

# Cavi fibra ottica

Uso interno/esterno



Il colore della guaina dell'immagine è puramente indicativo

## U-DQ(BN)H / I-B(ZN)BH Loose monotubo dielettrico guaina LSZH

Cavi Loose ad alta resistenza meccanica con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Nella versione U-DQ(BN)H le fibre ottiche sono contenute in un unico tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante di protezione contro l'umidità mentre la versione I-B(ZN)BH è di tipo dry-core con tubetto loose contenente le fibre privo di gel tamponante.

### Applicazioni e performance

I cavi tipo U-DQ(BN)H, in Euroclasse Eca, sono adatti alla realizzazione di sistemi di cablaggio per uso interno ed esterno mentre i cavi tipo I-B(ZN)BH, conformi alla Euroclasse B2ca, sono indicati solo per installazioni in ambienti interni 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 asciutte 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.

### Colorazione tipica guaina cavo

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

IEC 60794-1-2  
IEC 60793



### Caratteristiche costruttive

|                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nucleo cavo                     | Tubo Loose gel filled per i cavi tipo U-DQ(BN)H<br>Tubo Loose gel free per i cavi tipo I-B(ZN)BH |
| Riempitivo di protezione        | Filati di vetro                                                                                  |
| Materiale/colore guaina esterna | LSZH/Colore a seconda del tipo di fibra ottica                                                   |
| Armatura                        | Dielettrica                                                                                      |
| Diametro tubo loose             | Da 2,5 a 3 mm                                                                                    |
| Diametro esterno del cavo       | Da 5,4 a 7 mm                                                                                    |
| Peso                            | Da 35 a 70 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 1500 N/dm |
| Temperatura di installazione      | Da -5°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 Euroclassi Cca e B2ca)<br>EN 60332-1-2 |
| Densità fumi           | EN 61034-2                                                |
| Emissione di gas acidi | EN 60754-1/2                                              |

| Euroclasse       | Tipologia | Formazione | 9/125 OS2 | 50/125 OM2 | 50/125 OM3 | 50/125 OM4 |
|------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| Eca              | U-DQ(BN)H | 4 fibre    | 2008100   | 2008081    | 2008081OM3 | 2008081OM4 |
|                  |           | 8 fibre    | 2008107   | 2008083    | 2008083OM3 | 2008083OM4 |
|                  |           | 12 fibre   | 2008105   | 2008084    | 2008084OM3 | 2008084OM4 |
|                  |           | 24 fibre   | 2008108   | 2008086    | 2008086OM3 | 2008086OM4 |
| Cca s1a, d1, a1  | U-DQ(BN)H | 4 fibre    | 2008411   | -          | 2008416OM3 | 2008416OM4 |
|                  |           | 8 fibre    | 2008412   | -          | 2008417OM3 | 2008417OM4 |
|                  |           | 12 fibre   | 2008413   | -          | 2008418OM3 | 2008418OM4 |
|                  |           | 24 fibre   | 2008414   | -          | 2008419OM3 | 2008419OM4 |
| B2ca s1a, d0, a1 | I-B(ZN)BH | 6 fibre    | 2008432   | -          | 2008436OM3 | 2008436OM4 |
|                  |           | 12 fibre   | 2008434   | -          | 2008438OM3 | 2008438OM4 |
|                  |           | 24 fibre   | 2008435   | -          | 2008439OM3 | 2008439OM4 |