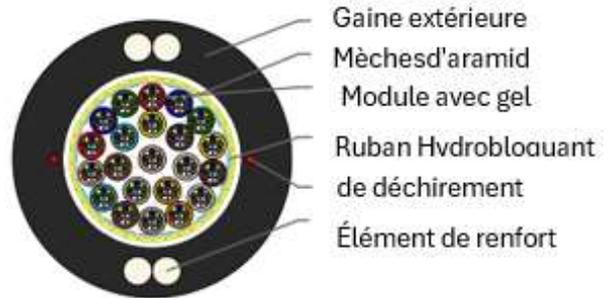


Câble FO µGaine aérien/souterrain

Description du produit

Ces câbles se basent sur la technologie micro-modules pour créer une conception optimisée adaptée à une utilisation dans des scénarios aériens. Les micro-modules sont constitués de groupes de fibres protégées par un matériau thermoplastique flexible et facilement dépeçable, remplies d'un composé thixotrope. Ces microstructures sont entourées d'éléments gonflants d'eau pour protéger contre la pénétration d'humidité, et sont contraintes dans une gaine thermoplastique, qui est pourvue d'éléments de résistance intégrés pour protéger contre le flambage.



* Schéma de construction typique - pas à l'échelle

Caractéristiques et avantages

- Micro-modules à diamètre réduit fabriqués à partir d'un matériau élastomère souple et flexible
- Les éléments de résistance intégrés de façon diamétralement opposés offrent d'excellentes performances de protection contre l'écrasement.
- Les micro-modules en fibre sont résistants à la pliure et s'enlèvent facilement sans avoir besoin d'outils.
- Accès rapide et facile à mi-portée

Physical Characteristics											
Type de fibre	STL HD A2 250 (Complies to ITU-T G.657.A2) ou STL NOVA 250 (Conforme à ITU-T G.652D/G.657A1)										
Atténuation maximale câblée (dB/km)	1310nm: 0.36, 1550nm: 0.23, 1625nm: 0.26										
Conception de lien PMD (ps/sqrt.km)	</= 0.1										
Fibres par tube	12										
Membres de renfort périphérique	Fils d'aramide à haute résistance										
Nombre de filin de déchirement sous la gaine extérieure	2										
Élément de renfort intégré	4; FRP (plastique renforcé de fibres)										
Matériau de la gaine extérieure	Polyéthylène noir résistant aux UV										
Code couleur des fibres											
Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose
Code couleurs des modules ¹											
Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Vert clair	Turquoise	Rose
Code couleurs des modules ^{2,3}											
Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Vert clair	Turquoise	Rose

Notes :

¹Séquences de modules pour câbles ayant un nombre de modules allant jusqu'à 12 nos.

²Séquences de modules pour câbles ayant un nombre de modules supérieur à 12 nos. doit être muni d'une bande annulaire noire simple ou plus intermittente d'une largeur de 2 à 3 mm.

Câble FO μ Gainé aérien/souterrain

Caractéristiques mécaniques et environnementales		
Caractéristiques du câble	Standard	Performance
Force de traction (daN)	IEC-60794-1-21-E1	$\geq 2.1 \times W$ @ 0.3% Tension des fibres où W est le poids du câble (kg/km)
Résistance à l'écrasement (N/100 mm)	IEC-60794-1-21-E3	2000 Δ Reversible 3000
Impact (Nm)	IEC-60794-1-21-E4	5
Torsion	IEC-60794-1-21-E7	$\pm 180^\circ$
Rayon de courbure statique	IEC-60794-1-21-E11	15 D
Rayon de pliage	IEC-60794-1-21-E10	10 D
Test d'abrasion de la gaine	IEC-60794-1-21-E2A	Nombre de cycles: 1000, force: 4N
Marquage Abrasion	IEC-60794-1-21-E2B	Nombre de cycles: 100, force: 4N
Test de pénétration de l'eau	IEC-60794-1-22-F5B	1m, 3m échantillons, pas de fuite après 24hrs
Performance de température	IEC-60794-1-22-F1	La variation de l'affaiblissement doit être ≤ 0.5 dB/km @ 1550nm
Installation		-30° C to +60° C
Opération		-40° C to +60° C
Storage		-40° C to +70° C

Note : Tous les essais doivent être effectués conformément aux normes CEI. La variation de l'affaiblissement après et avant l'essai doit être ≤ 0.05 dB/km.

Normes de performance du câble

Le câble est conforme aux normes suivantes : IEC 60793, IEC 60794, XPC 93 850-3-25, ITU-T, RoHS, REACH.

Conditionnement et longueurs

Type de touret : Tourets en bois

Longueur multiple (km) : 4 ± 5 % (autre longueur, nous consulter)

Tolérance de commande : ± 5 %

Longueurs courtes : Maximum 5 %, sous approbation client

Câble μ Gainé Aéro/Sout M6 G657A2 PE+MA FRP LAT 12FO	CTSB-33-146012V
Câble μ Gainé Aéro/Sout M12 G652D PE+MA FRP LAT 12FO	CTSB-61-142012V
Câble μ Gainé Aéro/Sout M12 G652D PE+MA FRP LAT 48FO	CTSB-61-142048V
Câble μ Gainé Aéro/Sout M12 G652D PE+MA FRP LAT 72FO	CTSB-61-142072V
Câble μ Gainé Aéro/Sout M12 G652D PE+MA FRP LAT 144FO	CTSB-61-142144V
Câble μ Gainé Aéro/Sout M12 G657A2 PE+MA FRP LAT 12FO	CTSB-63-146012V
Câble μ Gainé Aéro/Sout M12 G657A2 PE+MA FRP LAT 24FO	CTSB-63-146024V
Câble μ Gainé Aéro/Sout M12 G657A2 PE+MA FRP LAT 48FO	CTSB-63-146048V
Câble μ Gainé Aéro/Sout M12 G657A2 PE+MA FRP LAT 144FO	CTSB-63-146144V