



## SECFO2Y12J1X12

### Kabel światłowodowy - zewnętrzny LTC A-DQ (ZN)2Y 12J

Kabel światłowodowy jednomodowy zewnętrzny A-DQ(ZN)2Y (Z-XOTKtsd) – całkowicie dielektryczny o lekkiej konstrukcji wielotubowej. Charakteryzuje się dużą giętkością i odpornością na przeciąganie, odporny na promieniowanie UV. Tuba zawiera 12 włókien światłowodowych, wypełniona jest żelem hydrofobowym dla ochrony włókien przed przenikaniem wilgoci. Przeznaczony do instalacji zewnętrznej w kanalizacji kablowej. Instalacja może odbywać się metodami mechanicznymi (zaciąganie) oraz pneumatycznymi (wdmuchiwanie).

#### Cechy serii

- Zewnętrzny kabel światłowodowy jednomodowy SM 9/125  $\mu\text{m}$
- Standard włókna ITU-T G.657.A1 o zmniejszonym promieniu gięcia
- Konstrukcja całkowicie dielektryczna o lekkiej konstrukcji wielotubowej
- Tuba wypełniona żelem dla ochrony włókien przed przenikaniem wilgoci
- Kabel niewzmocniony
- Przeznaczony do instalacji zewnętrznych

#### Parametry techniczne

Konstrukcja kabla	12 x SM (1x12)
Maksymalna siła naprężająca instalacyjna Tm	2500 N
Maksymalna siła naprężająca spoczynkowa Tl	1500 N
Promień gięcia	165 mm
Odporność na odkształcenia	tak
Klasyfikacja ogniowa (zgodnie z EN-13501-6)	Fca
Ochrona przed wzdłużnym przenikaniem wilgoci	tak
Gryzonioodporny	nie
Bezhalogenowy (zgodnie z EN 60754-1/2)	tak
UV odporność	tak

## Parametry optyczne

Typ włókna	SM
Standard włókna	ITU-T G.657.A1

## Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-40 °C / +70 °C
Temperatura instalacji	-15 °C / +55 °C
Temperatura podczas transportu	-40 °C / +70 °C

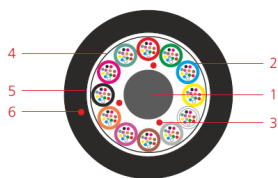
## Parametry fizyczne

Waga	49 kg / km
Średnica zewnętrzna	8,2 mm
Grubość powłoki zewnętrznej	1,0 mm
Kolor powłoki zewnętrznej	czarny
Powłoka zewnętrzna	HDPE

## Odcinki produkcyjne

Odcinki produkcyjne	12000 m +/- 5%
Cięcie odcinków produkcyjnych	tak

## Pozostałe dane



### Budowa kabla

1. Centralny element wzmacniający (FRP).
2. Luźna tuba wypełniona włóknami.
3. Ochrona przed wzdłużnym przenikaniem wilgoci w postaci pęczniących włókien absorbujących wodę. W przypadku kabli o małej ilości włókien puste tuby zastąpione są wzdłużnymi elementami z tworzywa sztucznego.
4. Ochrona przed wzdłużnym przenikaniem wilgoci w postaci taśmy pęczniącej absorbującej wodę.
5. Linka umożliwiająca rozcięcie powłoki (ripcord).
6. Powłoka zewnętrzna HDPE.

Przekrój kabla wielotubowego niewzmocnionego

### Zasady kolorystyki elementów konstrukcyjnych oraz włókien

#### 1. Kody oznaczeń tub w kablu światłowodowym

1	czerny	red
2	zielony	green
3	niebieski	blue
4	żółty	yellow
5	biały	white
6	szary	grey
7	brązowy	brown
8	fioletowy	violet
9	turkusowy	turquoise
10	czarny	black
11	pomarańczowy	orange
12	różowy	pink

#### 2. Kody oznaczeń włókien w kablu światłowodowym

1	czerny	red
2	zielony	green
3	niebieski	blue
4	żółty	yellow
5	biały	white
6	szary	grey
7	brązowy	brown
8	fioletowy	violet
9	turkusowy	turquoise
10	czarny	black
11	pomarańczowy	orange
12	różowy	pink

Zasady kolorystyki włókien i tub