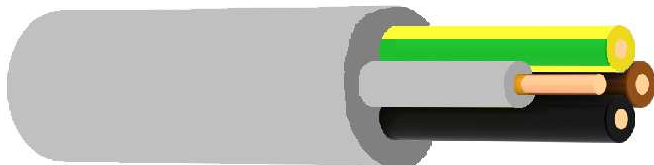


YDY, YDYżo 450/750V

ZN-TF 221:2013 w oparciu o PN-87/E-90056,
PN-EN 50525-1:2011 and PN-HD 21.4 S2



Przewody wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej,



KONSTRUKCJA

Żyły:	miedziane jednodrutowe klasa 1 okrągłe (RE) wg PN-EN 60228
Izolacja:	polwinit typu TI1 wg PN-EN 50363-3
Powłoka:	polwinit typu TM1 wg PN-EN 50363-4.1

CHARAKTERYSTYKA

Kolor powłoki:	biały lub inny dostępny na życzenie klienta	
Identyfikacja żył:	inne kolory dostępne na życzenie klienta	
	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
7-i więcej żyłowe:	zielono-żółta pozostałe żyły czarne z nadrukiem cyfrowym.	czarne z nadrukiem cyfrowym
* tylko do określonych zastosowań.		
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu:	+70°C	
Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe:	-40°C	
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów:	-15°C	
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia:	+160°C	
Minimalny promień gięcia:	6 x D, D-średnica zewnętrzna przewodu	
Napięcie probiercze:	2500 V	

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.

Standardowe opakowanie	Standardowe opakowanie
-------------------------------	-------------------------------

Reakcja na ogień

▪ Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia:	IEC 60332-1-2
▪ CPR – klasa odporności ogniowej (wg EN 50575):	Eca

YDY, YDYżo 450/750V

ZN-TF 221:2013 w oparciu o PN-87/E-90056,
PN-EN 50525-1:2011 and PN-HD 21.4 S2



CETYFIKATY

BBJ, GOST

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
2x1	6,8	69	18,1
2x1,5	7,3	84	12,1
2x2,5	8,1	112	7,41
2x4	9,4	160	4,61
2x6	10,4	211	3,08
2x10	13,0	339	1,83
2x16	15,36	534	1,15
3x1	7,2	82	18,1
3x1,5	7,7	102	12,1
3x2,5	8,6	139	7,41
3x4	10,0	201	4,61
3x6	11,2	274	3,08
3x10	13,8	435	1,83
3x16	16,33	676	1,15
4x1	7,8	99	18,1
4x1,5	8,4	125	12,1
4x2,5	9,4	171	7,41
4x4	11,1	255	4,61
4x6	12,3	342	3,08
4x10	15,2	546	1,83
4x16	17,96	844	1,15
5x1	8,5	121	18,1
5x1,5	9,2	153	12,1
5x2,5	10,2	210	7,41
5x4	12,2	314	4,61
5x6	13,5	423	3,08
5x10	16,7	680	1,83
5x16	19,76	1048	1,15

Kable z 5 żyłami produkowane w oparciu o ZN-93/MP-13-K12175

YDY, YDYżo 450/750V

ZN-TF 221:2013 w oparciu o PN-87/E-90056,
PN-EN 50525-1:2011 and PN-HD 21.4 S2



Obciążalność prądowa wg DIN VDE 0298 część 4

Temperatura żyły przewodu 70°C; temperatura otoczenia 30°C

								
Sposób wykonania instalacji	Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w rurze elektroinstalacyjnej w izolowanej ciepłnie 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 znamionowy żyły, 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
16	57	52	69	62	85	76	94	80

Współczynniki korekcyjne dla obciążalności prądowej w zależności od temperatury otoczenia

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

¹⁾ Współczynniki korekcyjne dla przewodów wielożyłowych (≥5 żyłowe)

Liczba obciążonych żył	Współczynniki korekcyjne
5	0,75
7	0,65
10	0,55

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie włącznie z tabelami i rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Informacje te nie stanowią gwarancji ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Tele-Fonika Kable S.A. Tele-Fonika Kable S.A. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili