



# ZW-(NV)OTKtsdD

Odpowiednik wg normy VDE: A/I-DQ(ZN)4YH U-DQ(ZN)4YH

## ZN-EK-103

Optotelekomunikacyjne kable tubowe, wzmacniane, przeciwgryzoniowe

## Opis

ZW-(NV)OTKtsdD – kabel zewnętrzno-wewnętrzny (ZW), z dwuwarstwową powłoką bezhalogenową-poliamidową (NV) (tworzywo bezhalogenowe na zewnątrz), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba), z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts), całkowicie dielektryczny (d), ze wzmocnieniem z włókien aramidowych na ośrodku (D)

**OPCJE** – ZW-(NV)OTKtsdDb – ze wzmocnieniem z włókien szklanych na ośrodku (Db)



## 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
Wzmocnienie	Przędza aramidowa
Nitka rozrywająca powłokę	2
Powłoka	Czarna bezhalogenowo-poliamidowa (NV) – tworzywo bezhalogenowe na zewnątrz

## 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>Zastosowanie poliamidu w dwuwarstwowej powłoce stanowi ochronę kabli przed atakami gryzoni</p> <p>Nadruk metryczny oraz oznakowanie kabli są naniesione na powłoce</p> <p>Możliwość dostosowania oznakowania do wymogów klienta</p>
Zastosowanie	<p>W teleinformatycznych sieciach dalekosiężnych, rozległych i lokalnych, w każdej konfiguracji przestrzennej</p> <p>Kable są przystosowane do układania w pomieszczeniach zamkniętych, układania na zewnętrznych ścianach budynków, układania w tunelach: kolejowych, drogowych, w szybach kopalń</p> <p>Kable wzmocnione mogą być podwieszane poziomo i pionowo</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>

111

## 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	10,2	100	2700	1350	150	200
28 – 96	8	1,8	11,4	125	3000	1500	170	230
36 – 144	12	1,8	13,7	175	4000	2000	210	270
52 – 216	18	1,8	14,1	180	4000	2000	210	280
76 – 288	24	1,8	15,8	220	4000	2000	240	320
4 – 72	6	2,4	12,2	140	4000	2000	180	240
28 – 96	8	2,4	13,8	175	5000	2500	210	280
36 – 144	12	2,4	16,8	250	6000	3000	250	340
52 – 216	18	2,4	17,3	260	6000	3000	260	340
76 – 288	24	2,4	19,5	325	6000	3000	290	390

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

**Pakowanie:** bębny kablowe drewniane