



CABLE RISER MODULO 4 SEMI-PRECO

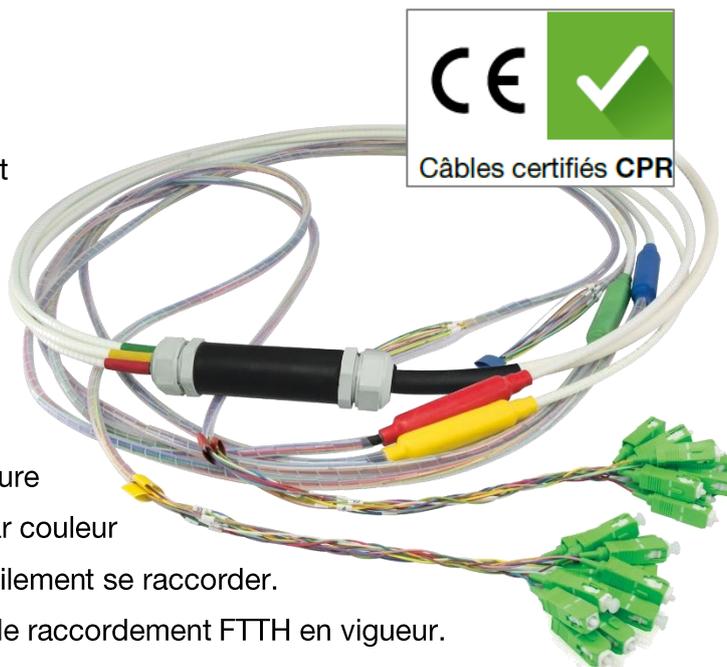
ZONE 4 FO

Description produit :

La gamme de câbles RISER SEMI-PRECO est conçue pour répondre aux besoins de câblage des réseaux FTTH.

Le pré-raccordement d'usine des fibres coté PMI (Point de mutualisation d'immeuble) facilite énormément l'installation et le raccordement par l'installateur. La structure de ces câbles permet de séparer les fibres par couleur pour permettre aux opérateurs de pouvoir facilement se raccorder.

Cette solution répond aux normes et guides de raccordement FTTH en vigueur.



Gamme produit :

Disponible sur stock

REF	Modulo	Modèle	Longueur
0980601R13	4	24 FO	50m
0980606R13	4	24 FO	100m
0980621R13	4	48 FO	50m
0980626R13	4	48 FO	100m
0980641R13	4	72 FO	50m
0980646R13	4	72 FO	100m
0980661R13	4	96 FO	50m
0980666R13	4	96 FO	100m
0980681R13	4	144 FO	50m
0980686R13	4	144 FO	100m

Disponible sur demande

Sur des installations avec de grandes longueurs de câble, CAHORS vous propose **un service sur mesure** pour réaliser des tourets SEMI-PRECO avec des **longueurs de câbles >100m.**

N'hésitez pas à consulter notre service commercial ou notre bureau d'étude pour un chiffrage de ces solutions.

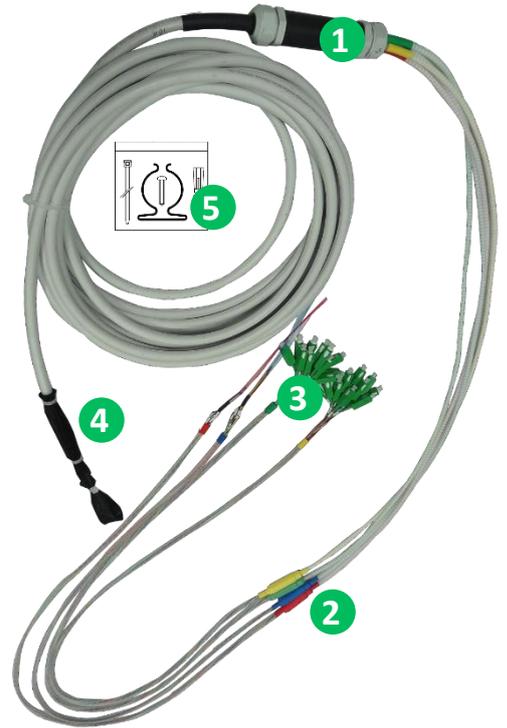
DESCRIPTIF STRUCTURE DES CÂBLES:

1 Epanouisseur primaire

Description : cet épanouisseur permet de séparer les fibres par couleur ROUGE / JAUNE / VERT / BLEU

La quantité dépend du modèle des câbles RISER:

Modèle	Q.	Schéma
RISER 24-48 FO	1	
RISER 72-96 FO	1+2	
RISER 144 FO	1+4	



Sorties: gaine annelée LSOH diamètre 5mm, identification couleur

Longueurs des gaines annelées finales : Fibres Rouges-Jaunes : 60cm - Fibres Bleues-Vertes: 80cm

Installation : seront installés à l'extérieur des PMI, fixés au mur à l'aide du Kit de fixation fourni **5**

2 Epanouisseur secondaire

Description: ces épanouisseurs permettent d'assurer la transition entre la gaine annelée Ø5mm en entrée et les fibres 900µm en sortie, 1 à 3 sorties de 6 ou 12 fibres retubées (900µm) et numérotées :

Modèle	Q.	Q.	Q.	Q.
RISER 24-48 FO	1	1	1	1
RISER 72-96 FO	2	2	2	2
RISER 144 FO	3	3	3	3



Longueurs des terminaisons : Fibres Rouges-Jaunes: 100 cm - Fibres Bleues-Vertes: 120 cm

Installation : seront installés à l'intérieur des PMI, fixés à l'aide du Kit de fixation fournit dans les PMI

3 Caractéristiques des connecteurs SC/APC: IL : <0,3 dB RL : >60 dB

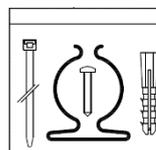
4 Chaussette de tirage de câble :

Nous livrons tous nos câbles RISER SEMI-PRECO avec un système de tirage de câble robuste facilitant la mise en œuvre dans les gaines techniques tout en préservant l'intégrité des câbles.



5 Kit accessoires fixation épanouisseur :

Nous fournissons avec chaque câble un KIT de fixation mural des épanouisseur primaires.



Conditionnement:

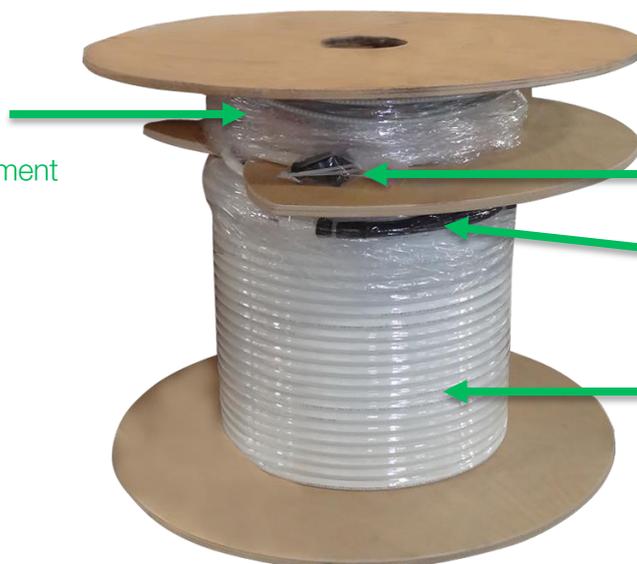


La solution est livrée conditionnée sur un dévidoir pour faciliter la mise en œuvre sur chantier.

Chaque câble pré-connectorisé est conditionné sur un touret comprenant :

- **Une zone de stockage pour les terminaisons** (comprenant les épanouisseurs + connecteurs), cette zone séparée permet une meilleure protection de la partie à connecter qui se fera en dernier.
- **une zone dévidoir de câble** pour permettre de stocker les longueurs de câble à dérouler pour le raccordement de l'installation.

Epanouisseurs et connecteurs conditionnés séparément



KIT fixation mural épanouisseur

Chaussette tirage de câble

Câble à dérouler vers colonne de distribution

Caractéristiques du câble :

Conformité aux normes

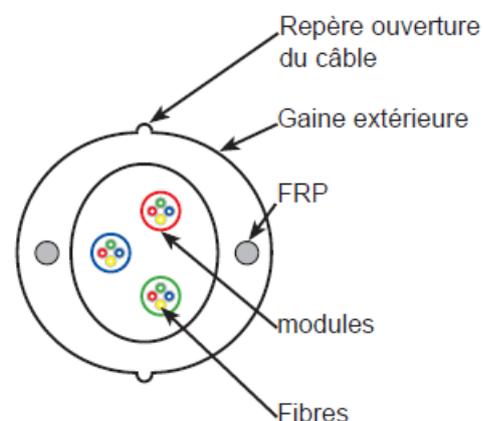
En conformité avec la norme IEC60794

CPR : Certifié CE, tenue au feu CPR classe Eca

Spécifications techniques

G657-A2 à faible rayon de courbure

Micro module **pelable à la main sans outil**



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

INFORMATIONS FIBRE					
Ø gaine des fibres	250µm				
INFORMATIONS MODULES					
Ø gaine des modules	0.9 mm ±0.05				
Epaisseur de la gaine	≥ 0.18mm ±0.02				
INFORMATIONS CÂBLE					
Type de gaine	Gaine Zéro Halogène Ignifugé LSZH				
Couleur de gaine	RAL 9003				
Nbre de fibres	24	48	72	96	144
Ø gaine extérieure (±0.5mm)	9mm	9mm	9mm	10.5mm	13mm
Epaisseur gaine extérieure	≥ 1.3mm	≥ 1.3mm	≥ 1.3mm	≥ 1.5mm	≥ 1.5mm
Poids Kg / Km	55	65	85	89	130
Renfort de la gaine	Polymères renforcés de fibres - FRP				
Résistance de traction	50 daN				
Charge d'écrasement	court terme 100 daN - long terme 30 daN				
Rayon de courbure en service	20 x Ø				
Température de stockage	-40 à 70°C				
Température d'utilisation	-20 à 70°C				
Résistance à la flamme	IEC 60332-1-2				

Couleurs des fibres des modules :

MODULO 4			
ROUGE	BLEUE	VERT	JAUNE

Couleurs des fibres des modules :

	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Vert clair	Turquoise	Rose	Repères modules
12 fibres													Sans repère
24 fibres													Sans repère
48 fibres													Sans repère
72 fibres													1 tiret -
													2 tirets --
96 fibres													1 tiret -
													2 tirets --
144 fibres													1 tiret -
													2 tirets --
													3 tirets ---

Marquage des câbles

CAHORS XXXXXX 9/125 LSZH ECA ww/yy xxxxxm

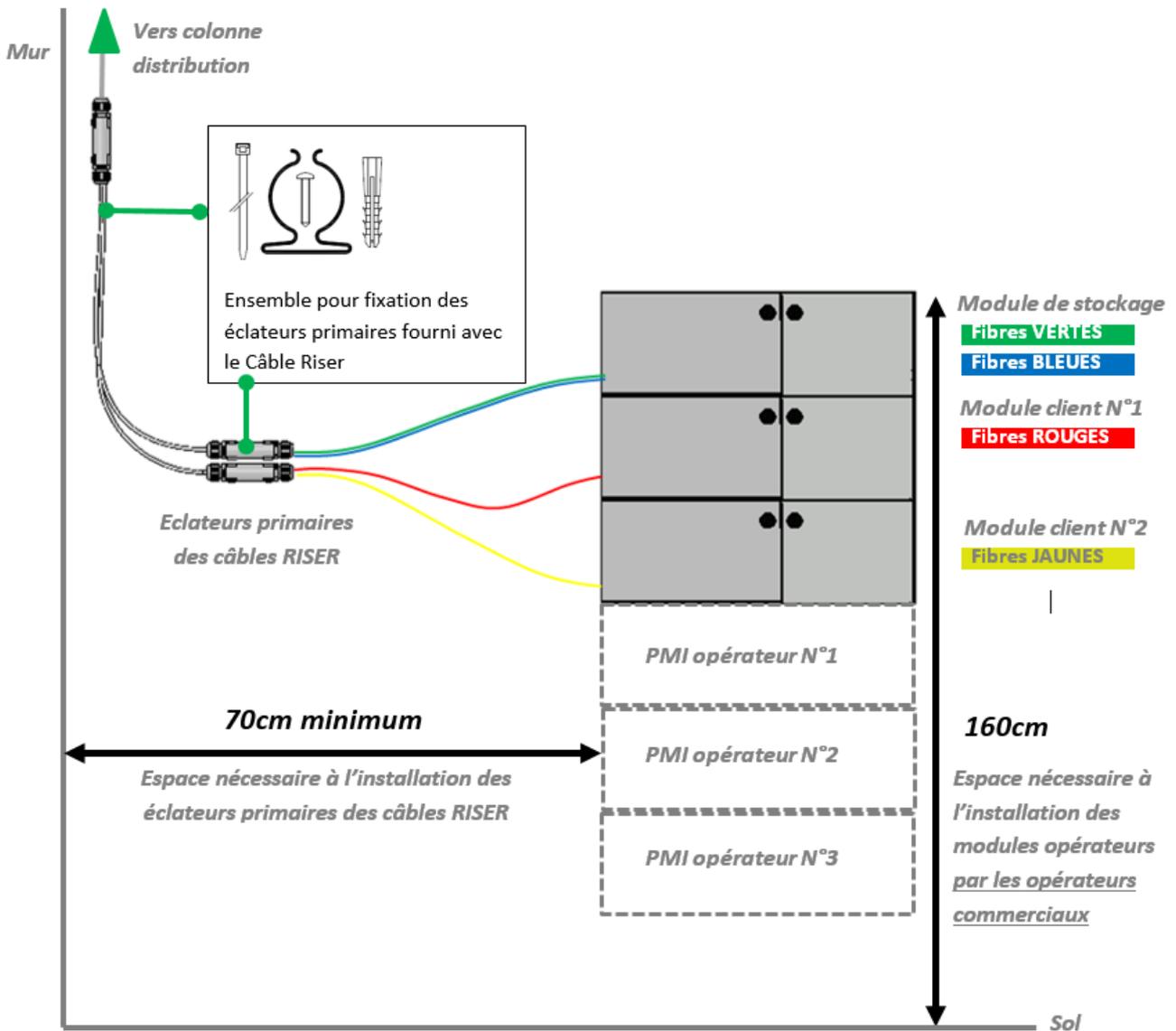
Recommandations de mise en œuvre:

Les câbles RISER SEMI PRECO seront mis en œuvre dans les zones de déploiement **FTTH 4FO**.

Ils seront raccordés dans :

- **des PMI** (Point de mutualisation d'Immeuble) pour des installations <96 logements.
- **dans des baies FTTH 19"** pour les installations > 96 logements.

Exemple d'installation avec PMI :



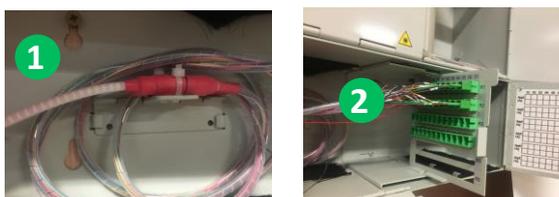
Gestion des câbles RISER dans les PMI :

Les épanouisseurs SECONDAIRES des câbles RISER doivent être arrimés à l'intérieur des PMI comme décrit ci-dessous :



PMI DE STOCKAGE RESERVE

- 1 Arrimage des **éclateurs secondaires**, sur le support métal, avec collier plastique fourni.
- 2 Montage du support métallique sur le châssis



PMI DE RACCORDEMENT CLIENT

- 1 Arrimage des **éclateurs secondaires**, sur le support métal, avec collier plastique fourni.
- 2 Raccordement des **connecteurs SC/APC** sur les traversées selon le diagramme de câblage établi.

Note : Les connecteurs de réserve non raccordés devront être laissés en attente dans le PMI, ils devront conserver l'embout de protection.