

# Câbles Camera HFO SMPTE-311



## Câble Canare LF-2SM9N Pur

Diamètre : 9.2 mm  
Gaine PUR noire résistante  
Poids : 12 Kg/100m

## Câble Canare LF-2SM9 FRNC

Diamètre : 9.2 mm  
Gaine FRNC noire  
Poids : 12 Kg/100m

## Connecteur femelle FCFA

## Connecteur mâle FCMA

Compatible SMPTE 304M

## Boîtiers de connexion HFO

### Applications

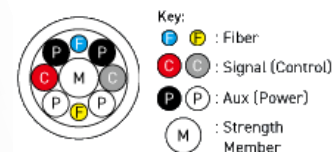
Camera SMPTE311  
Liaison CCU /Camera  
Camera Fiber converters  
OB VAN  
Stade

Adapté pour captation  
en studio ou en extérieur.

## Câble SMPTE 311 Canare LM-2SM9N Pur assemblé avec les connecteurs Canare SMPTE-304M FCFA et FCMA



Les câbles SMPTE 311 de la série FCCxxN sont assemblés par nos partenaires spécialisés dans les connexions fibre optique. Ils sont composés du fameux câble Canare® hybride SMPTE 311, LF-2SM9N PUR et des connecteurs Canare® SMPTE304M FCFA et FCMA. La gaine PUR du Câble LF-2SM9N a une très bonne résistance à l'abrasion lors du déplacement des câbles. Ils sont aussi bien utilisables en studio ou en opération extérieure. En option, les capots de protection FC-CV-F-SET et FC-CV-F-SET protégeront au mieux vos connexions des chocs, de la poussière et des projections d'eau.



### Câble SMPTE 311 LF-2SM9N PUR

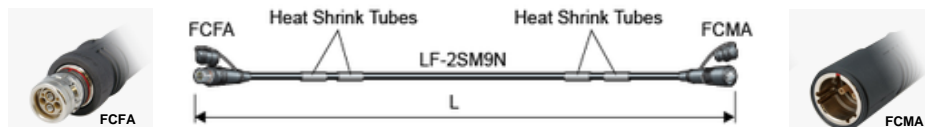
Diamètre Nominal	9,2mm
Gaine	PUR Abrasion-resistance
Poids	12 Kg/100m
Blindage	9/24/0.10TA 91%
Force de tension	700N
Min Bend Radius	6 x Ø
Gamme Température	-40 à +75°C
Fibre	2SM 9/125 (Ø 0.9 mm)
Aux (Power)	4 x 20AWG (21 x 0.18TA)
Signal control	2 x 25AWG (7 x 0.18TA)

## Robustes et Fiables

Nos câbles sont fabriqués avec des matériaux de grande qualité afin d'assurer la meilleure connexion possible entre vos systèmes.

Quelque soit votre utilisation en studio ou en opération extérieure, nos câbles SMPTE 311 sont flexibles robustes et résistants. Ils vous garantissent le meilleur résultat pour vos connexions Camera en fibre optique.

## Câbles Camera assemblés SMPTE 311/SMPTE 304M



Référence	L	Câble	Connecteur 1	Connecteur 2	Couleur
FCC10N PUR	10 m	LF-2SM9N	FCFA	FCMA	Noir
FCC20N PUR	20 m	LF-2SM9N	FCFA	FCMA	Noir
FCC25N PUR	25 m	LF-2SM9N	FCFA	FCMA	Noir
FCC50N PUR	50 m	LF-2SM9N	FCFA	FCMA	Noir
FCC100N PUR	100 m	LF-2SM9N	FCFA	FCMA	Noir
FCC150N PUR	150 m	LF-2SM9N	FCFA	FCMA	Noir
FCC200N PUR	200 m	LF-2SM9N	FCFA	FCMA	Noir

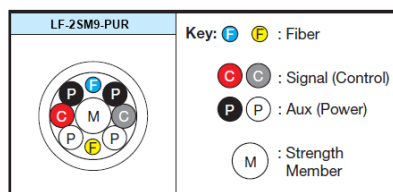
Autres longueurs sur demande

## Câble hybrides SMPTE 311 gaine PUR

Câble SMPTE311



LF-2SM9N-PUR



- Selon Spécifications SMPTE 311-2009
- Gaine PUR
- Applications mobiles studio et usage en extérieur

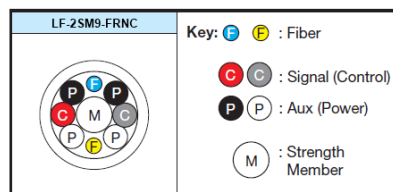
Référence	LF-2SM9N-PUR	
Unité de vente	sur demande	
Diamètre Nominal OD (mm)	9.2	
Poids (Kg/100m)	12.0	
Gaine externe	PUR	
Blindage	9/24/0.10TA 91%	
Force de tension (N)	700	
Diamètre Strength member (mm)	2.6	
Rayon de courbure	6 x Nominal OD	
Gamme de Température (°C)	-40 à +75	
Canaux	Fibre optique	2 x SM9/125 unit unit OD : 0.9mm gaine Bleue / Jaune
	Auxiliaire (power)	4 x 20AWG 21/0.18TA unit OD: 1,7mm gaine Noire / Blanche
	Signal de contrôle	2 x 25AWG 7/0.18TA unit OD: 1,2mm gaine Grise / Rouge

## Câble Hybride SMPTE 311 gaine FRNC

Câble SMPTE311



LF-2SM9-FRNC

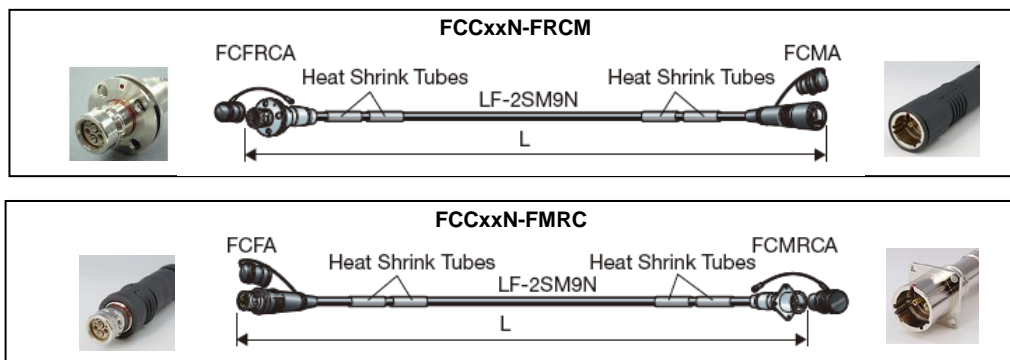


- Spécifications SMPTE 311-2009
- Gaine FRNC
- Applications fixes en intérieur

Référence	LF-2SM9-FRNC	
Unité de vente	sur demande	
Diamètre Nominal OD (mm)	9.2	
Poids (Kg/100m)	12.0	
Gaine externe	FRNC	
Blindage	9/24/0.10TA 91%	
Force de tension (N)	700	
Diamètre Strength member (mm)	2.6	
Rayon de courbure	6 x Nominal OD	
Gamme de Température (°C)	-40 à +75	
Canaux	Fibre optique	2 x SM9/125 unit unit OD : 0.9mm gaine Bleue / Jaune
	Auxiliaire (power)	4 x 20AWG 21/0.18TA unit OD: 1,7mm gaine Noire / Blanche
	Signal de contrôle	2 x 25AWG 7/0.18TA unit OD: 1,2mm gaine Grise / Rouge

## Câbles assemblés SMPTE 311/SMPTE 304 pour panneau

## Câbles montage panneau vers CCU



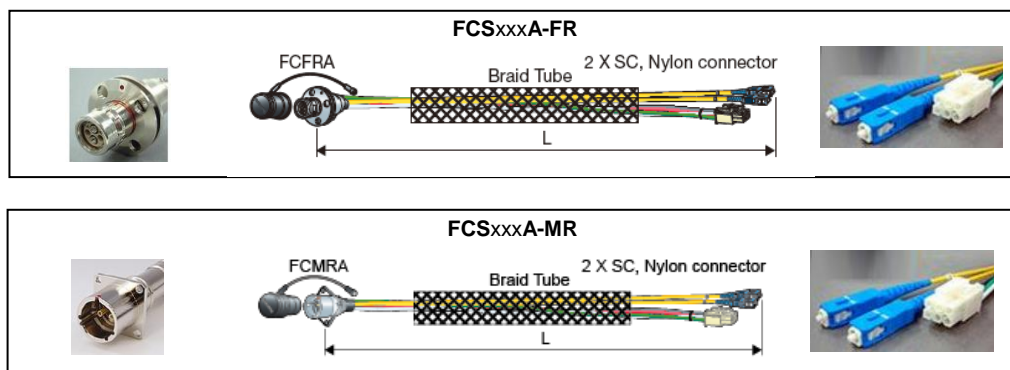
Référence	L	Câble	Connecteur 1	Connecteur 2	
<b>FCC05N-FRCM</b>	5 m	LF-2SM9N	FCFRCA	FCMA	IU-FCF-SET inclus
<b>FCC10N-FRCM</b>	10 m	LF-2SM9N	FCFRCA	FCMA	IU-FCF-SET inclus
<b>FCC05N-FMRC</b>	5 m	LF-2SM9N	FCFA	FCMRCA	IU-FCF-SET inclus
<b>FCC10N-FMRC</b>	10 m	LF-2SM9N	FCFA	FCMRCA	IU-FCF-SET inclus

Autres longueurs sur demande

- Connecteurs compatibles SMPTE 304
- Return Loss : > 45dB ( $\lambda=1.3\mu\text{m}$ )
- Insertion Loss : < 0,5dB ( $\lambda=1.3\mu\text{m}$ )

## Câbles assemblés SMPTE 311/SMPTE 304 pour connexion

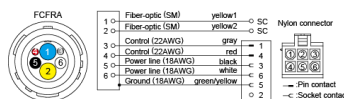
## Pigtails



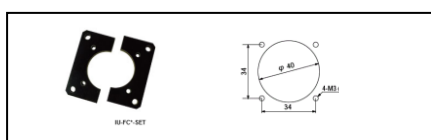
Référence	L	Connecteur 1	Connecteur 2	
<b>FCS015A-FR</b>	1.5 m	FCFRA	2 x SC + Nylon connecteur	IU-FCF-SET inclus
<b>FCS015A-MR</b>	1.5 m	FCMRA	2 x SC + Nylon connecteur	IU-FCF-SET inclus

Autres longueurs sur demande

- Connecteurs compatibles SMPTE 304
- Return Loss : > 45dB ( $\lambda=1.3\mu\text{m}$ )
- Insertion Loss : < 0,5dB ( $\lambda=1.3\mu\text{m}$ )



## Plaques de montage



Référence	Matériau	Connecteur	
<b>IU-FCFSET</b>	Bakélite	FCFRA, FCFRCA	Vis incluses
<b>IU-FCMSET</b>	Bakélite	FCMRA, FCMRCA	Vis incluses

## Panneaux de connexion HFO 19" x 2U

- Panneau 19" x 2U pour 3 modules 2 connecteurs ou 2 modules 4 connecteurs.
- Modules 2U inclinés à 45° pour 2 ou 4 connecteurs SMPTE FCFR(C)A ou FCMR(C)A



Référence	Désignation
<b>COF-32A-EU</b>	Panneau 19" x 2U pour 3 modules COU-CAM22A ou 2 COU-CAM24A
<b>COU-CAM-22A EU</b>	Module incliné 30° pour 2 connecteurs FCFRA ou FCFRCA ou FCMRA ou FCMRCA
<b>COU-CAM-24A EU</b>	Module incliné 30° pour 4 connecteurs FCFRA ou FCFRCA ou FCMRA ou FCMRCA
<b>COU-BP2A</b>	Panneau de bouchage 2U

## Boîtiers d'épissures pour câble caméra hybride HFO

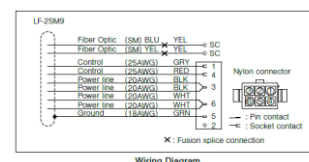
- Boîtier de protection pour 2, 4 ou 6 câbles SMPTE 311 LF-2SM9N.
- Fixation horizontale ou verticale
- Connecteur Fibre optique SC et connecteur nylon pour liaison cuivre



Référence	Nbre de câbles	Plateau d'épissure	Nombre adaptateurs	
			SC	Nylon
<b>FCE-2</b>	2	1	4	2
<b>FCE-4</b>	4	2	8	4
<b>FCE-6</b>	6	3	12	6

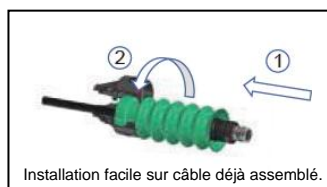
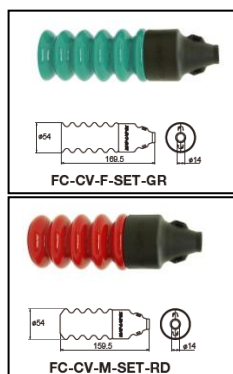


Cable insert hole  
SC adapter



Voir schéma de câblage SMPTE page 6

## Capots de Protection pour connecteurs SMPTE 304



Installation facile sur câble déjà assemblé.

- Protège des chocs, de la poussière et des projections d'eau
- Installation simple sur câble déjà assemblé.
- Remplacement aisé en cas de détérioration.
- Compatible avec les connecteurs Canare Série FC et tous connecteurs type SMPTE 304
- 4 couleurs : rouge, vert jaune et noir.
- Brevet exclusif Canare

Référence	Genre	Désignation
<b>FC-CV-F-SET-xx</b>	Femelle	FCFA ou équivalent SMPTE304
<b>FC-CV-M-SET-xx</b>	Mâle	FCMA ou équivalent SMPTE304

xx : couleur

RD : rouge ; GR : vert ; YL : jaune ; BK : noir

## Outil d'extraction



- **ASPT-1**  
Permet d'extraire la fêrûle pour le nettoyage des connecteurs HFO

## Produits de nettoyage pour connecteurs SMPTE-304

- Il est recommandé de nettoyer les connecteurs SMPTE-304 avant chaque utilisation en utilisant les "cleaning stick Cletop" pour nettoyer les fêrûles et le stylo IBC Cleaner M20 pour les fibres optiques.

**IBC Brand Cleaner M20**  
Référence : 14347 CLEANER



**Cleaning stick**  
Référence : CLETOP 2.5/2.0



## Enrouleurs pour transport et protection des câbles SMPTE 311

## Enrouleurs Canare en structure acier



- Structure très robuste en acier finition noire.
- Empilable ou sur roulettes.
- Frein trois positions : libre, freiné, bloqué.
- Flanc à crochets pour départ câble

Référence	Diamètre	Poids	Dimensions (Lxpxh)	Équipement	Capacité câble
<b>R 300 S</b>	300 mm	4.3 Kg	360x250x340 mm	Empilable	Jusqu'à 50 m
<b>R 380 S</b>	380 mm	8.3 kg	405x290x436.7 mm	Roulettes	Jusqu'à 100 m
<b>R 460 S</b>	460 mm	9,9 kg	480x340x516.7 mm	Roulettes	150m / 200 m

## Enrouleurs avec support PVC et tambour caoutchouc



- Cadre en PVC et tambour en caoutchouc, finition noire.
- Poignée et frein de blocage.
- Flancs à crochet pour départ câble.

Référence	Diamètre	Poids	Dimensions (Lxpxh)	Capacité câble
<b>GT310RM</b>	310 mm	1.80 Kg	320 x 230 x 367 mm	Jusqu'à 50 m
<b>GT380RM</b>	380 mm	4,25 kg	390 x 302 x 491 mm	Jusqu'à 100 m
<b>GT450RM</b>	445 mm	5,60 kg	450 x 312 x 555 mm	150 m / 200 m

## Enrouleurs avec corps et tambour acier



- Cadre en acier et tambour flanc en acier, finition noire.
- Poignée et frein de blocage.
- Crochets pour départ câble.

Référence	Diamètre	Poids	Dimensions (Lxpxh)	Capacité câble
<b>HT380RM</b>	380 mm	5.30 Kg	380 x 239 x 450 mm	Jusqu'à 130 m
<b>HT385RM</b>	380 mm	5.66 kg	380 x 309 x 460 mm	Jusqu'à 190 m
<b>HT485RM</b>	460 mm	7,60 kg	460 x 308 x 547 mm	Jusqu'à 300 m



## Schéma de câblage CAMERA SMPTE

