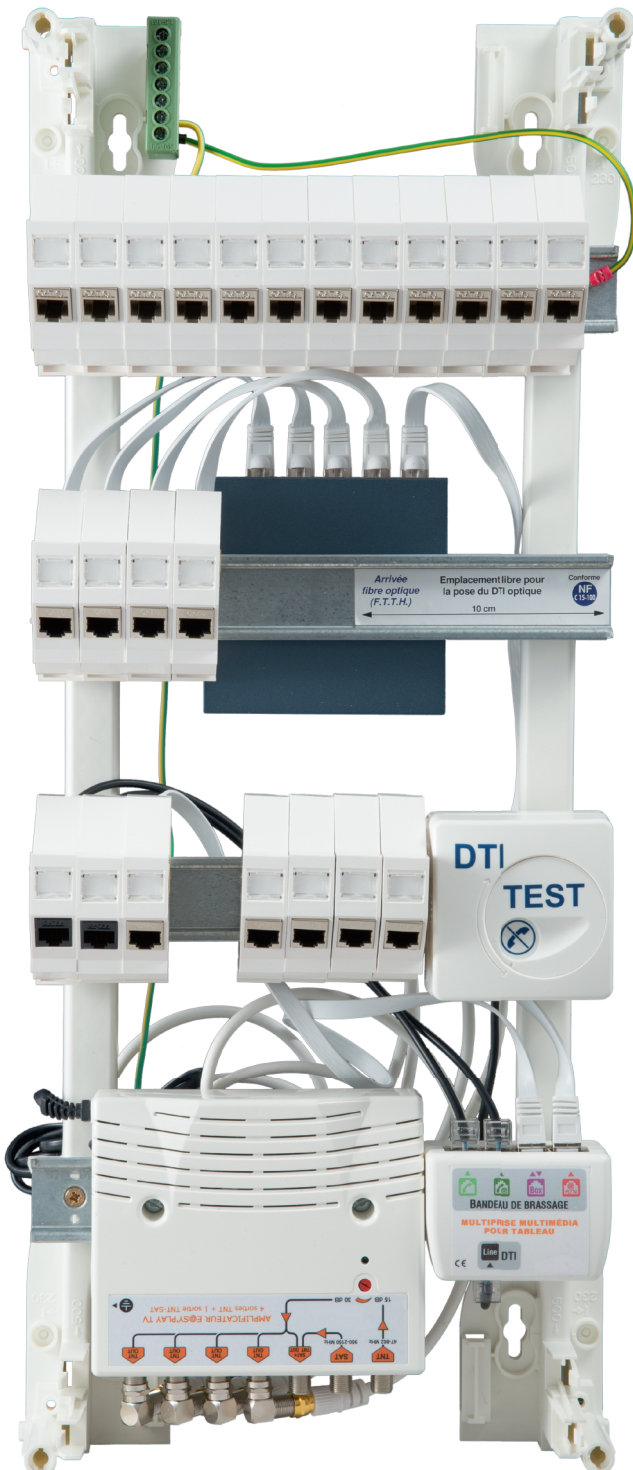


NOTICE D'INSTALLATION

> FR

Coffret VDI Multimédia **XL**

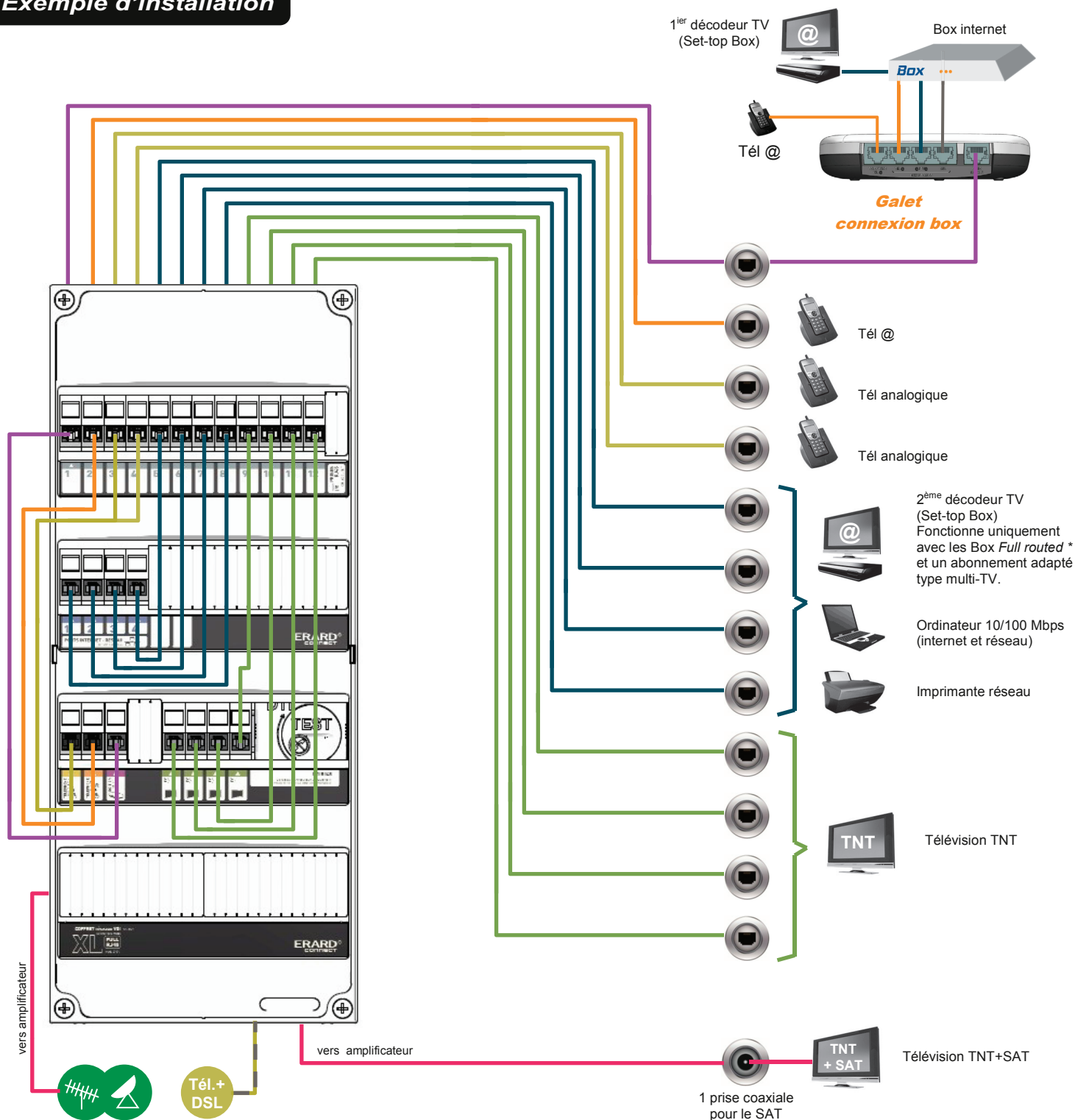
mod. 2104



CONFORME AUX NORMES : NF C 15-100 et UTE C 90-483

ERARD®
CONNECT

Exemple d'installation



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

Connecteurs RJ45

Ces connecteurs - Grade 1 (cat.5e) - sont simples et rapides à mettre en œuvre sans outils spécifiques. Après câblage, ils se clipent dans les supports et sont ainsi accessibles coffret fermé pour définir la distribution souhaitée sur les prises murales.

Kit déport de Box

Ce kit permet de raccorder le coffret de communication à la Box internet installée dans le logement, et de redistribuer les signaux issus de la Box sur les prises murales RJ45 selon les différents cas présentés dans les pages suivantes.

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 TNT

L'amplificateur permet de diffuser la TNT sur les prises RJ45 (à condition d'utiliser un câble multipaire Grade 3 adapté) et le satellite sur une prise coaxiale.

* Full routed :

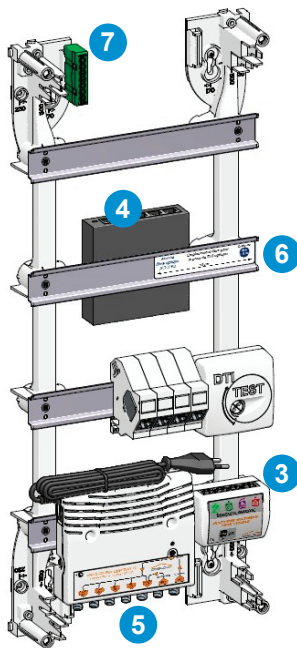
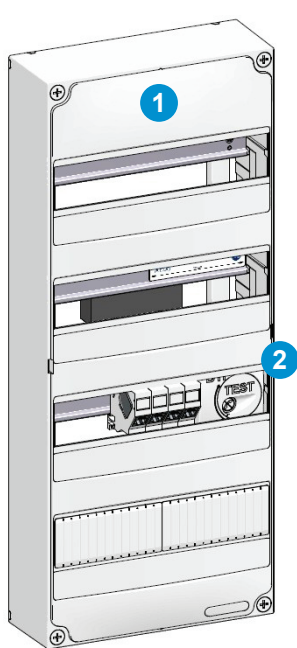
la Box diffuse simultanément le signal internet et le signal de la télévision par internet sur la même sortie Ethernet de la box. Pour plus d'information, voir les chapitres suivants de la notice.

1^{ère} partie - Installation du coffret

Recommandations

- ⚠ **Couper le courant avant toute intervention.**
- Pour réaliser une installation Grade 3 :
 - utiliser un câble multipaire grade 3 (atténuation maxi de 0.8 dB/m à 900 MHz).
 - installer dans les prises murales des connecteurs RJ45 blindés Cat.6a.
- Lire soigneusement et entièrement la notice 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. Respecter notamment la norme NF C 15-100 et le guide UTE C 90-483.
- Ne pas ouvrir le produit. Le produit ne peut être ouvert et réparé que par du personnel formé et habilité. Toute ouverture ou réparation non autorisée entraîne la perte de toutes les garanties.
- 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.

Description du coffret à la livraison



- 1 - une enveloppe plastique
- 2 - un DTI RJ45 (Dispositif de Terminaison Intérieur avec module RC intégré)
- 3 - une multiprise multimédia pour tableau
- 4 - un Switch Ethernet 5 ports 10/100/1000 Mbps
- 5 - un amplificateur 4 sorties TNT + 1 sorties TNT+SAT
- 6 - FTTH ready (raccordement fibre optique du logement) : 100 mm de rail DIN pour la pose ultérieure d'un DTIlo (Dispositif de Terminaison Intérieur Optique)
- 7 - un bornier de terre

Le câblage à l'intérieur du tableau n'est pas représenté.
Pour plus de détails, se référer à l'annexe page 8.

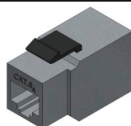
Accessoires pour montage du coffret



1 raccord coudé



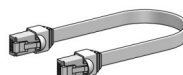
2 traversées UTP RJ45/RJ45 (plastique)



5 traversées FTP RJ45/RJ45 (métal)



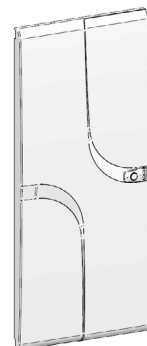
4 étiquettes bandeau



4 cordons plats RJ45/RJ45 20 cm



2 obturateurs sécables



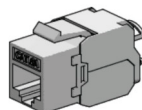
1 porte pleine réversible livrée avec ses accessoires



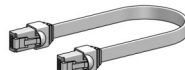
1 planche de pictogrammes



19 supports modulaires



12 connecteurs RJ45

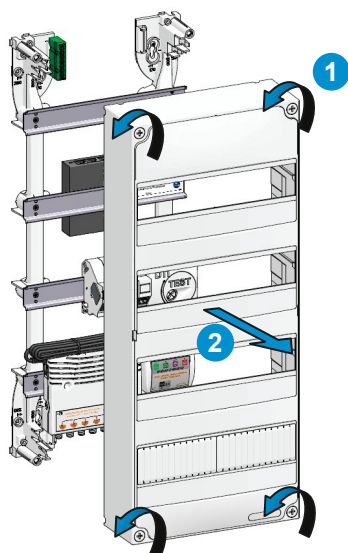


2 cordons plats RJ45/RJ45 50 cm



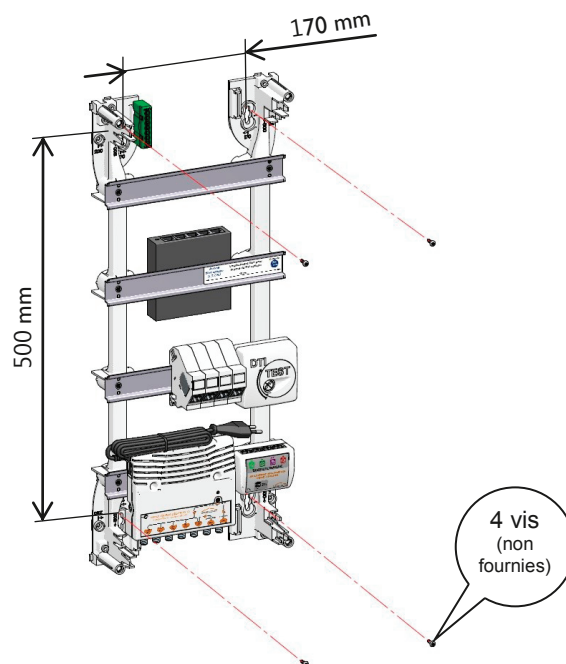
2 cordons RJ45/RJ45 ronds noirs 30 cm

Ouverture et fixation du coffret



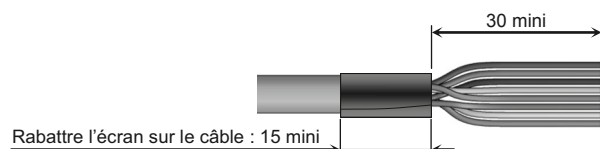
- Respecter le rayon de courbure des câbles multipaires pour ne pas les plier et ne pas dégrader leurs performances ($R_{\text{mini}} = 8$ fois le diamètre du câble).
- Respecter les hauteurs de pose définies dans la norme NF C 15-100.

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



Câblage du connecteur RJ45

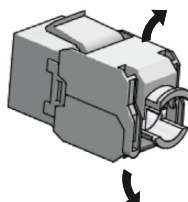
F/FTP - S/FTP



	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

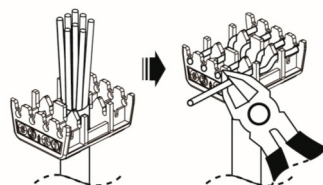
Etape A

Ouvrir le connecteur.



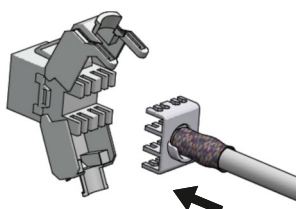
Etape B

Enfiler les conducteurs et couper les sur-longueurs.



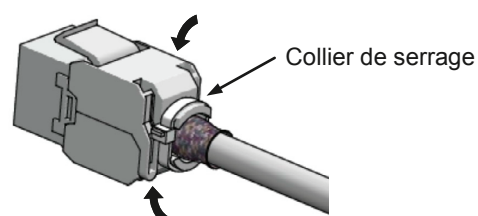
Etape C

Remonter le connecteur.



Etape D

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

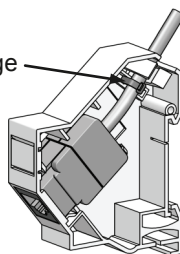


Montage du Support Connecteur

Etape A

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

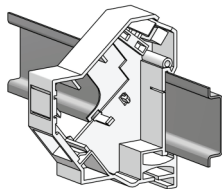
Collier de serrage



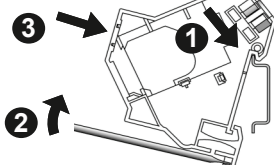
Ces étapes sont valables aussi pour le montage des traversées dans les supports modulaires.

Etape B

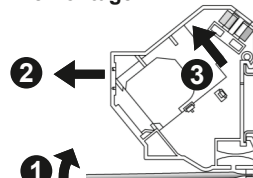
Fixation sur Rail DIN :



Montage

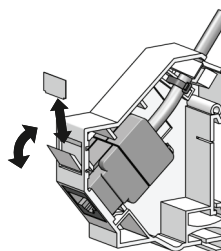


Démontage

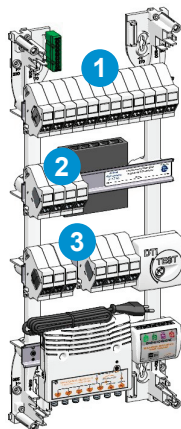


Etape C

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



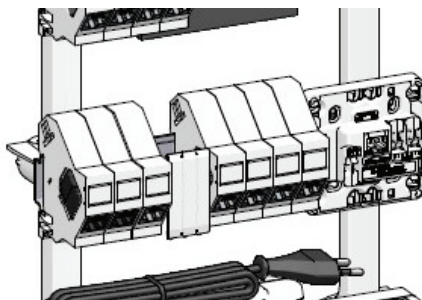
1 - Clipper 12 supports avec connecteurs sur le premier rail DIN.

2 - Clipper 4 supports avec traversées FTP sur le deuxième rail DIN.

3 - Clipper 2 supports avec traversées UTP et 1 support avec traversée FTP sur le troisième rail DIN.

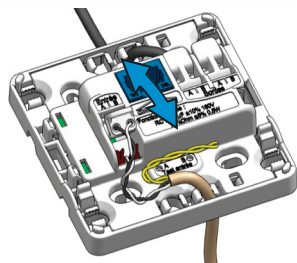
Câblage du DTI

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

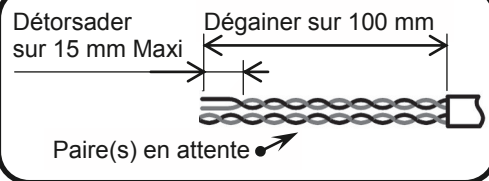
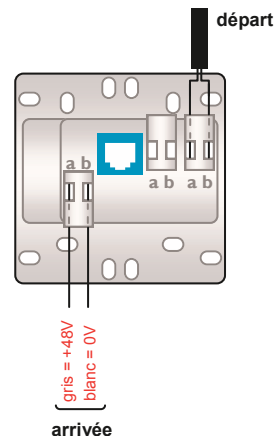


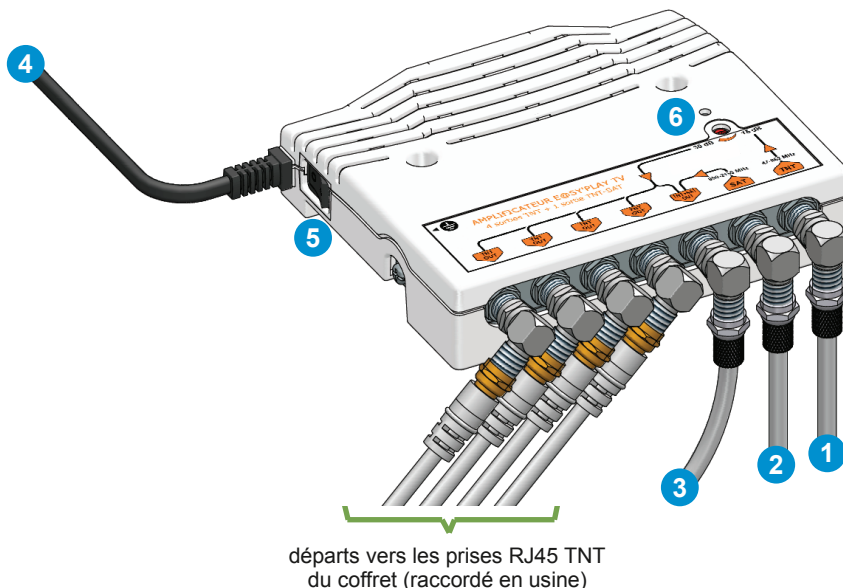
Schéma de raccordement :



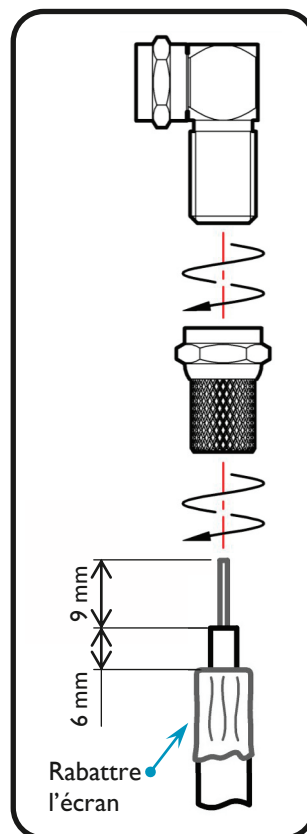
Câblage de l'amplificateur TNT

Caractéristiques de l'amplificateur :

	TV	Satellite
Plage de fréquence	47 à 862 MHz	950 à 2150 MHz
Sortie	4 sorties TV + 1 sortie avec couplage TV / Satellite	
Gain	30 dB	- 2 dB
Atténuateur	15 dB	/
Alimentation	230 V~ / 50 Hz avec interrupteur de mise sous tension	
Passage DC	/	500 mA Maxi



- 1 - Raccorder l'arrivée d'antenne sur l'entrée **TNT**.
Niveau d'entrée conseillé pour distribuer la TNT sur un câble multipaire = **51 à 65 dBμV**
- 2 - Raccorder l'arrivée de la parabole sur l'entrée **SAT**.
- 3 - Raccorder le câble de la prise coaxiale du logement sur la sortie **TNT+SAT OUT**.
- 4 - Raccorder l'amplificateur à une prise de puissance.
- 5 - Mettre en fonctionnement l'amplificateur.
- 6 - Régler l'amplificateur pour avoir un niveau correct sur l'ensemble des prises du logement.



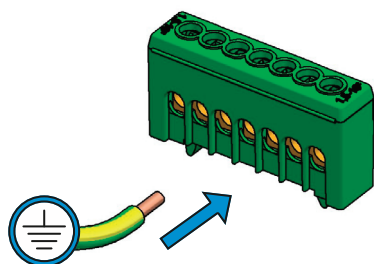
TNT sur RJ45



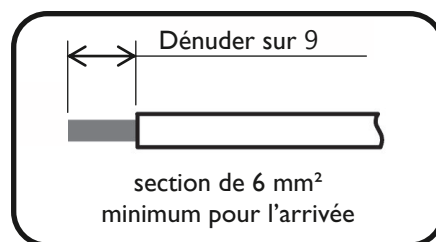
SAT sur COAX



Mise à la terre du coffret



Raccorder le bornier de terre à la terre générale.

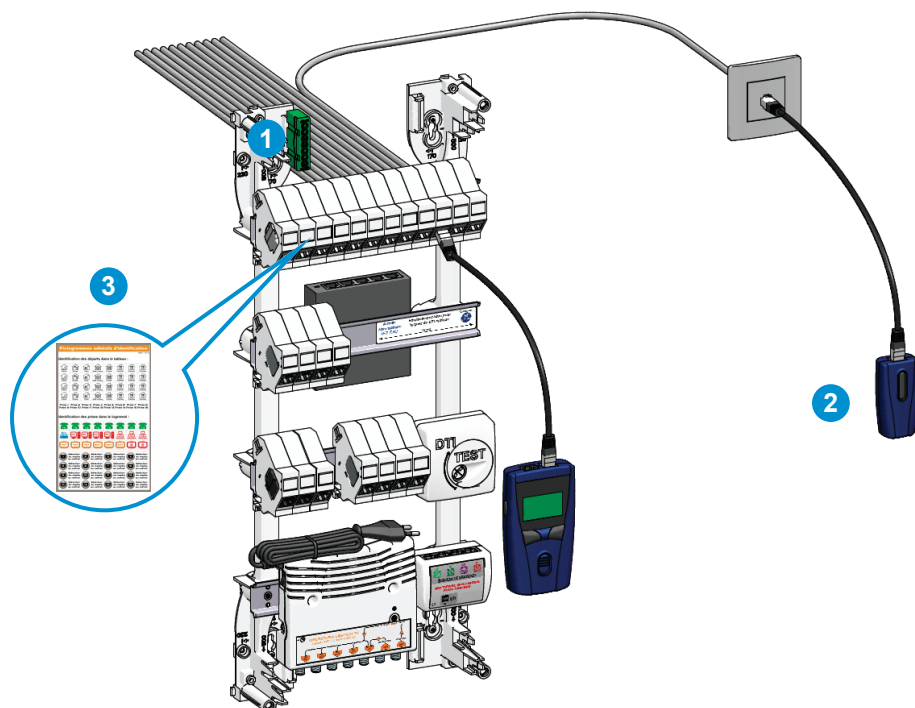


Raccordement internes

- Raccorder les 4 premières sorties du switch à l'arrière des 4 traversées FTP du deuxième rail DIN, avec des cordons plats 20 cm.
- Raccorder la 5ème sortie du switch sur la sortie @PC/TV de la multiprise multimédia, avec un cordon plat 50 cm.
- Raccorder la sortie Tél de la multiprise à l'arrière de la première traversée UTP du rail DIN 3, avec un cordon rond noir.
- Raccorder la sortie Tél@ de la multiprise à l'arrière de la 2ème traversée UTP du rail DIN 3, avec un cordon rond noir.
- Raccorder la sortie Box de la multiprise à l'arrière de la 3ème traversée FTP du rail DIN 3, avec cordon plat 50 cm.

Pour plus de détails, se référer à l'annexe page 8.

Vérification de l'installation



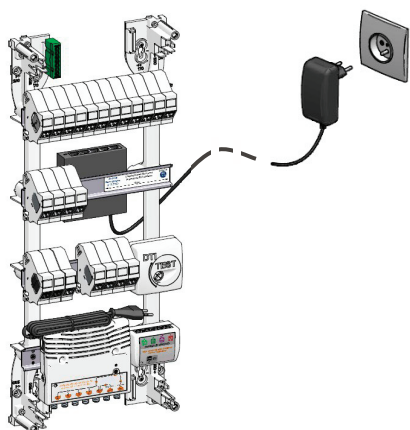
1 - Vérifier la conformité du système de protection (continuité électrique de la mise à la terre) entre la terre générale, le bornier de terre du coffret, et l'ensemble des éléments (masses métalliques, blindages...) y étant raccordés le cas échéant.

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

3 - Identifier les départs RJ45 avec la planche de pictogrammes.

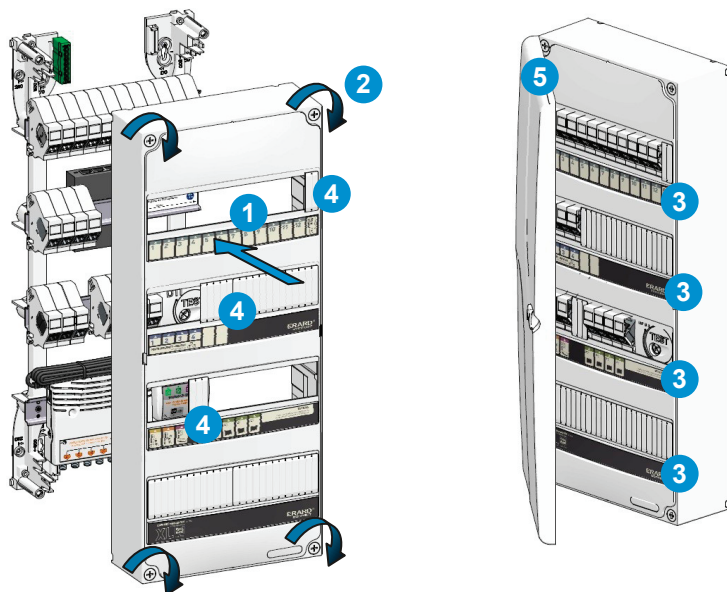
Le câblage à l'intérieur du tableau n'est pas représenté.
Pour plus de détails, se référer à l'annexe page 8.

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).

Fermeture du coffret



La porte peut s'installer avec un sens d'ouverture à droite ou à gauche.

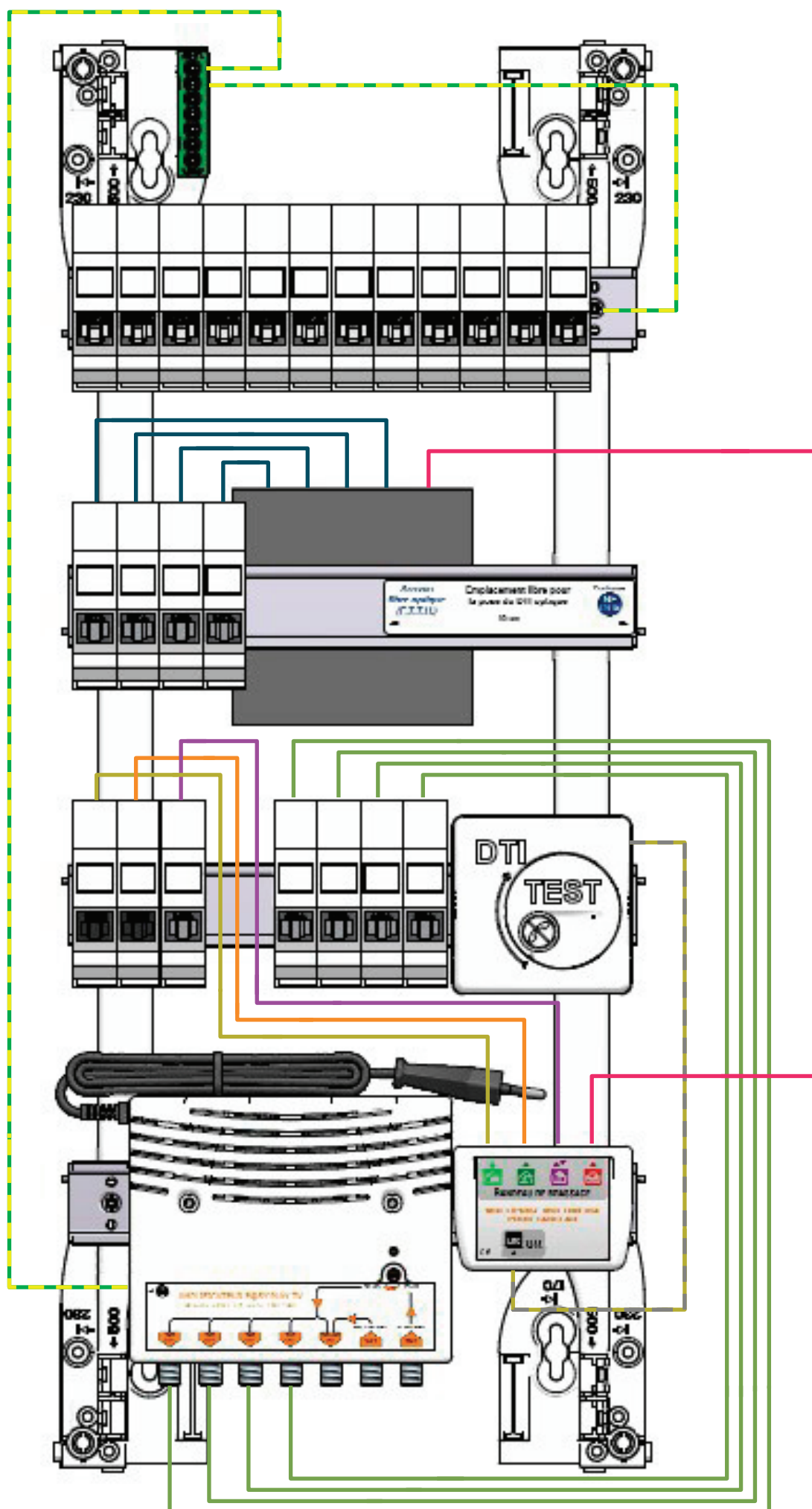
1 - Remonter le capot sur le socle.

2 - Revisser les 4 vis de fermeture du capot.

3 - Coller les étiquettes bandeau sur le capot.

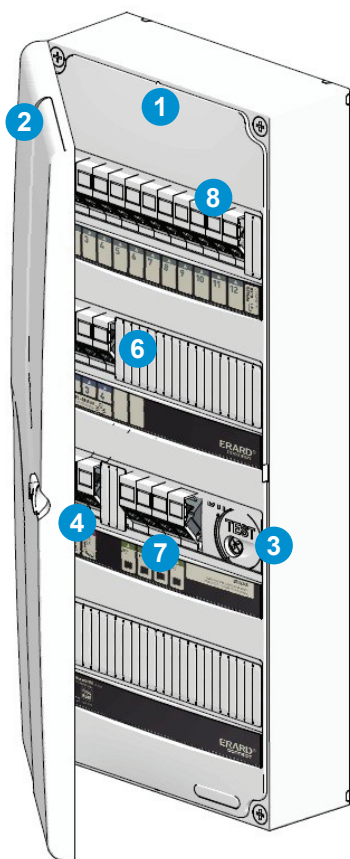
4 - Fermer les ouvertures du capot à l'aide des obturateurs sécables.

5 - Installer la porte selon la notice de montage jointe dans son sachet d'accessoires.



2^{ème} partie - Utilisation du coffret

Description du coffret après installation



1 - une enveloppe plastique

2 - une porte pleine

3 - un DTI RJ45 (uniquement utilisé pour le test de la ligne téléphonique)

4 - un kit déport de Box

Ce kit permet de raccorder le coffret de communication à la Box internet installée dans le logement, et de redistribuer les signaux issus de la Box sur l'infrastructure RJ45 du logement selon les différents cas présentés dans les pages suivantes.

5 - témoins lumineux du Switch Ethernet

Le Switch permet de créer votre propre réseau Ethernet 10/100 Mbps.

6 - 4 ports Ethernet 10/100/1000 Mbps

7 - 4 ports télévision TNT

8 - 12 départs RJ45 raccordés aux prises RJ45 du logement

Accessoires pour utilisation du coffret

1 multiprise multimédia pour connexion Box (kit Box en ambiance)



1 cordon RJ45/RJ45 2 m



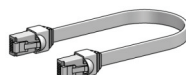
1 cordon RJ11/RJ45 2 m



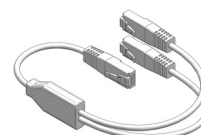
1 cordon RJ45/IEC 2 m



2 adaptateurs
RJ11 mâle /RJ45 femelle



13 cordons plats RJ45/RJ45 50 cm



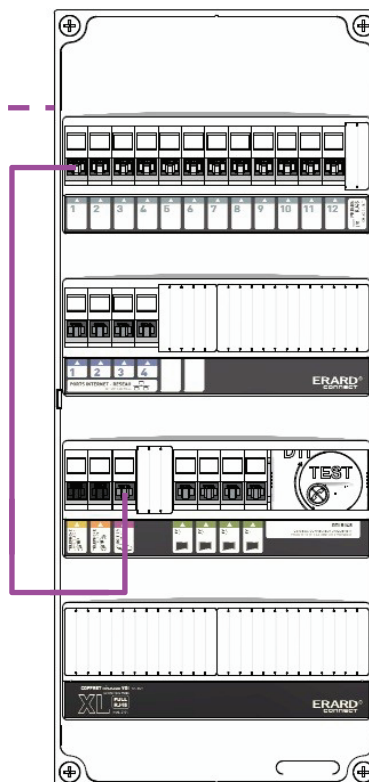
1 cordon RJ45 / 2xRJ45 40 cm

Etape A

Prise RJ45 murale sur laquelle la box sera raccordée via la multiprise pour connexion box



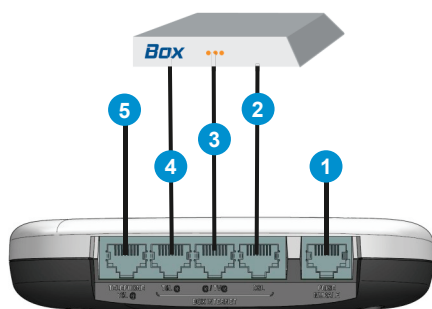
Avec un **cordon RJ45/RJ45 50 cm**, connecter la prise **Boitier Déport de Box** sur le **départ RJ45** du coffret correspondant à la prise murale sur laquelle la Box internet sera branchée.



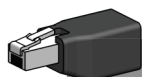
Etape B

1^{er} cas : la Box est Full routed

Si la Box est *Full routed*, elle diffuse simultanément le signal internet et le signal de la télévision par internet sur la même sortie Ethernet de la Box. Cela permet de distribuer ces 2 signaux dans tout le logement via le Switch intégré dans le coffret de communication.



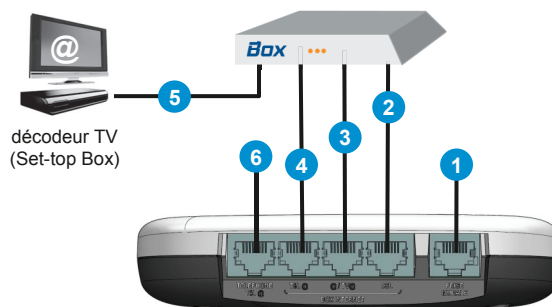
- 1 Avec le cordon RJ45/RJ45 2 m, connecter la multiprise pour connexion de la Box sur la prise murale RJ45.
- 2 Avec un cordon de 50 cm, connecter la sortie DSL de la multiprise sur la prise DSL (ou Line) de votre Box.
- 3 Avec un cordon de 50 cm, connecter la prise @ de la multiprise sur la sortie Ethernet de votre Box.
- 4 Avec un cordon de 50 cm, connecter la prise Tél.@ de la multiprise sur la sortie téléphonique de votre Box.
- 5 Possibilité de connecter un téléphone sur la multiprise avec le cordon RJ45/RJ11 2 m. Il fonctionnera sur la ligne téléphonique par internet.



Si besoin, utiliser les adaptateurs RJ11/RJ45 pour connecter les cordons RJ45 sur les prises RJ11 de la Box.

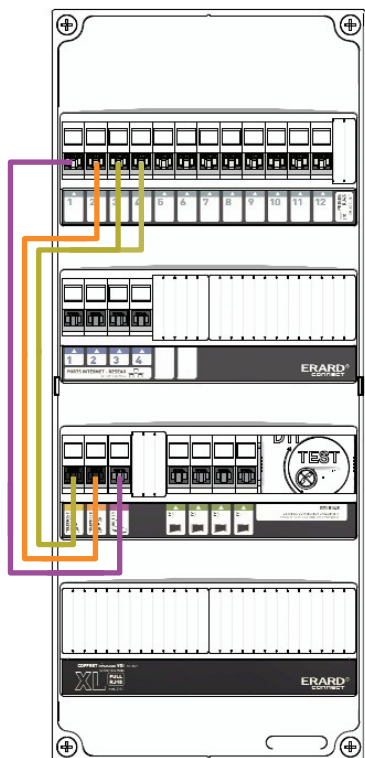
2^{ème} cas : la Box n'est pas Full routed

Si la Box n'est pas *Full routed*, elle diffuse le signal internet et le signal de la télévision par internet sur des sorties différentes. Dans ce cas, un seul des signaux peut être distribué dans tout le logement (le signal internet de préférence) via le Switch intégré dans le coffret. L'autre signal sera récupéré directement sur la Box (de préférence le signal TV par internet).



- 1 Avec le cordon RJ45/RJ45 2 m, connectez la multiprise pour connexion de la Box sur la prise murale RJ45.
- 2 Avec un cordon de 50 cm, connectez la sortie DSL de la multiprise sur la prise DSL (ou Line) de votre Box.
- 3 Avec un cordon de 50 cm, connectez la prise @ de la multiprise sur la sortie Ethernet de votre Box.
- 4 Avec un cordon de 50 cm, connectez la prise Tél.@ de la multiprise sur la sortie téléphonique de votre Box.
- 5 Avec un cordon RJ45, raccordez la prise TV par internet de votre Box à votre décodeur TV par internet (= Set-top Box TV / se reporter aux notices respectives des appareils).
- 6 Possibilité de connecter un téléphone sur la multiprise avec le cordon RJ45/RJ11 2 m. Il fonctionnera sur la ligne téléphonique par internet.

Etape C

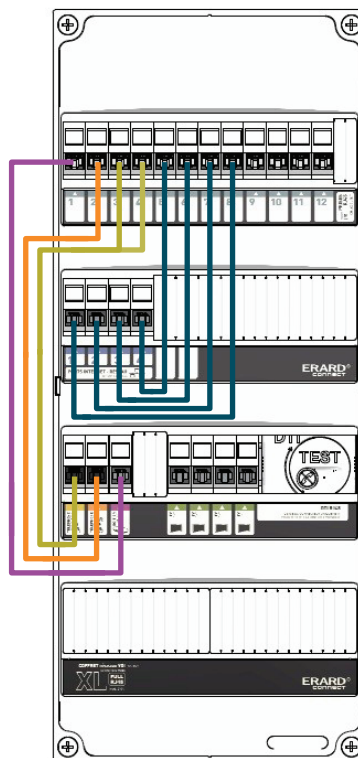


Dans le coffret, avec un **cordon RJ45/RJ45 50 cm ou avec le cordon double**, connectez la prise **Tél @** de la multiprise multimédia sur le **départ RJ45** du coffret correspondant à la prise murale sur laquelle sera branché un téléphone (qui fonctionnera avec la ligne téléphonique par internet).

Procéder de la même manière pour raccorder le **téléphone analogique**.

Maintenant, les téléphones peuvent être connectés sur les prises murales.

Etape D



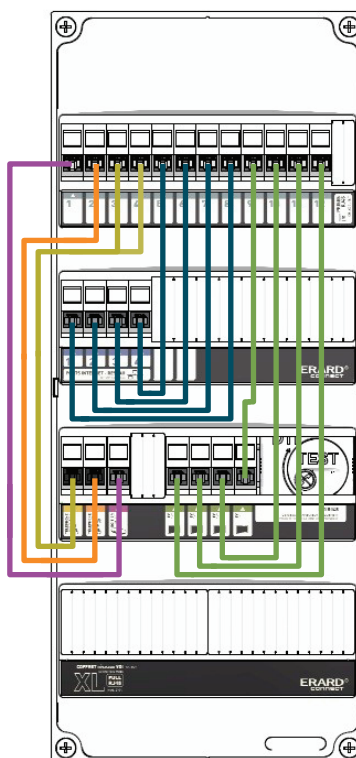
Avec les **cordons RJ45/RJ45 50 cm**, connecter les **ports Ethernet** du Switch sur les **départs RJ45** du coffret correspondant aux prises murales sur lesquelles seront branchées les équipements informatiques.

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

Etape E

Avec les **cordons RJ45/RJ45 50 cm**, connecter les **ports TNT** de l'amplificateur sur les **départs RJ45** du coffret correspondant aux prises murales sur lesquelles seront branchées les télévisions.

Maintenant les télévisions peuvent être connectés sur les prises murales avec le cordon RJ45/IEC 2m.





ERARD CONNECT

Mail : info@erardconnect.fr

tel : +33 (0)2 51 51 02 97

Z.I. rue du Moulin Fradet

85200 FONTENAY LE COMTE - FRANCE

www.erard.com

ERARD®
CONNECT