



# ZW-NOTKtsdD

Odpowiednik wg normy VDE: A/I-DQ(ZN)H U-DQ(ZN)H

**ZN-TF-11:2001; ZN-EK-103**

Optotelekomunikacyjne kable tubowe wzmacniane, nierozprzestrzeniające płomienia

## Opis

ZW-NOTKtsdD – kabel zewnętrzno-wewnętrzny (ZW), z powłoką z tworzywa bezhalogenowego (N), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts), całkowicie dielektryczny (d), ze wzmocnieniem z włókien aramidowych na ośrodku kabla (D)

**OPCJE** - ZW-NOTKtsdDb – ze wzmocnieniem z włókien szklanych (odpowiednik wg VDE – A/I-DQ(ZN)BH, U-DQ(ZN)BH)



## KONSTRUKCJA

Centralny element wytrzymałościowy	Dielektryczny pręt FRP w powłoce z polietylenu lub bez powłoki
Włókno optyczne	Jednomodowe (J) Jednomodowe z niezerową przesuniętą dyspersją (Jn) Wielomodowe (G/50) Wielomodowe (G/62,5)
Tuba	Luźna tuba ze światłowodami wypełniona żelem tiksotropowym
Wkładka	Polietylenowa
Ośrodek kabla	Tuby lub tuby i wkładki skręcone wokół centralnego elementu wytrzymałościowego; ośrodek składa się z 6, 8, 12, 18 lub 24 elementów
Uszczelnienie ośrodka	Suche (na życzenie – żel hydrofobowy)
Wzmocnienie	Przędza aramidowa
Nitka rozrywająca powłokę	2
Powłoka	Z tworzywa bezhalogenowego nierozprzestrzeniającego płomienia, czarna

## Reakcja na ogień

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia	ICE 60332-1-2
CPR - klasa reakcji na ogień (wg EN50575)	Eca

# CHARAKTERYSTYKA

Właściwości użytkowe	<p>W pełni dielektryczne</p> <p>Odporne na zakłócenia elektromagnetyczne</p> <p>Zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci i wzdłużną penetracją wody</p> <p>Mogą być układane w pobliżu instalacji elektrycznych</p> <p>Dzięki zastosowaniu dielektrycznego centralnego elementu wytrzymałościowego oraz wzmocnienia na ośrodku z włókien aramidowych zespolonych klejem termotopliwym, kable są odporne na działanie naprężeń wzdłużnych i poprzecznych</p> <p>Zewnętrzna powłoka kabli jest wykonana z materiałów trudnopalnych, może być równocześnie bezhalogenowa</p> <p>Nadruk metryczny oraz oznakowanie kabli są naniesione na powłocę</p> <p>Możliwość dostosowania oznakowania do wymogów klienta</p>
Zastosowanie	<p>W teleinformatycznych sieciach dalekosiężnych, rozległych i lokalnych, w każdej konfiguracji przestrzennej</p> <p>Do układania w pomieszczeniach zamkniętych</p> <p>Do układania na zewnętrznych ścianach budynków</p> <p>Do układania w tunelach: kolejowych, drogowych, w szybach kopalń</p> <p>Do podwieszania poziomego i pionowego</p>
Zakres temperatur	<p>Transportu i przechowywania: -40°C – +70°C</p> <p>Instalacji: -15°C – +60°C</p> <p>Pracy: -40°C – +70°C</p>

## Parametry:

Liczba włókien światłowod. w kablu	Liczba elementów (tub/wkładek)	Średnica zewnętrzna tuby	Średnica zewnętrzna kabla	Masa kabla	Maks. siła ciągnięcia		Min. promień zginania	
					Dynamiczna	Statyczna	Dynamiczny	Statyczny
n	n	mm	mm	kg/km	N		mm	
4 – 72	6	1,8	8,5	75	2700	1350	130	170
28 – 96	8	1,8	9,7	90	3000	1500	150	190
36 – 144	12	1,8	12,0	135	4000	2000	180	240
52 – 216	18	1,8	12,4	140	4000	2000	190	250
76 – 288	24	1,8	14,1	175	4000	2000	210	280
4 – 72	6	2,4	11,2	125	4000	2000	170	230
28 – 96	8	2,4	12,8	155	5000	2500	190	260
36 – 144	12	2,4	15,8	225	6000	3000	240	320
52 – 216	18	2,4	16,3	235	6000	3000	240	320
76 – 288	24	2,4	18,5	300	6000	3000	280	370

**Długość fabrykacyjna:** do uzgodnienia, standardowo 4 km

**Pakowanie:** bębny kablowe drewniane