

PLATINE RESEAUX OPTIQUES®

SPECIFICATIONS PIGTAILS ET JARRETIERES OPTIQUES

1. SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Ce document définit les spécifications des jarretières et pigtails optiques Platine Réseaux Optiques® monomodes (9/125) et multimodes (50/125 et 62.5/125) conçus en utilisant toutes les combinaisons des câbles et connecteurs suivants:

Câbles	Connecteurs
• 900 µm fibres structure serrée	• ST - PC
• Câble Simplex 2 mm et 3 mm	• SC - PC & APC
• Câble duplex «Zip» (2 mm et 2,8 mm)	• FC - PC & APC
	• LC - PC & APC

2. CONFORMITÉ ROHS

Les produits Platine Réseaux Optiques® sont conformes RoHS selon la directive 2002/95/CE (Cf.: limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques) de l'Union européenne.

3. CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

Les produits Platine Réseaux Optiques® sont testés individuellement et accompagnés des résultats de test.

4. EXIGENCES DIMENSIONNELLES ET IDENTIFICATION DU CANAL

4.1 La longueur de la jarretière est mesurée depuis la pointe du connecteur jusqu'à la pointe du connecteur opposé. Pour les pigtails, la longueur est mesurée de la pointe du connecteur jusqu'à l'extrémité du câble / fibre.

4.2 La différence entre chaque partie d'un assemblage duplex n'est pas supérieure à 10mm.

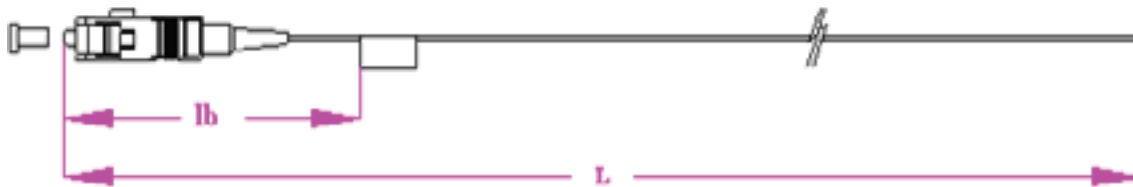
4.3 Les produits Platine Réseaux Optiques® sont conformes à la spécification dimensionnelle suivante pour les jarretières duplex et pour les pigtails. Reportez-vous aux Fig.1 & 2.

PLATINE RESEAUX OPTIQUES® SPECIFICATIONS PIGTAILS ET JARRETIERES OPTIQUES

Fig. 1: Schéma jarretière Duplex Platine Réseaux Optiques®.



Fig. 2: Schéma Pigtail Platine Réseaux Optiques®.



- | | |
|--|---|
| 1. Longueur de la jarretière (L) | L -0 / +100 mm (L < 0.5 m)
L -0 / +150 mm (pour 0,5 m < L < 5 m)
L -0 / +200 mm (pour 5 m < L < 20 m)
L ± 1% (pour L ≥ 20 m) |
| 2. Longueur de répartition (la) | 150 ± 25 mm |
| 3. Distance de l'étiquette de traçabilité (lb) | 200 ± 25 mm (d'un bout) |
| 4. Diamètre approximatif de la jarretière dans son conditionnement | > 150 mm (0 - 5 m)
> 250 mm (> 5 m) |

4.4 Le maintien de la répartition est assuré par une gaine thermo-rétractable.

4.5 Les couleurs d'identification du mode (manchon / tube thermo-rétractable selon le cas) sont données ci-dessous dans le tableau 1, 2 & 3 pour les jarretières duplex et pour les pigtails Platine Réseaux Optiques®. Le bouchon anti-poussière pour tous les connecteurs fibre unique est transparent ou blanc.

PLATINE RESEAUX OPTIQUES®

SPECIFICATIONS PIGTAILS ET JARRETIERES OPTIQUES

Tableau 1: couleurs d'identification du mode (manchon ou tube thermo-rétractable) pour les jarretières duplex Platine Réseaux Optiques®.

Type de fibre	Connecteur / Polissage	Extrémité 1		Extrémité 2	
		Canal 1	Canal 2	Canal 1	Canal 2
Multimode {Applicable pour 62.5/125 (OM1) et 50/125 (OM2 & OM3)}	ST / PC	Rouge	Noir	Rouge	Noir
	SC / PC	Rouge	Noir	Rouge	Noir
	FC / PC	Noir	Noir	Noir	Noir
	LC / PC câble 2mm	Blanc Jaune	Blanc Blanc	Blanc Jaune	Blanc Blanc
	LC / PC câble 3mm	Rouge	Noir	Rouge	Noir
Monomode {Applicable pour 09/125} G652.D comme type de fibre standard}	ST / PC	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
	SC / PC	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
	SC / APC	Vert	Vert	Vert	Vert
	FC / PC	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
	FC / APC	Vert	Vert	Vert	Vert
	LC / PC câble 2mm	Blanc Jaune	Blanc Blanc	Blanc Jaune	Blanc Blanc
	LC / PC câble 3mm	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
	LC / APC câble 2mm	Vert Jaune	Vert Blanc	Vert Jaune	Vert Blanc

Tableau 2: couleurs d'identification du mode (manchon ou tube thermo-rétractable) pour les pigtails Platine Réseaux Optiques®.

Type de fibre	Connecteur / Polissage	Couleur du manchon
Multimode {Applicable pour 62.5/125 (OM1) et 50/125 (OM2 & OM3)}	ST / PC	Noir
	SC / PC	Beige
	FC / PC	Noir
	LC / PC	Blanc
	ST / PC	Jaune
Monomode {Applicable pour 09/125}	SC / PC	Bleu
	SC / APC	Vert
	FC / PC	Bleu
	FC / APC	Vert
	LC / PC	Blanc
	LC / APC	Vert

PLATINE RESEAUX OPTIQUES®

SPECIFICATIONS PIGTAILS ET JARRETIERES OPTIQUES

5. PERFORMANCE OPTIQUE

Les performances optiques des jarretières optiques Platine Réseaux Optiques® sont testées conformément à la norme IEC 61300-3 - 4 pour la perte d'insertion et à la norme IEC 61300-3-6 pour la perte de retour (return loss) . L'assemblage est conforme aux pertes maximum admissibles comme indiqué ci-dessous. Chaque canal est testé individuellement.

Tableau 4: Limite d'acceptation de l'IL et RL pour SM et MM.

Paramètres	Valeurs maximales admissibles (toutes les valeurs en dB)		
	MM (1300nm)	SM (1310nm et 1550nm)	
	Tous	Tous	Tous APC
Valeurs de perte d'insertion (IL)	0,3	0,3	0,3
Valeurs de perte de retour (RL)	20	-50	-60

6. EMBALLAGE DES PRODUITS


6.1 Les jarretières et pigtails Platine Réseaux Optiques® sont individuellement enroulés aux dimensions tel que spécifié à l'article 4.3 (4) du présent document.

6.2 Le produit fini est emballé dans un sac transparent en polyéthylène basse densité.

6.3 Les certificats de test des jarretières et pigtails Platine Réseaux Optiques® sont présentés comme ci-dessous:

Tableau 7: Certificat de test.


- Exemple
MONOMODE :

CABLE ASSEMBLY IDENTIFICATION VALUES					
Cable ID No.	121115038030005	Tracking No.	CA12-0969		
Part No.	87078				Qty 1
Description	Jarretière 1m LC/UPC-SC/UPC 9/125 DUPLEX				
CABLE ASSEMBLY TEST VALUES					
	Allowed Loss	Channel 1		Channel 2	
		Connector 1	Connector 2	Connector 1	Connector 2
Insertion Loss	0.25 dB	0.18 dB	0.09 dB	0.13 dB	0.11 dB
Return Loss (SM)	-50 dB	-53 dB	-53 dB	-51 dB	-51 dB

PLATINE RESEAUX OPTIQUES®

SPECIFICATIONS PIGTAILS ET JARRETIERES OPTIQUES

- Exemple
MULTIMODE :

CABLE ASSEMBLY IDENTIFICATION VALUES					
Cable ID No.	120820001010018	Tracking No.	CA12-0711		
Part No.	87586				Qty 1
Description	Jarretière 2m LC/UPC-SC/UPC OM3 DUPLEX				
CABLE ASSEMBLY TEST VALUES					
	Allowed Loss	Channel 1		Channel 2	
		Connector 1	Connector 2	Connector 1	Connector 2
Insertion Loss	0.25 dB	0.12 dB	0.10 dB	0.10 dB	0.04 dB
Return Loss (MM)	20 dB	>28 dB	>28 dB	>28 dB	>28 dB

6.4 Le certificat de test donné ci-dessus est un format général qui s'applique à toutes les jarretières et pigtails Platine Réseaux Optiques®. Lorsque la colonne appropriée n'est pas pertinente (par exemple en pigtails, simplex, MM, etc), la cellule peut porter la mention «N / A» indiquant «sans objet».

6.5 Les produits Platine Réseaux Optiques® de cette spécification ont une étiquette RoHS sur les sacs d'emballage.

Fig. 7: étiquette RoHS



6.5 Les certifications de vérification optique de l'APAVE sont consultables sur le site www.socamont.com.