

Cavi fibra ottica

Uso interno/esterno



Il colore della guaina dell'immagine è puramente indicativo

U-DQ(BN)(SA)H Loose monotubo con armatura metallica e guaina LSZH

Cavi Loose con armatura metallica in acciaio corrugato, guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, resistenti longitudinalmente e trasversalmente alla penetrazione dell'acqua. Il tubo in acciaio corrugato offre una più sicura ed efficace protezione meccanica nei confronti dei roditori e delle sollecitazioni a compressione. Le fibre ottiche sono contenute all'interno di un unico tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante di protezione contro l'umidità.

Applicazioni e performance

Cavi adatti alla realizzazione di sistemi di cablaggio per uso interno ed esterno secondo le norme EN 50173, ISO/IEC 11801. A seconda del tipo di fibra e della lunghezza delle link sono idonei alla realizzazione di canali trasmissivi fino a 10GbE e superiori. Adatti alla posa in tubature o canaline per la realizzazione di dorsali di collegamento tra armadi dello stesso edificio o di edifici diversi.

Certificazioni ed omologazioni

Cavi di trasmissione dati in fibra ottica in accordo con IEC 60793 e IEC 60794-1-2.

IEC 60794-1-2
IEC 60793



Caratteristiche costruttive

| | |
|---------------------------------|--|
| Nucleo cavo | Tubo Loose con fibre immerse in gel tamponante |
| Riempitivo di protezione | Filati di vetro |
| Materiale/colore guaina esterna | LSZH / Colore a seconda del tipo di fibra ottica |
| Armatura | Tubo in acciaio corrugato |
| Diametro esterno del cavo | Da 7,9 a 10,5 mm |
| Peso | Da 87 a 155 Kg/Km |

Caratteristiche meccaniche e ambientali

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Uso | Interno ed esterno |
| Raggio di curvatura installazione | 20 x diametro esterno |
| Raggio di curvatura funzionamento | 15 x diametro esterno |
| Tiro massimo cavo | A partire da 1000 N |
| Schiacciamento | A partire da 2000 N/dm |
| Temperatura di installazione | Da -15°C a +50°C |
| Temperatura di funzionamento | Da -20°C a +60°C |

Comportamento al fuoco

| | |
|------------------------|---|
| Regolamento CPR | EN 50575 |
| Reazione al fuoco | EN 50399 (solo per Euroclasse B2ca) EN 60332-1-2 |
| Densità fumi | EN 61034-1/2 |
| Emissione di gas acidi | EN 60754-1/2 |

Colorazione tipica guaina cavo

- Fibra multimodale 50/125 OM2
- Fibra multimodale 50/125 OM3
- Fibra multimodale 50/125 OM4
- Fibra monomodale 9/125

| Euroclasse | Formazione | 9/125 OS2 | 50/125 OM2 | 50/125 OM3 | 50/125 OM4 |
|----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| Eca | 4 fibre | 2008380 | 2008061 | 2008061OM3 | 2008061OM4 |
| | 8 fibre | 2008381 | 2008062 | 2008062OM3 | 2008062OM4 |
| | 12 fibre | 2008382 | 2008063 | 2008063OM3 | 2008063OM4 |
| | 24 fibre | 2008383 | 2008064 | 2008064OM3 | 2008064OM4 |
| B2ca s1a-d1-a1 | 12 fibre | 2008423 | - | 2008428OM3 | 2008428OM4 |