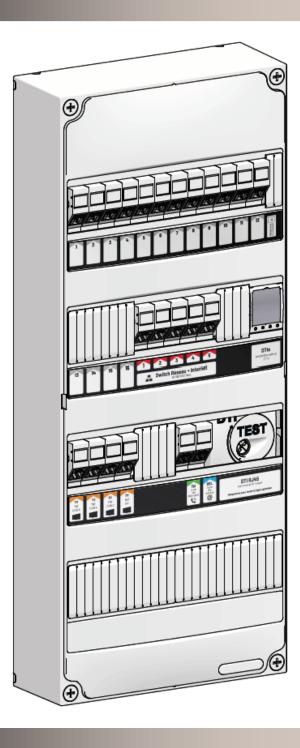
Coffret multimédia modulaire <u>Taille 3</u>

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.

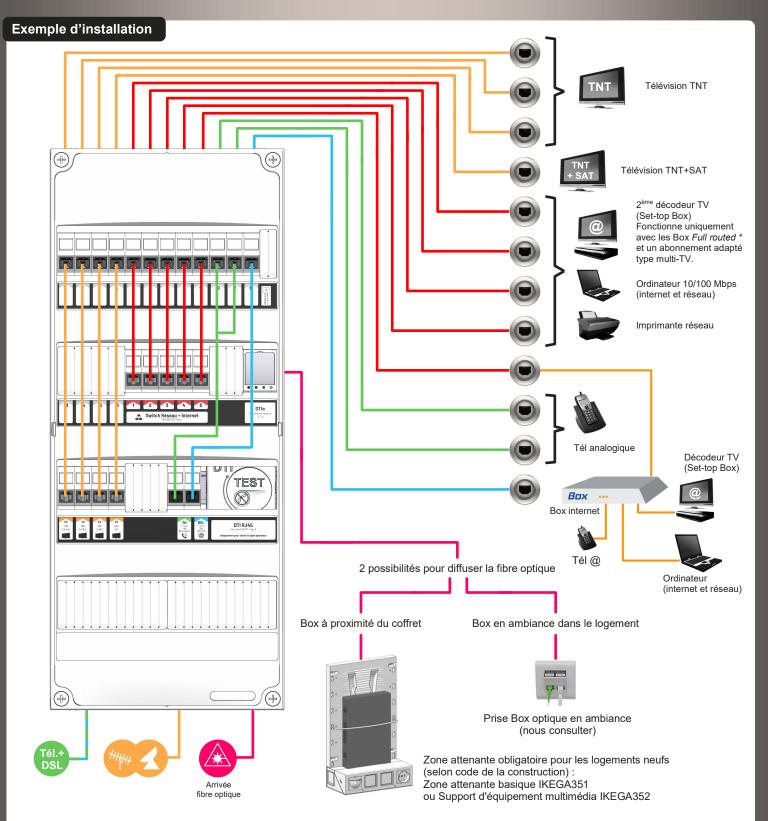


Compatible XP C 90-483

GRADE 3TV

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 3TV (cat.6A) - 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 Switch Ethernet compact 10/100/1000 Mbps

C'est la multiprise réseau du coffret VDI : il permet d'étendre le réseau Ethernet du logement pour raccorder entre eux, et à internet, des équipements informatiques (ordinateur, disque-dur, imprimante, ...) et les décodeurs TV par internet.

L'amplificateur TV TNT+SAT

Il permet de diffuser les signaux TNT et satellite vers 4 prises dans le logement.

* Full routed ·

la Box diffuse simultanément le signal internet et le signal de la télévision par internet sur la même sortie Ethernet de la box.

1ère partie - Installation du coffret

Recommandations



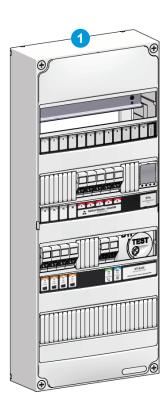
△ Couper le courant avant toute intervention.

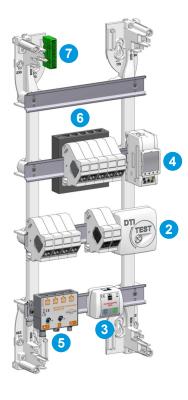
- Lire soigneusement et entièrement le guide avant de procéder à l'installation du matériel.
- Ce produit doit être installé dans les règles de l'art par du personnel qualifié et en tenant compte du lieu d'implantation du produit.
- L'installation doit être protégée par un dispositif de protection électrique 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 amplificateur TV RJ45 4 sorties
- 6 un Switch Ethernet 5 ports 10/100/1000 Mbps
- 7 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



12 supports modulaires



12 connecteurs RJ45 Grade 3TV Cat.6A



1 obturateur sécable



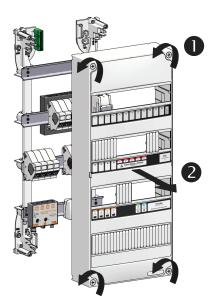


1 support+couvercle d'ancrage pour DTIo



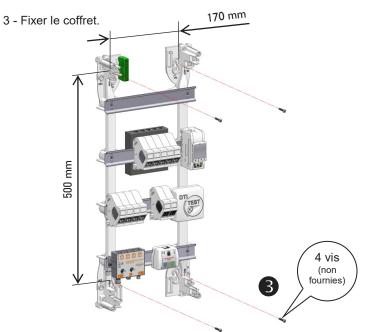
1 collier de serrage

Ouverture et fixation du coffret

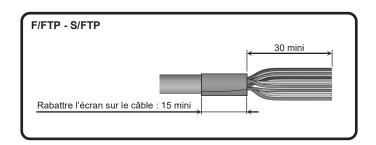


- Λ
- Respecter le rayon de courbure des câbles multipaires pour ne pas les plier et ne pas dégrader leurs performances (R mini = 8 fois le diamètre du câble).
- Respecter les hauteurs de pose définies dans la norme NF C 15-100.

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



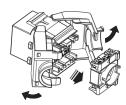
Câblage du connecteur RJ45



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

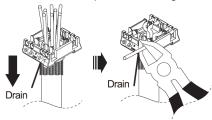
Etape A

Ouvrir le connecteur.



Etape B

Enfiler les conducteurs et couper les sur-longueurs.

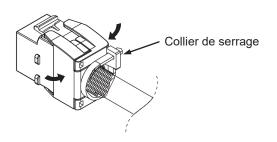


Etape C

Remonter le connecteur.

Etape D

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



Montage du support connecteur

Etape A

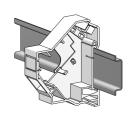
Câblage: 1 - Clipper le connecteur sur le support.

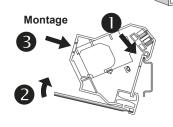
2 - Verrouiller le câble avec le collier de serrage.

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

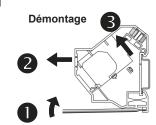
Etape B

Fixation sur Rail DIN:





Collier de serrage



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.

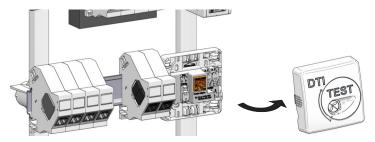
Fixation des supports sur les rails DIN



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

Câblage du DTI

1 - Ouvrir le DTI.

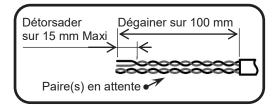


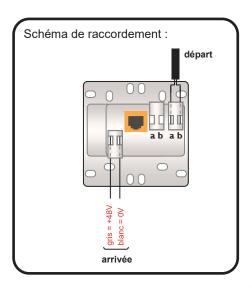
2 - Raccorder l'arrivée télécom sur le bornier de connexion auto-dénudant.

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



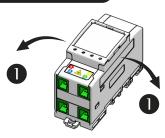
arrivée télécom



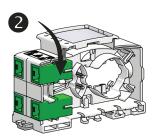


Installation du DTIo Optique

Préparation du DTIo

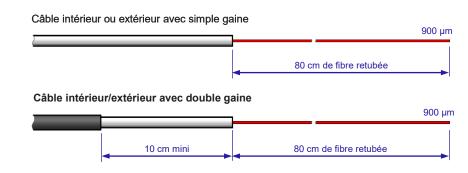


1 - Ouvrir les volets à l'aide d'un tournevis. Si besoin, le retirer en déclippant les axes.



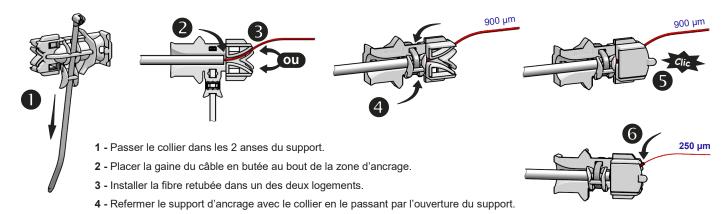
2 - Retirer les traversées en reculant leur clip de maintien.

Préparation du câble



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

Pose de la pièce d'ancrage sur le câble

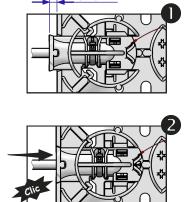


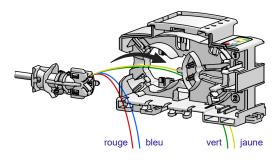
6 - Couper le micro-tube du câble à raz du support d'ancrage.

5 - Clipper le couvercle d'ancrage sur le support.

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 DTIo 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)

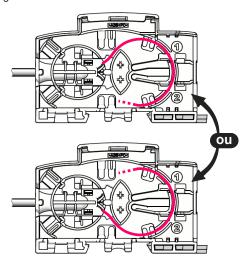


Utiliser des fibres optiques acceptant des rayons de courbure de 7,5mm (fibre G657A2)

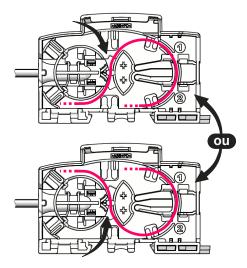
Avec des protections d'épissures thermo-rétractables de 30 mm, réaliser les soudures entre les fibres du câble et les pigtails (non fournis) en respectant les couleurs et les règles de l'art.

Lovage des fibres

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

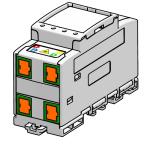


 ${\bf C}\,$ - Inversion du sens de rotation en passant par le centre puis par le passage extérieur

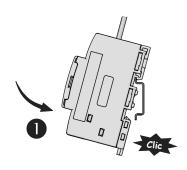


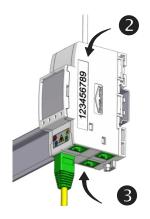
E - Clipper la fiche dans la traversée et replacer la traversée dans son logement en respectant l'ordre des couleurs.

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

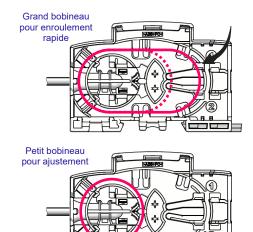


Installation du DTIo dans le coffret

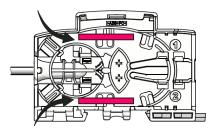




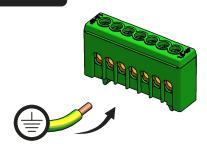
B - Enrouler la fibre autour des bobineaux de lovage (grand et petit)

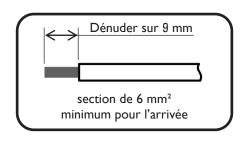


D - Respecter la position des épissures



- 1 Clipper le DTIo sur le rail DIN.
- 2 Identifier le DTIo.
- **3** Pour faire les mesures de contrôle ou pour raccorder un appareil au réseau optique, brancher une jarretière optique sur la sortie du DTIo.





Raccorder le bornier de terre à la terre générale.

Câblage de l'amplificateur TV sur RJ45

Caractéristiques :

Type d'entée pour les signaux TNT et SAT	Couplées		
Sorties	1 sorties TNT+SAT + 3 sorties TNT+Cablo		
Amplification du signal TNT Plage de réglage du gain	20 à 25 dB 0 à 20 dB		
Amplification du signal SAT Plage de réglage du gain	16 à 28 dB 0 à 20 dB		
Atténuation de la voie de retour	-8 dB		
Commande LNB	13V / 18V / 13V +22kHz / 18V +22kHz		
Alimentation	Bloc alim AC/DC avec fiche coudé 12VDC 500mA Référence YS24-1200500		

Recommandations:

	TNT	SAT	Cablo opérateur (internet)
Connecteur RJ45	Grade 3 TV	Grade 3 TV	Grade 3 TV
Type de câble	Grade 3 TV dont la paire 7-8 est écrantée Atténuation max de 0,51 dB/m à 694 MHz Diffusion sur 45m maximum avec 70 dBμV à l'entrée	Grade 3 TV dont la paire 7-8 est écrantée Atténuation max de 0,94 dB/m à 2150 MHz Diffusion sur 35m maximum avec 85 dBμV à l'entrée	Grade 3 TV Diffusion sur 45m maximum avec 70 dBμV à l'entrée
Cordon de brassage	Cordon 4 paires blindées Grade 3 TV	Cordon 4 paires blindées Grade 3 TV	Cordon 4 paires blindées Grade 3 TV

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

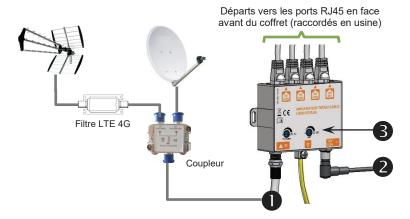
Critère de puissance :

- de 45 à 74 dB μ V entre 5 et 694 MHz (DVB T/T2 et DVB C : TNT MATV CATV) de 47 à 77 dB μ V entre 900 et 2 150 MHz (DVB S/S2 : SAT SMATV)
- écart maximal de 5 dB μ V 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:



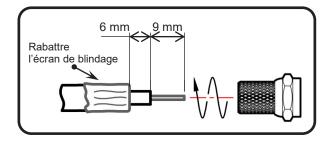
Nota: le coupleur et le filtre LTE 4G sont optionnels. Ils doivent être installés avant le coffret de communication. Le filtre LTE 4G doit être installé au plus près de l'antenne.

- 1 Raccorder les arrivées d'antenne et/ou de parabole sur l'entrée IN.
 - 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
- 2 Brancher la prise de l'amplificateur à une prise de courant.

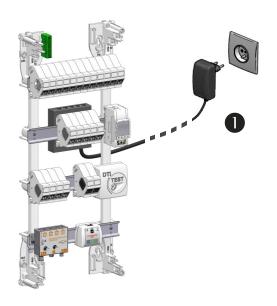


Utiliser uniquement l'alimentation 12V fournie avec l'amplificateur (voir tableau caractéristiques").

3 - Régler l'amplificateur pour avoir un signal correct sur l'ensemble des prises du logement.



Alimentation du switch Ethernet 5 ports

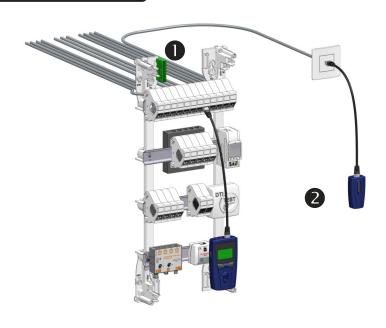


1 - Raccorder l'alimentation du Switch sur une prise électrique à proximité du tableau (par exemple, sur une prise de la GTL).



Utiliser uniquement l'alimentation 9V fournie avec le Switch.

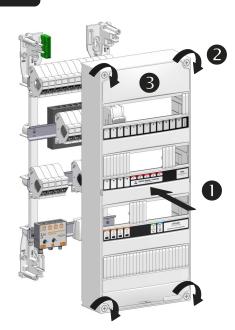
Vérification de l'installation



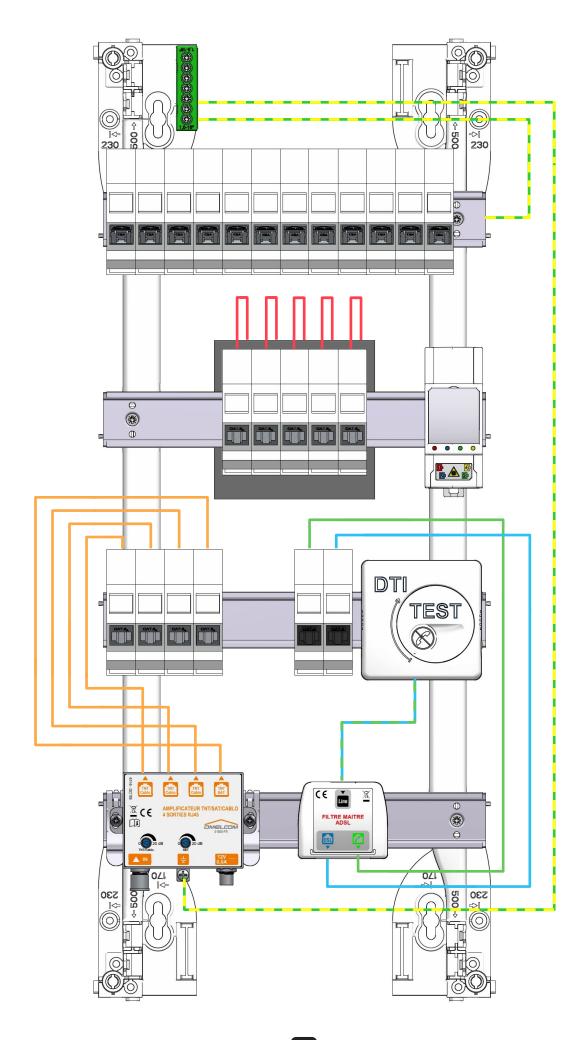
- 1 Vérifier la conformité du système de protection (continuité électrique de la mise à la terre) entre la terre générale, le bornier de terre du coffret, et l'ensemble des éléments (masses métalliques, blindages...) y étant raccordés le cas échéant.
- 2 Vérifier l'installation à l'aide d'un testeur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

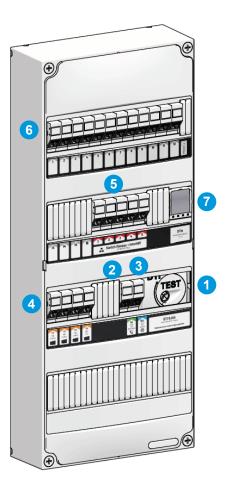


- 1 Remonter le capot sur le socle.
- 2 Revisser les 4 vis de fermeture du capot.
- 3 Fermer les ouvertures du capot à l'aide des obturateurs sécables.



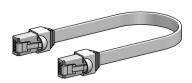
2ème partie - Utilisation du coffret

Description du coffret après installation

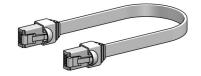


- 1 DTI RJ45 (uniquement utilisé pour le test de la ligne téléphonique)
- 2 Prise signal Téléphonique pour ligne non-dégroupé
- 3 Prise signal DSL pour Box internet
- 4 Prises signaux TNT et/ou SAT pour TV (x4)
- 5 Prises Switch réseau + internet 10/100/1000 Mbps (x5)
- 6 Départs RJ45 raccordés aux prises RJ45 du logement
- 7 DTI Optique avec 4 raccords SC/APC pour arrivée fibre optique FTTH

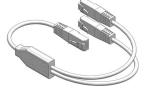
Accessoires pour utilisation du coffret



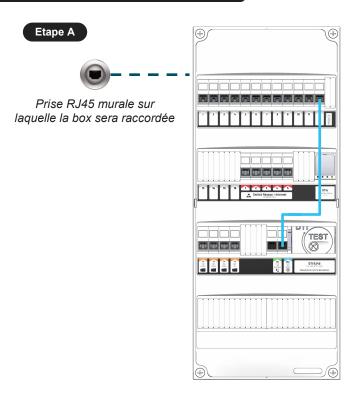
5 cordons plats RJ45/RJ45 blancs 50 cm



5 cordons plats RJ45/RJ45 blancs 30 cm

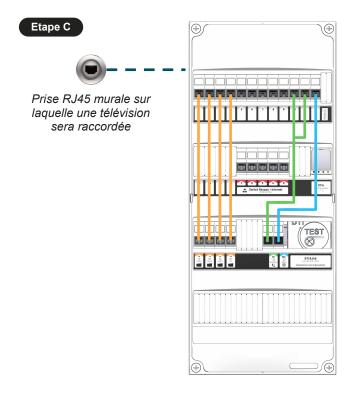


1 cordon RJ45 / 2xRJ45 40 cm



Avec un cordon RJ45/RJ45 plat 50 cm, connecter la prise *DSL* sur le *départ RJ45* du coffret correspondant à la prise murale sur laquelle la Box internet sera branchée.

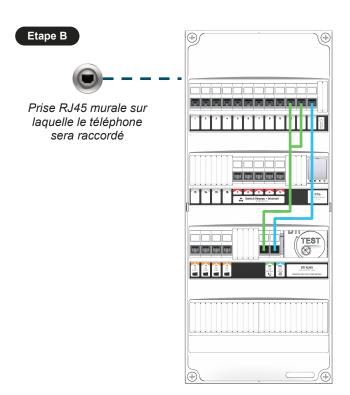
Réaliser la connexion de la Box internet selon sa notice de mise en œuvre.



Dans le coffret, avec les cordons RJ45/RJ45 plats 50 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, ...).

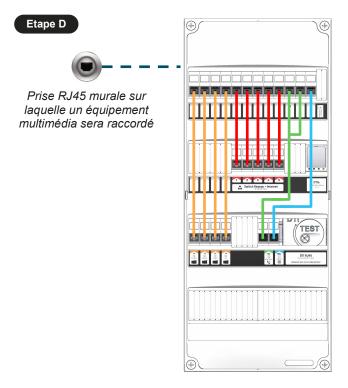
Les trois prises de gauche diffusent TNT+Cablo, et la prise de droite diffuse TNT+Satellite.

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



Avec le cordon RJ45/2xRJ45 rond 40 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-dégroupée). Possibilité de raccorder 2 téléphones avec le cordons.

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



Avec les **cordons RJ45/RJ45 plats 30 cm**, connecter les **ports Ethernet** du Switch sur les **départs RJ45** du coffret correspondant aux prises murales sur lesquelles seront branchées les équipements informatiques.

Maintenant les équipements (ordinateurs, périphériques réseaux, récepteurs télévision par internet, ...) peuvent être connectés aux prises murales.