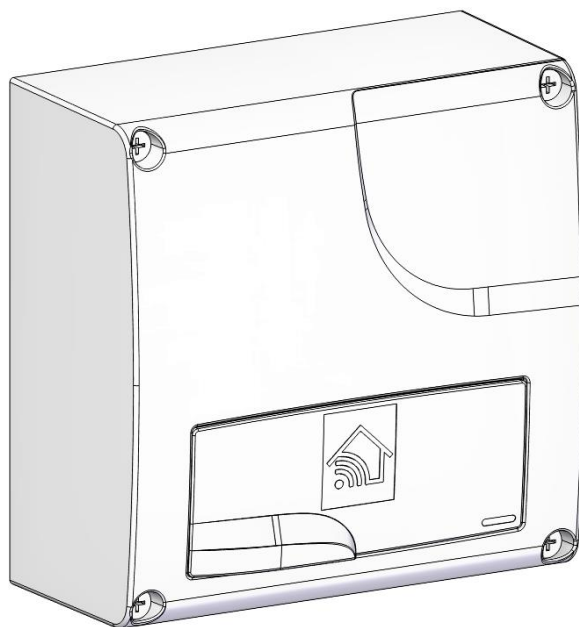


**START COMPACT & RENO**

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

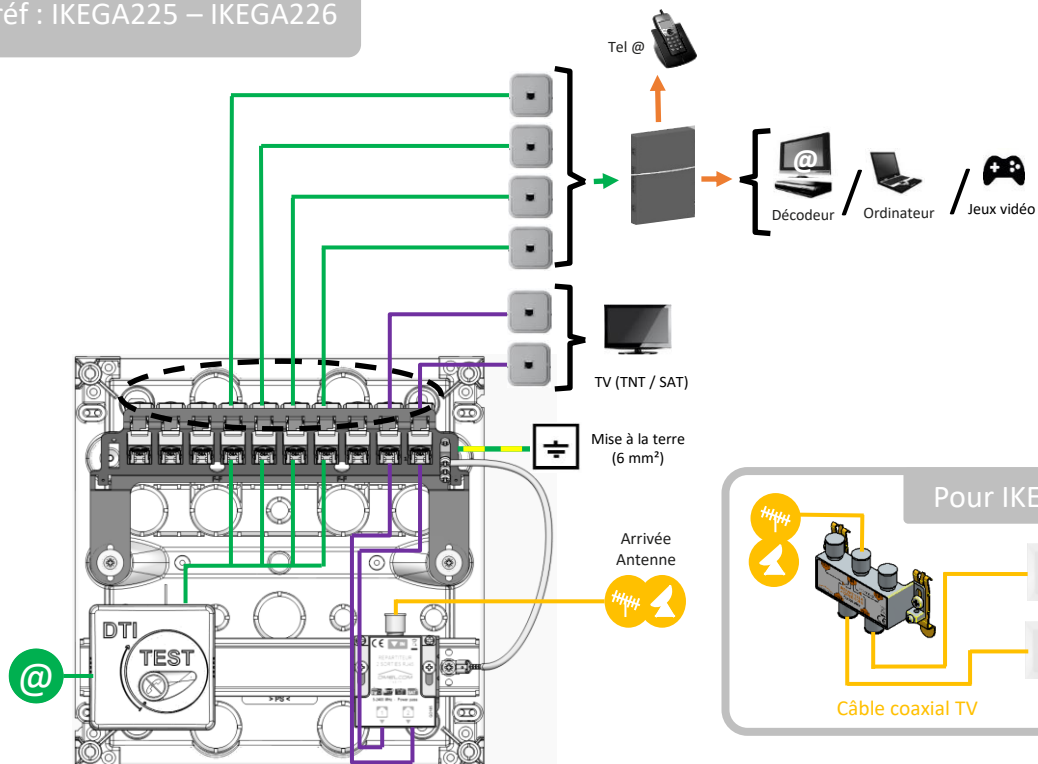
**START COMPACT & RENO**



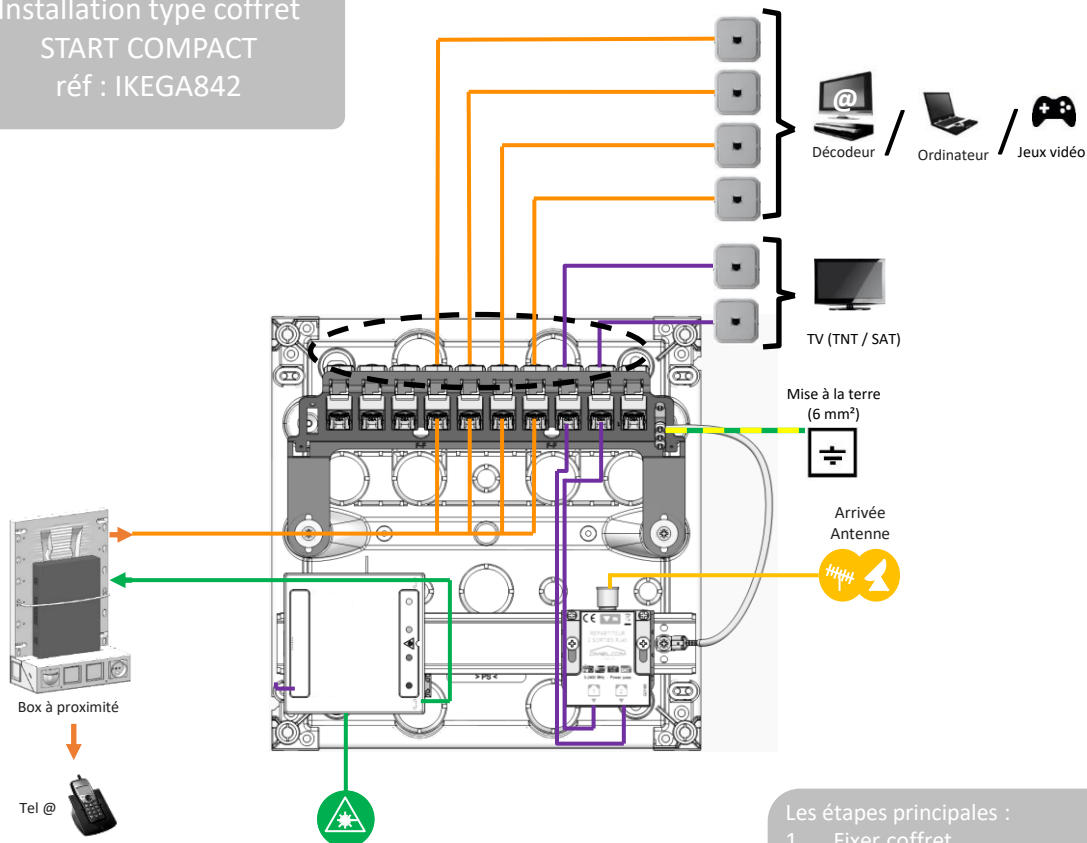
**IKEGA225 - IKEGA226 - IKEGA842**

Désignation		IKEGA225	IKEGA226	IKEGA842
Cordon RJ45 6A SFTP 30cm BLANC		-	2	2
DTI		1	1	-
PTO2 1FO SCAPC		-	-	1
REPARTITEUR TV RJ45 2S		-	1	1
CONNECTEUR RJ45		4 GR1/CAT5e	4 GR2TV/CAT6	8 GR2TV/CAT6
REPARTITEUR TV 4S+CLIPS RAIL		1	-	-

Installation type coffret  
START COMPACT & RENO  
réf : IKEGA225 – IKEGA226



Installation type coffret  
START COMPACT  
réf : IKEGA842




Les étapes principales :

1. Fixer coffret
2. Mise en place des équipements
3. Câblage du coffret
4. Vérification
5. Mise sous tension

- Liens Ethernet réseau LAN (GIGABIT)
- Lien Ethernet routeur / Box de l'entreprise avec port UP-link GIGABIT / Fibre
- Lien RJ45 entre le répartiteur TV et la télévision

## Recommandations

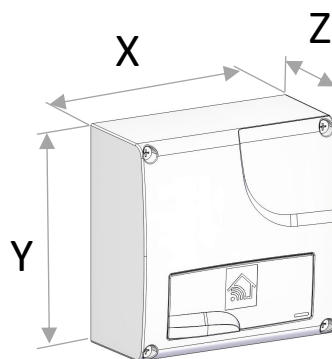
-  **Couper le courant avant toute intervention.**
- Lire soigneusement et entièrement le guide avant de procéder à l'installation du matériel.
- Ce produit doit être installé dans les règles de l'art par du personnel qualifié, en tenant compte du lieu d'implantation du produit et des règles d'installation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

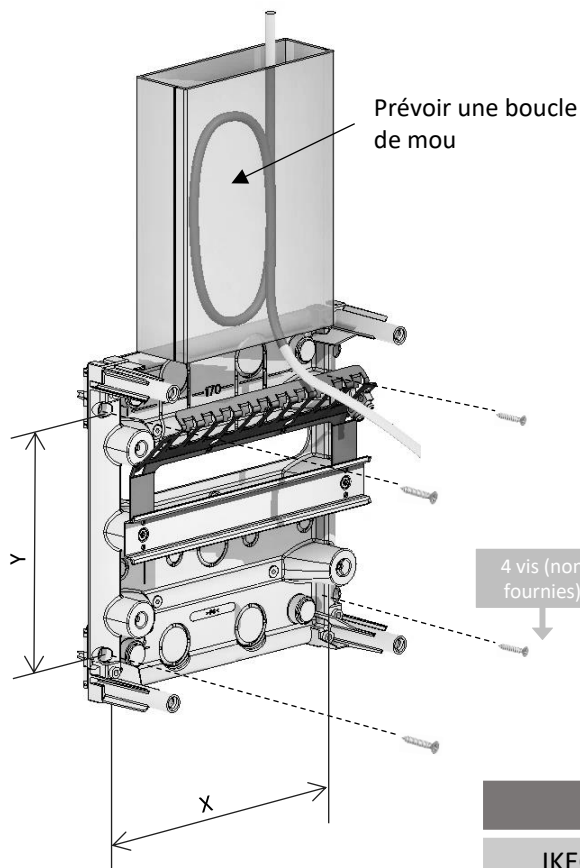
## Encombrement des coffrets

Références produit	X*Y*Z
IKEGA225 – IKEGA842 – IKEGA226	250 * 250 * 97 mm

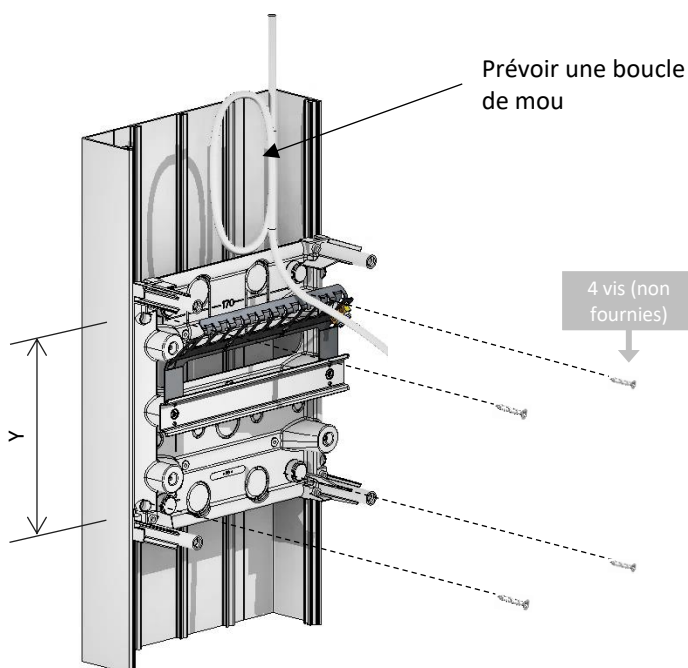


## Fixation murale

### Pose en saillie



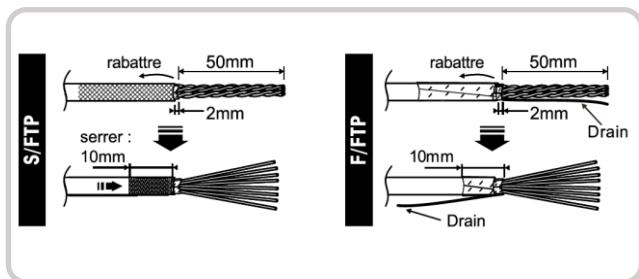
### Pose sur goulotte (montage préconisé)



Références produit	X	Y
IKEGA225 – IKEGA842 – IKEGA226	170 mm	190 mm



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

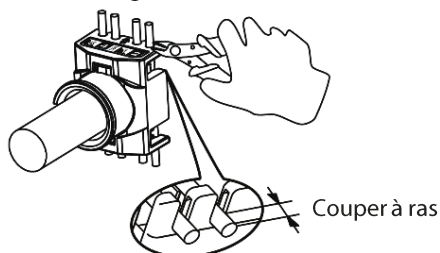


	1	2	3	4	5	6	7	8
EIA 568 A	vert blanc	vert	orange blanc	bleu	bleu blanc	orange	marron blanc	marron
EIA 568 B	orange blanc	orange	vert blanc	bleu	bleu blanc	vert	marron blanc	marron

## Etape A

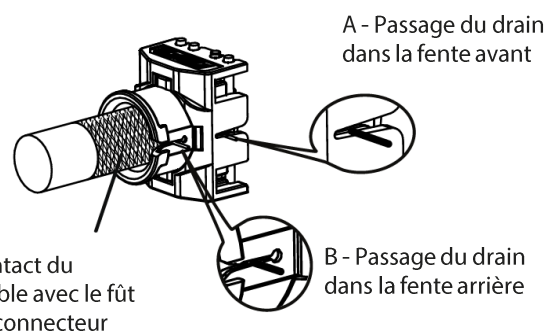
Enfiler les conducteurs dans la pièce guide-fils en respectant les codes couleurs.

Couper les sur-longueurs.



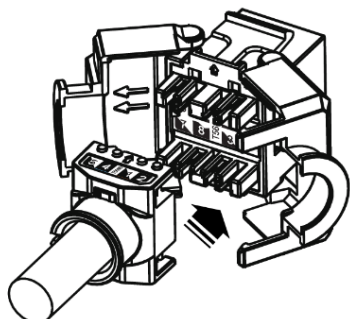
## Etape B (IKEGA226 –IKEGA842)

Assurer la continuité de blindage selon les méthodes suivantes :



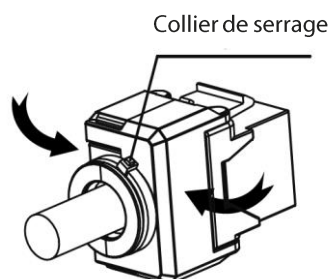
## Etape C

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

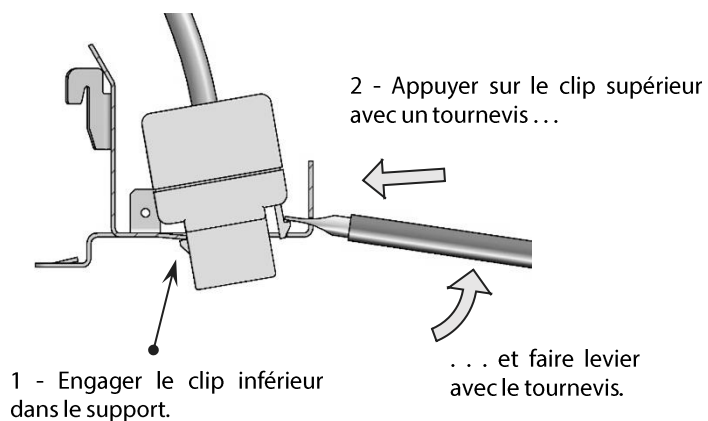


## Etape D

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

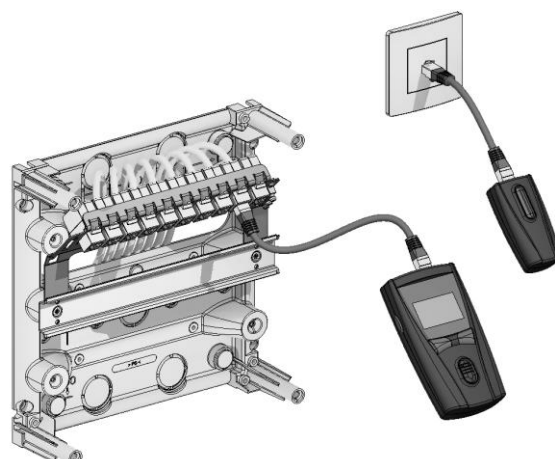


## Etape E

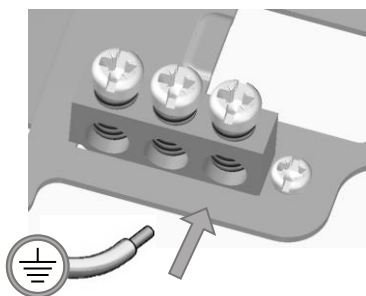


## Etape F

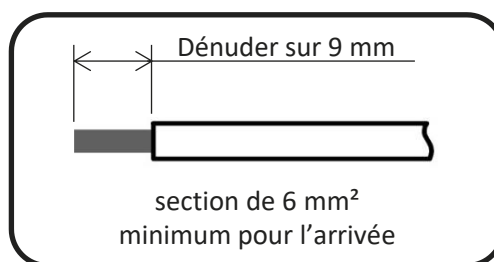
Vérifier l'installation puis identifier les départs et indiquer la longueur des liens entre les prises murales et le tableau.



## Mise à la terre du coffret

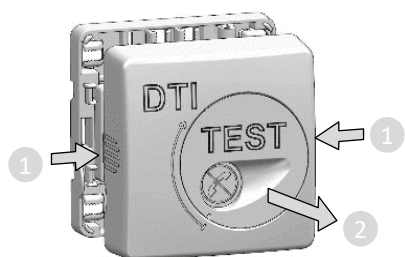


Raccorder le bornier à la terre générale

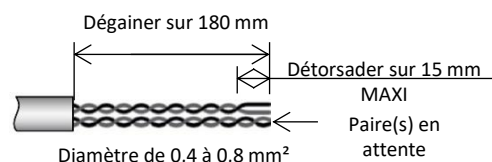
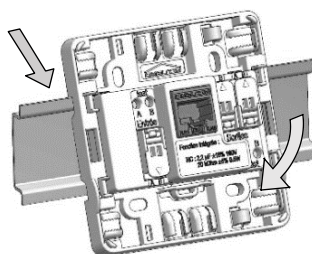


Vérifier la conformité du système de protection (continuité électrique de la mise à la terre) entre la terre générale, le bornier de terre du coffret, et l'ensemble des éléments (masses métalliques, blindages...) y étant raccordés le cas échéant.

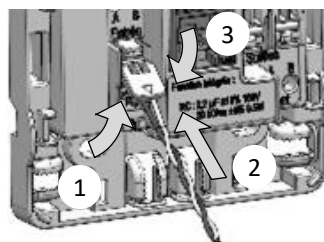
## Raccordement de l'arrivée sur le DTI (IKEGA225 – IKEGA226)



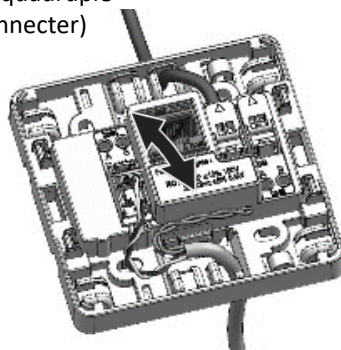
Ouverture du boîtier



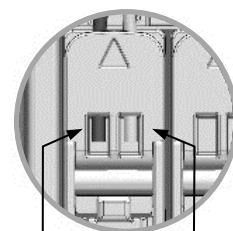
Préparation du câble d'arrivée



cordon quadruple  
(à connecter)



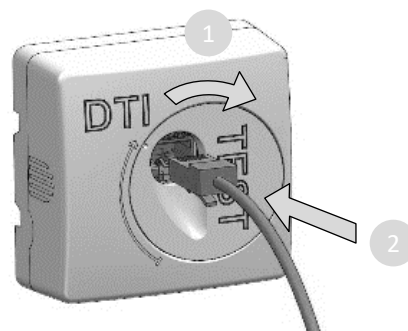
arrivée télécom



vision des conducteurs avant  
clippage des leviers



Fermeture du boîtier



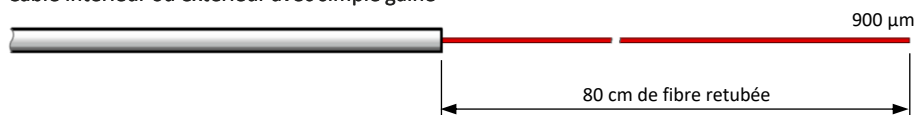
Introduire la fiche RJ45  
uniquement pour tester la ligne.

Teste de la ligne

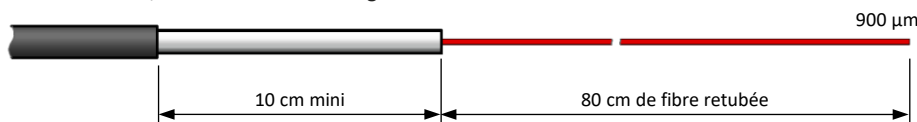
## Câblage du DTIo Optique (IKEGA842)

### Préparation du câble

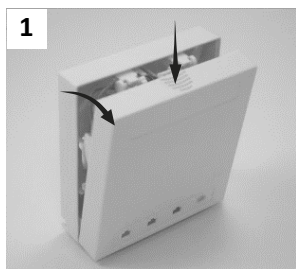
Câble intérieur ou extérieur avec simple gaine



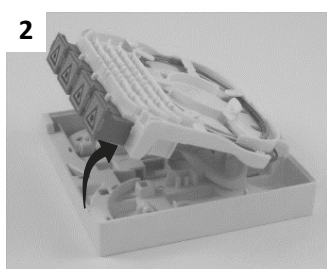
Câble intérieur/extérieur avec double gaine



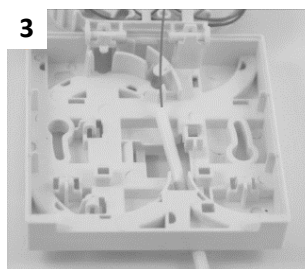
### Ancrage du câble dans le boîtier



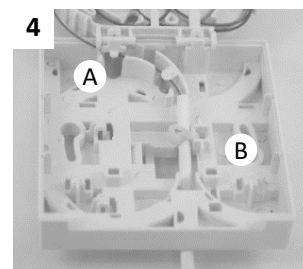
Appuyer sur le capot et le faire basculer pour ouvrir le boîtier.



Ouvrir la cassette.

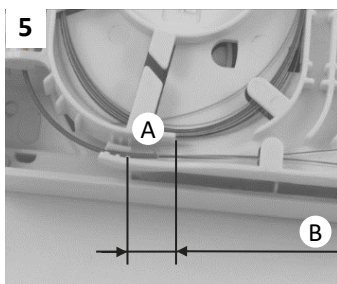


Enfiler le câble par l'arrière du socle.



A - Fixer le câble avec un collier.

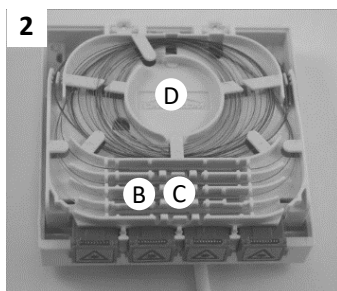
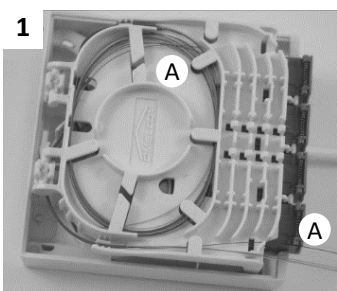
B - Faire passer la ou les fibres par la gauche sous la charnière jusqu'à la cassette.



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.

Zone de dénudage

### Soudure des fibres



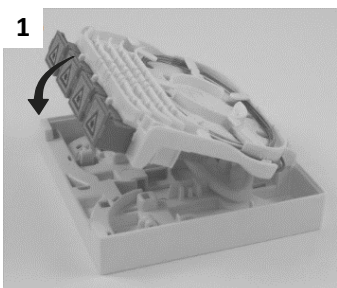
A - Récupérer les fibres du câble et des pigtails.

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.

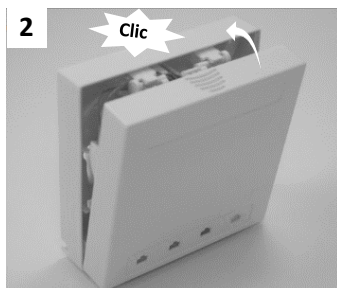
C - Ranger les épissures dans les logements du socle.

D - Lover les fibres dans la cassette.

### Fermeture du boîtier

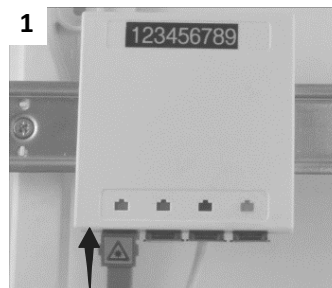


Basculer la cassette pour la clipser sur le socle.



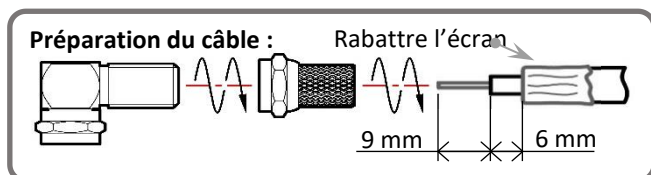
Clipser le couvercle en le faisant basculer.

### Mesure de contrôle



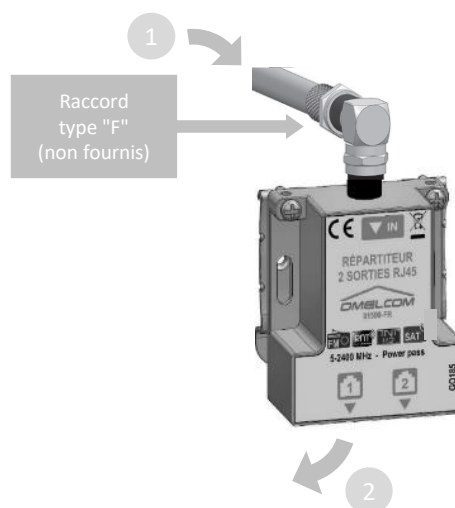
Pour faire les mesures de contrôle ou pour raccorder un appareil au réseau optique, brancher un cordon optique sur une sortie du DTIo.

## Répartiteur RJ45



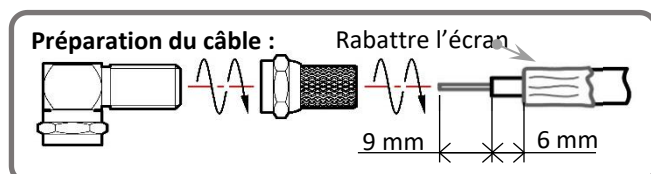
1 - Câbler le répartiteur TV en **utilisant nécessairement un raccord coudé (fournis) orienté vers le fond** du tableau pour permettre la fermeture du capot .

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



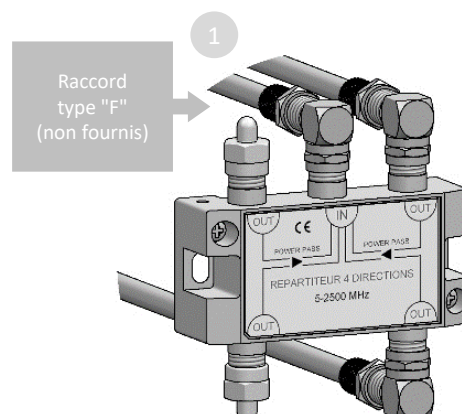
## Câblage des répartiteur TV coaxial 4S (IKEGA225)

### Répartiteur Coaxial

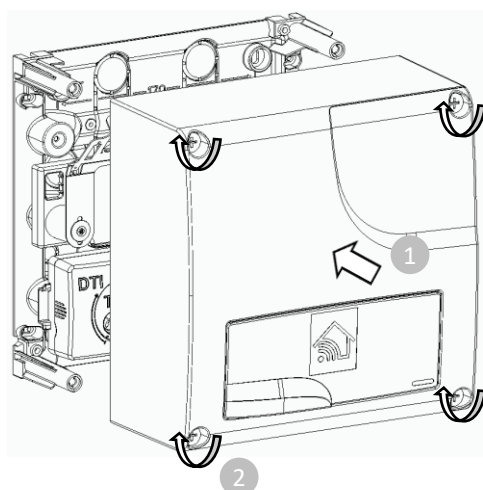


Câbler le répartiteur TV en **utilisant nécessairement un raccord coudé (fournis) orienté vers le fond** du tableau pour permettre la fermeture du capot .

Nota : possibilité d'utiliser des cordons balun F RJ45 pour raccorder le répartiteur TV au réseau RJ45 du logement



## Fermeture du coffret



1 - Remonter le capot sur le socle.

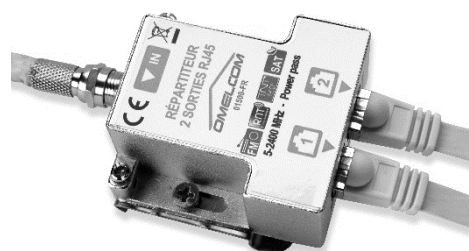
2 - Revisser les 4 vis de fermeture du capot.

# Annexes

## Répartiteur TV 2 sorties RJ45 (IKEGA226 – IKEGA842)

### 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