

YDY, YDYżo 450/750 V

Norma: ZN-TF 221:2017

– Przewody wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej, do układania na stałe

Konstrukcja

Żyły	Miedziane jednodrutowe klasa 1 okrągłe (RE) wg EN 60228	
Izolacja	PVC typ TI1 wg EN 50363-3	
Wypełnienie	Guma niewulkanizowana (opcjonalnie)	
Powłoka	PVC typ TM1 wg EN 50363-4.1	
Kolor powłoki	Biały lub inny	
Identyfikacja żył	YDYżo	YDY
2-żyłowe	-	Niebieska, brązowa
3-żyłowe	Zielono-żółta, niebieska, brązowa	Brązowa, czarna, szara
3-żyłowe*	-	Niebieska, brązowa, czarna
4-żyłowe	Zielono-żółta, brązowa, czarna, szara	Niebieska, brązowa, czarna, szara
4-żyłowe*	Zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna,	-
5-żyłowe	Zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara	Niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna

*Tylko do określonych zastosowań

Charakterystyka

Maksymalna temperatura podczas pracy kabla	+70°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli	-5°C
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe	-40°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia	+160°C
Minimalny promień gięcia	6 x D – średnica zewnętrzna przewodu
Napięcie probiercze	2500 V

Reakcja na ogień

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia	IEC 60332-1-2
CPR – klasa reakcji na ogień (wg EN 13501-6)	Eca

Zastosowanie

przewody przeznaczone są do układania w instalacjach przemysłowych i domowych, nad, w i pod tynkiem w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz w rurach i w betonie, z wyjątkiem bezpośredniego osadzania w betonie sypanym jednofrakcyjnym, wibrowanym i ubijanym. Mogą być również używane na zewnątrz, o ile chronione są przed bezpośrednim działaniem słońca. Izolacja przewodu powinna być zabezpieczona przed promieniowaniem UV / światłem, które może wystąpić w oprawach oświetleniowych, podświetlanych znakach itp.

Standardowe opakowanie

W krążkach po 50 m lub 100 m oraz na bębnach po 500 m lub 1000 m.
Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań



Parametry

Przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
mm ²	mm	kg/km	Ω/km
2 × 1	7,2	81	18,1
2 × 1,5	7,7	84	12,1
2 × 2,5	8,5	128	7,41
2 × 4	9,8	181	4,61
2 × 6	11,0	242	3,08
2 × 10	13,6	382	1,83
3 × 1	7,6	94	18,1
3 × 1,5	8,1	116	12,1
3 × 2,5	9,0	154	7,41
3 × 4	10,4	221	4,61
3 × 6	11,8	304	3,08
3 × 10	14,4	476	1,83
4 × 1	8,2	112	18,1
4 × 1,5	8,8	139	12,1
4 × 2,5	9,7	187	7,41
4 × 4	11,5	276	4,61
4 × 6	12,9	374	3,08
4 × 10	15,8	590	1,83
5 × 1	8,9	135	18,1
5 × 1,5	9,6	169	12,1
5 × 2,5	10,6	229	7,41
5 × 4	12,6	339	4,61
5 × 6	14,1	460	3,08
5 × 10	17,3	730	1,83

Obciążalność prądowa wg DIN VDE 0298 Część 4

Dopuszczalna temperatura pracy: 70°C; obciążalność prądowa dla temperatury otoczenia: 30°C

Układ								
Sposób wykonania instalacji	Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w rurze elektroinstalacyjnej w izolowanej cieplnie ścianie		Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w rurze elektroinstalacyjnej na ścianie		Jedno lub wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce ułożony na ścianie		Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w odstępie co minimum 0,3 x średnica d od ściany	
Liczba obciążonych żył	2	3 ¹⁾	2	3 ¹⁾	2	3 ¹⁾	2	3 ¹⁾
Przekrój mm ²	Obciążalność prądowa (A)							
1,5	15,5	13,0	16,5	15,0	19,5	17,5	22	18,5
2,5	18,5	17,5	23	20	27	24	30	25
4	25	23	30	27	36	32	40	34
6	32	29	38	34	46	41	51	43
10	43	39	52	46	63	57	70	60

1) Współczynniki korekcyjne dla przewodów wielożyłowych (=5 żył)

Liczba obciążonych żył	Współczynniki korekcyjne
5	0,75

Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli w zależności od temperatury powietrza

Temperatura otoczenia °C	30	35	40	45	50	55	60	65
Współczynnik przeliczeniowy	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50	0,35

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie - włącznie z tabelami i rysunkami - zostały podane poglądowo i nie mają charakteru oferty handlowej, ani nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia roszczeń wobec TELE-FONIKA Kable S.A. Doboru danego produktu do stosowania, mogą dokonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia, przed którym należy się upewnić co do właściwości produktu na podstawie dokumentów wydanych na podstawie stosownych przepisów prawa.