

GUIDE DE CHOIX

SPECIFICATIONS PIGTAILS ET JARRETIERES OPTIQUES

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Ce document définit les spécifications des jarretières et pigtails optiques Socamont 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 μ m fibres structure serrée	• SC - PC & APC
Câble Simplex 2 mm et 3 mm	• PC & APC
Câble duplex «Zip» (2 mm et 2,8 mm)	• LC - PC & APC

CONFORMITÉ ROHS

Les produits Socamont 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.

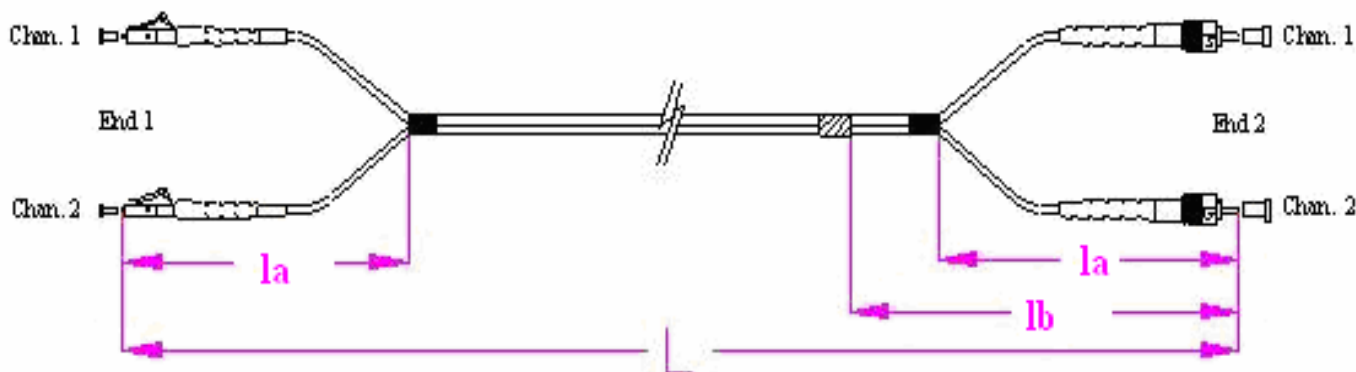
CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

Les produits Socamont sont testés individuellement et accompagnés des résultats de test.

EXIGENCES DIMENSIONNELLES ET IDENTIFICATION DU CANAL

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.
2. La différence entre chaque partie d'un assemblage duplex n'est pas supérieure à 10mm.
3. Les produits Socamont sont conformes à la spécification dimensionnelle suivante pour les jarretières duplex et pour les pigtails. Reportez-vous aux Fig.1 & 2.

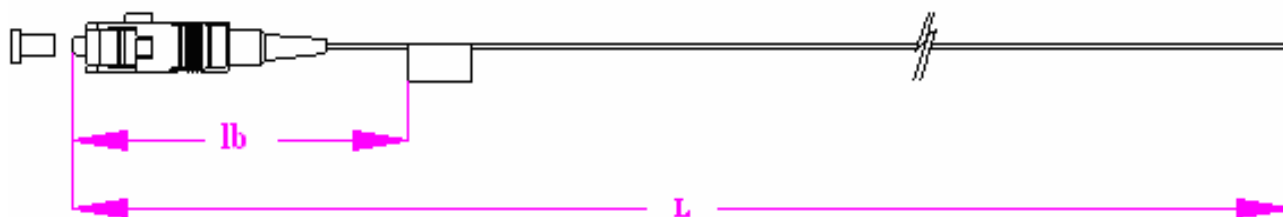
Fig. 1: Schéma jarretière Duplex Socamont.



GUIDE DE CHOIX

SPECIFICATIONS PIGTAILS ET JARRETIERES OPTIQUES

Fig. 2: Schéma Pigtail Socamont



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 Socamont. Le bouchon anti-poussière pour tous les connecteurs fibre unique est transparent ou blanc.

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

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

GUIDE DE CHOIX

SPECIFICATIONS PIGTAILS ET JARRETIERES OPTIQUES

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

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

PERFORMANCE OPTIQUE

Les performances optiques des jarretières optiques Socamont 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

EMBALLAGE DES PRODUITS


1. Les jarretières et pigtails Socamont sont individuellement enroulés aux dimensions tel que spécifié dans ce document.
2. Le produit fini est emballé dans un sac transparent en polyéthylène basse densité.
3. Les certificats de test des jarretières et pigtails Socamont sont présentés comme ci-dessous:

GUIDE DE CHOIX


SPECIFICATIONS PIGTAILS ET JARRETIERES OPTIQUES

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

- 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

4. Le certificat de test donné ci-dessus est un format général qui s'applique à toutes les jarretières et pigtails Socamont. 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".

5. Les produits Socamont de cette spécification ont une étiquette RoHS sur les sacs d'emballage.

Fig. 7: étiquette RoHS



Les certifications de vérification optique de l'APAVE sont consultables sur le site Socamont.com.