



Câble fiable et polyvalent pour une installation facile.

Description

Le câble de rallonge multifibre sert à raccorder plusieurs capteurs à l'unité de lecture au moyen d'un câble unique, c'est-à-dire sans qu'il soit nécessaire d'installer un câble pour chaque capteur. Pour brancher tous les capteurs à l'unité de lecture, les connecteurs des capteurs doivent d'abord être raccordés à une boîte de connexion intermédiaire (BCI). Ensuite, un câble de rallonge multifibre dont l'une des extrémités est branchée à la BCI est utilisé pour le raccord de chacun des capteurs à l'unité de lecture, placée à une certaine distance de la BCI. Ainsi, le câble de rallonge sert à transmettre les données des capteurs à l'unité de lecture. Le nombre de fibres à l'intérieur du câble de rallonge peut varier en fonction du nombre de capteurs devant être raccordés à l'unité de lecture. Chaque type de câble est très souple, fiable et durable, résistant aux variations de température, à la corrosion, à l'humidité et aux champs électromagnétiques, et muni d'un connecteur standard de type E-2000 avec couvert de protection intégré. Un câble de rallonge multifibre est composé de plusieurs fibres optiques protégées par un revêtement principal, un tube flottant rempli de gel, de la laine de fibre de verre avec un ruban bloquant l'eau et une gaine extérieure en polyéthylène. Ce type de câble offre une résistance chimique et mécanique accrue et une meilleure protection contre les rongeurs. Il peut être soumis à des conditions environnementales difficiles, ce qui en fait un câble particulièrement bien adapté à tout type de climat. Il possède une grande résistance à l'écrasement : une charge déposée sur le câble ne l'endommagera pas et ne nuira pas de façon irréversible aux propriétés optiques de la fibre. Les éléments suivants ne peuvent pas entraîner une détérioration du câble à long terme : étirement, piétinement, écrasement, changements de température, rayons du soleil et basse température.

Comme aucun métal n'entre dans sa composition, le câble ne nécessite pas de mise à la terre ni d'armature. Ce câble est donc insensible aux champs électromagnétiques. Il se raccorde à la boîte de connexion à l'aide d'un écrou PG21.

Avantages

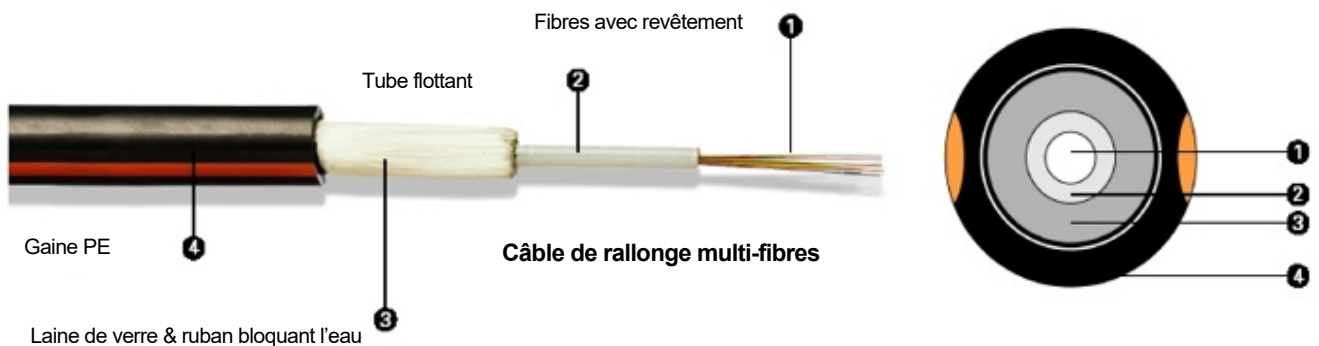
- Installation extérieure
- Facile à installer grâce au petit rayon flexible
- Durabilité et fiabilité élevées
- Longitudinalement étanche
- Protection accrue contre les rongeurs
- Insensible aux changements de température
- Insensible à la corrosion et aux vibrations
- Insensible aux champs électromagnétiques
- Applicable sur tous les types de matériaux de construction
- S'adapte aux applications

Applications

- Réseaux de détection à fibre optique
- Surveillance des ponts
- Surveillance des bâtiments
- Surveillance des tunnels

Données techniques

Type de câble:	12F	24F
Nombre de fibres	Jusqu'à 12	Jusqu'à 24 *
Diamètre du câble:	9.6 mm	9.9 mm
Poids du câble:	90 kg/km	100 kg/km
Rayon de courbure minimum:	100 mm (sans traction)	100 mm (sans traction)
Force de traction maximale (tirant):	Court terme: 3000 N Long terme: 2500 N	Court terme: 3000 N Long terme: 2500 N
Résistance maximale à l'écrasement:	400 N/cm	400 N/cm
Température de fonctionnement:	-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
Température d'installation:	0°C à +50°C	0°C à +50°C
Conditions d'utilisation:	Extérieure	Extérieure



Pour commander

- Nombre de fibres
- Fibres monomodes ou multimodes
- Nombre et type de connecteurs