

GAMME BATI START

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*

BATI START S



BAT042703

**BATI START S
Fibre**



BAT042710

**BATI START S
CONNECT**



BAT042727

**BATI START M
CONNECT**



BAT042734

**BATI START L
CONNECT**



BAT042741

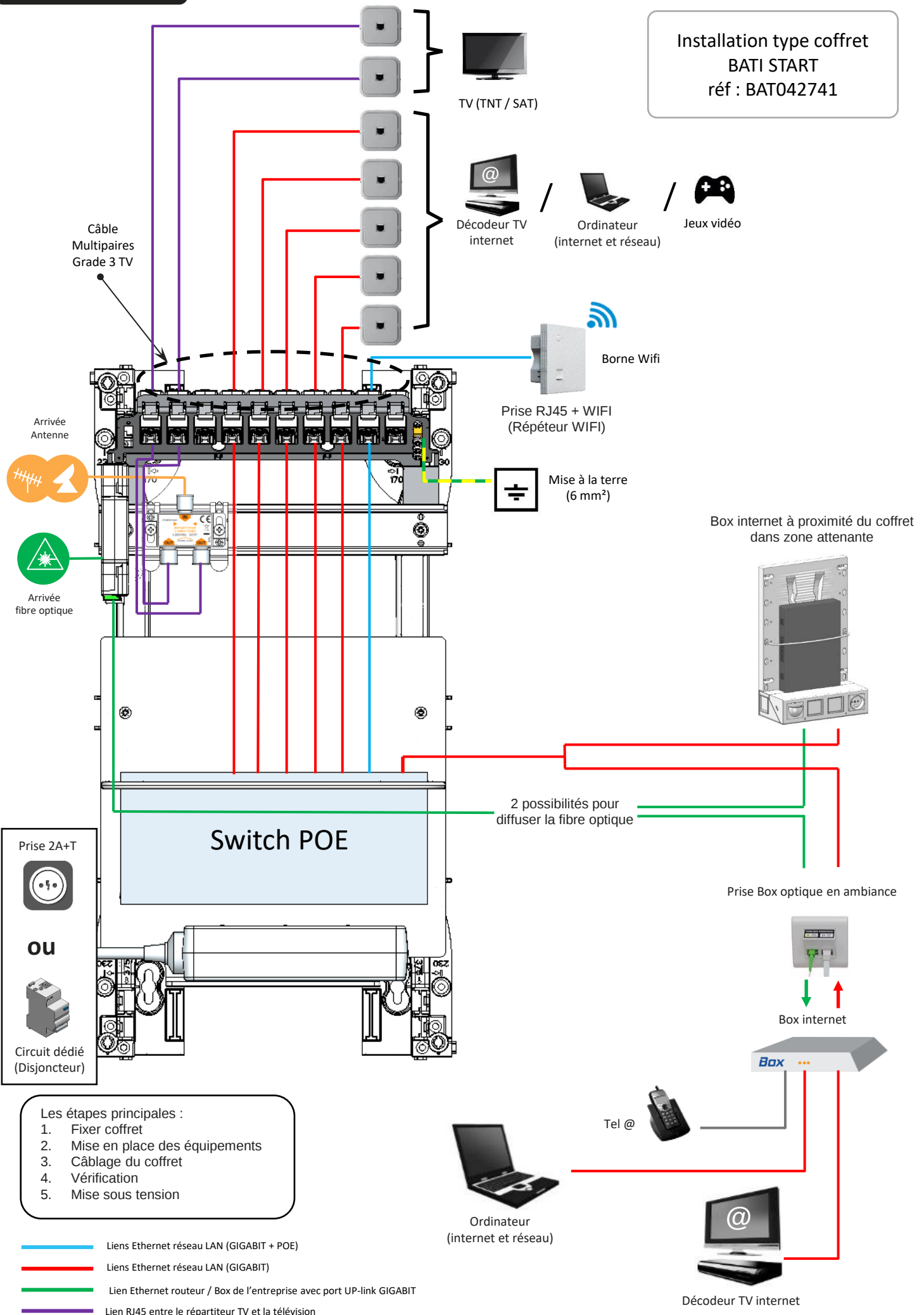


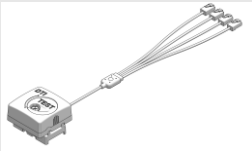
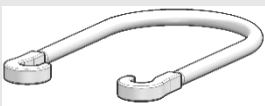
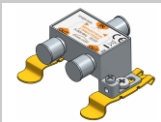
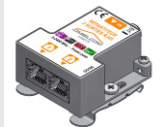
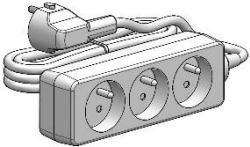
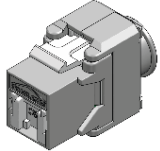
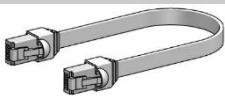
Batilec

Exemple d'installation



Installation type coffret
BATI START
réf : BAT042741



Désignation		BAT042703	BAT042710	BAT042727	BAT042734	BAT042741
Obturateur		2	2	2	-	2
DTI RJ45+Rehausse +cordon quadruple		1	-	-	-	-
DTIo 1 FO		-	1	1	1	1
Switch POE 5 ports		-	-	1	1	-
Switch POE 10 ports		-	-	-	-	1
Tendeur		-	-	2	1	1
Répartiteur TV 2 sorties coaxial		1	1	-	1	-
Répartiteur TV 2 sorties RJ45 + Coude		-	-	-	-	1
Multiprise		-	-	-	1	1
Connecteur RJ45		4 Grade 2tv	4 Grade 2tv	4 Grade 3tv	4 Grade 3tv	8 Grade 3tv
Cordon RJ45		-	-	4 20CM	4 20CM	8 30CM
Guide rapide		1	1	1	1	1

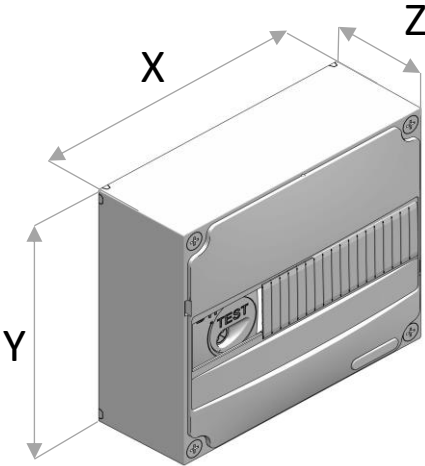
Recommandations

-  **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 , en tenant compte du lieu d'implantation du produit et des règles d'installation de la normes NF C15-100.
- 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.

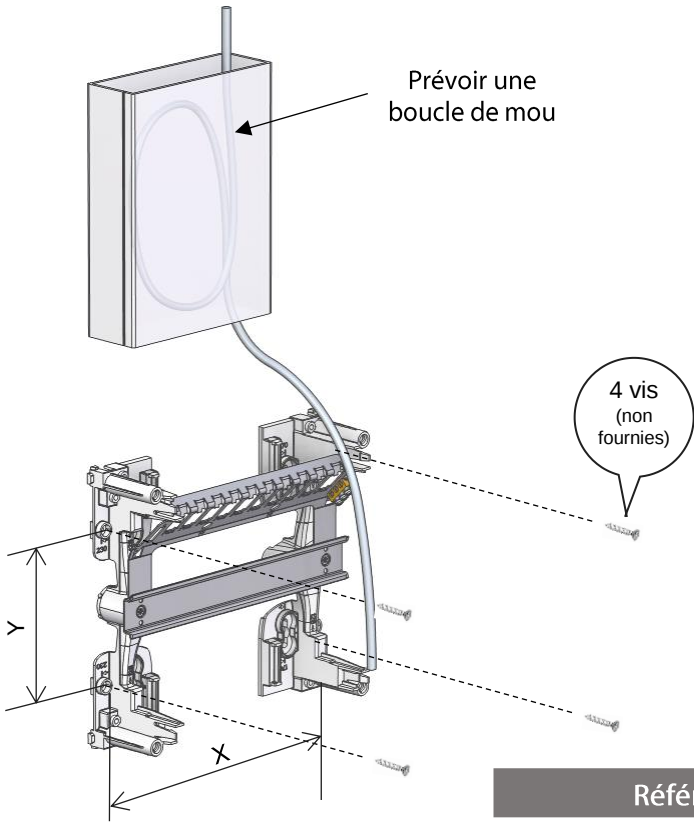
Encombrement des coffrets

Références produit	X*Y*Z
BAT042703 / BAT042710 / BAT042727	250 * 225 * 97 mm
BAT042734	250 * 350 *97 mm
BAT042741	250 * 475 *97 mm

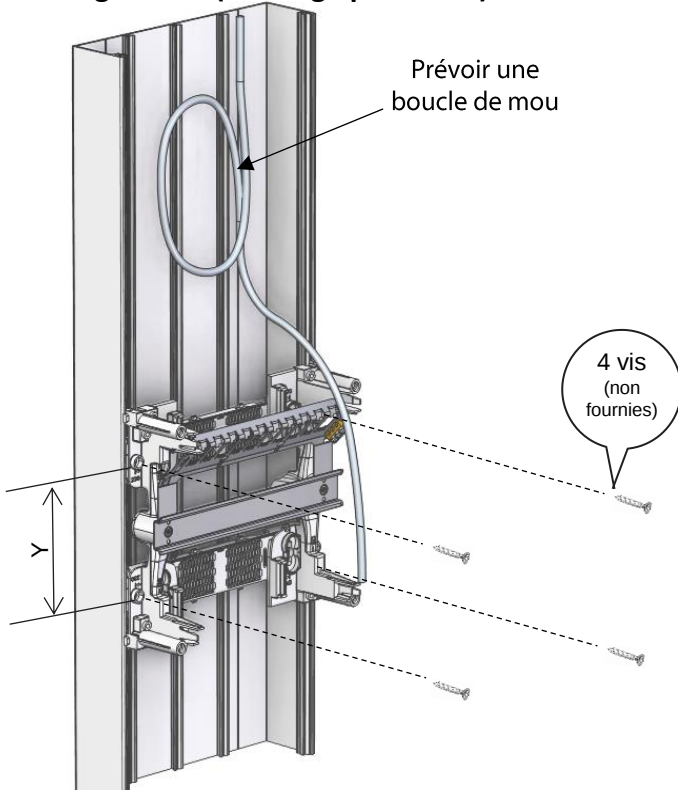


Fixation murale

Pose en saillie

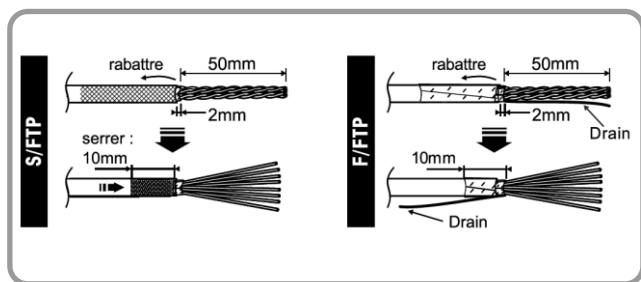


Pose sur goulotte (montage préconisé)



Références produit	X	Y
BAT042703 / BAT042710 / BAT042727	170 mm	125 mm
BAT042734	170 mm	250 mm
BAT042741	170 mm	375 mm

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

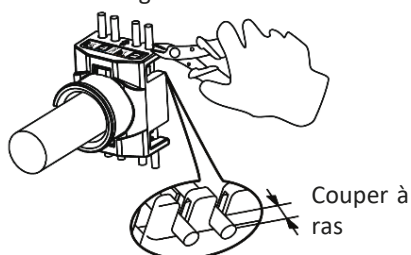


	1	2	3	4	5	6	7	8
EIA 568 A	vert blanc	vert	orange blanc	bleu	bleu blanc	orange	marron blanc	marron
EIA 568 B	orange blanc	orange	vert blanc	bleu	bleu blanc	vert	marron blanc	marron

Etape A

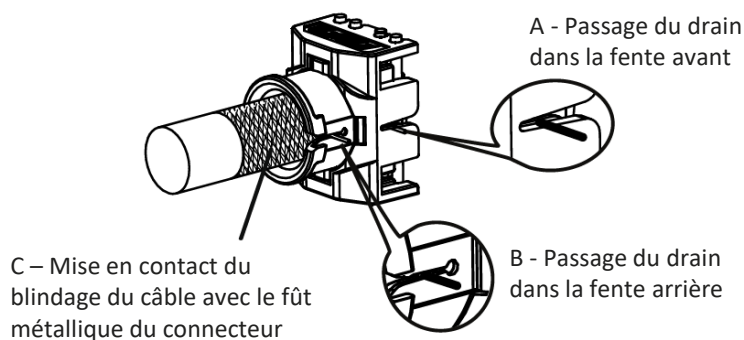
Enfiler les conducteurs dans la pièce guide-fils en respectant les codes couleurs.

Couper les sur-longueurs.



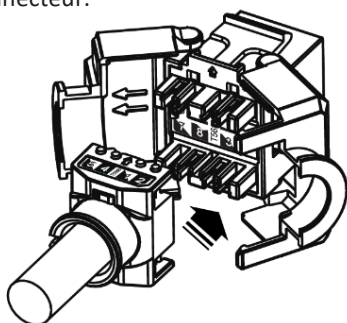
Etape B

Assurer la continuité de blindage selon les méthodes suivantes :



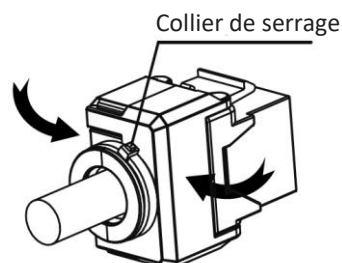
Etape C

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



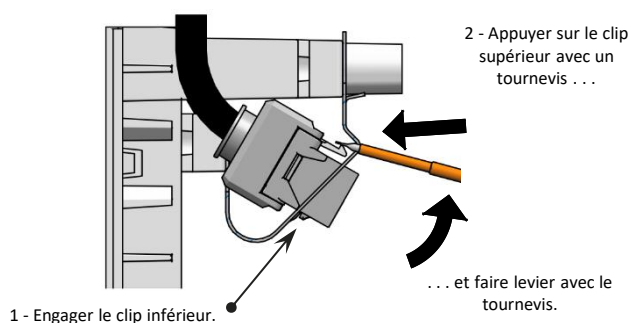
Etape D

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.



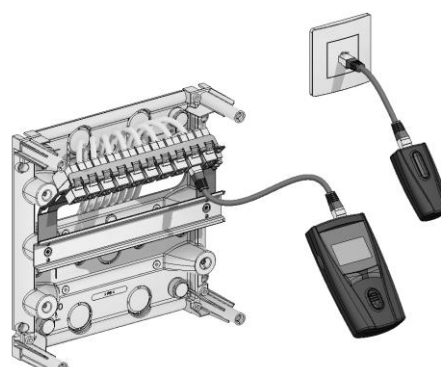
Etape E

Montage des connecteurs RJ45



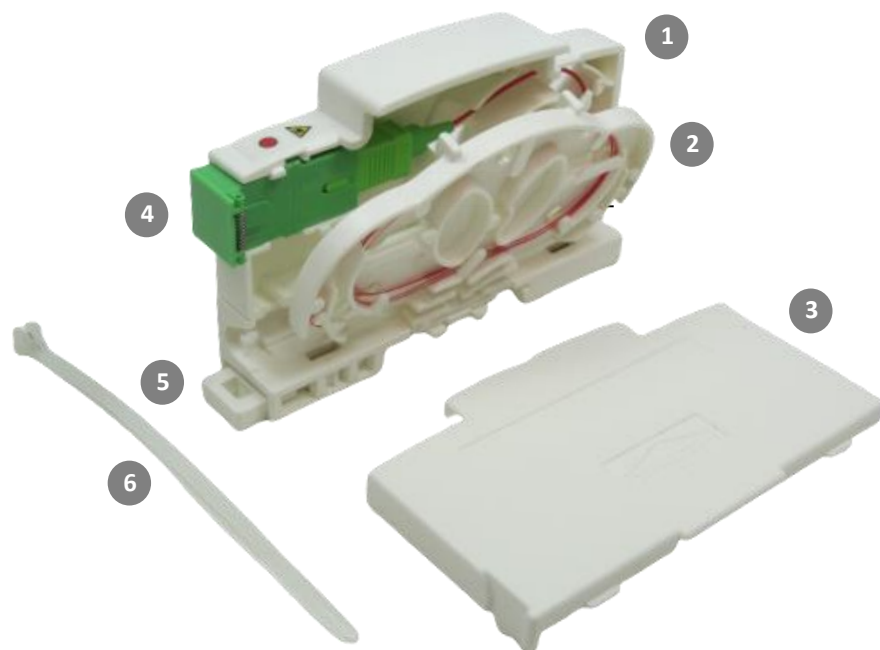
Etape F

Vérifier l'installation puis identifier les départs et indiquer la longueur des liens entre les prises murales et le tableau.



Raccordement de l'arrivée de la fibre optique sur le DTIO

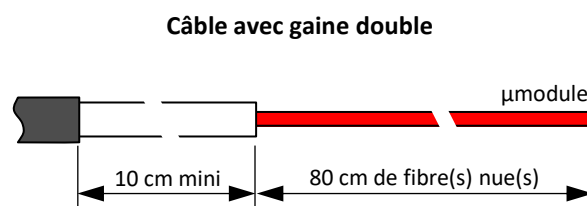
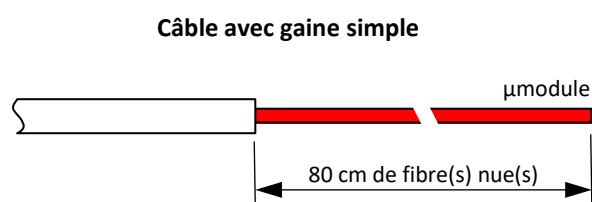
- 1 Base au format modulaire pour une intégration facilité dans les coffrets de communication.
- 2 1 cassette de lovage.
- 3 Volet amovible pour accès à la connectique.
- 4 1 emplacement pour connectique optique (raccord et pigtail SC APC).
- 5 Accroche rail DIN.
- 6 Collier de serrage.



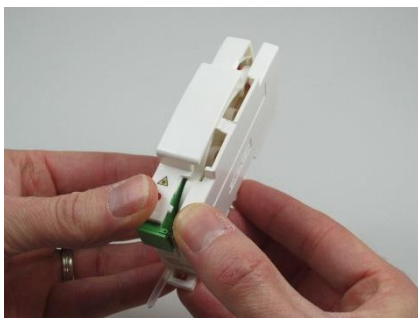
Outillage nécessaire

- * Paire ciseaux à micro-dentelure
- * Outils de préparation et de dénudage de fibre optique
- * Protections d'épissures (smoooves)
 - Soit thermo rétractable de longueur 30 à 45 mm et $\varnothing 2.6$ mm après rétreint
 - Soit ANT de longueur 30 mm
- * Pince coupante

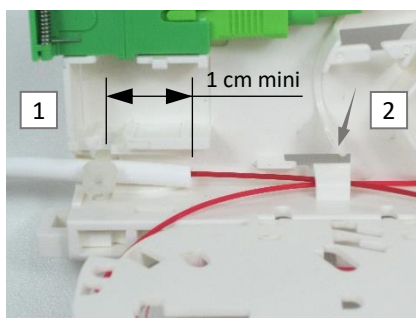
Préparation du câble



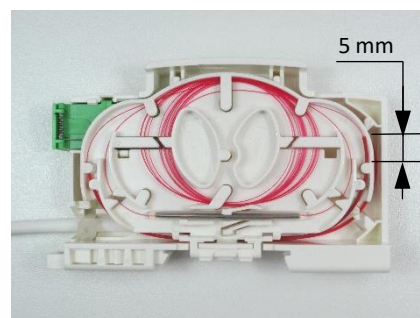
Raccordement



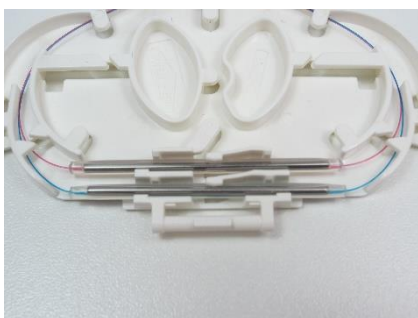
Ouvrir le volet du DTIO.



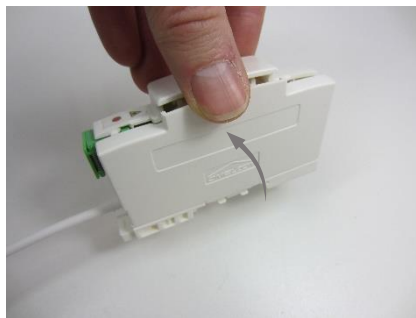
Fixer le câble avec le collier de serrage, puis passer le module sous la languette.



Introduire le module dans la cassette et réaliser les soudures selon les règles de l'art.

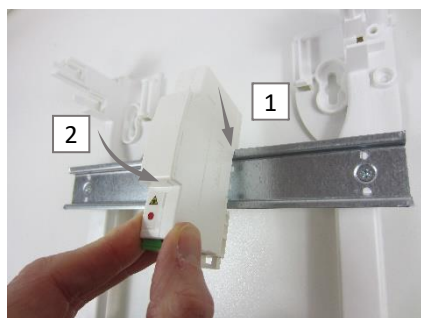


Cassette compatible avec 2 protections d'épissures thermo rétractables $\varnothing 2,3$ à 2,6 mm et longueur 30 à 45 mm .
Sur-longueur de fibre nue ($250\ \mu\text{m}$) stockable > 9 m.



Remettre le volet en place en veillant à la bonne mise en place de ses accroches.

Installation dans un coffret



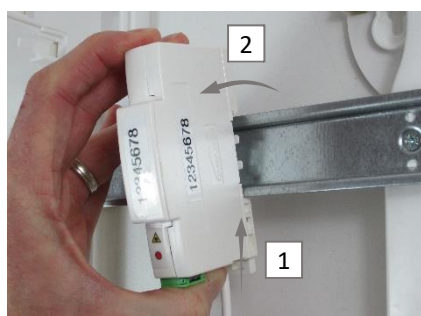
Clipper le DTIO sur le rail DIN.



Poser les étiquettes d'identification sur le coté du boîtier et/ou sur la face avant.



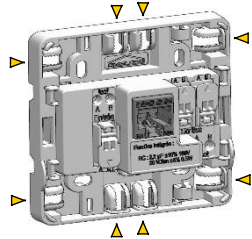
Pour faire les mesures de contrôle ou pour raccorder un appareil au réseau optique, brancher un cordon optique sur une sortie.



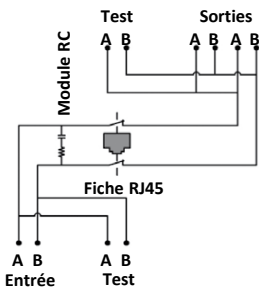
Démontage : pour retirer le DTIO sans outil, le pousser vers le haut et le basculer vers l'avant.

Raccordement de l'arrivée cuivre sur le DTI

Présentation du DTI avec module RC intégré

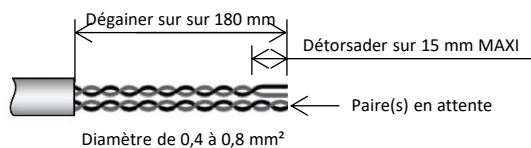


▷ : prédécoupe passage des câbles



Présentation du DTI avec module RC intégré

Etape A



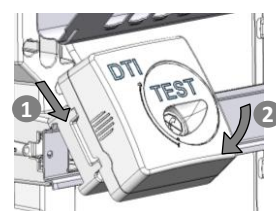
Préparation du câble d'arrivée

Etape B



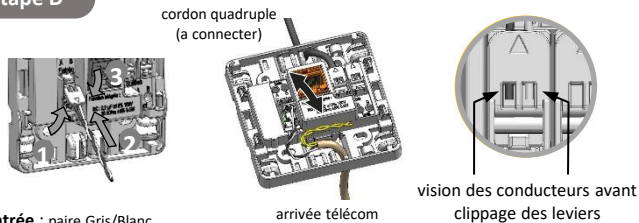
Ouverture du boîtier

Etape C



Fixation sur rail DIN

Etape D



Entrée : paire Gris/Blanc

Sorties : Connecter le cordon quadruple aux bornes de sortie

Lors d'une ré-intervention, couper légèrement l'extrémité des conducteurs.

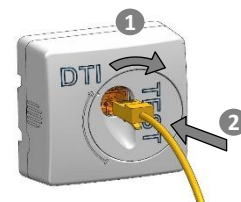
Raccordement du DTI

Etape E



Fermeture du boîtier

Etape F

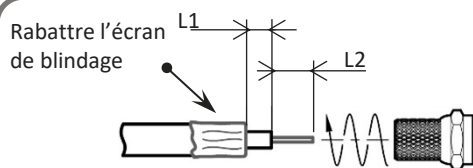


Introduire la fiche RJ45 uniquement pour tester la ligne

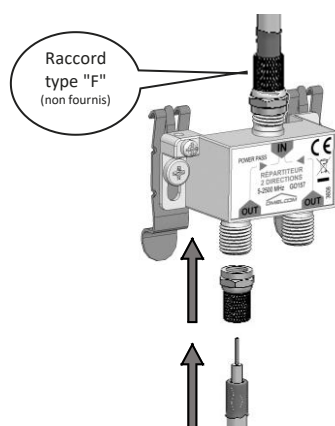
Test de la ligne

Câblage des répartiteur TV 2 sorties

Répartiteur Coaxial

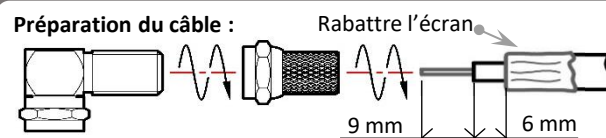


L1 et L2 variables selon le modèle de raccord type "F" utilisé (non fournis)

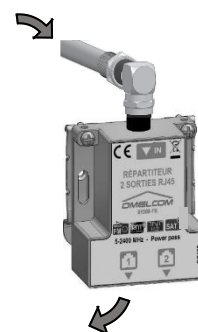


Répartiteur RJ45

Préparation du câble :

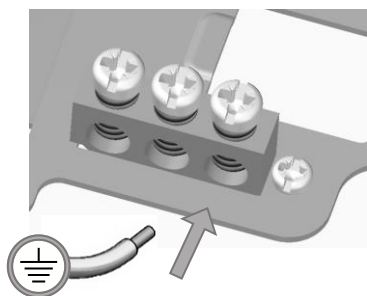


Câbler le répartiteur TV en **utilisant nécessairement un raccord coudé (fourni) orienté vers le fond du tableau** pour permettre la fermeture du capot.

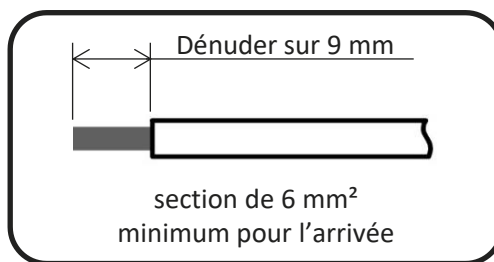


Brancher les RJ45 sur les départs correspondants à la pièce à raccorder à la TV/Sat (Voir annexe pour les recommandations).

Mise à la terre du coffret



Raccorder le bornier à la terre générale



Raccordement du switch

Connexion

Connectez vos équipements sur le switch en utilisant des cordons RJ45 adaptés (non fournis).

Les ports UP-links sont utilisés pour raccorder le Switch au réseau Ethernet (via une box internet, un switch, un routeur, ...).

Les ports Ethernet POE sont utilisés pour raccorder les équipements POE (borne Wifi, caméra POE, ...) et les équipements informatiques (imprimante, ordinateur, jeux vidéo, ...)

SWITCH BATI START
GIGA POE 5 PORTS
(ref: **BAT042765**)



SWITCH BATI START
GIGA POE 10 PORTS
(ref: **BAT042772**)



Ports Ethernet POE

Ports UP-links



Imprimante



Ordinateur



Jeux vidéo



BATI START WIFI
PRISE RJ45 +WIFI
(ref: **BAT042758**)



Caméra POE

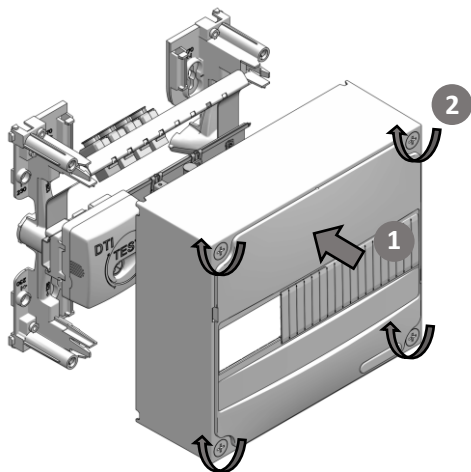


Box internet

Mise sous tension

Connecter le switch à une prise d'alimentation en utilisant exclusivement les accessoires d'alimentations fournis.

Fermeture du coffret

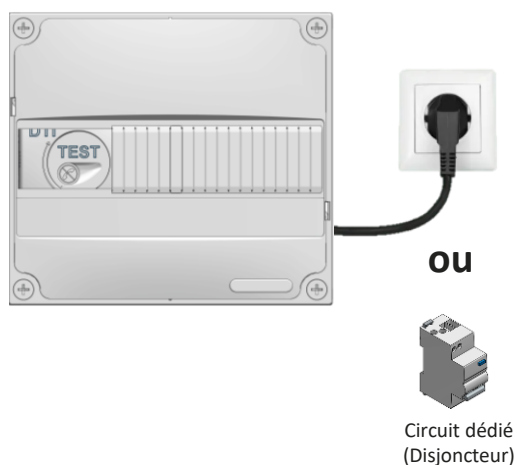


1 - Remonter le capot sur le socle.

2 - Revisser les 4 vis de fermeture du capot.

3 - Installer les obturateurs à réduire selon votre besoin et connecter les fiches du cordon sur les départs du coffret.

Alimentation du coffret (switch)



Raccorder le bloc prise sur une prise électrique à proximité du coffret ou effectuer un raccordement conforme aux règles d'installation de la norme NF C15-100.

Annexes

Switch Ethernet Gigabits



Caractéristiques

Produit		<u>SWITCH BATI START GIGA POE 5 PORTS</u>	<u>SWITCH BATI START GIGA POE 10 PORTS</u>
Référence		<u>BAT042765</u>	<u>BAT042772</u>
Alimentation	Mode d'alimentation	Câble d'alimentation + Adaptateur AC/DC	
	Plage de tension	AC 100 - 240 V	
	Consommation d'énergie	Le dispositif <5W Alimentation PoE <65W	Le dispositif <8W Alimentation PoE <120W
Paramètre de port réseau	Ports réseau	Ports 1 à 4 : port Ethernet 10/100/1000Mbps, contrôle adaptatif Uplink 1 RJ45 : 10/100/1 000 Mbps	Ports 1 à 8 : port Ethernet 10/100/1000 Mbps, contrôle adaptatif Uplink 2 RJ45 : 10/100/1000 Mbps
	Distance de transmission	1 à 5 ports Ethernet 0 ~ 100 m	1 à 10 ports Ethernet 0 ~ 100 m
	Supports de transmission	1 à 5 Câble UTP standard Cat5e/6 du port 1 à 5	1 à 10 Câble UTP standard Cat5e/6 du port 1 à 10
	Convention de PoE	Normes IEEE802.3 af/at	
	Mode d'alimentation PoE	Méthode End-Span	
	Budget PoE	Chaque port : 30W Dispositif entier : <65W	Chaque port : 30W Dispositif entier : <120W
Spécifications du commutateur réseau	Norme de réseau	IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX, IEEE802.3ab 1000BASE-T	
	Mode d'échange	Stockage et transmission	
	Capacité de commutation	12 Gbps	20 Gbps
	Table d'adresses MAC	8K	
Indicateurs d'état	Voyant d'alimentation	Un voyant d'alimentation vert	
	Indicateur PoE	Port 1 à 4 voyant PoE jaune	Port 1 à 8 voyant PoE jaune
	LED du port réseau PoE	Port 1 à 5 (voyant vert sur la prise RJ45) reste allumé lorsque le port est normalement connecté, clignote lorsqu'il transmet des données	Port 1 à 10 (voyant vert sur la prise RJ45) reste allumé lorsque le port est normalement connecté, clignote lorsqu'il transmet des données
Niveau de protection	Immunité de surtension	Niveau 3, norme <u>CEI 61000-4-5</u>	
	Protection électrostatique	Décharge électrique au toucher 1a : niveau 3 1a Décharge d'air : niveau 3 Norme : <u>CEI 61000-4-2</u>	
Environnement opérationnel	Température de fonctionnement	-10°C à 55°C	
	Température de stockage	-40°C à 85°C	
	Humidité	0 à 95%	
Attributs mécaniques	Dimensions (L*W*H)	150mm x 90mm x 32mm	210mm x 90mm x 28mm
	Couleur	Noir	Noir
	Poids	1kg	1.2kg

Caractéristiques

REPARTITEUR TV 1 ENTREE COAX / 2 SORTIES RJ45		
Entrée	1 entrée type F	
Sorties	2 sorties RJ45 femelle	
Plage de fréquence fonctionnelle	5 – 2400 MHz	
Passage DC / Power pass	Satellite : 500 mA max	
Plage de fréquence	FM	88 – 108 MHz
	RNT	120 – 230 MHz
	TNT	470 – 862 MHz (réduit à 694 MHz en 2019)
	Satellite	950 – 2150 MHz



Recommandations

	TNT	SAT
Connecteur RJ45	Grade 2 TV ou Grade 3 TV	Grade 2 TV ou Grade 3 TV
Type de câble	Grade 2 TV ou Grade 3 TV dont la paire 7-8 est écrantée <i>Atténuation max de 0,51 dB/m à 694 MHz</i>	Grade 2 TV ou Grade 3 TV dont la paire 7-8 est écrantée <i>Atténuation max de 0,94 dB/m à 2150 MHz</i>
Cordon de brassage	Cordon 4 paires Cat.6a	Cordon 4 paires Cat.6a

Niveau et qualité des signaux TNT et satellite requis

Le réseau de distribution TV RF source et le câblage résidentiel privatif doivent être mis en adéquation pour assurer la continuité normative de la chaîne de liaison. Selon le niveau à l'entrée du répartiteur, une amplification sera à mettre en œuvre avant le tableau de communication pour garantir un niveau de puissance et un niveau de qualité à chaque prise correspondant aux valeurs suivantes :

Puissance à la prise murale :

- 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

Qualité requise à la prise murale :

- BER (taux d'erreur binaire) : doit être inférieur à 10^{-4}
- MER (taux d'erreur de modulation) : doit être supérieure à 25 dB

Préconisation d'utilisation avec 70 dBμV à l'entrée

Nota : avec utilisation de composants (câbles, connecteurs, cordons, ...) ayant des caractéristiques adaptées à la diffusion TV sur RJ45.

REPARTITEUR TV
1 ENTREE COAX / 2 SORTIES RJ45

TNT	✓
SAT	✓*
Cablo	✗

* : diffusion possible sur 15m maximum avec 85 dBμV à l'entrée du répartiteur TV sur RJ45