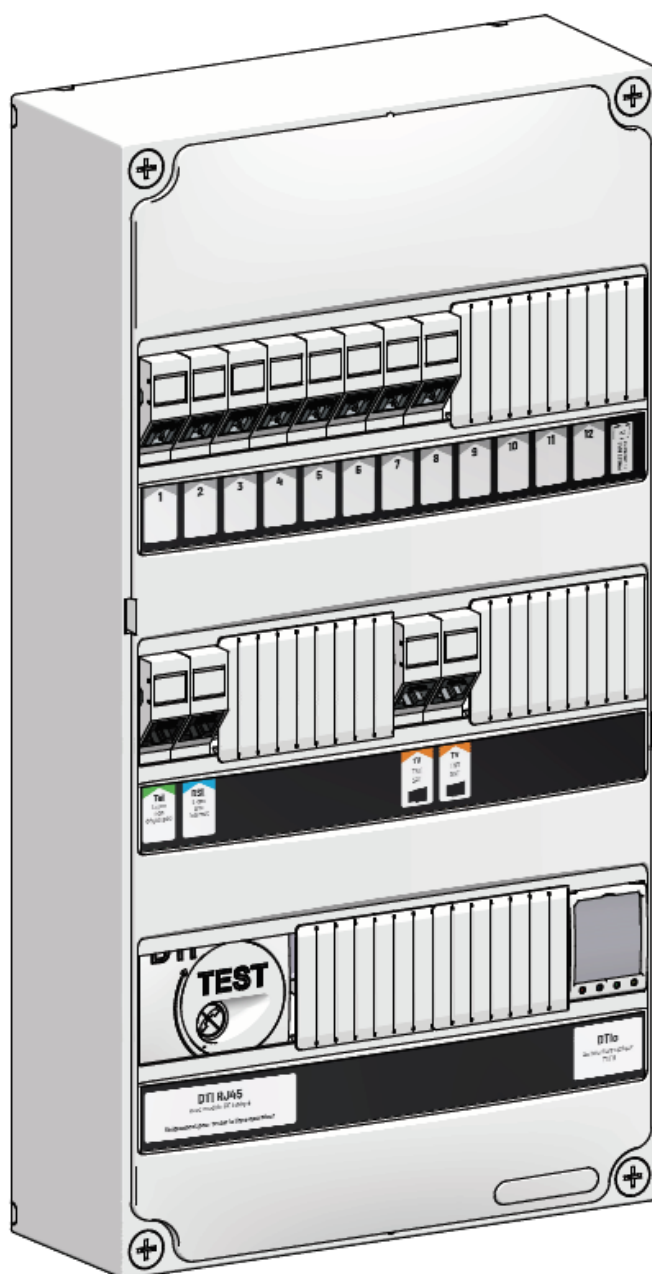


Coffret multimédia modulaire Taille 2

NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Profitez de la TNT, du satellite et de tous les médias triple play de votre Box internet (Télévision, internet, téléphone) sur les prises RJ45 de votre logement.

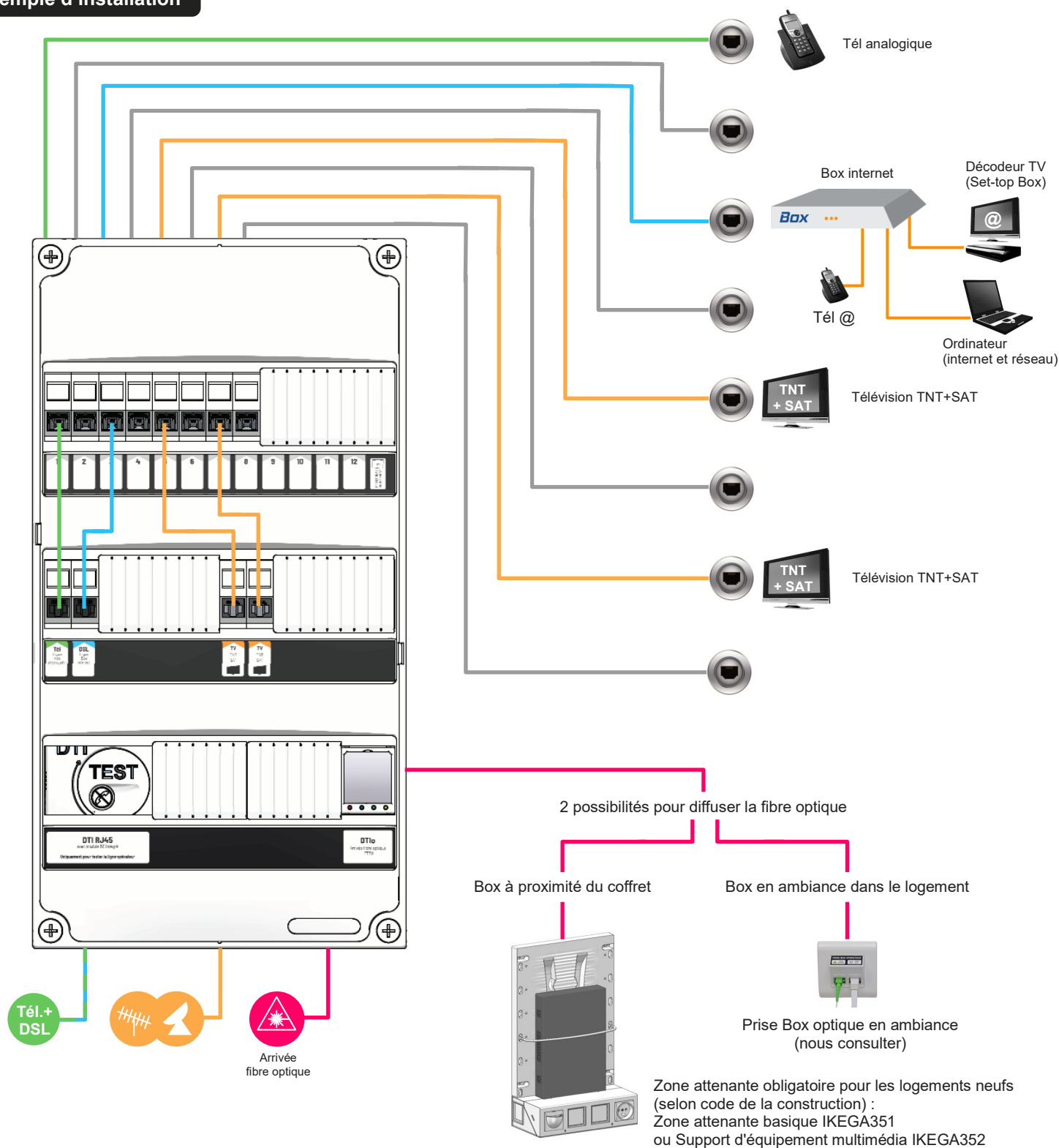


Compatible
XP C 90-483

GRADE 2TV

Compatible
NF C 15-100

Conforme code de
la construction
R111-14



Ce coffret de communication est équipé des dernières innovations de diffusion VDI (Voix Données Images) :

Connecteurs RJ45

Ces connecteurs - Grade 2TV (cat.6) - sont simples et rapides à mettre en œuvre sans outils spécifiques. Après câblage, ils se clippent dans les supports et sont ainsi accessibles coffret fermé pour définir la distribution souhaitée sur les prises murales.

Filtre maître xDSL

Ce filtre permet de séparer la ligne du téléphone analogique de la ligne xDSL pour la connexion de la Box internet. Placé en tête de l'installation, il permet également de ne pas avoir besoin d'installer de filtre distribué à chaque prise murale RJ45.

DTIo (Dispositif de Terminaison Intérieur Optique)

Ce DTIo (Dispositif Terminal Intérieur Optique) représente le point d'arrivée de la fibre optique pour tous les types de logements, existants ou neufs. Ils permettent de créer un lien optique entre le point de démarcation situé en limite de propriété et la GTL du logement, conformément au décret n° 2016-0082 du CCH.

Le répartiteur TV TNT+SAT

Il permet de diffuser les signaux TNT et satellite vers 2 prises dans le logement.

1^{ère} partie - Installation du coffret

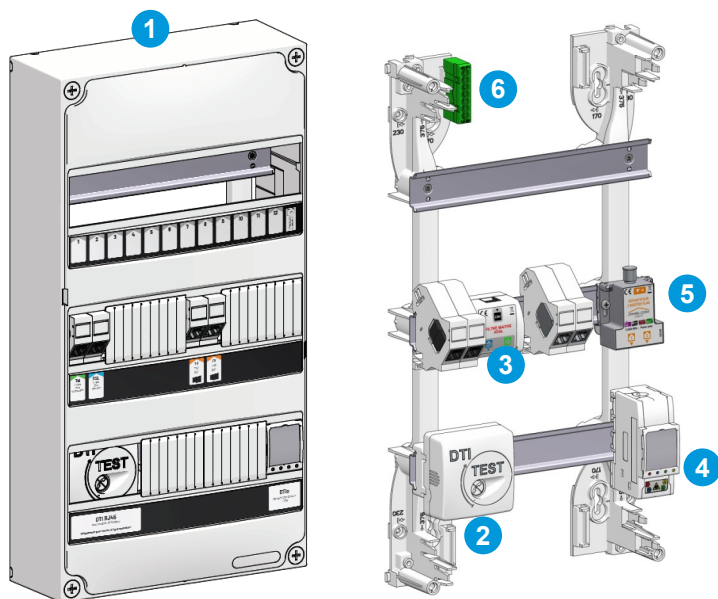
Recommandations

- ⚠ **Couper le courant avant toute intervention.**
- Lire soigneusement et entièrement le guide avant de procéder à l'installation du matériel.
- Ce produit doit être installé dans les règles de l'art par du personnel qualifié et en tenant compte du lieu d'implantation du produit.
- L'installation doit être protégée par un dispositif de protection électrique 230V 16A.
- Pour le recyclage du produit, se renseigner auprès des services compétents pour la conduite à tenir.



Ce produit est marqué du symbole du tri sélectif relatif aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Cela signifie que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers mais doit être pris en charge par un système de collecte sélective conformément à la directive européenne 2012/19/UE. Il sera ensuite soit recyclé soit démantelé afin de réduire les impacts sur l'environnement, les produits électriques et électroniques étant potentiellement dangereux pour l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses. Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter votre administration locale ou régionale.

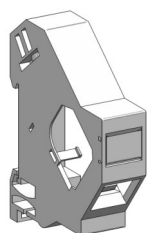
Description du coffret à la livraison



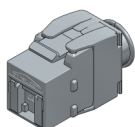
- 1 - une enveloppe plastique
- 2 - un DTI RJ45 (Dispositif de Terminaison Intérieur avec module RC intégré)
- 3 - un filtre maître xDSL
- 4 - un DTI Optique
- 5 - un répartiteur TV RJ45 2 sorties
- 6 - un bornier de terre

Le câblage à l'intérieur du tableau n'est pas représenté.
Pour plus de détail, se référer à l'annexe page 10.

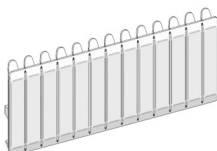
Accessoires pour montage du coffret



8 supports modulaires



8 connecteurs RJ45
Grade 2TV Cat.6



2 obturbateurs sécables

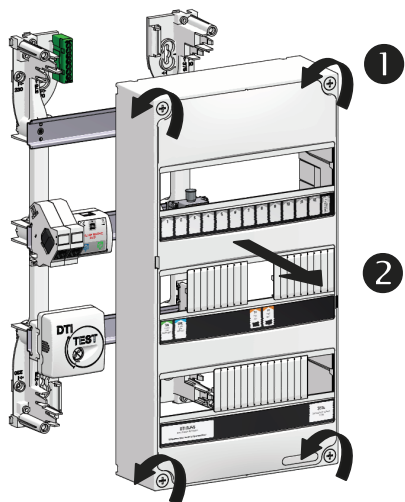


1 support+couvercle
d'ancrage pour DTIlo



1 collier de serrage

Ouverture et fixation du coffret

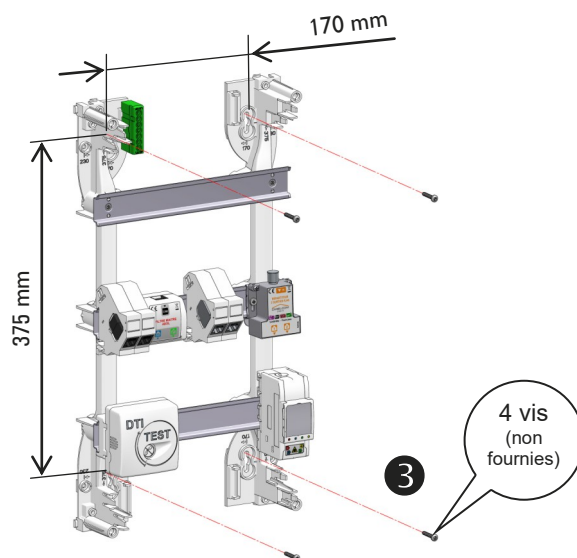


- Respecter le rayon de courbure des câbles multipaires pour ne pas les plier et ne pas dégrader leurs performances ($R_{\text{mini}} = 8 \text{ fois le diamètre du câble}$).
- Respecter les hauteurs de pose définies dans la norme NF C 15-100.

1 - Dévisser complètement les 4 vis de fermeture du capot.

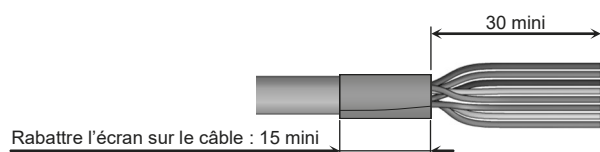
2 - Retirer le capot.

3 - Fixer le coffret.



Câblage du connecteur RJ45

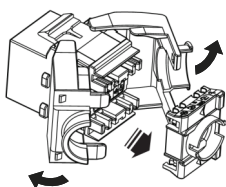
F/FTP - S/FTP



	1	2	3	4	5	6	7	8
EIA 568 A	vert blanc	vert	orange blanc	bleu	bleu blanc	orange	marron blanc	marron
EIA 568 B	orange blanc	orange	vert blanc	bleu	bleu blanc	vert	marron blanc	marron

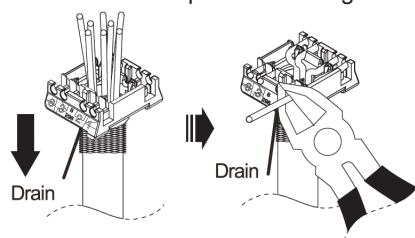
Etape A

Ouvrir le connecteur.



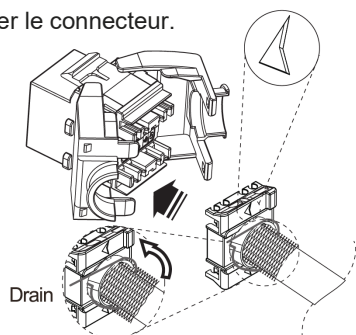
Etape B

Enfiler les conducteurs et couper les sur-longueurs.



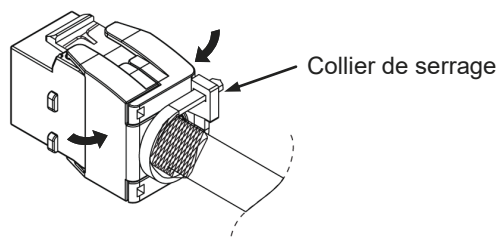
Etape C

Remonter le connecteur.



Etape D

Fermer le connecteur et verrouiller avec le collier de serrage fourni.

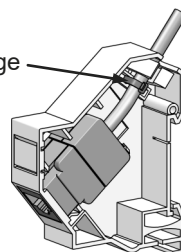


Montage du support connecteur

Etape A

- Câblage : 1 - Clipper le connecteur sur le support.
2 - Verrouiller le câble avec le collier de serrage.

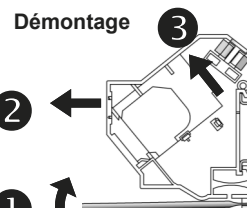
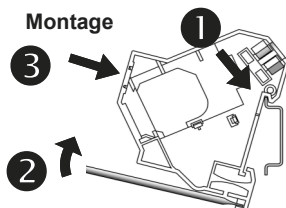
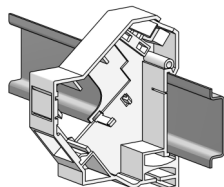
Collier de serrage



Ces étapes sont valables aussi pour le montage des traversées dans les supports modulaires.

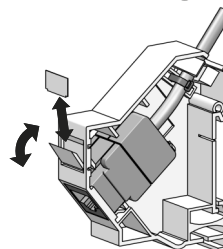
Etape B

Fixation sur Rail DIN :



Etape C

- Identification : 1 - Ouvrir le volet transparent.
2 - Identifier le départ sur l'étiquette.
3 - Remettre l'étiquette en place et fermer le volet.



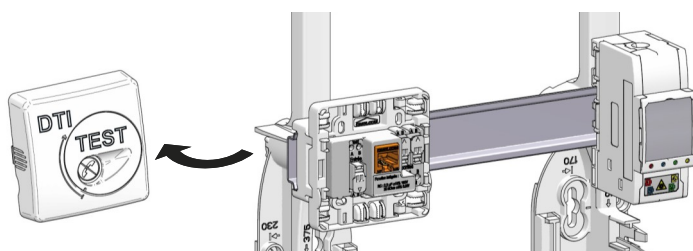
Fixation des supports sur les rails DIN



- 1 - Clipper les supports avec connecteurs à gauche du rail DIN supérieur.

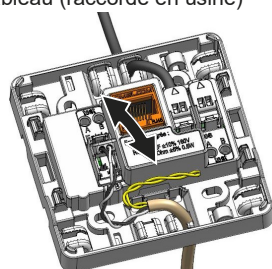
Câblage du DTI

- 1 - Ouvrir le DTI.



- 2 - Raccorder l'arrivée télécom sur le bornier de connexion auto-dénudant.

départ vers le multiprise multimédia pour tableau (raccordé en usine)



arrivée télécom

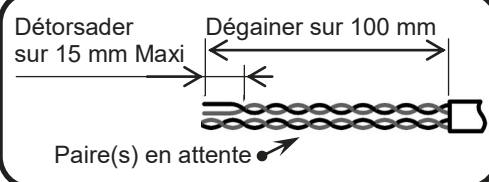
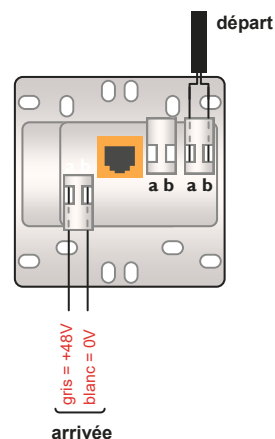
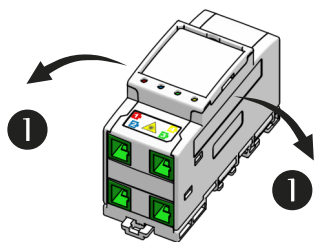


Schéma de raccordement :

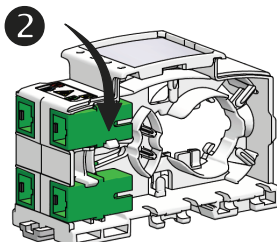


Installation du DTlo Optique

Préparation du DTlo



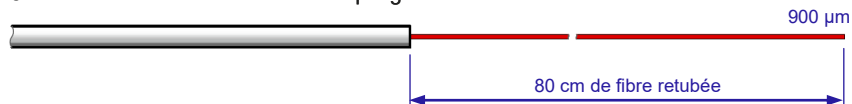
- 1 - Ouvrir les volets à l'aide d'un tournevis.
Si besoin, le retirer en déclippant les axes.



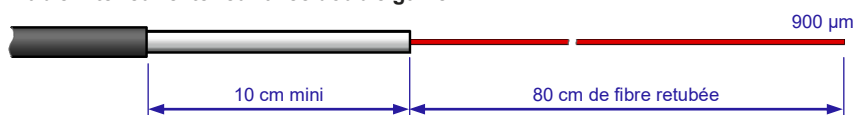
- 2 - Retirer les traversées en reculant leur clip de maintien.

Préparation du câble

Câble intérieur ou extérieur avec simple gaine

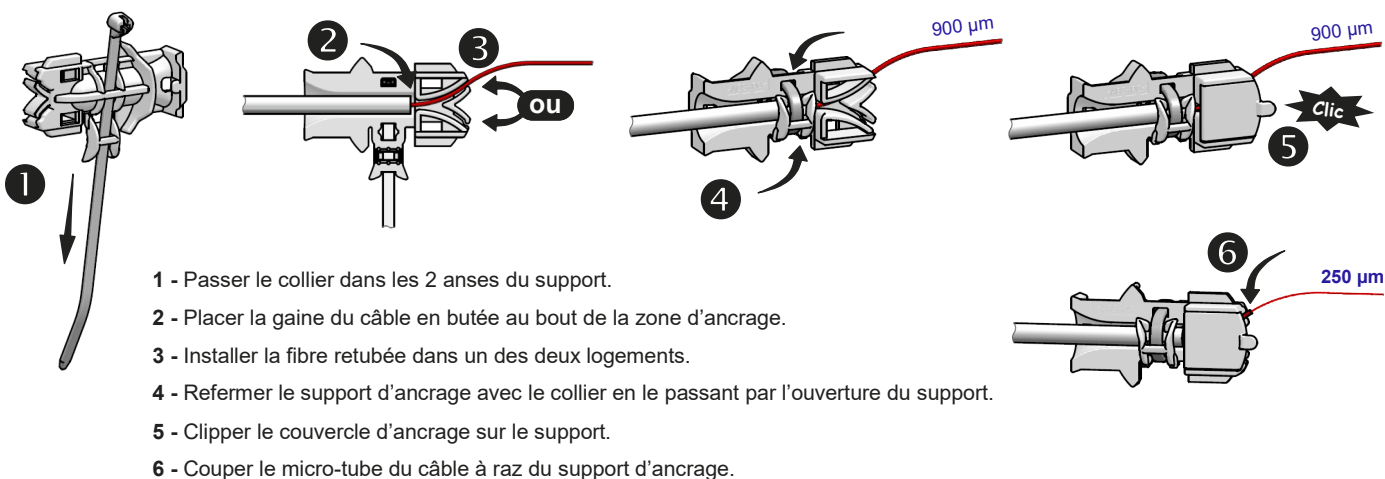


Câble intérieur/extérieur avec double gaine



Utiliser des fibres optiques acceptant des rayons de courbure de 7,5mm (fibre G657A2)

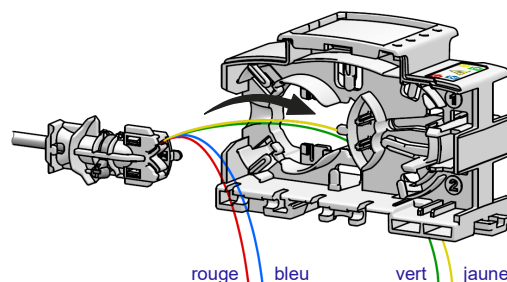
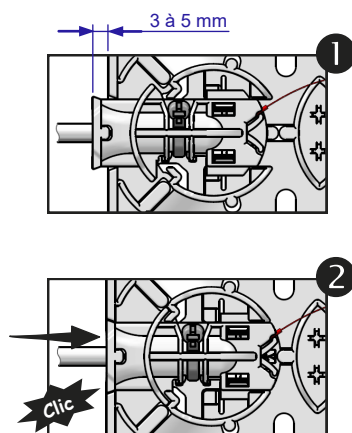
Pose de la pièce d'ancrage sur le câble



- 1 - Passer le collier dans les 2 anses du support.
2 - Placer la gaine du câble en butée au bout de la zone d'ancrage.
3 - Installer la fibre retubée dans un des deux logements.
4 - Refermer le support d'ancrage avec le collier en le passant par l'ouverture du support.
5 - Clipper le couvercle d'ancrage sur le support.
6 - Couper le micro-tube du câble à raz du support d'ancrage.

Installation du câble dans le DTlo

- 1 - Amener le support d'ancrage au dessus de son logement avec 3 à 5 mm de recul.
2 - Appuyer sur le support et le faire glisser jusqu'en butée vers l'intérieur.

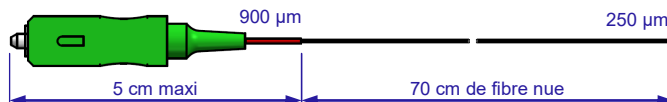


Attention :

pour le DTlo 4FO, avant de clipper le support d'ancrage, faire passer les fibres verte et jaune par l'ouverture centrale.

Soudure des fibres

Préparation des pigtails
(non fourni)

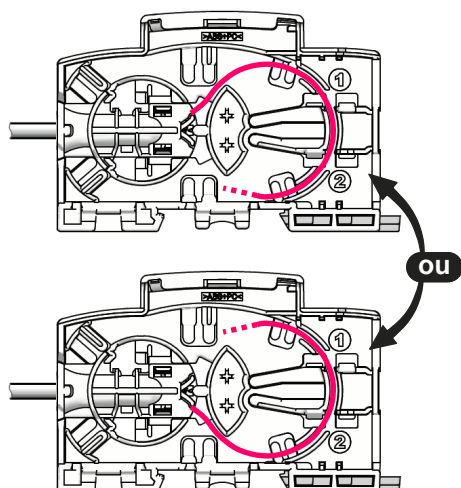


Utiliser des fibres optiques acceptant des rayons de courbure de 7,5mm (fibre G657A2)

Avec des protections d'épaisseurs thermo-rétractables de 30 mm, réaliser les soudures entre les fibres du câble et les pigtails (non fournis) en respectant les couleurs et les règles de l'art.

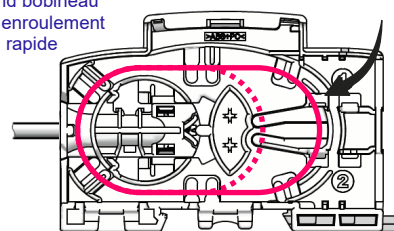
Lovage des fibres

A - En sortie du support d'ancrage, amener la fibre dans le passage extérieur

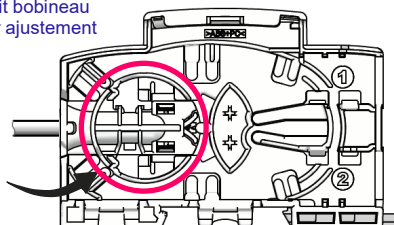


B - Enrouler la fibre autour des bobineaux de lovage (grand et petit)

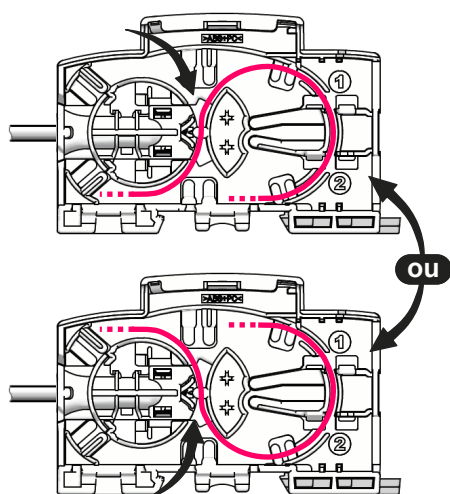
Grand bobineau
pour enroulement
rapide



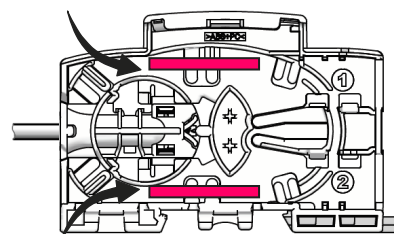
Petit bobineau
pour ajustement



C - Inversion du sens de rotation en passant par le centre puis par le passage extérieur

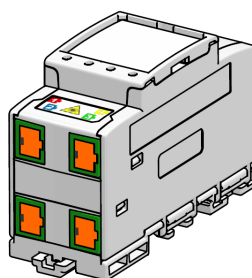


D - Respecter la position des épissures

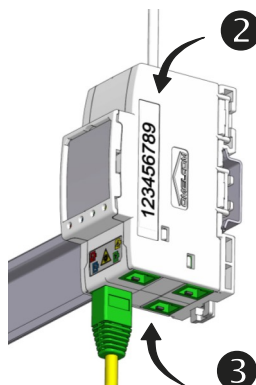
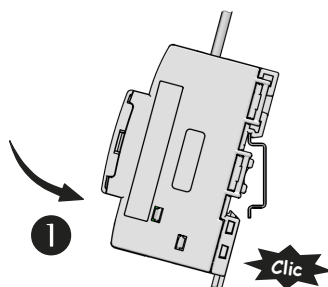


E - Clipper la fiche dans la traversée et replacer la traversée dans son logement en respectant l'ordre des couleurs.

Attention : toujours installer les traversées avec le clapet de protection à l'extérieur et l'encoche tournée à droite



Installation du DTlo dans le coffret

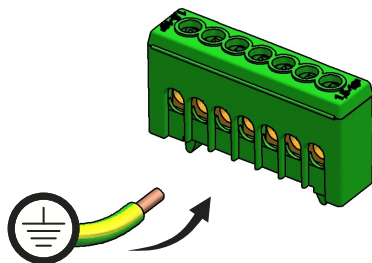


1 - Clipper le DTlo sur le rail DIN.

2 - Identifier le DTlo.

3 - Pour faire les mesures de contrôle ou pour raccorder un appareil au réseau optique, brancher une jarretière optique sur la sortie du DTlo.

Mise à la terre du coffret



Raccorder le bornier de terre à la terre générale.

Dénuder sur 9 mm



section de 6 mm²
minimum pour l'arrivée

Câblage du répartiteur TV sur RJ45

Caractéristiques :

Entrée		1 entrée type F
Sorties		2 sorties RJ45 femelle
Plage de fréquence fonctionnelle		5 – 2400 MHz
Passage DC / Power pass		Satellite : 500 mA max
Plage de fréquence	Voie de retour	5 – 65 MHz
	FM	88 – 108 MHz
	RNT	120 – 230 MHz
	TNT	470 – 862 MHz (réduit à 694 MHz en 2019)
	Satellite	950 – 2150 MHz

Recommandations :

	TNT	SAT
Connecteur RJ45	Grade 2 TV	Grade 2 TV
Type de câble	Grade 2 TV dont la paire 7-8 est écranée Atténuation max de 0,51 dB/m à 694 MHz Diffusion sur 25m maximum avec 70 dBμV à l'entrée	Grade 2 TV dont la paire 7-8 est écranée Atténuation max de 0,94 dB/m à 2150 MHz Diffusion sur 15m maximum avec 85 dBμV à l'entrée
Cordon de brassage	Cordon 4 paires blindées Grade 2 TV	Cordon 4 paires blindées Grade 2 TV

Niveau et qualité des signaux TNT et satellite requis à la prise selon XP C90-483 :

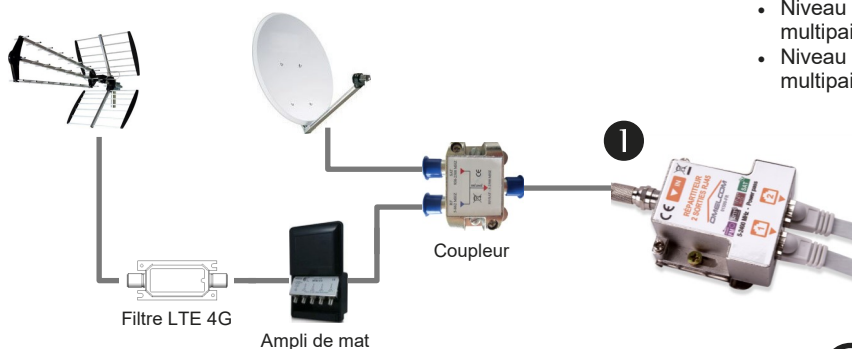
Critère de puissance :

- de 45 à 74 dBμV entre 5 et 694 MHz (DVB T/T2 et DVB C : TNT - MATV - CATV)
- de 47 à 77 dBμV entre 900 et 2 150 MHz (DVB S/S2 : SAT - SMATV)
- écart maximal de 5 dBμV sur une plage de fréquence de 40 MHz
- écart maximal de 12 dBμV sur l'ensemble du spectre de 5 à 2 150 MHz

Critère qualitatif :

- BER (taux d'erreur binaire) : doit être inférieur à 10⁻⁴
- MER (taux d'erreur de modulation) : doit être supérieure à 25 dB

Installation :

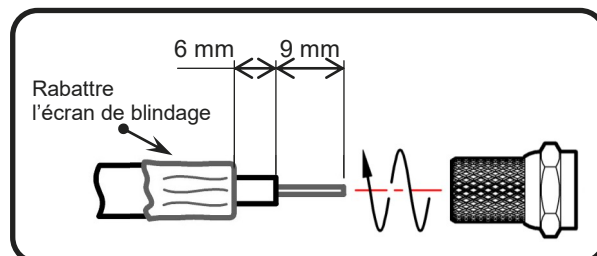


1 - Avec un raccord type "F" (non fourni), raccorder les arrivées d'antenne et/ou de parabole sur l'entrée **IN** du répartiteur.

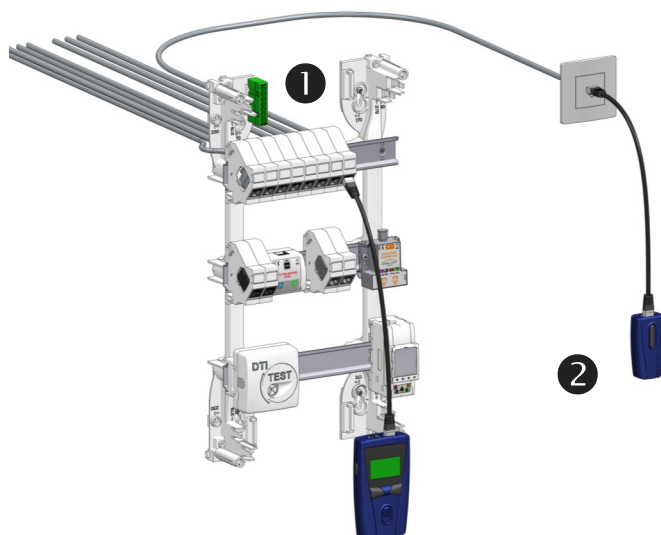
- Niveau d'entrée conseillé pour distribuer la TNT sur un câble multipaire = **50 à 65 dBμV**
- Niveau d'entrée conseillé pour distribuer le satellite sur un câble multipaire = **70dBμV à 2150 MHz**

Départs vers les ports RJ45
en face avant du coffret
(raccordés en usine)

Nota : le coupleur, le filtre LTE 4G ainsi que l'ampli de mat (et son alimentation) sont optionnels et doivent être installés avant le tableau de communication. Le filtre LTE 4G doit être installé au plus près de l'antenne.



Vérification de l'installation

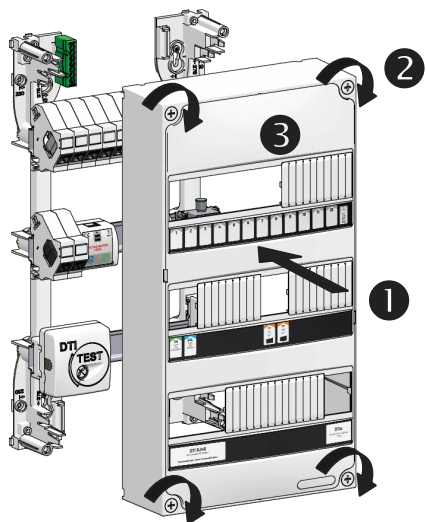


1 - Vérifier la conformité du système de protection (continuité électrique de la mise à la terre) entre la terre générale, le bornier de terre du coffret, et l'ensemble des éléments (masses métalliques, blindages...) y étant raccordés le cas échéant.

2 - Vérifier l'installation à l'aide d'un testeur de câblage (non fourni).

Le câblage à l'intérieur du tableau n'est pas représenté.
Pour plus de détail, se référer à l'annexe page 10.

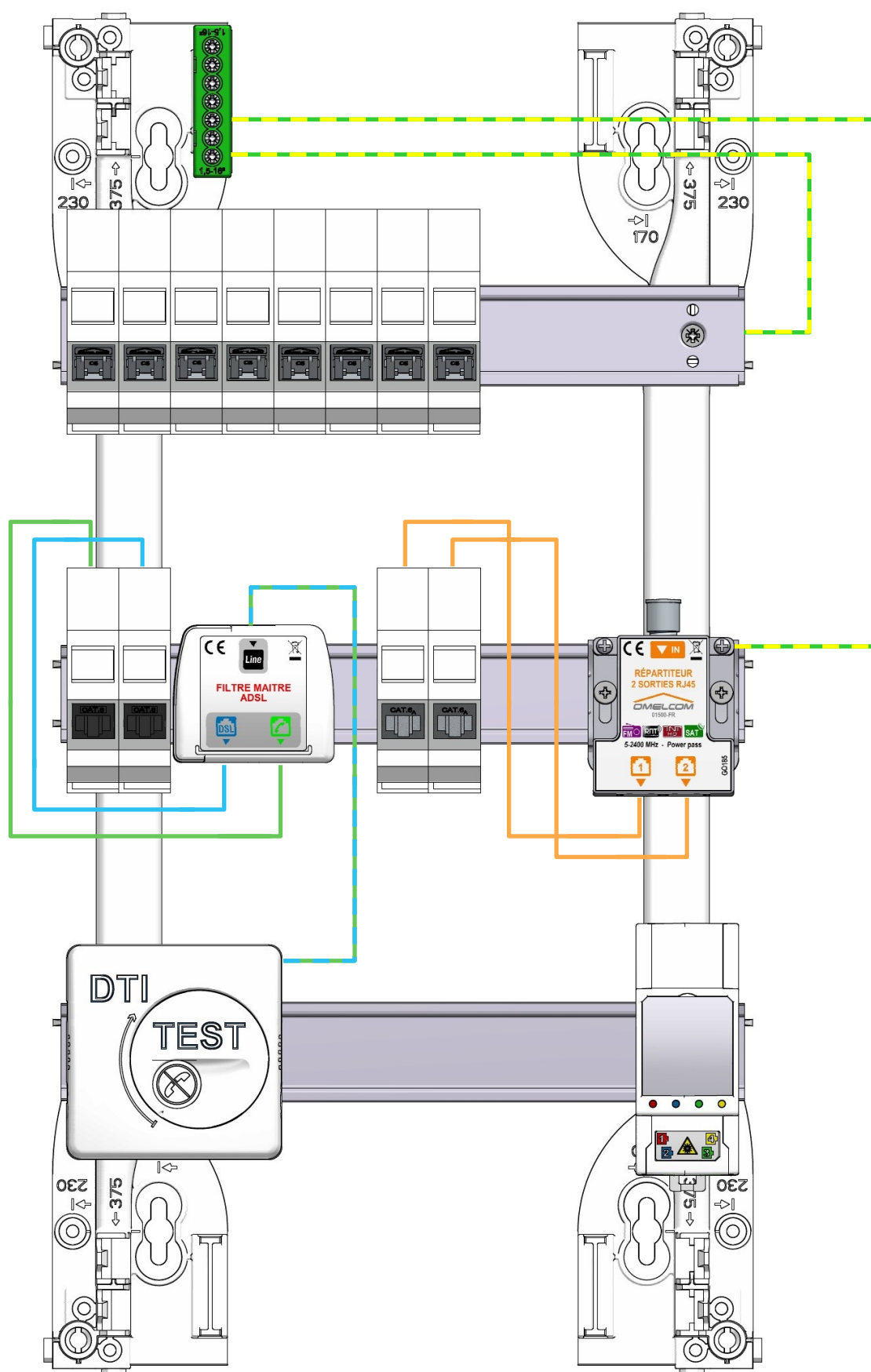
Fermeture du coffret



1 - Remonter le capot sur le socle.

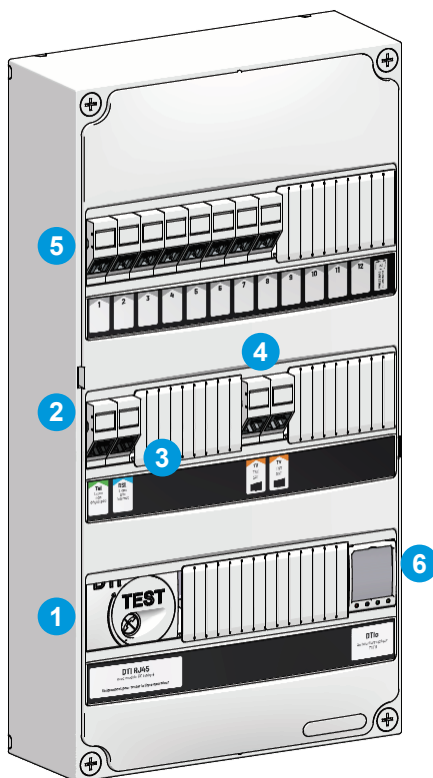
2 - Revisser les 4 vis de fermeture du capot.

3 - Fermer les ouvertures du capot à l'aide des obturateurs sécables.



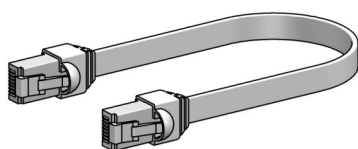
2^{ème} partie - Utilisation du coffret

Description du coffret après installation

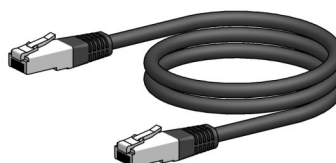


- 1 - DTI RJ45 (uniquement utilisé pour le test de la ligne téléphonique)
- 2 - Prise signal Téléphonique pour ligne non-dégroupé
- 3 - Prise signal DSL pour Box internet
- 4 - Prises signaux TNT et/ou SAT pour TV
- 5 - Départs RJ45 raccordés aux prises RJ45 du logement
- 6 - DTI Optique avec 4 raccords SC/APC pour arrivée fibre optique FTTH

Accessoires pour utilisation du coffret



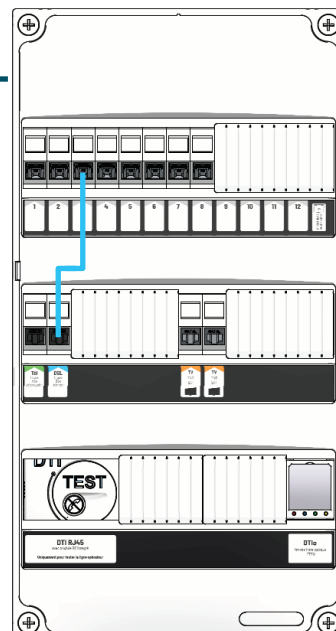
2 cordon RJ45/RJ45
plats blanc 30 cm



2 cordons RJ45/RJ45
ronds noirs 30 cm

Etape A

Prise RJ45 murale sur laquelle la box sera raccordée

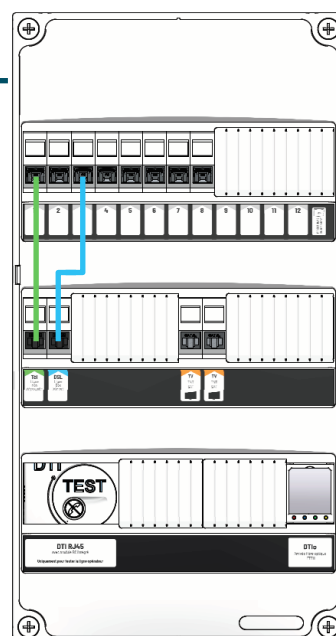


Avec un **cordon RJ45/RJ45 rond 30 cm**, connecter la prise **DSL** sur le **départ RJ45** du coffret correspondant à la prise murale sur laquelle la Box internet sera branchée.

Réaliser la connexion de la Box internet selon sa notice de mise en œuvre.

Etape B

Prise RJ45 murale sur laquelle le téléphone sera raccordé

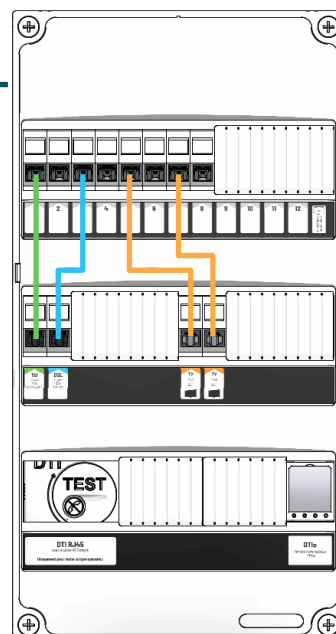


Avec un **cordon RJ45/RJ45 rond 30 cm**, connecter la prise **Tél** sur le **départ RJ45** du coffret correspondant à la prise murale sur laquelle sera branché un téléphone (qui fonctionnera avec la ligne téléphonique non-dégroulée).

Maintenant, le téléphone peut être connecté sur les prises murales.

Etape C

Prise RJ45 murale sur laquelle la télévision sera raccordée



Dans le coffret, avec les **cordons RJ45/RJ45 plat 30 cm**, connectez les prises **TV TNT SAT** sur les **départs RJ45** du coffret correspondants aux prises murales sur lesquelles seront branchés les équipements audiovisuels (télévision, décodeur, ...).

Maintenant, les équipements audiovisuels peuvent être connectés sur les prises murales.