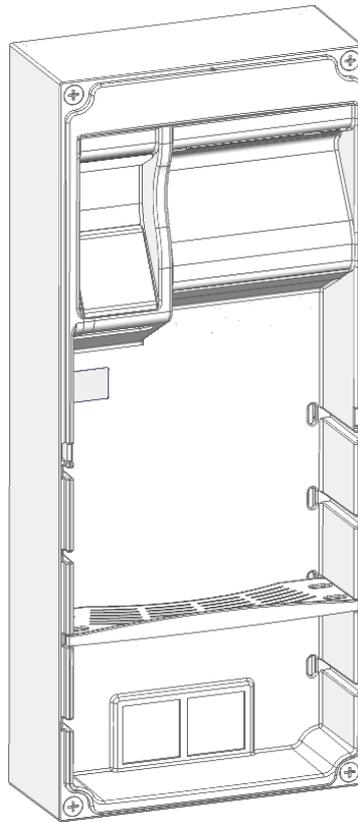


GAMME FULLBOX

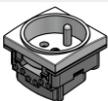
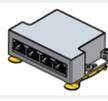
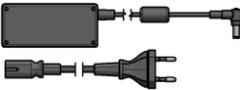
NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

FULLBOX

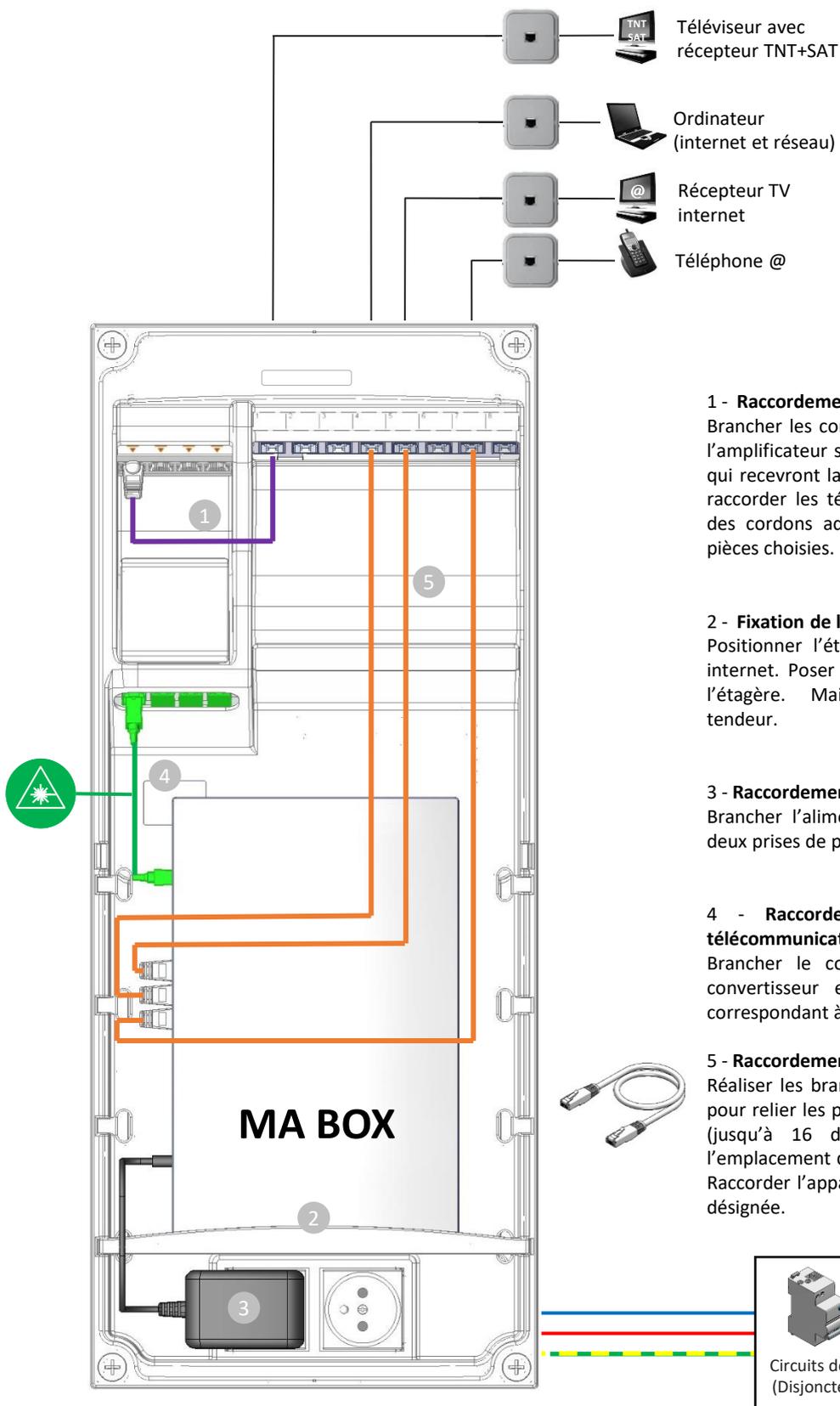


IKEGA337 - IKEGA324 - IKEGA320

Contenu des coffrets

Désignation		IKEGA320	IKEGA324	IKEGA337
Cordon RJ45 6A FTP 50cm VERT		-	1	1
Cordon RJ45 6A FTP 50cm BLEU		-	4	8
Cordon RJ45 6A SFTP 50cm BLANC		4	4	4
TENDEUR ELASTIQUE		1	1	1
PORTE		1	1	1
OBTURATEUR		1	1	-
SACHET ACC. PORTE		1	1	1
PRISE 16A 2P+T ENCASTRABLE		2	2	2
AMPLI TNT+SAT+CABLO		-	-	1
REPARTITEUR TV 4S		1	1	-
CONNECTEUR RJ45		8 GR2TV/CAT6	8 GR3TV/CAT6A	16 GR3TV/CAT6A
ALIM POUR AMPLIFICATEUR		-	-	1
CORDON SCAPC/SCAPC 3MM		-	-	1
PTO2 1FO SCAPC		1	1	-
PTO2 4FO SCAPC		-	-	1
SWITCH ETHERNET GIGABIT POE 5		-	1	-
SWITCH ETHERNET GIGABIT POE 10 PORT		-	-	1

Installation type
coffret FULLBOX
Réf :
IKEGA337
IKEGA334
IKEGA320



1 - Raccordement de la TNT et du satellite.

Brancher les cordons RJ45 sortant du répartiteur ou de l'amplificateur sur les départs correspondant aux pièces qui recevront la télévision ou le décodeur satellite. Puis raccorder les téléviseurs et/ou décodeur satellite avec des cordons adaptés sur les prises RJ45 murales des pièces choisies.

2 - Fixation de la box internet.

Positionner l'étagère selon les dimensions de la Box internet. Poser la Box contre le capot et en appui sur l'étagère. Maintenir la Box internet avec le tendeur.

3 - Raccordement de la box au réseau électrique.

Brancher l'alimentation de la box internet à une des deux prises de puissance.

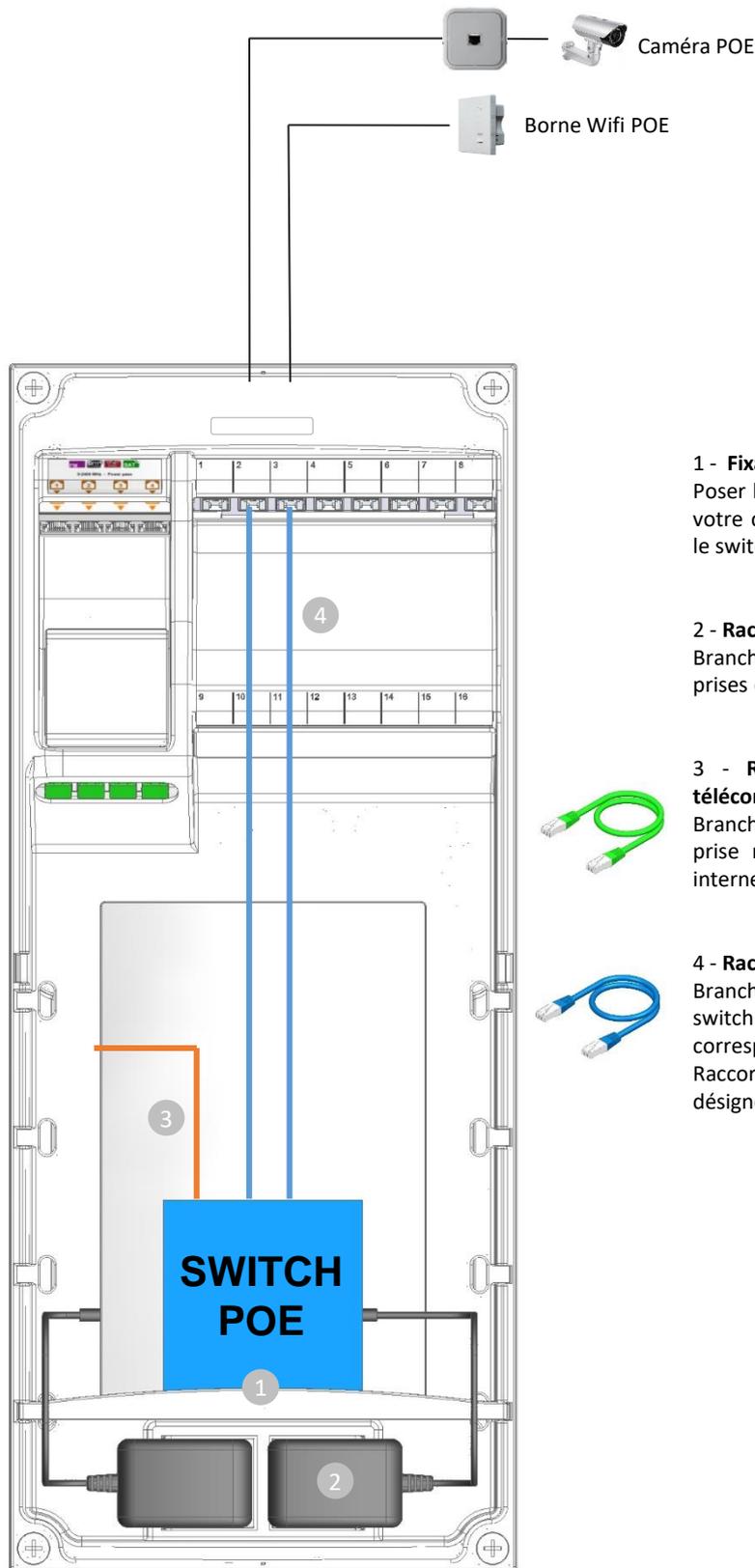
4 - Raccordement de la box au réseau de télécommunication.

Brancher le cordon optique sur la Box ou sur le convertisseur et sur la sortie optique de la PTO correspondant à votre opérateur.

5 - Raccordement de la box au réseau interne

Réaliser les branchements selon la notice de votre box pour relier les périphériques souhaités aux départs RJ45 (jusqu'à 16 départs) du coffret correspondant à l'emplacement du périphérique. Raccorder l'appareil sur la prise RJ45 murale de la pièce désignée.

- Liens Ethernet réseau LAN (GIGABIT)
- Lien Fibre optique
- Lien RJ45 entre le répartiteur TV et la télévision



1 - Fixation du switch POE.

Poser le switch contre la box ou le capot plastique selon votre configuration et en appui sur l'étagère. Maintenir le switch POE avec le tendeur.

2 - Raccordement de la box au réseau électrique.

Brancher l'alimentation du switch POE à une des deux prises de puissance.

3 - Raccordement du switch POE au réseau de télécommunication.

Brancher le cordon vert fourni sur le switch POE dans la prise non POE (en blanc) d'un côté, et à votre box internet ou prise déportée de l'autre.

4 - Raccordement du switch POE au réseau interne

Brancher les cordons bleus fournis aux sorties POE du switch aux départs RJ45 (jusqu'à 16 départs) du coffret correspondant à l'emplacement du périphérique. Raccorder l'appareil sur la prise RJ45 murale de la pièce désignée.

- Liens Ethernet réseau LAN (GIGABIT + POE)
- Liens Ethernet réseau LAN (GIGABIT)
- Lien Fibre optique
- Lien RJ45 entre le répartiteur TV et la télévision

Recommandations

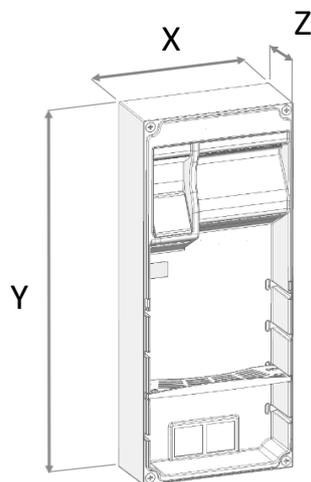
-  **Couper le courant avant toute intervention.**
- Lire soigneusement et entièrement le guide avant de procéder à l'installation du matériel.
- Ce produit doit être installé dans les règles de l'art par du personnel qualifié, en tenant compte du lieu d'implantation du produit et des règles d'installation 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.



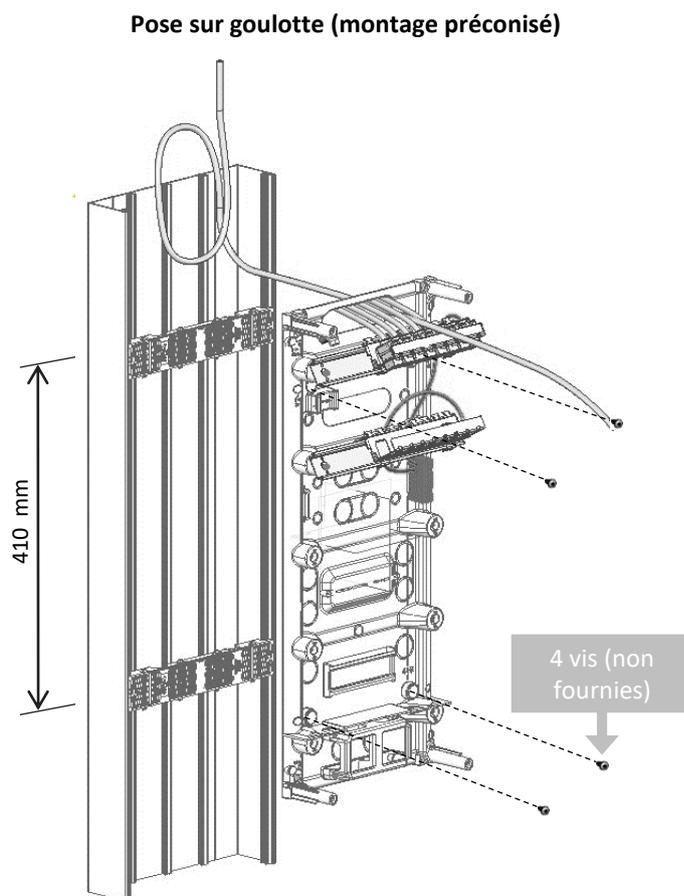
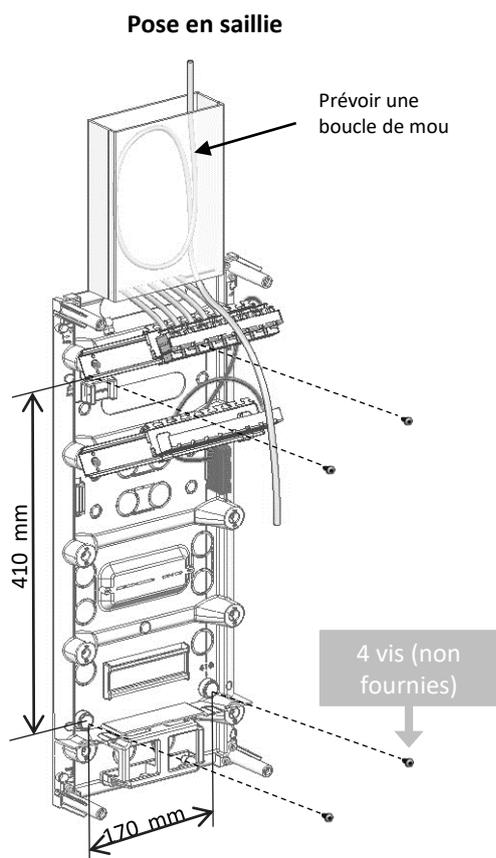
Ce produit est marqué du symbole du tri sélectif relatif aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Cela signifie que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers mais doit être pris en charge par un système de collecte sélective conformément à la directive européenne 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 coffret

Références produits	X*Y*Z
IKEGA337 – IKEGA324 – IKEGA320	250 * 600 *115mm



Fixation murale

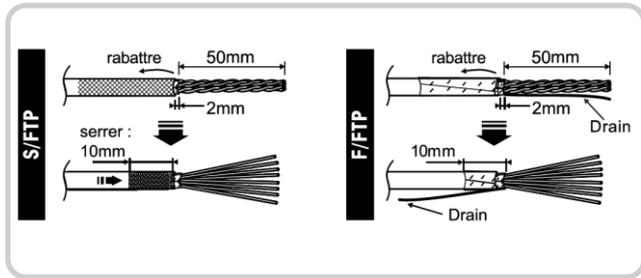


Références produits	X	Y
IKEGA337 – IKEGA324 – IKEGA320	170 mm	410 mm



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

Câblage du connecteur RJ45

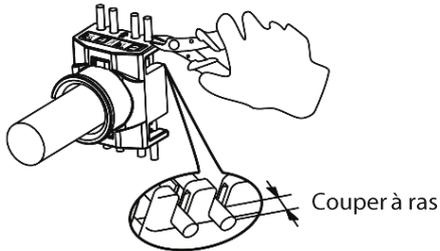


	1	2	3	4	5	6	7	8
EIA 568 A	vert blanc	vert	orange blanc	bleu	bleu blanc	orange	marron blanc	marron
EIA 568 B	orange blanc	orange	vert blanc	bleu	bleu blanc	vert	marron blanc	marron

Etape A

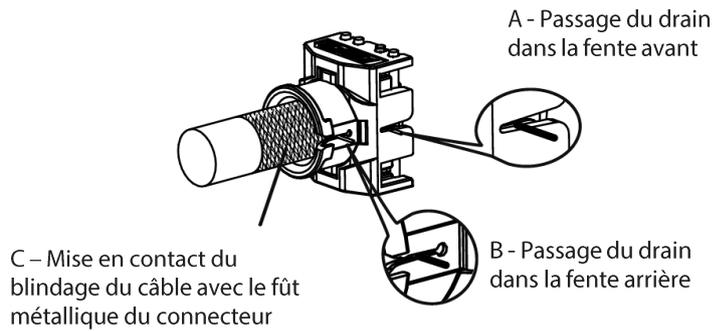
Enfiler les conducteurs dans la pièce guide-fils en respectant les codes couleurs.

Couper les sur-longueurs.



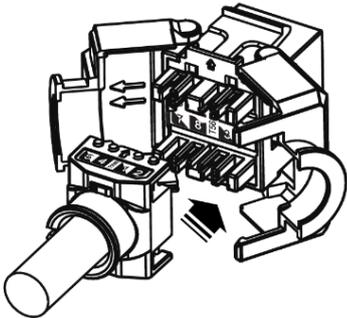
Etape B

Assurer la continuité de blindage selon les méthodes suivantes :



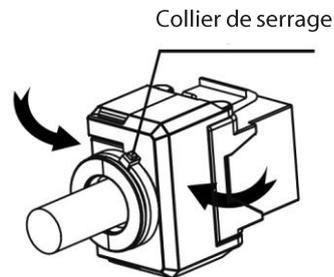
Etape C

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

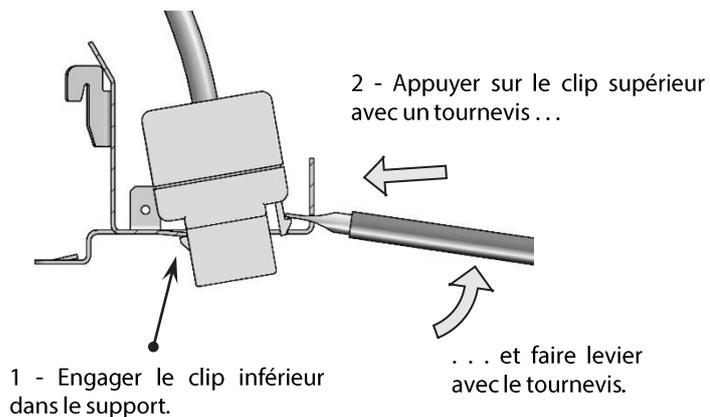


Etape D

Fermer le connecteur pour réaliser la connexion des paires et verrouiller avec le collier de serrage fourni.

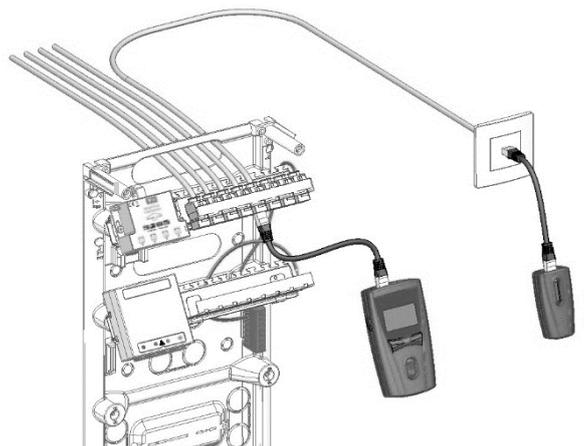


Etape E



Etape F

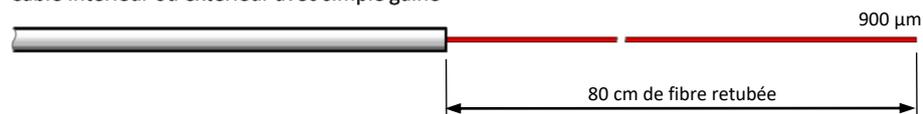
Vérifier l'installation puis identifier les départs et indiquer la longueur des liens entre les prises murales et le tableau.



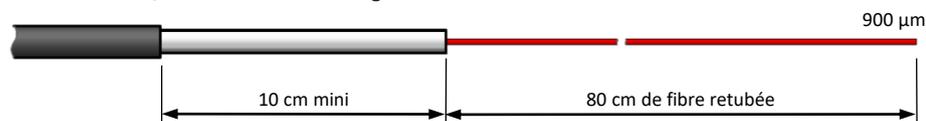
Câblage du DTIo Optique

Préparation du câble

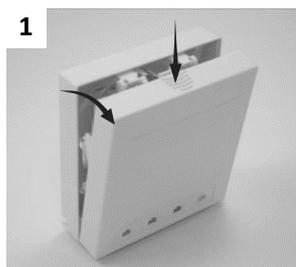
Câble intérieur ou extérieur avec simple gaine



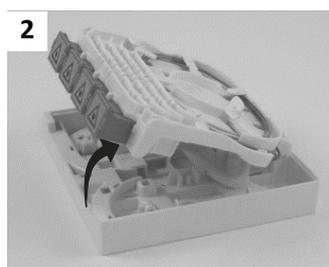
Câble intérieur/extérieur avec double gaine



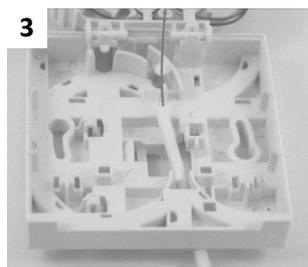
Ancrage du câble dans le boîtier



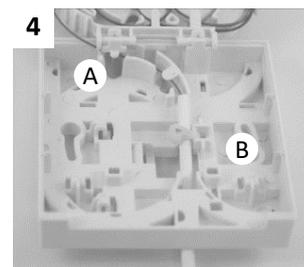
1 Appuyer sur le capot et le faire basculer pour ouvrir le boîtier.



2 Ouvrir la cassette.

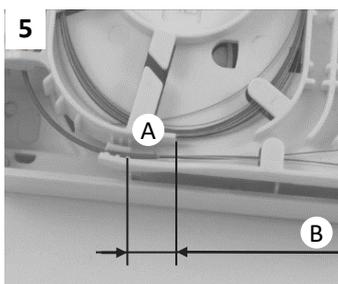


3 Enfiler le câble par l'arrière du socle.



4 A - Fixer le câble avec un collier.

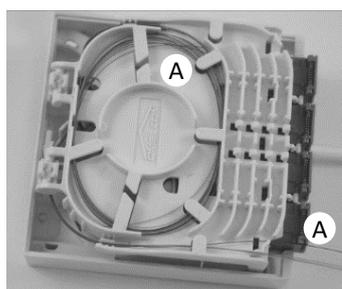
B - Faire passer la ou les fibres par la gauche sous la charnière jusqu'à la cassette.



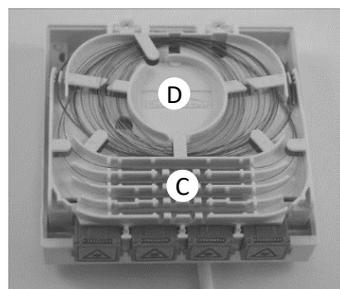
5 A - Dénuder la fibre.
B - Ancrer la fibre de manière à ce que la fin de la gaine de protection des fibres soit entre la zone d'ancrage de la cassette et la fin de la nervure.

Zone de dénudage

Soudure des fibres



A - Récupérer les fibres du câble et des pigtails.

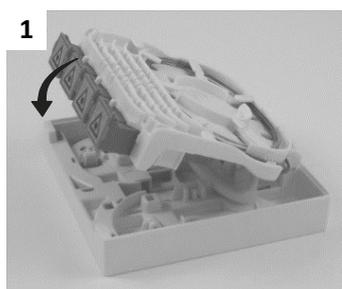


B - Réaliser les soudures entre les fibres avec des épissures de 30 ou 40 mm en respectant les couleurs et les règles de l'art.

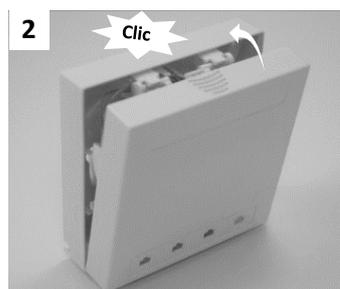
C - Ranger les épissures dans les logements du socle.

D - Laver les fibres dans cassette.

Fermeture du boîtier



1 Basculer la cassette pour la clipper sur le socle.



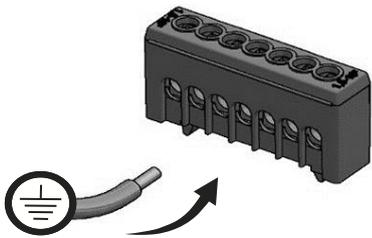
2 Clipper le couvercle en le faisant basculer.

Mesure de contrôle

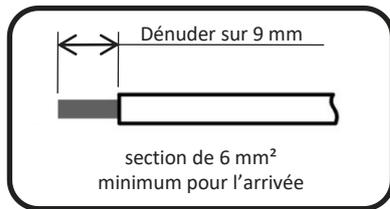


Pour faire les mesures de contrôle ou pour raccorder un appareil au réseau optique, brancher un cordon optique sur une sortie du DTIo.

Mise à la terre du coffret

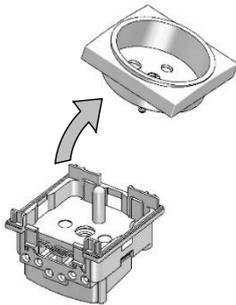


Raccorder le bornier à la terre générale

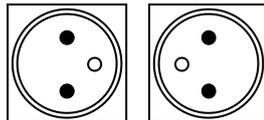


Vérifier la conformité du système de protection (continuité électrique de la mise à la terre) entre la terre générale, le bornier de terre du coffret, et l'ensemble des éléments (masses métalliques, blindages.) y étant raccordés le cas échéant.

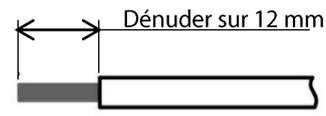
Câblage des prises de courant



1 - Si besoin, retirer le cache de la prise



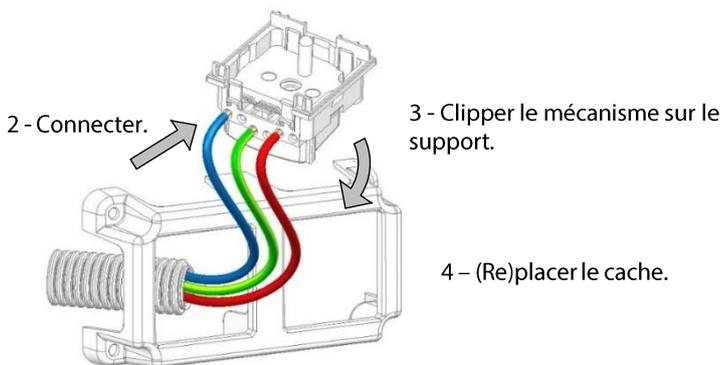
Position horizontale (montage préconisé)



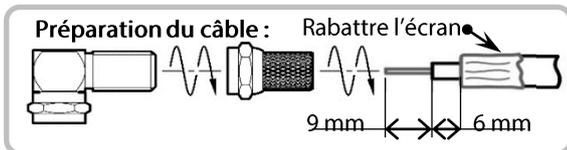
section de 1,5 ou 2,5 mm²



Si nécessaire, utiliser un conduit de séparation courant fort / courant faible.

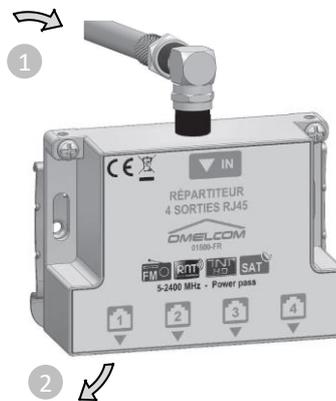


Raccordement du répartiteur TV (IKEGA320 – IKEGA324)

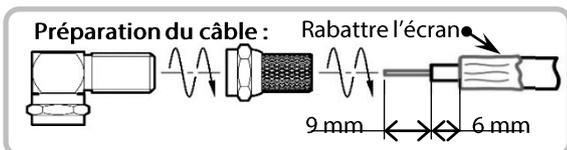


1 - Câbler le répartiteur TV en **utilisant nécessairement des raccords soudés orientés vers le fond** du tableau pour permettre la fermeture du capot.

2 - Après avoir remis le capot, brancher les cordons RJ45 blanc fournis sur les départs correspondants à la pièce à raccorder à la TV/Sat.



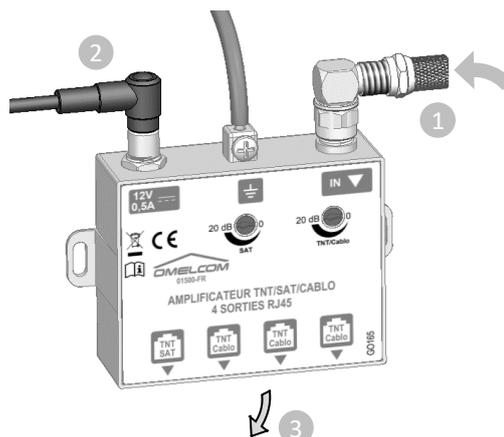
Raccordement de l'amplificateur TV (IKEGA337)



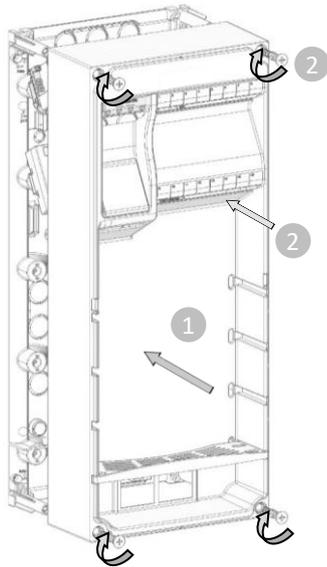
1 - Câbler l'amplificateur TV en **utilisant le raccord soudé** fourni, **orienté vers le fond** de la baie pour conserver l'intégrité du câble.

3 - Raccorder l'alimentation

3 - Après avoir remis le capot, brancher les cordons RJ45 blanc fournis sur les départs correspondants à la pièce à raccorder à la TV/Sat.



Fermeture du coffret



1 - Remonter le capot sur le socle ;

2 - Revisser les 4 vis de fermeture du capot.

3 - Installer l'obturateur selon votre besoin et connecter les fiches du cordon sur les départs du coffret.

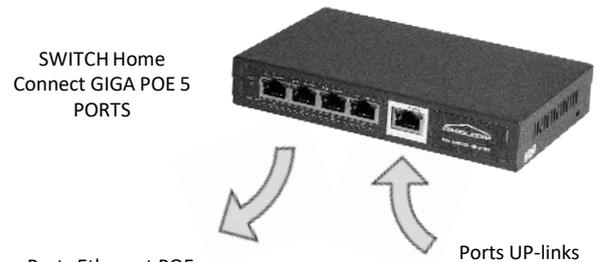
Raccordement du switch

Connexion

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

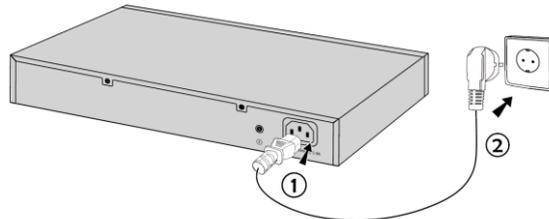
Les ports UP-links sont utilisés pour raccorder le Switch au réseau Ethernet (via une box internet, un switch, un routeur, ...).

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



Mise sous tension

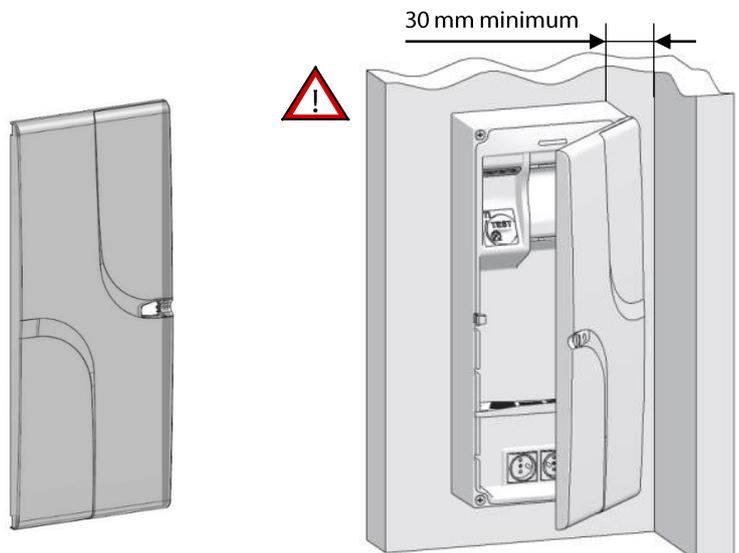
Connecter le switch à une prise d'alimentation en utilisant exclusivement les accessoires d'alimentations fournis .



Montage de la porte

Pour la porte de fermeture, respecter le décalage minimum de 30 mm comme illustré ci-contre:

Pour l'installation de la porte se reporter à la notice présente dans le sachets accessoire.



Annexes

Switch Ethernet Gigabits

Caractéristiques



Produit		Switch POE 5 port Gigabits	Switch POE 10 port Gigabits
Référence		IKERA030	IKERA032
Alimentation	Mode d'alimentation	Câble d'alimentation + Adaptateur AC/DC	Câble d'alimentation + Adaptateur AC/DC
	Plage de tension	AC 100 - 240 V	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	Normes IEEE802.3 af/at
	Mode d'alimentation PoE	Méthode End-Span	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	IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX, IEEE802.3ab 1000BASE-T
	Mode d'échange	Stockage et transmission	Stockage et transmission
	Capacité de commutation	12 Gbps	20 Gbps
	Table d'adresses MAC	8K	8K
Indicateurs d'état	Voyant d'alimentation	Un voyant d'alimentation vert	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 CEI 61000-4-5	Niveau 3, norme CEI 61000-4-5
	Protection électrostatique	Décharge électrique au toucher 1a : niveau 3 1a Décharge d'air : niveau 3 Norme : CEI 61000-4-2	Décharge électrique au toucher 1a : niveau 3 1a Décharge d'air : niveau 3 Norme : CEI 61000-4-2
Environnement opérationnel	Température de fonctionnement	-10°C à 55°C	-10°C à 55°C
	Température de stockage	-40°C à 85°C	-40°C à 85°C
	Humidité	0 à 95%	0 à 95%
Générale	Dimensions (L*W*H)	150mm x 90mm x 32mm	210mm x 90mm x 28mm
	Couleur	Noir	Noir
	Poids	1kg	1.2kg

Caractéristiques :		Répartiteur TNT/SAT 4 sorties RJ45	Amplificateur TNT/SAT/Cablo 4 sorties RJ45
Entrée		1 entrée type F	1 entrée couplée type F
Sorties		4 sorties RJ45 femelle	1 sorties TNT+SAT + 3 sorties TNT+Cablo
Plage de fréquence fonctionnelle		5 – 2400 MHz	
Passage DC / Power pass		Satellite : 500 mA max	
Plage de fréquence	Voie de retour	5 – 65 MHz	
	FM	88 – 108 MHz	
	RNT	120 – 230 MHz	
	TNT	470 – 862 MHz (réduit à 694 MHz en 2019)	
	Satellite	950 – 2150 MHz	
Amplification		sans	0 à 20dB pour TNT et pour SAT
Alimentation		sans	Bloc alim AC/DC 12VDC 500mA

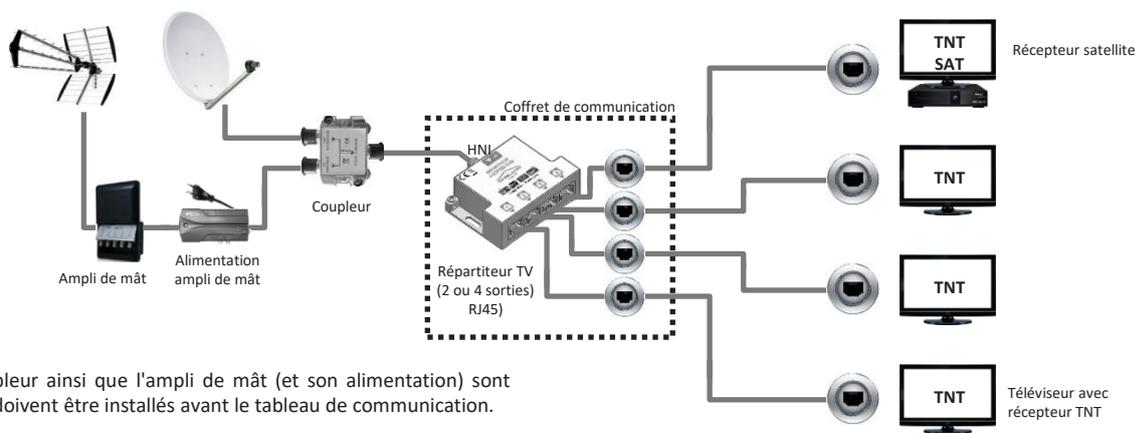
Précautions :

- **Couper le courant avant toute intervention.**
- Débrancher le démodulateur satellite avant d'effectuer le brassage sur le répartiteur.
- L'utilisation d'un filtre 4G LTE adapté peut être nécessaire.
- Se renseigner auprès du CSA pour vérifier la bande de fréquence de la TNT dans votre région.
- 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.
- Pour le recyclage du produit, se renseigner auprès des services compétents pour la conduite à tenir.

Recommandations :

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

Exemple d'installation :



Nota : le coupleur ainsi que l'ampli de mât (et son alimentation) sont optionnels et doivent être installés avant le tableau de communication.

Niveau et qualité des signaux TNT et satellite requis selon XP C90-483 :

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. Une adaptation « active » ou « passive » sera à mettre en œuvre au tableau de communication pour garantir principalement un niveau de puissance et un niveau de qualité à chaque prise correspondant aux valeurs suivantes :

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 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.

	Répartiteur TNT/SAT 2 sorties RJ45	Répartiteur TNT/SAT 4 sorties RJ45	Amplificateur TNT/SAT/Cablo 4 sorties RJ45
TNT	✓	✓	✓
SAT	✓*	✓**	✓
Cablo	✗	✗	✓

* : diffusion possible sur 15m maximum avec 85 dBµV à l'entrée

** : diffusion possible sur 10m maximum avec 85 dBµV à l'entrée