

Baie de communication Taille 4

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.



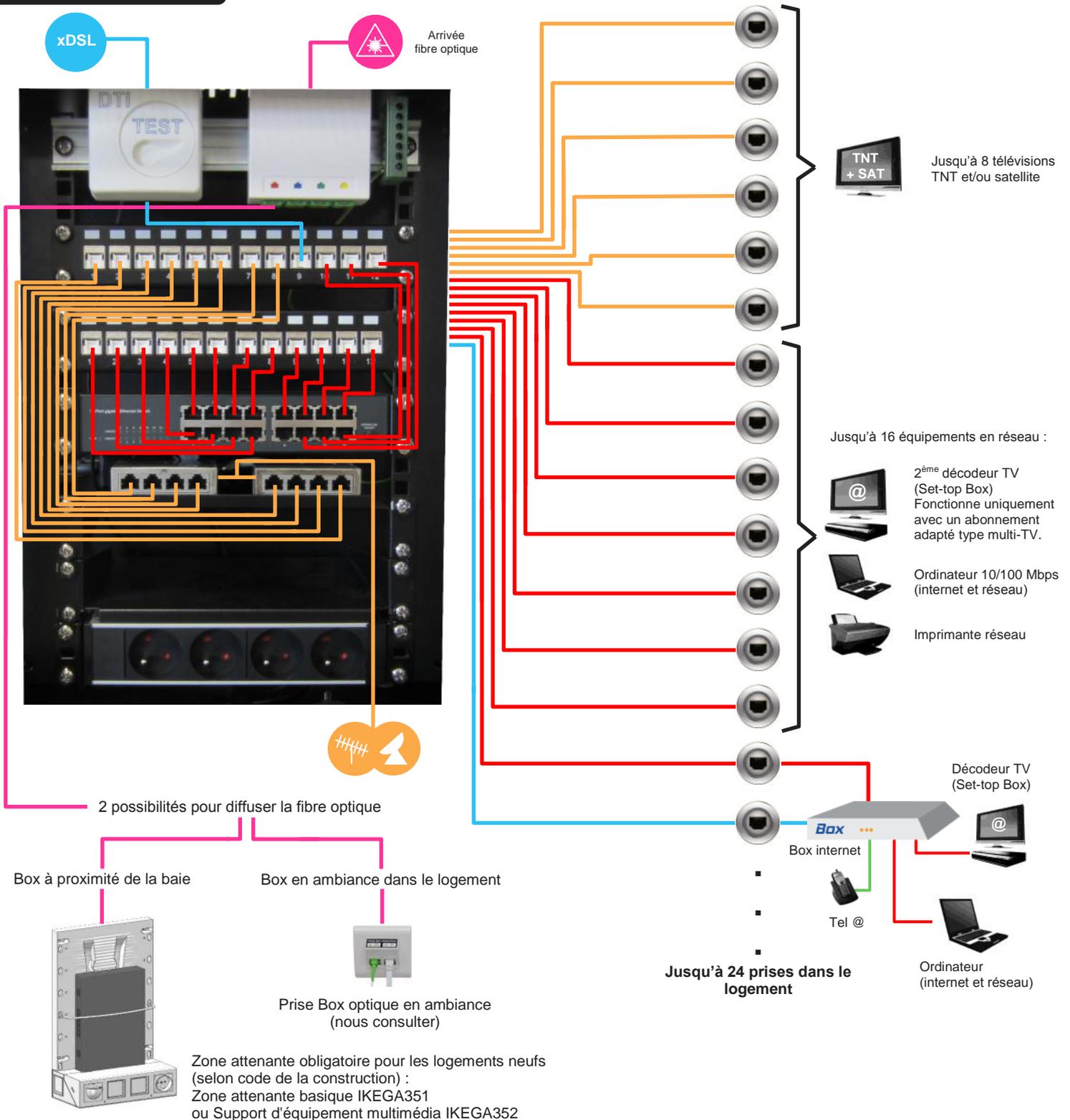
**Compatible
XP C 90-483**

GRADE 3TV

**Compatible
NF C 15-100**

**Conforme code
de la construction
R111-14**

Exemple d'installation



Cette baie de communication est équipée des dernières innovations de diffusion VDI (Voix Données Images) :

Connecteurs RJ45

Ces connecteurs - Grade 3TV (cat.6A) - se mettent en œuvre sans outils spécifiques. Après câblage, ils se cliquent dans les supports et sont ainsi accessibles boîtier fermé pour définir la distribution souhaitée sur les prises murales.

DTIo (Dispositif de Terminaison Intérieure Optique)

Ce DTIo (Dispositif Terminal Interieur Optique) représente le point d'arrivée FTTH 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 1 Gbps

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.

Les amplificateurs TV TNT+SAT

Ils permettent de diffuser les signaux TNT et satellite vers les prises dans le logement.

1^{ère} partie - Installation de la baie

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 baie métallique 10"
- 2 - un DTI RJ45 (Dispositif de Terminaison Intérieur avec module RC intégré)
- 3 - un DTI Optique
- 4 - deux amplificateurs TV RJ45 4 sorties
- 5 - un Switch Ethernet 16 ports 1 Gbps
- 6 - un bornier de terre
- 7 - un bloc 4 prises 2P + T

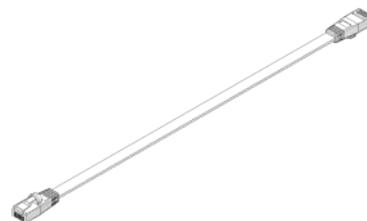
Accessoires pour montage de la baie



24 connecteurs RJ45
Grade 3TV Cat.6A



1 collier de serrage



24 cordons plats RJ45 Cat.6 30cm

Ouverture des différents panneaux d'accès



1 - Ouverture des panneaux latéraux pour récupérer le sachet d'accessoires.

2 - Ouverture des panneaux supérieurs et/ou inférieurs pour faire passer les câbles entrants dans la baie.

3 - Démontage de la porte (clé disponible dans le sachet d'accessoires) en tirant sur les loquets accessibles à l'intérieur de la baie. Attention à bien conserver la rondelle d'appui.

Remarque :

La porte de la baie est réversible.

Fixation murale

Etape A

Dévisser le support de fixation maintenu par deux vis à l'arrière de la baie.



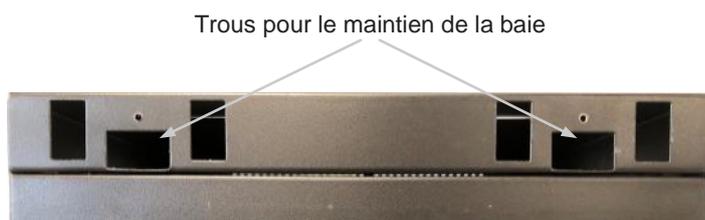
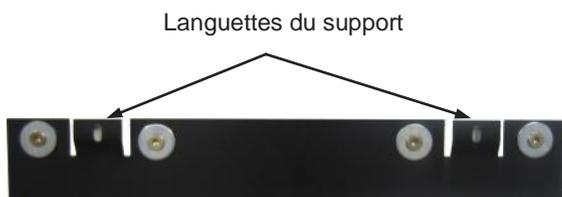
Etape B

Visser le support sur le mur avec les vis et chevilles adaptées au type de matériau du mur et au poids de la baie (éléments de fixation non fournis).



Etape C

Poser la baie sur le mur en introduisant les languettes du support dans les trous en face arrière de la baie.

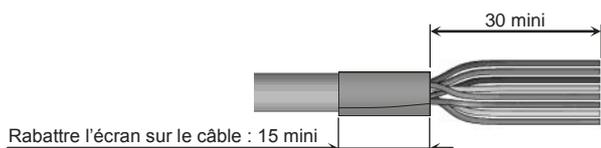


Etape D

Verrouiller la baie sur le support en vissant les 2 vis enlevées à l'étape A dans les mêmes trous depuis l'intérieur de la baie.

Câblage du connecteur RJ45

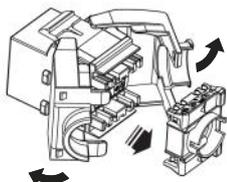
F/FTP - S/FTP



	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

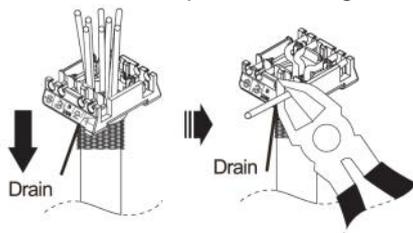
Etape A

Ouvrir le connecteur.



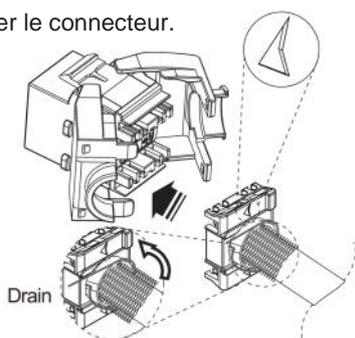
Etape B

Enfiler les conducteurs et couper les sur-longueurs.



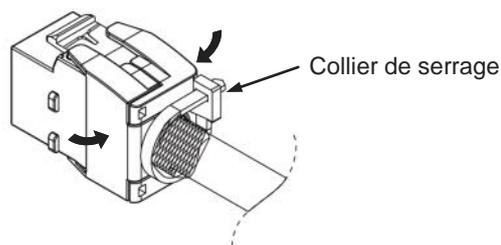
Etape C

Remonter le connecteur.



Etape D

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

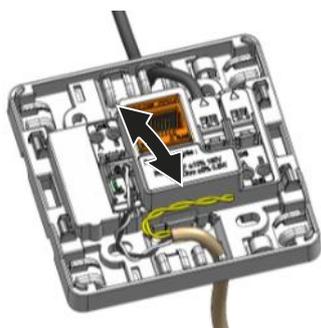


Câblage du DTI

1 - Ouvrir le DTI.

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

Cordon RJ11 (connecté en usine)



arrivée télécom



Vision des conducteurs avant clippage des leviers

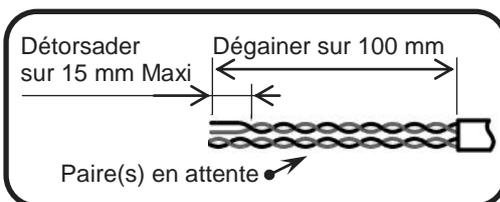
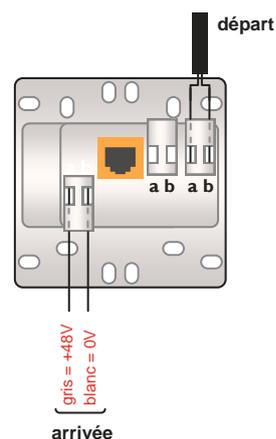


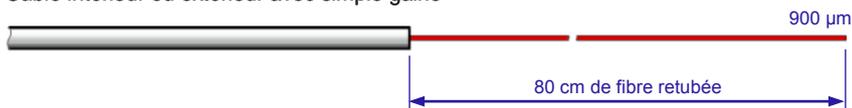
Schéma de raccordement :



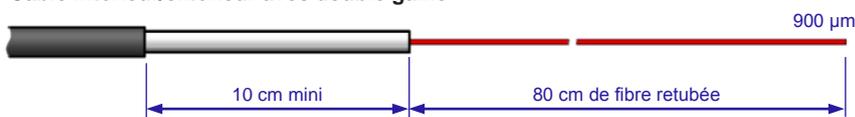
Installation du DTIo Optique

Préparation du câble

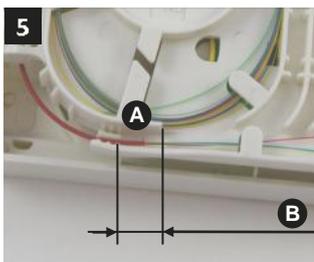
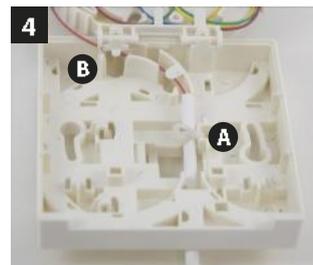
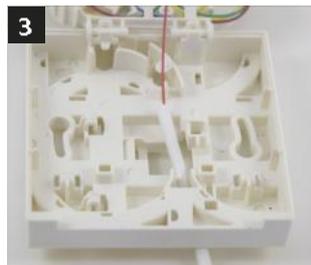
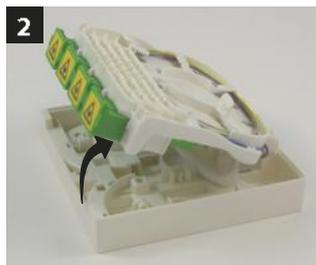
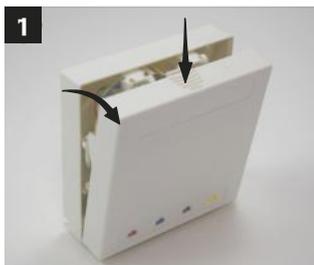
Câble intérieur ou extérieur avec simple gaine



Câble intérieur/extérieur avec double gaine



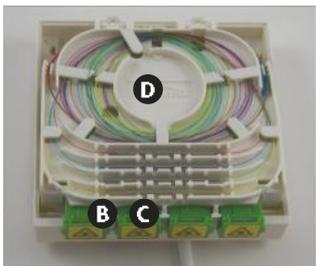
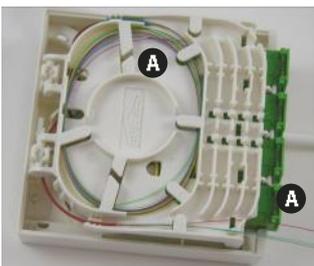
Ancrage du câble dans le boîtier



A - Dénuder la fibre.
B - Ancrer la fibre de manière à ce que la fin de la gaine de protection des fibres soit entre la zone d'ancrage de la cassette et la fin de la nervure.

B Zone de dénudage

Soudure des fibres



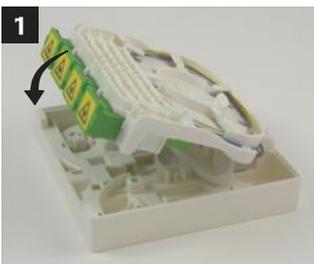
A - Récupérer les fibres du câble et des pigtails.

B - Réaliser les soudures entre les fibres avec des épissures de 30 ou 40 mm en respectant les couleurs et les règles de l'art.

C - Ranger les épissures dans les logements du socle.

D - Lever les fibres dans cassette.

Fermeture du boîtier

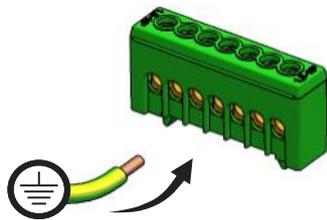


Mesure de contrôle

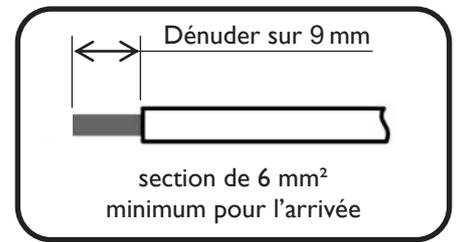


Pour faire les mesures de contrôle ou pour raccorder un appareil au réseau optique, brancher un cordon optique sur une sortie du DTIo.

Mise à la terre de la baie



Raccorder le bornier de terre à la terre générale



Câblage des l'amplificateurs TV sur RJ45

Caractéristiques d'un amplificateur :

Type d'entrée 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
Plage de fréquence	Voie de retour
	FM
	RNT
	TNT
	Satellite
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 75 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 92 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 :

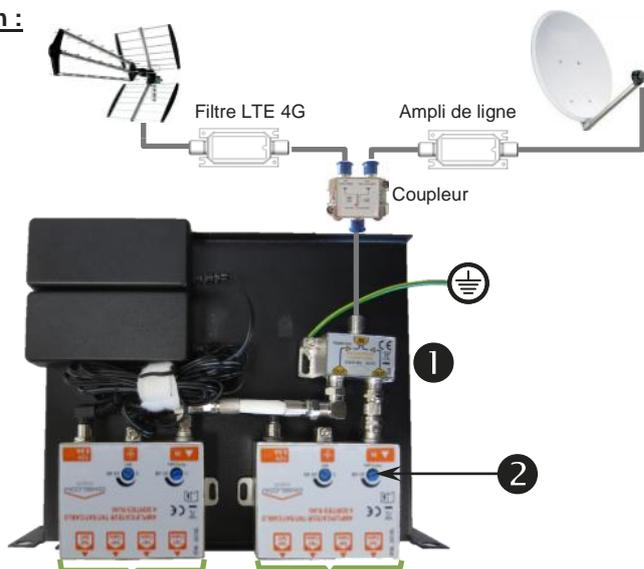
Critère de puissance :

- de 45 à 74 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 inférieure à 10⁻⁴
- MER (taux d'erreur de modulation) : doit être supérieure à 25 dB

Installation :



Départs vers les ports RJ45 en face avant de la baie

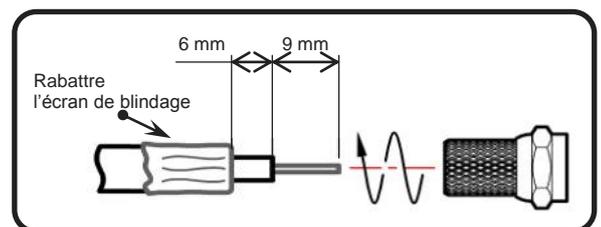
1 - Raccorder les arrivées d'antenne et/ou de parabole sur l'entrée **IN** du répartiteur (**raccord type F non fourni**).

- Niveau d'entrée conseillé pour distribuer la TNT sur un câble multipaire = **55 à 70 dBµV**
- Niveau d'entrée conseillé pour distribuer le satellite sur un câble multipaire = **77dBµV à 2150 MHz**

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



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



Remarque :

La baie est configurée pour fonctionner avec un seul démodulateur à la fois si la parabole est équipée d'une tête LNB simple. Pour fonctionner avec deux démodulateurs simultanément, voir schéma page 12.

Alimentation de la baie



1 - Raccorder la multiprise sur une prise électrique à proximité de la baie.

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 de la baie, 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).

Fermeture de la baie



1 - Remonter les panneaux latéraux.

2 - Remonter la porte. Ne pas oublier la rondelle d'appui lors du remontage de la porte.

3 - Fermer la porte à l'aide de la clé.

Remarque :

La porte de la baie est réversible.

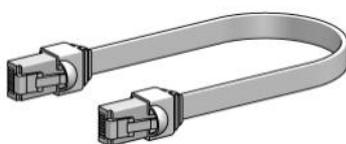
2^{ème} partie - Utilisation du coffret

Description de la baie après installation



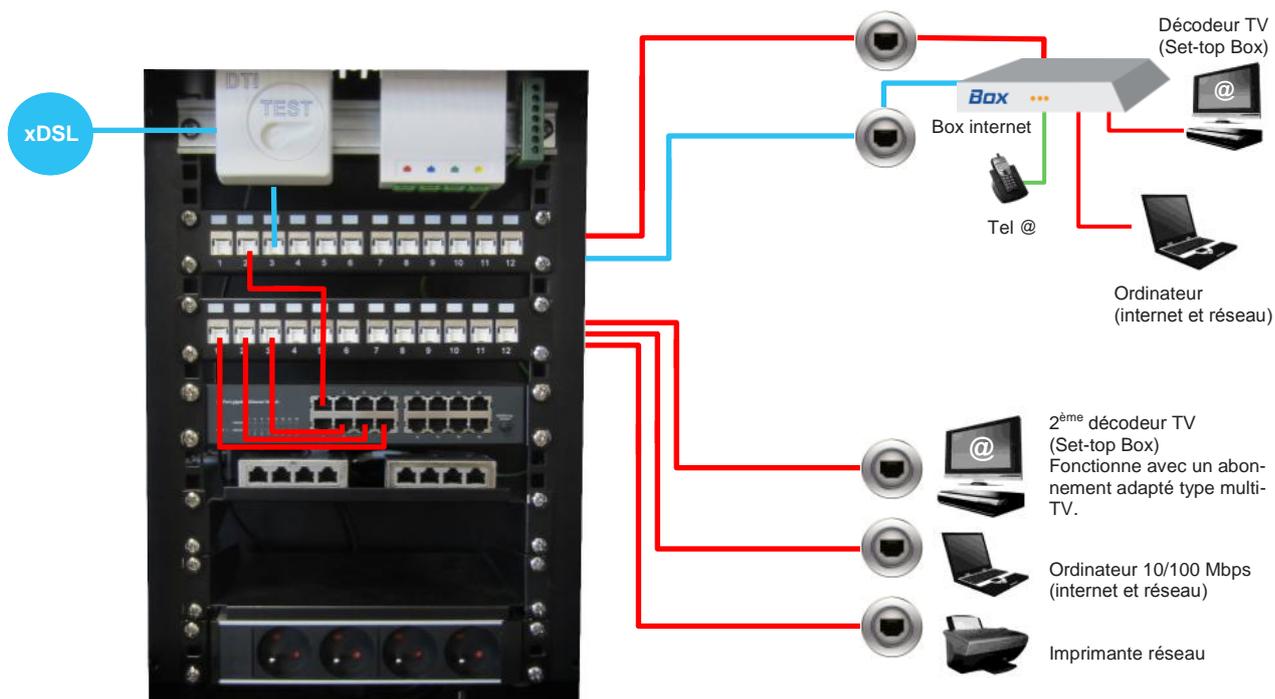
- 1 - DTI RJ45 (uniquement utilisé pour le test de la ligne téléphonique)
- 2 - DTI Optique avec 4 raccords SC/APC pour arrivée fibre optique FTTH
- 3 - Amplificateurs TV RJ45 4 sorties
- 4 - Switch Ethernet 16 ports 1 Gbps
- 5 - Départs RJ45 raccordés aux prises RJ45 du logement

Accessoires pour utilisation de la baie

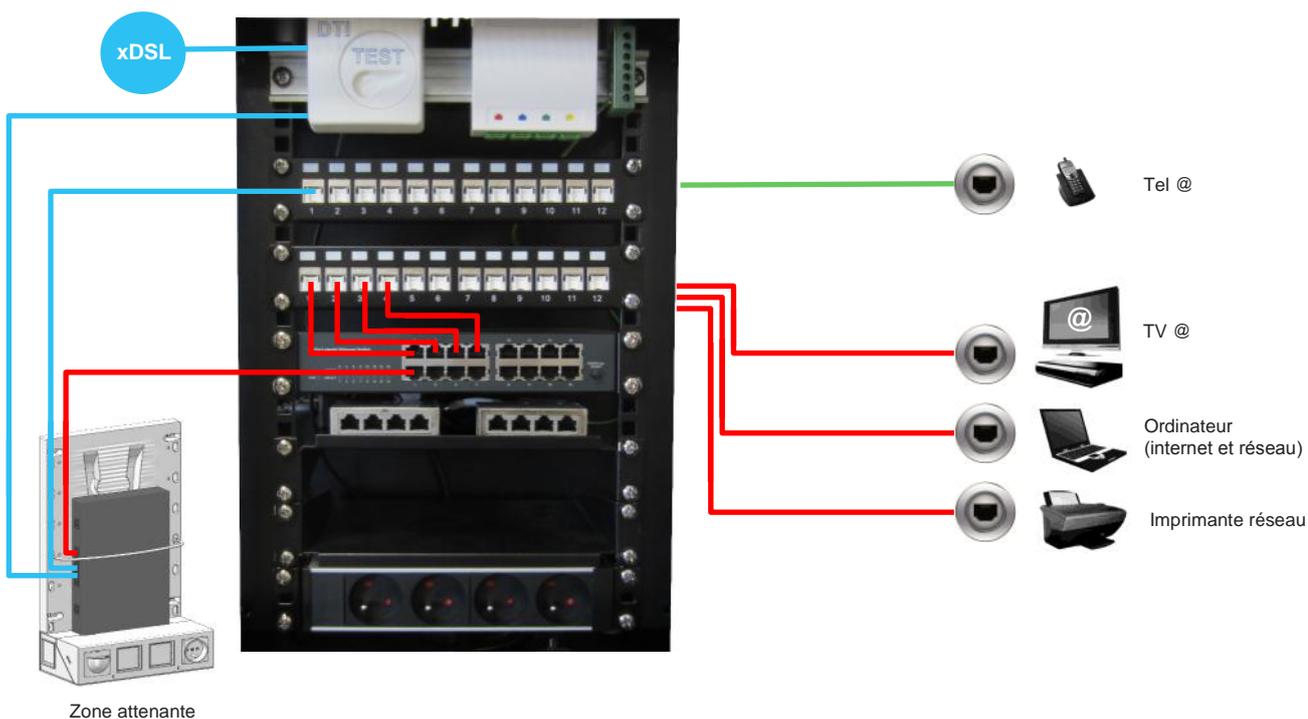


24 cordons plats
RJ45/RJ45 blancs 30 cm

Box xDSL en ambiance

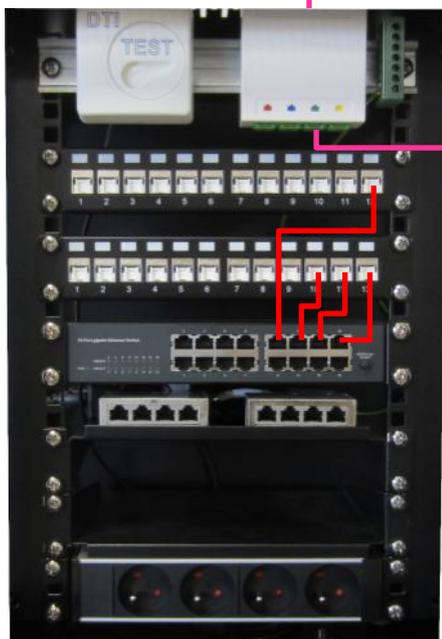


Box xDSL à proximité



Box optique en ambiance

Arrivée fibre optique



Box internet

Décodeur TV (Set-top Box)

Tél @

Ordinateur (internet et réseau)

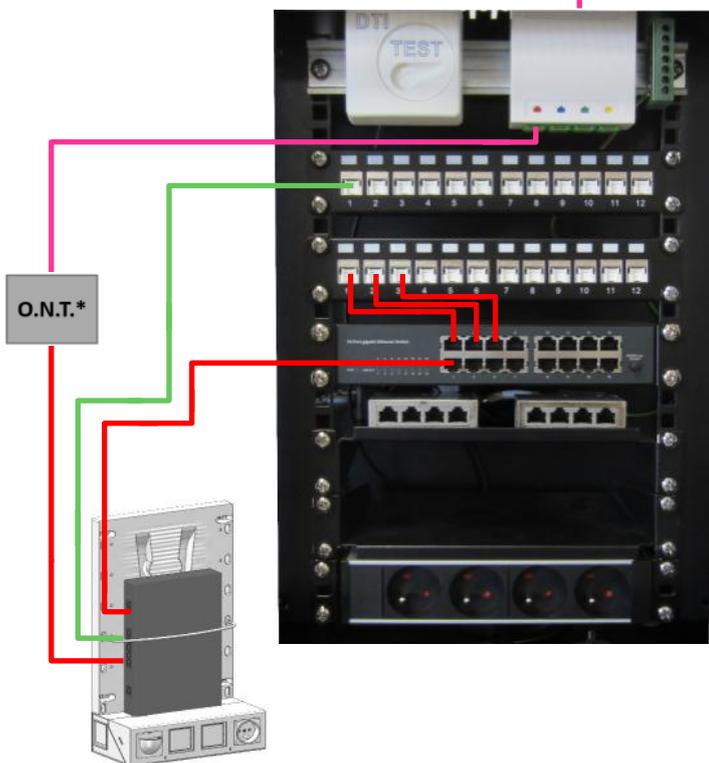
TV @

Ordinateur (internet et réseau)

Imprimante réseau

Box optique à proximité

Arrivée fibre optique



Tel @

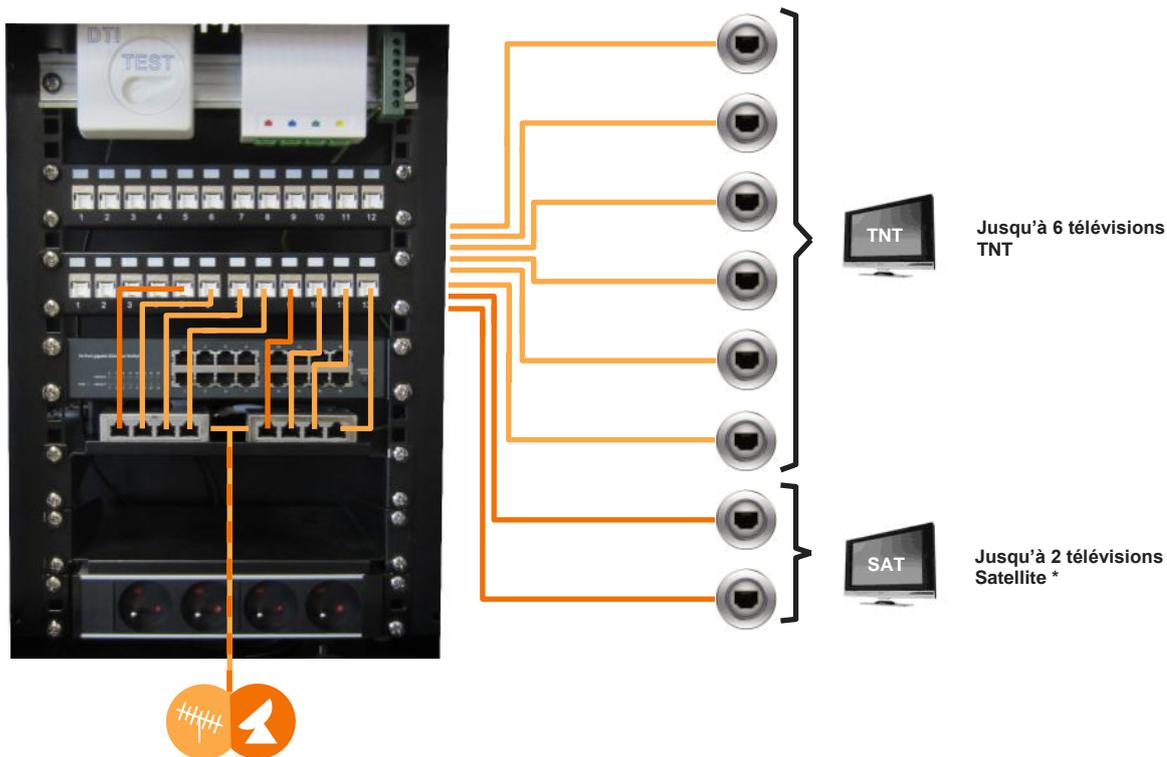
Décodeur TV (Set-top Box)

Ordinateur 10/100 Mbps (internet et réseau)

Imprimante réseau

* O.N.T. : boîtier de conversion optique/cuivre optionnel selon les modèles de box internet.

TNT et/ou satellite



*** Remarque :**

La baie est configurée pour fonctionner avec un seul démodulateur à la fois si la parabole est équipée d'une tête LNB simple. Pour fonctionner avec deux démodulateurs simultanément, il faut être équipé d'une parabole avec tête LNB "twin" (2 sorties) et modifier l'installation de la baie selon le schéma ci-dessous :

