

# ***Pack Baie petit tertiaire 10" 24 RJ45 C6 + Switch Gigabit***

## **NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION**

*Adapté pour des locaux tertiaires de tailles intermédiaires (<200 m<sup>2</sup>) :  
magasins, commerces, cabinets libéraux.*

*Exemple : pour 8 postes de travail (2 prises par poste), 1 serveur /  
disque-dur réseau, 2 photocopieurs, 2 points d'accès wifi*

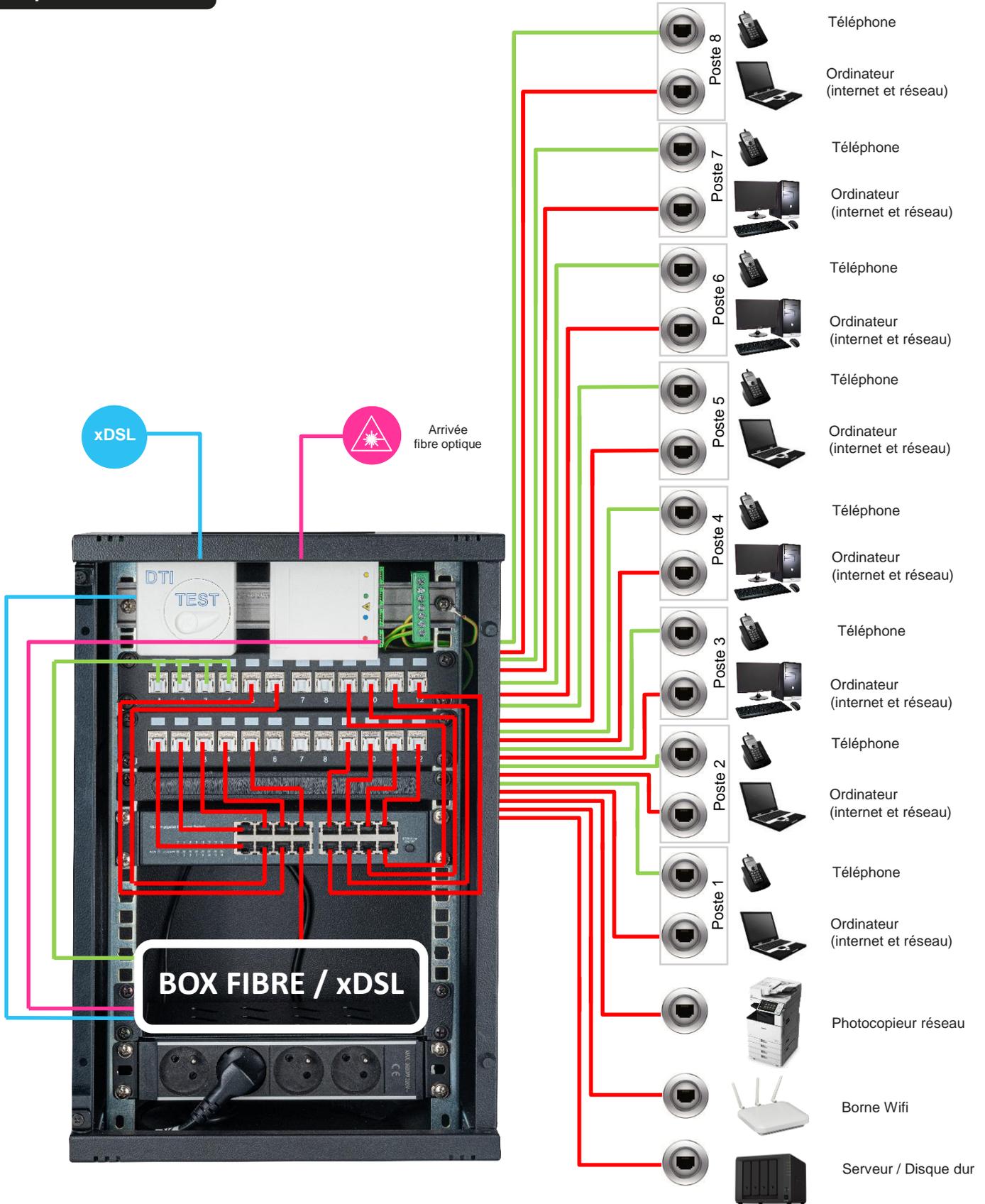


**Arrivées Télécom  
DTI RJ45  
DTI Optique**

**24 RJ45  
CAT 6**

**Switch 16 ports  
Gigabit Ethernet**

**Bandeau  
4 prises à  
puits inclinés**



**Ce pack petit tertiaire pré-assemblé est livré avec tous les équipements nécessaires à l'installation réseau LAN dans des petits locaux tertiaires :**

**Connecteurs RJ45**

Ces connecteurs - Cat.6 se mettent en œuvre sans outil spécifique. Après câblage, ils se clipsent dans les supports et sont ainsi accessibles au niveau du bandeau de brassage pour définir la distribution souhaitée sur les prises murales RJ45 du bâtiment.

**DTI RJ45 (Dispositif de Terminaison Intérieur)**

Point d'arrivée de la ligne Télécom cuivre (xDSL).

**DTIo (Dispositif de Terminaison Intérieur Optique)**

Point d'arrivée de la ligne Fibre Optique (FTTx).

**Switch Ethernet Gigabits 16 ports**

Raccordé au routeur/ Box de l'entreprise, il permet la mise en réseau des équipements en le raccordant aux prises murales correspondantes.

**Bandeau de 4 prises 2P+T inclinées**

Permet de réaliser l'alimentation électrique des équipement actifs installés dans la baies de brassage : routeur / Box entreprise, switch Ethernet, ...

# 1<sup>ère</sup> 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.



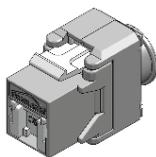
Ce produit est marqué du symbole du tri sélectif relatif aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Cela signifie que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers mais doit être pris en charge par un système de collecte sélective conformément à la directive européenne 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 - Baie métallique 10" avec porte en verre sécurisée
- 2 - DTI RJ45 (Dispositif de Terminaison Intérieur avec cordon de raccordement et module RC intégré)
- 3 - DTI Optique (Dispositif de Terminaison Intérieur Optique)
- 4 - Etagère 1U
- 5 - Passe câble
- 6 - Bornier de terre
- 7 - Bloc multiprise 4 prises 2P + T
- 8 - Panneaux 1U 12 ports pour RJ45 Keystone (24 emplacements RJ45)
- 9 - Switch 16 ports Gigabits Ethernet

## Accessoires pour installation de la baie



24 connecteurs RJ45  
Cat.6



1 collier de serrage

## Les différents panneaux d'accès



1 - Ouverture de la porte pour récupérer la boîte d'accessoires (une clé sur le dessus de la baie ).

2 - Entrée des câbles par le panneau supérieur (entrée des câbles par le panneau inférieur possible en retirant la plaque d'obturation).

## Fixation murale

Utiliser des vis et des chevilles adaptées à la nature du mur .

### Etape 1

Fixer les quatre vis et chevilles sur la paroi avec l'entraxe indiqué ci-dessous.  
Accrocher ensuite la baie à la paroi en utilisant les rondelles fournies.



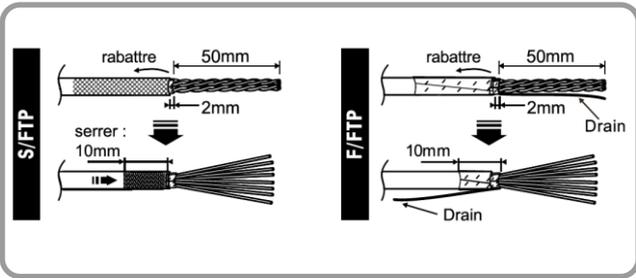
### Etape 2

Finir de visser les quatre vis avec un serrage suffisant .



Au besoin, démonter des éléments pour faciliter l'accès aux points de fixation.

## Câblage du connecteur RJ45

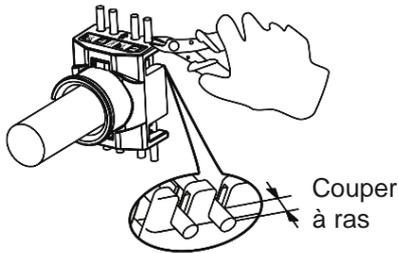


	1	2	3	4	5	6	7	8
EIA 568 A	vert blanc	vert	orange blanc	bleu	bleu blanc	orange	marron blanc	marron
EIA 568 B	orange blanc	orange	vert blanc	bleu	bleu blanc	vert	marron blanc	marron

### Etape A

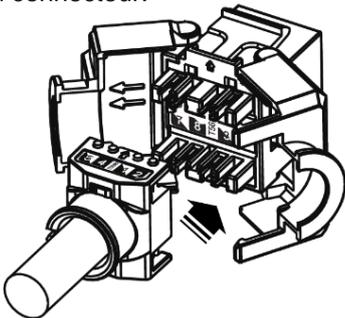
Enfiler les conducteurs dans la pièce guide-fils en respectant les codes couleurs.

Couper les sur-longueurs.



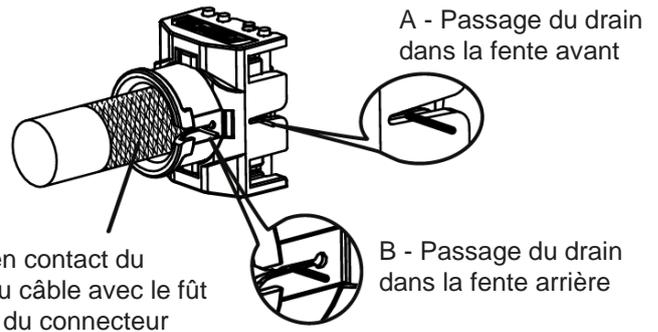
### Etape C

Positionner la pièce guide-fils sur le corps du connecteur.



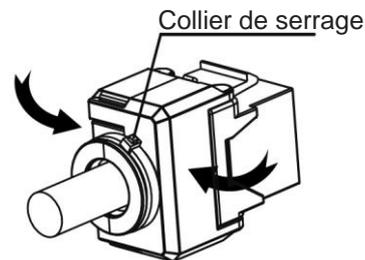
### Etape B

Assurer la continuité de blindage selon les méthodes suivantes :



### Etape D

Fermer le connecteur pour réaliser la connexion des paires et verrouiller avec le collier de serrage fourni. Puis retirer les panneaux 12 ports RJ45 pour installer les connecteurs

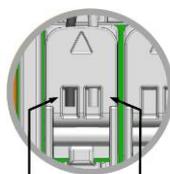
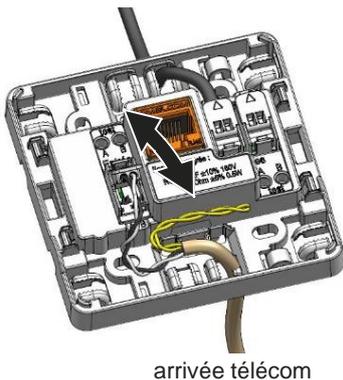


## Câblage du DTI RJ45

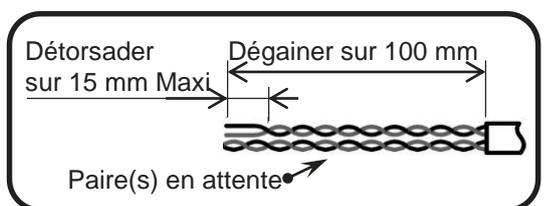
1 - Ouvrir le DTI RJ45.

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

Cordon RJ11 (connecté en usine)

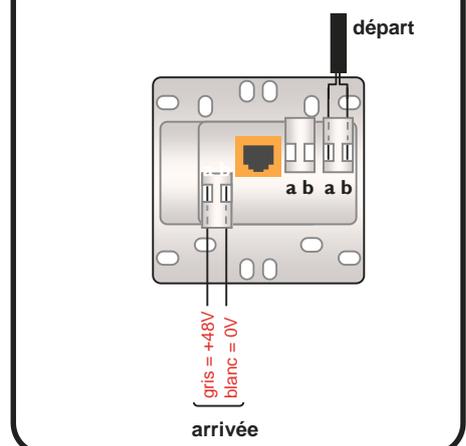


Vision des conducteurs avant clippage des leviers



Paire(s) en attente

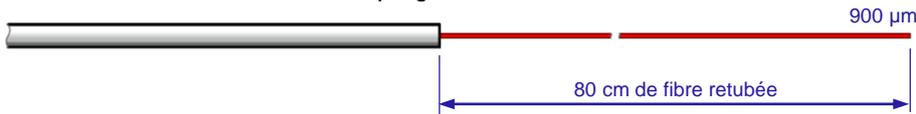
Schéma de raccordement :



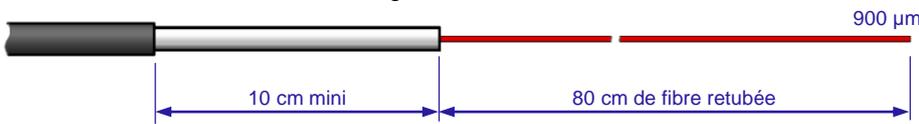
# Câblage du DTI Optique

## Préparation du câble

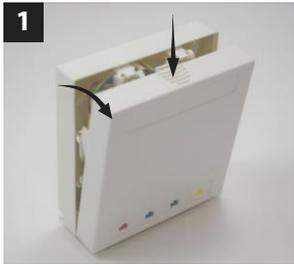
Câble intérieur ou extérieur avec simple gaine



Câble intérieur/extérieur avec double gaine



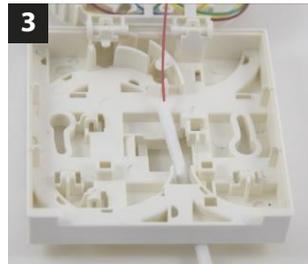
## Ancrage du câble dans le boîtier



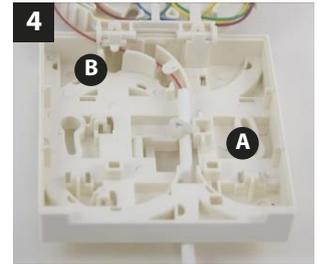
1 Appuyer sur le capot et le faire basculer pour ouvrir le boîtier.



2 Ouvrir la cassette.

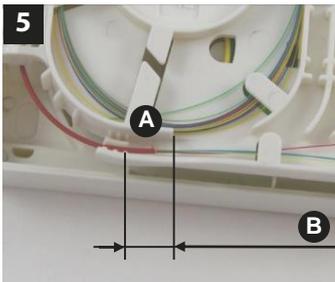


3 Enfiler le câble par l'arrière du socle.



4 A - Fixer le câble avec un collier.

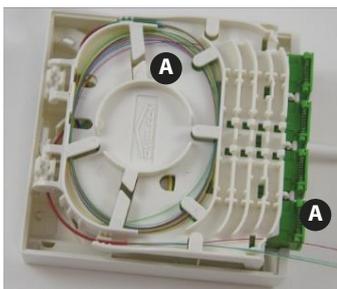
B - Faire passer la ou les fibres par la gauche sous la charnière jusqu'à la cassette.



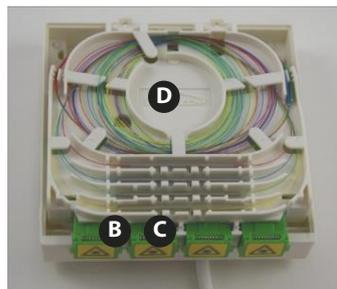
5 A - Dénuder la fibre.  
B - Ancrer la fibre de manière à ce que la fin de la gaine de protection des fibres soit entre la zone d'ancrage de la cassette et la fin de la nervure.

Zone de dénudage

## Soudure des fibres



A - Récupérer les fibres du câble et des pigtails.

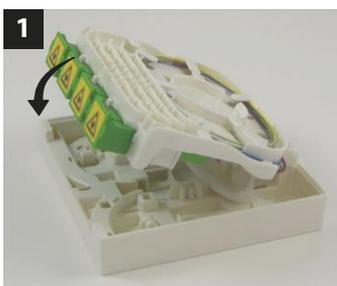


B - Réaliser les soudures entre les fibres avec des épissures de 30 ou 40 mm en respectant les couleurs et les règles de l'art.

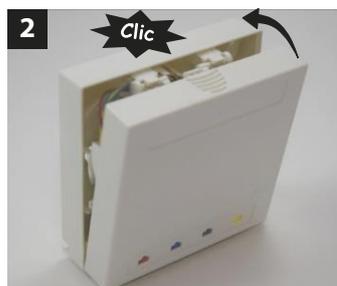
C - Ranger les épissures dans les logements du socle.

D - Lover les fibres dans cassette.

## Fermeture du boîtier

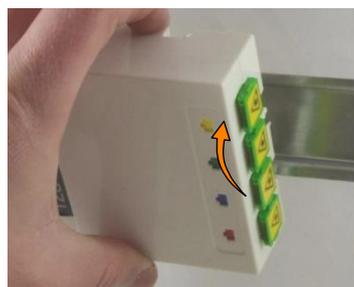


1 Basculer la cassette pour la clipper sur le socle.



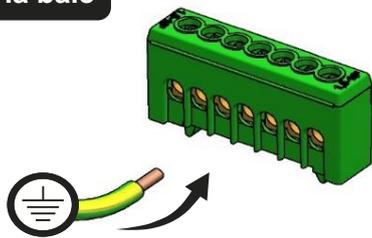
2 Clipper le couvercle en le faisant basculer.

## Installation

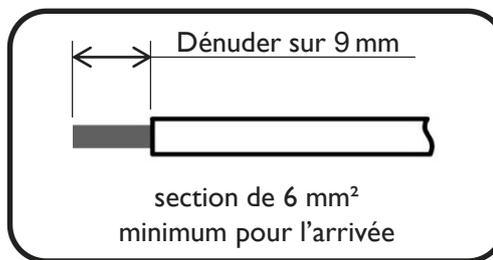


Clipper le DTIo sur le rail DIN dans le coffret.

## Mise à la terre de la baie



Raccorder le bornier de terre à la terre générale



## Switch Ethernet Gigabits-16 ports

### UTILISATION DU SWITCH ETHERNET

Raccordé préalablement au Routeur / Box de l'entreprise, le Switch GIGABIT ETHERNET permet la mise en réseau LAN des équipements qui lui sont raccordés.

### CONNEXION D'UN POSTE DE TRAVAIL

Connecter les prises murales des postes de travail en raccordant les connecteurs RJ45 du panneau de brassage correspondants aux ports du switch à l'aide des cordons de brassage RJ45-RJ45.

Raccorder le port RJ45 LAN de la carte réseau de l'équipement à la prise murale à l'aide de cordons de raccordements RJ45- RJ45.

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

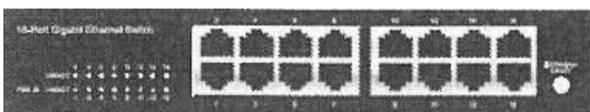
- Conforme aux spécifications 10BASE-T de la norme IEEE802.3
- Conforme aux spécifications 100BASE-TX de la norme IEEE802.3u
- Conforme aux spécifications 1000BASE-TX de la norme IEEE802.3ab
- 16 ports RJ-45 à 10/100/1000Mbps avec fonction N-Way
- Protocole N-Way à 10/100/1000Mbps
- Fonction MDI/MDI-X
- Modes half/ full Duplex sur tous les ports
- Retour des informations en mode Half Duplex et contrôle des flux IEEE802.3x en mode Full Duplex
- Architecture Store-and-Forward
- Tableau MAC jusqu'à 8K d'entrées
- Mémoire tampon de 256K
- Gestion des trames jumbo jusqu'à 9K
- Voyants LED pour le statut et le diagnostic
- Installation en rack possible
- Bouton EEE(802.3az) pour mode économie d'énergie
- Interrupteur marche/ arrêt
- Alimentation interne
- Entrée : 100-240VAC/50-60Hz
- FCC, CE Classe B, LVD EN60950-1
- RoHs

Vitesse	Câblage
10Mbps	UTP/STP Catégories 3/4/5
100Mbps	UTP/STP Catégorie 5
1000Mbps	UTP/STP Catégories 5e/6



### PANNEAU AVANT

Le panneau avant est équipé de 16 ports et de Voyants LED.



Voyant LED	Statut	Description
Power	Vert fixe	Le switch est prêt à fonctionner
	Vert clignotant	Le switch est en cours de démarrage
	Eteint	Le switch est éteint
Link/ ACT	Vert fixe	Connexion établie sur ce port
	Vert clignotant	Connexion établie sur ce port et transfert de données
	Eteint	Port non connecté

## SPECIFICATIONS

Normes	802.3 Ethernet, 802.3u Fast Ethernet, 802.3ab Gigabit Ethernet , 802.3x flow control for full duplex, 802.3az Energy Efficient Ethernet 802.1p CoS
Interface	16 ports 10/100/1000Mbps avec fonction auto-MDI/MDI-x
Connexions	RJ-45 (10BASE-T): câble UTP/STP catégories 3,4,5 RJ-45 (100BASE-TX): câble UTP/STP catégorie 5 RJ-45 (1000BASE-T): câble UTP/STP catégories 5e, 6 ou plus
Taux de transfert des données	10/100/1000Mbps avec négociation automatique
Mode de transfert	10/100/1000Mbps : Full Duplex/ Half Duplex 1000mbps: Full Duplex
Voyants LED	Par appareil: alimentation et système Par port : Activité/ Liaison
Mémoire	8 K entrées MAC 256K de mémoire tampon
Gestion des trames jumbo	Jusqu'à 9K
Conformité	FCC, CE, Classe B
Taux d'humidité supportée en fonctionnement	10%-90% sans condensation
Alimentation	12V / 1A interne 100-240V/50-60Hz

## ALIMENTATION

Alimentation 100-240 VAC, 50/60Hz. Vérifiez la tension avant de brancher votre switch. Pour allumer le switch, branchez le cordon d'alimentation fourni sur la prise femelle du switch puis branchez la prise mâle sur le courant secteur.

Allumez l'interrupteur qui se trouve au dos du switch et vérifiez que le voyant LED POWER est bien allumé.

## RECOMMANDATIONS DE SECURITE

Avant d'installer le switch, veillez à respecter les recommandations suivantes :

- Le switch doit être installé dans un emplacement bien ventilé, avec au moins 25 mm de vide tout autour.
- Le switch et ses composants électriques et électroniques doivent se trouver à l'écart des perturbations électromagnétiques émises par d'autres appareils.
- Installez le switch à l'abri de l'humidité.

Lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit, et les conserver pour toute consultation ultérieure.

**AVERTISSEMENT** : pour éviter tout risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure, veiller à toujours suivre scrupuleusement les instructions de sécurité suivantes :

- Ne jamais utiliser le produit pour un autre usage que celui pour lequel il est destiné.
- Ne pas utiliser le produit à l'extérieur.
- Toujours brancher le produit à une prise murale reliée à la terre.
- La prise d'alimentation doit être facilement accessible pour pouvoir débrancher rapidement l'équipement en cas d'urgence.
- Manipuler le produit avec précaution.
- Additionner la puissance de chaque équipement branché à au boîtier et ne pas dépasser la puissance totale maximum.
- Eteindre l'équipement électrique consulter la notice de l'équipement avant de le raccorder au switch Ethernet.
- Ne pas ouvrir le produit, ni insérer d'objet métallique à l'intérieur.
- Aucune réparation du produit ne peut être effectuée par l'utilisateur, faites appel à un professionnel qualifié.
- Eloigner le produit de toute source de chaleur, d'humidité et ne pas exposer au gel.
- Utiliser le produit dans un emplacement suffisamment ventilé, et ne jamais couvrir le produit.
- Ne pas projeter d'eau sur le produit, ni le plonger dans l'eau, ni le nettoyer avec un liquide.
- Ne pas manipuler le produit, ni les équipements électriques, avec les mains mouillées.
- Ne pas exposer le produit à la poussière.
- Ne pas couper le cordon d'alimentation du produit.
- Si le produit est endommagé, remplacer le sans délai

Aucune garantie ne pourra s'appliquer en cas de mauvaise utilisation du produit, ou de non-respect de ces consignes de sécurité

## Alimentation de la baie



1 - Raccorder la multiprise sur une prise électrique à proximité de la baie ou effectuer un raccordement conforme aux règles d'installation de la norme NF C15-100



## 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 des prises du réseau LAN à l'aide d'un testeur de câblage (non fourni).



## Fermeture de la baie



1 - La fermeture du verrou s'effectue avec une clé (1 clé scotchée sur la paroi supérieure de la baie, 1 autre dans le fond de la baie).

## 2<sup>ème</sup> partie - Utilisation de la baie

### Description de la baie après installation



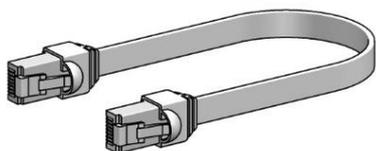
1 - DTI RJ45 (connecteur de test en face avant utilisé uniquement pour le test de la ligne téléphonique)

2 - DTI Optique avec 4 raccords SC/APC pour arrivée fibre optique FTTH

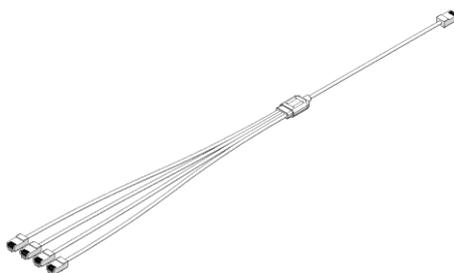
3 - Switch Gigabit Ethernet 16 ports

4 - Départs RJ45 raccordés aux prises murales RJ45 du local tertiaire

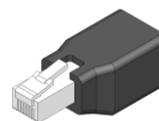
### Accessoires pour utilisation de la baie



24 cordons RJ45/RJ45



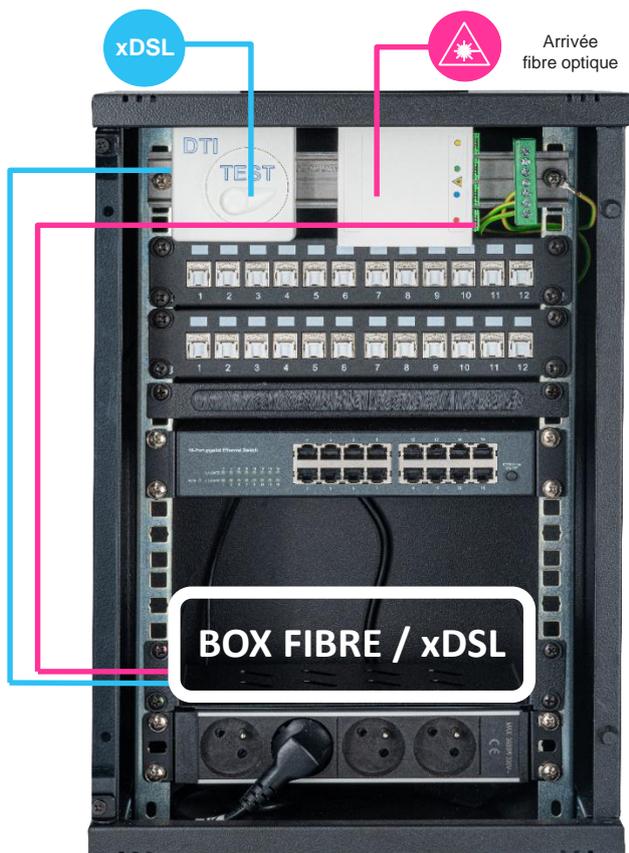
1 cordon quadruple RJ45  
(pour répartition téléphonique)



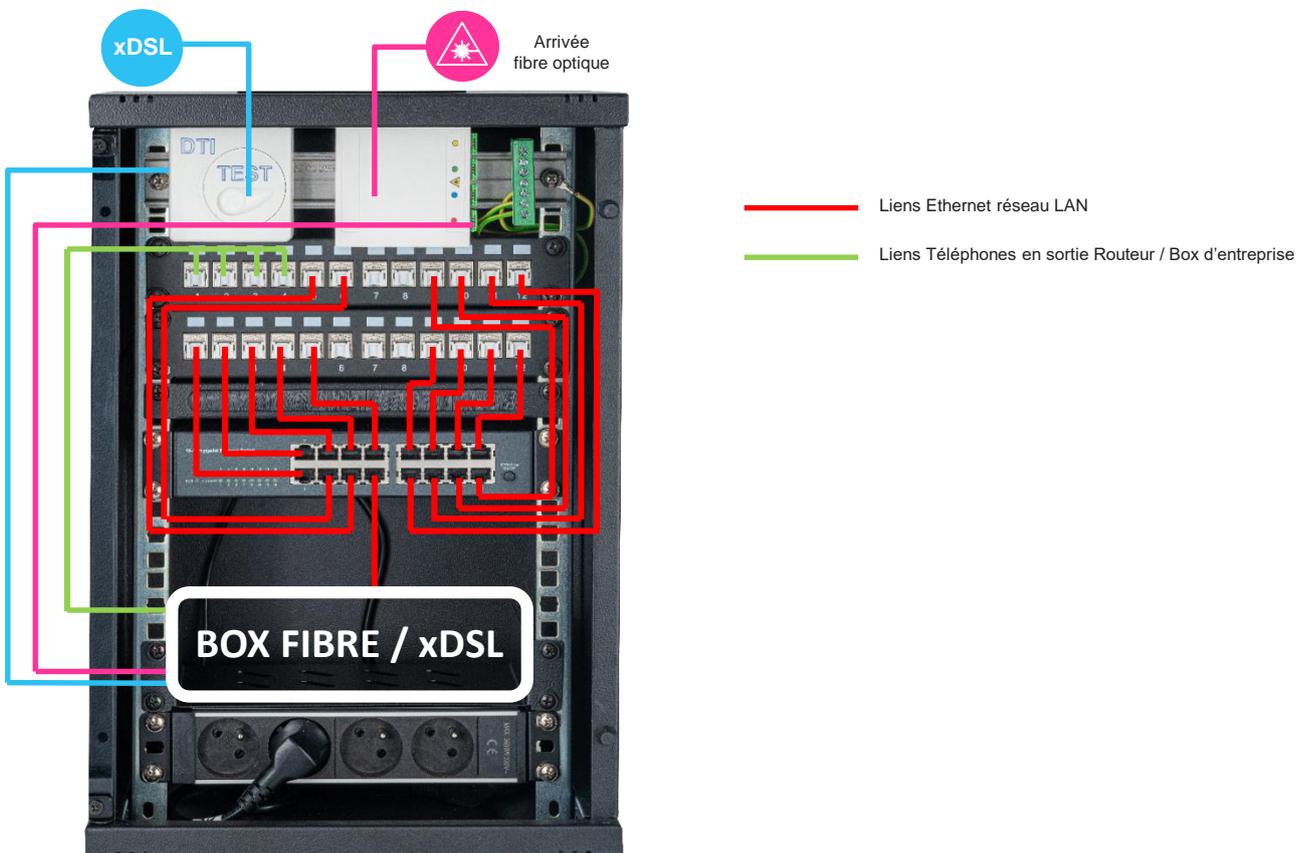
1 adaptateur RJ45/RJ11  
(pour répartition téléphonique)

## Brassage des signaux dans la baie

### 1. Raccorder les arrivées xDSL et/ou Fibre optique à la Box



### 2. Raccorder le routeur/ Box de l'entreprise Box au Switch et le Switch aux départs RJ45 de la baie



Dans le cas où la téléphonie d'entreprise soit délivrée par l'opérateur Internet, raccorder les départs de la baie de brassage vers les prises murales sur lesquelles les téléphones seront raccordés à la sortie du routeur / Box correspondant en utilisant le cordon répartiteur téléphonique 1 RJ45 vers 4 RJ45 (en utilisant au besoin l'adaptateur RJ45/RJ11 selon le type de connectique en sortie téléphone de la Box).