

Pack Baie petit tertiaire 10" 12 RJ45 CAT 6 + Switch Gigabit

NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

*Adapté pour de petits locaux tertiaires (<100 m²) :
magasins , commerces , cabinets libéraux.
Exemple : pour 4 postes de travail (2 prises par poste) , 1 serveur /
disque-dur réseau , 1 photocopieur , 1 point d'accès wifi*

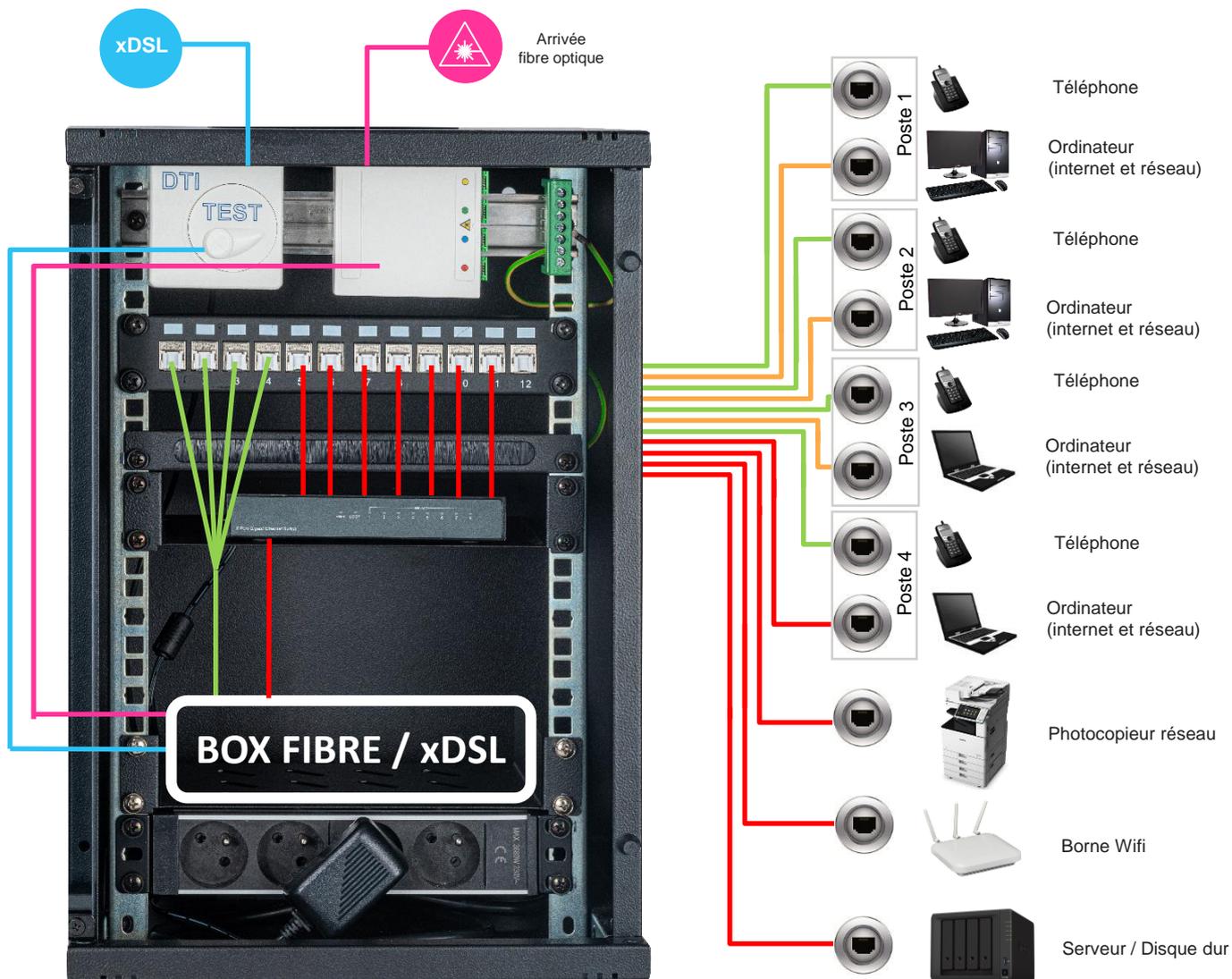


**Arrivées Télécom
DTI RJ45
DTI Optique**

**12 RJ45
CAT6**

**Switch 8 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 du 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 - 8 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^{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 de la baie à la livraison



- 1 - Baie métallique 10" avec porte en verre sécurisée
- 2 - DTI RJ45 (Dispositif de Terminaison Intérieure avec cordon de raccordement et module RC intégré)
- 3 - DTI Optique (Dispositif de Terminaison Intérieure Optique)
- 4 - Etagères 1 U
- 5 - Passe-câble
- 6 - Bornier de terre
- 7 - Bloc multiprise 4 prises 2P + T
- 8 - Panneau 1U 12 ports pour RJ45 Keystone

Accessoires pour installation de la baie



12 connecteurs RJ45
Cat.6



1 collier de serrage



1 Switch 8 Ports Gigabit
Ethernet

Les différents panneaux d'accès



1 - Ouverture de la porte pour accéder à 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.

Fixer ensuite la baie à la paroi en utilisant les rondelles fournies.



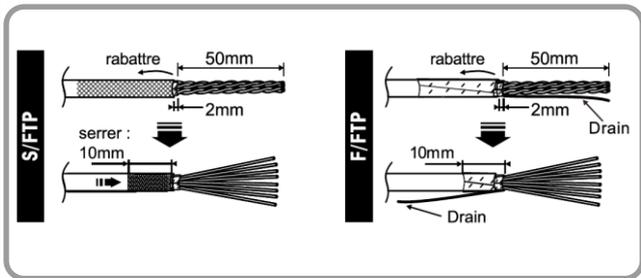
Etape 2

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

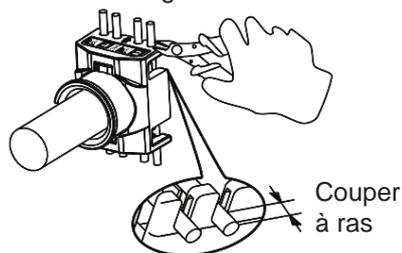


	1	2	3	4	5	6	7	8
EIA 568 A	vert blanc	vert	orange blanc	bleu	bleu blanc	orange	marron blanc	marron
EIA 568 B	orange blanc	orange	vert blanc	bleu	bleu blanc	vert	marron blanc	marron

Etape A

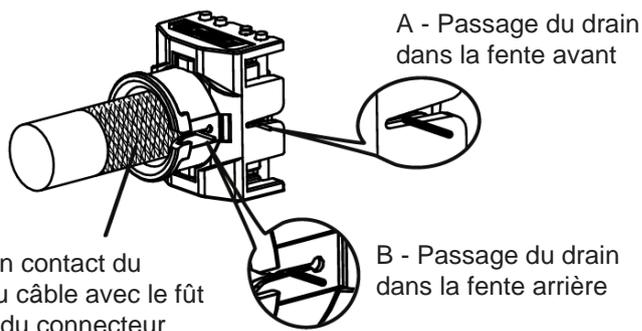
Enfiler les conducteurs dans la pièce guide-fils en respectant les codes couleurs.

Couper les sur-longueurs.



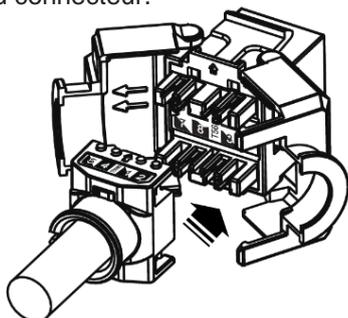
Etape B

Assurer la continuité de blindage selon les méthodes suivantes :



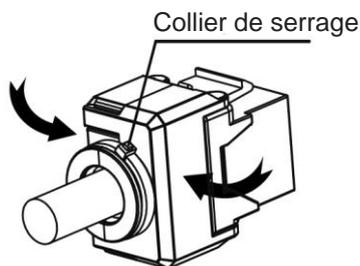
Etape C

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



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.

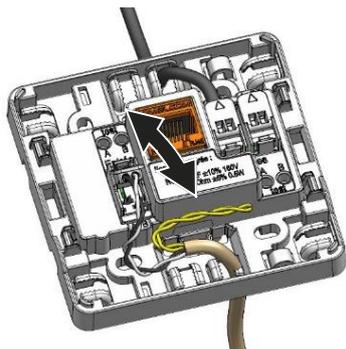


Câblage du DTI RJ45

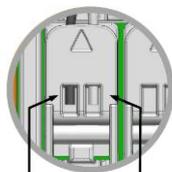
1 - Ouvrir le DTI RJ45.

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

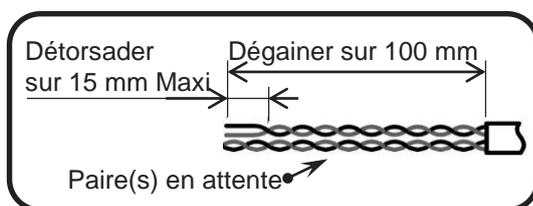
Cordon RJ11 (connecté en usine)



arrivée télécom
cuivre xDSL

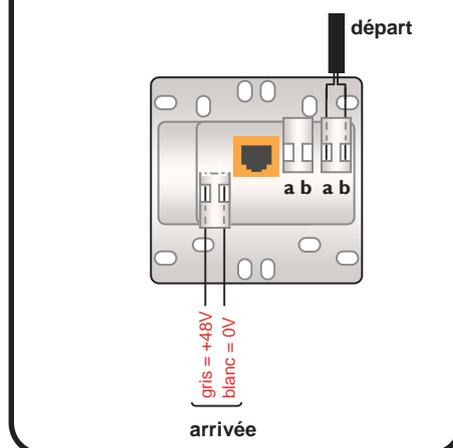


Vision des conducteurs avant
clippage des leviers



Paire(s) en attente

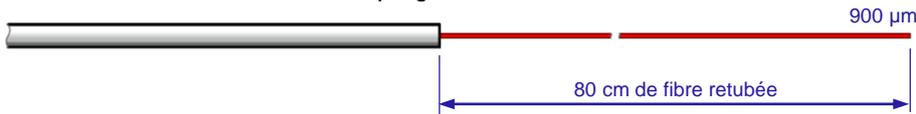
Schéma de raccordement :



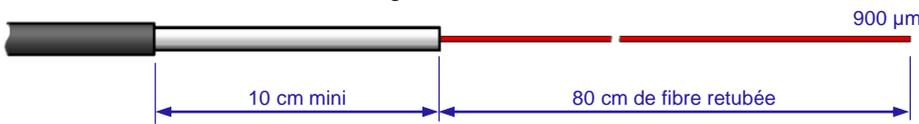
Câblage du DTI Optique

Préparation du câble

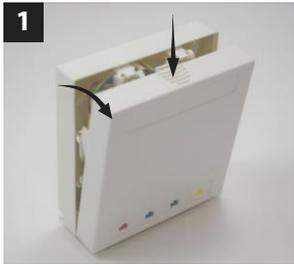
Câble intérieur ou extérieur avec simple gaine



Câble intérieur/extérieur avec double gaine



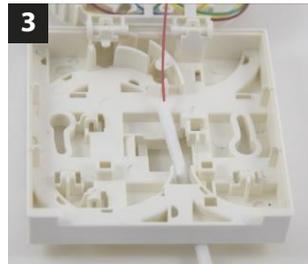
Ancrage du câble dans le boîtier



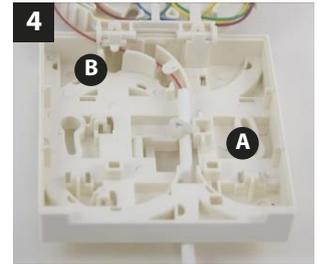
Appuyer sur le capot et le faire basculer pour ouvrir le boîtier.



Ouvrir la cassette.

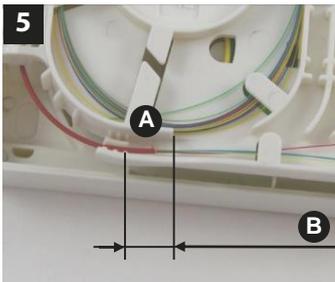


Enfiler le câble par l'arrière du socle.



A - Fixer le câble avec un collier.

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

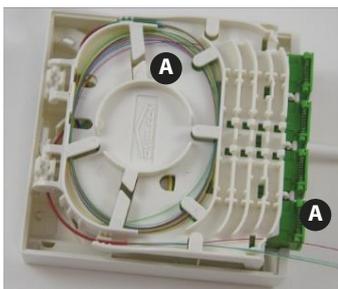


A - Dénuder la fibre.

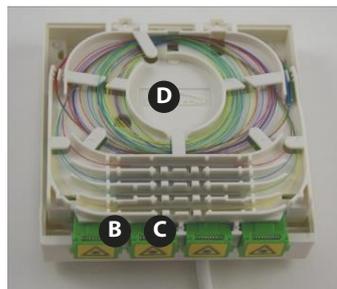
B - Ancrer la fibre de manière à ce que la fin de la gaine de protection des fibres soit entre la zone d'ancrage de la cassette et la fin de la nervure.

B Zone de dénudage

Soudure des fibres



A - Récupérer les fibres du câble et des pigtails.

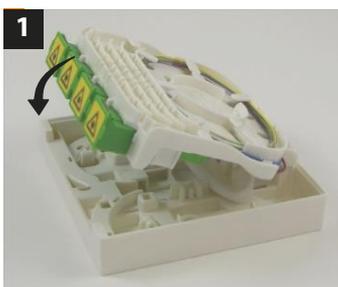


B - Réaliser les soudures entre les fibres avec des épissures de 30 ou 40 mm en respectant les couleurs et les règles de l'art.

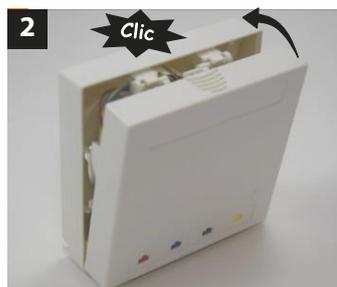
C - Ranger les épissures dans les logements du socle.

D - Lover les fibres dans cassette.

Fermeture du boîtier

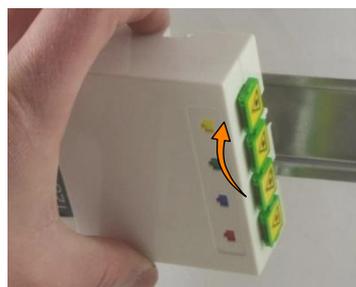


Basculer la cassette pour la clipper sur le socle.



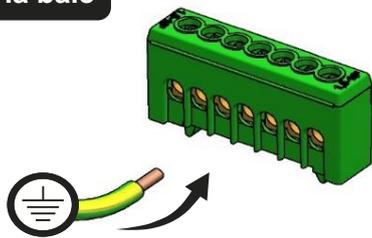
Clipper le couvercle en le faisant basculer.

Installation

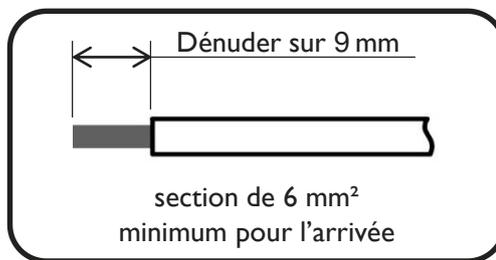


Clipper le DTI sur le rail DIN dans le coffret.

Mise à la terre de la baie



Raccorder le bornier de terre à la terre générale



Switch Ethernet Gigabits-8 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 RJ-45 LAN de la carte réseau de l'équipement à la prise murale à l'aide de cordons de raccordements RJ45- RJ45.

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 boc prise 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



VOYANT LED	STATUT	FONCTION
POWER [alimentation]	Vert fixe	Le switch est allumé
	Éteint	Le switch est éteint
LINK/ACT [liaison/activité]	Vert fixe	Connexion établie
	Vert clignotant	Connexion établie avec émission/réception de données
	Éteint	Pas de connexion
Loop [boucle]	Rouge clignotant	Boucle détectée
	Éteint	Pas de boucle

Voir le tableau ci-dessous pour la sélection des câbles

Vitesse du réseau	Type de câble	Distance maximale
10mbps	Catégorie 3/4/5 UTP/STP	100 mètres
100mbps	Catégorie 5 UTP/STP	100 mètres
1000mbps	Catégorie 5/6 UTP/STP	100 mètres
Normes Ethernet	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3x IEEE802.3az IEEE802.1p QoS	
Interfaces	8 x ports RJ-45 à 10/100/1000Mbps	
Taux de transfert des données	10/100/1000Mbps avec négociation automatique	
Mode	10/100Mbps : full duplex, half duplex 1000Mbps: full duplex	
Commutation	16Gbps	
Transfert	11.9Mbps	
Mémoire tampon	256 Ko	
Tableau des adresses MAC	8K	
Gestion des parquets Jumbo	9 Ko	
Températures supportées	En fonction: 0 à 40°C En stock : -20 à 70°C	
Taux d'humidité supportés	En fonction : 10 à 90% sans condensation En stock : 5 à 90% sans condensation	
Voyants LED	Système : alimentation Ports : Liaison/ Activité Loop : détection des boucles	
Alimentation	Adaptateur secteur externe 5V/1A	
Conformité	CE Classe B	

Alimentation de la baie



1 - Raccorder le bloc prise 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).



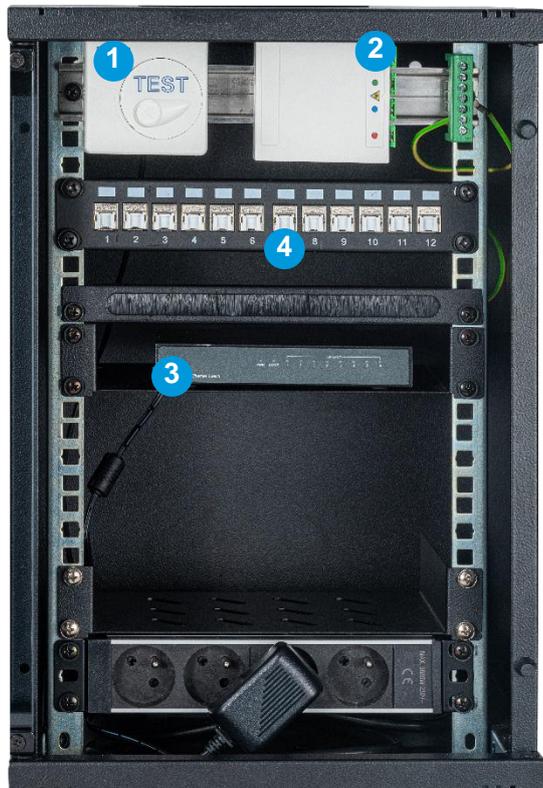
Fermeture de la baie



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^{ème} partie - Utilisation de la baie

Description de la baie après installation



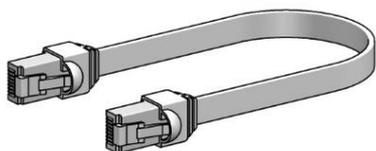
1 - DTI RJ45 (connecteur de test en face avant utilisé uniquement pour le test de la ligne téléphonique)

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

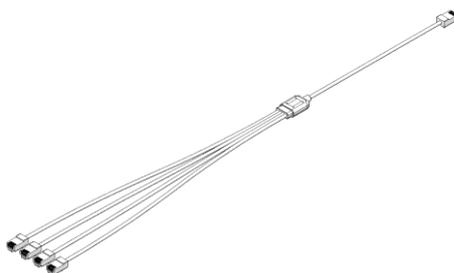
3 - Switch Gigabit Ethernet 8 ports

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

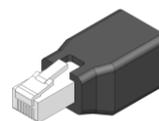
Accessoires pour utilisation de la baie



12 cordons RJ45/RJ45



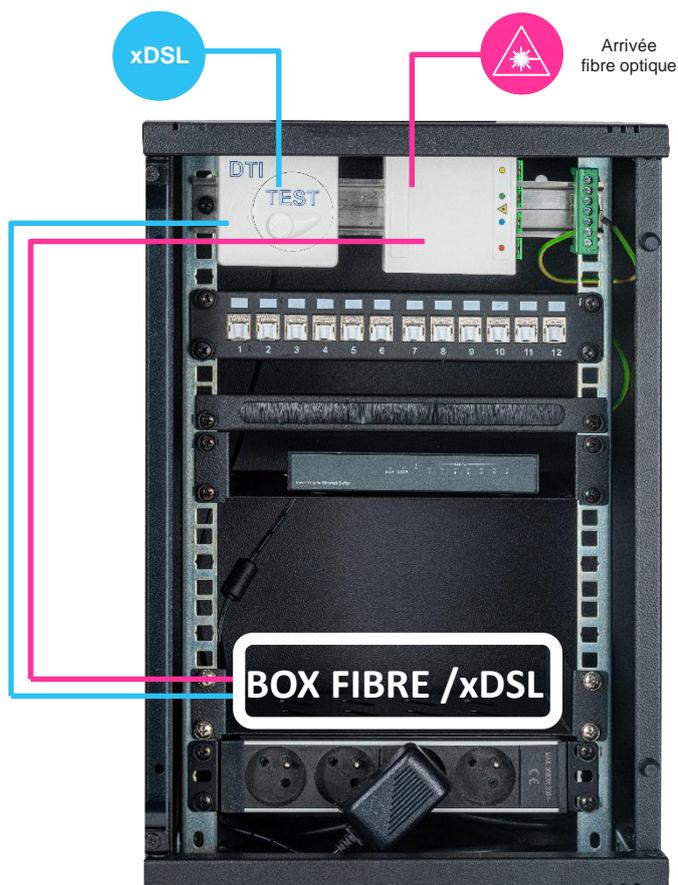
1 cordon quadruple RJ45
(pour répartition téléphonique)



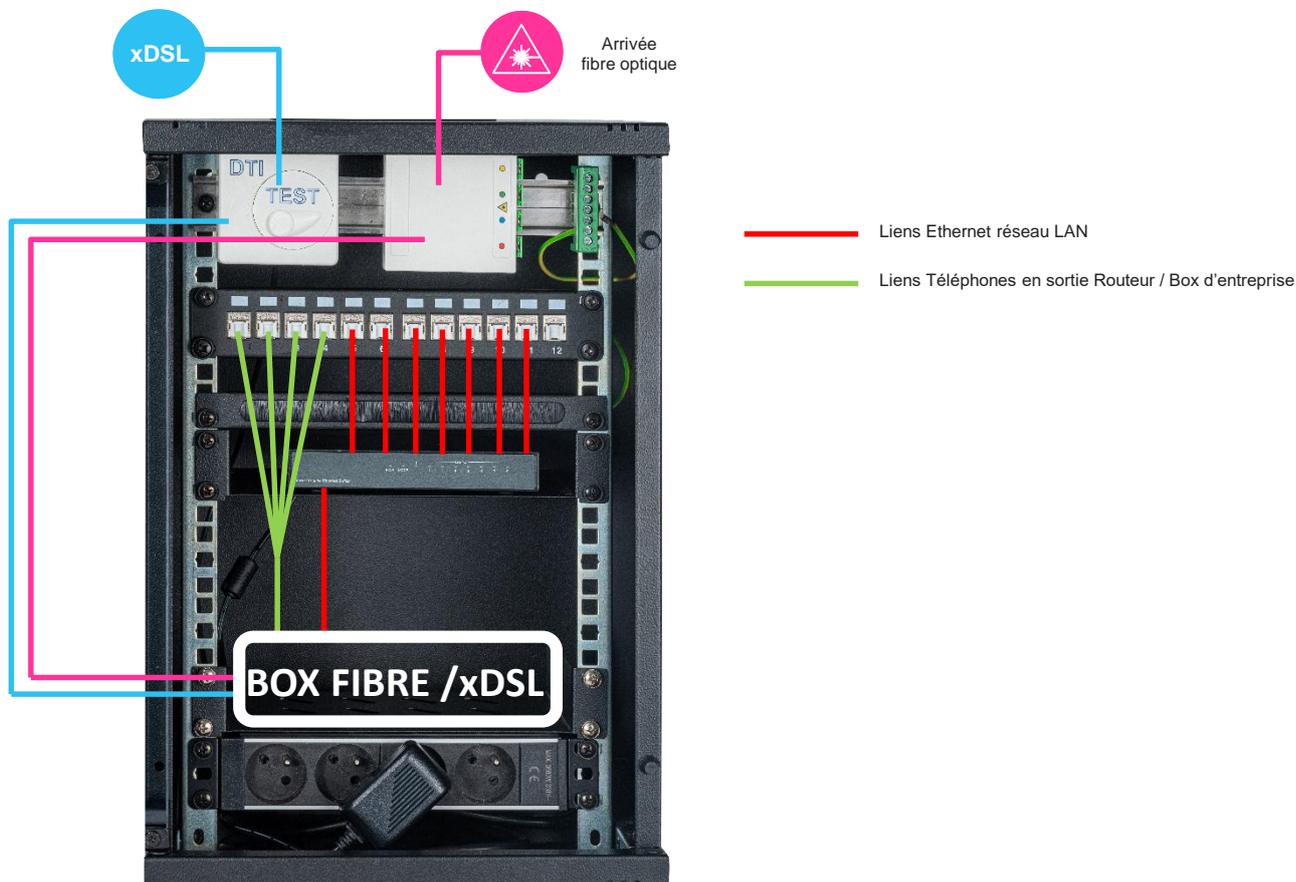
1 adaptateur RJ45/RJ11
(pour répartition téléphonique)

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 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).