

PRZEWODY TELEKOMUNIKACYJNE

YTLY

NORMA: ZN-TEXSIM-4



CHARAKTERYSTYKA

Przewody telekomunikacyjne (T) o oponie polwinitowej (Y), o żyłach miedzianych wielodrutowych (L), oraz o izolacji polwinitowej (Y), przeznaczone do pracy w klimacie umiarkowanym.

BUDOWA

- żyły – linki miedziane wielodrutowe wykonane wg ZN-TEXSIM-4.
- izolacja – polwinitowa.
- kolorystyka żył – biała, brązowa, zielona, żółta, szara, różowa, niebieska, czerwona, czarna, fioletowa.
- ośrodek – skręcony z pojedynczych żył izolowanych lub wiązek.
- opona – polwinitowa.
- kolorystyka opony – czarna, biała lub inna uzgodniona z odbiorcą.
- forma opony – w postaci koszulki, na oponie widoczny skręt ośrodka. Inna forma opony po uzgodnieniu z odbiorcą.

OPAKOWANIE

Standardowo przewody są dostarczane w krążkach lub nawinięte na szpulach cylindrycznych uzgodnionych z odbiorcą i zabezpieczonych folią.

PROMIEŃ ZGINANIA

Najmniejszy dopuszczalny promień zginania przewodów 4d, gdzie d jest średnicą zewnętrzną przewodu.

TEMPERATURA

Przewody są przeznaczone do pracy w temperaturze od -15 do 70°C i wilgotności względnej powietrza do 100%, układane w temperaturze od -15 do 50°C . Temperatura otoczenia w czasie składowania nie może przekroczyć wartości 40°C , podczas nasłonecznienia 60°C .

PRZEZNACZENIE

Przewody słaboprądowe nadają się do zastosowania w połączeniach i okablowaniach elementów ruchomych (drgających), w urządzeniach telekomunikacyjnych, akustycznych, w elektronicznych urządzeniach liczących, sterujących, regulatorach, maszynach biurowych, instalacjach elektroniki przemysłowej, automatyki, w technice pomiarowej, oraz do transmisji danych sygnałów analogowych i cyfrowych, w bardzo lekkich warunkach pracy. Przez bardzo lekkie warunki pracy rozumie się warunki, gdzie ryzyko uszkodzenia mechanicznego podczas normalnego użytkowania przewodu nie spowoduje zagrożeń dla życia i mienia człowieka.

- Przewody nie nadają się do podłączenia m.in. wszelkiego rodzaju urządzeń elektroenergetycznych tj. sprzętu ruchomego i przenośnego (AGD, RTV, elektronarzędzia, sprzęt ogrodowy), sprzętu grzejnego, w elektroenergetycznych silnikach elektrycznych.
- Przewody nie nadają się do zastosowania m.in. w instalacjach zewnętrznych, w podwyższonej temperaturze, w wodzie, jako elementy nośne, do układania bezpośrednio w ścianach i w ziemi.
- Przewody nie są badane na działanie aktywnych substancji chemicznych.
- Zastosowanie przewodów niezgodnie z przeznaczeniem lub uszkodzonych mechanicznie może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar, kalectwo lub śmierć.

DANE PRZEWODU

Liczba i przekrój żył ¹⁾	Minimalna ścianka		Największy wymiar zewnętrzny	Rezystancja żyły w 20°C	Rezystancja izolacji w 20°C	Napięcie pracy	Orientacyjna masa 1 km przewodu
	izolacja	opona		najwięcej	co najmniej	najwięcej	
[n x mm ²]	[mm]		[mm]	[Ω/km]	[$\text{M}\Omega\cdot\text{km}$]	[V]	[kg]
2 x 0,08	0,12	0,3	2,95	257,3	50	150	
3 x 0,08	0,12	0,3	3,05	257,3	50	150	
4 x 0,08	0,12	0,3	3,25	257,3	50	150	
5 x 0,08	0,12	0,3	3,45	257,3	50	150	
6 x 0,08	0,12	0,3	3,7	257,3	50	150	

PRZEWODY TELEKOMUNIKACYJNE

YTLY

NORMA: ZN-TEXSIM-4



Liczba i przekrój żył ¹⁾	Minimalna ścianka		Największy wymiar zewnętrzny	Rezystancja żyły w 20°C	Rezystancja izolacji w 20°C	Napięcie pracy	Orientacyjna masa 1 km przewodu
	izolacja	opona		najwięcej	co najmniej		
[n x mm ²]	[mm]		[mm]	[Ω/km]	[MΩ*km]	[V]	[kg]
7 x 0,08	0,12	0,3	3,7	257,3	50	150	
8 x 0,08	0,12	0,3	4,6	257,3	50	150	
10 x 0,08	0,12	0,3	5,2	257,3	50	150	
12 x 0,08	0,12	0,3	5,95	257,3	50	150	
16 x 0,08	0,12	0,3	6,4	257,3	50	150	
2 x 0,22	0,15	0,3	3,4	92,5	100	300	
3 x 0,22	0,15	0,3	3,55	92,5	100	300	
4 x 0,22	0,15	0,3	3,8	92,5	100	300	
5 x 0,22	0,15	0,3	4,1	92,5	100	300	
6 x 0,22	0,15	0,3	4,4	92,5	100	300	
7 x 0,22	0,15	0,3	4,4	92,5	100	300	
8 x 0,22	0,15	0,3	5,4	92,5	100	300	
10 x 0,22	0,15	0,3	6,4	92,5	100	300	
12 x 0,22	0,15	0,3	7,2	92,5	100	300	
16 x 0,22	0,15	0,3	7,8	92,5	100	300	
2 x 0,35	0,25	0,3	4,3	60,7	100	300	
3 x 0,35	0,25	0,3	4,55	60,7	100	300	
4 x 0,35	0,25	0,3	4,9	60,7	100	300	
5 x 0,35	0,25	0,3	5,35	60,7	100	300	
6 x 0,35	0,25	0,3	5,75	60,7	100	300	
7 x 0,35	0,25	0,3	5,75	60,7	100	300	
8 x 0,35	0,25	0,3	6,95	60,7	100	300	
10 x 0,35	0,25	0,3	8,05	60,7	100	300	
12 x 0,35	0,25	0,3	9,5	60,7	100	300	
16 x 0,35	0,25	0,3	10,35	60,7	100	300	
2 x 0,5	0,25	0,35	4,6	40,3	100	300	
3 x 0,5	0,25	0,35	4,85	40,3	100	300	
4 x 0,5	0,25	0,35	5,25	40,3	100	300	
5 x 0,5	0,25	0,35	5,7	40,3	100	300	
6 x 0,5	0,25	0,35	6,15	40,3	100	300	
7 x 0,5	0,25	0,35	6,15	40,3	100	300	
8 x 0,5	0,25	0,35	7,4	40,3	100	300	
10 x 0,5	0,25	0,35	8,55	40,3	100	300	
12 x 0,5	0,25	0,35	10,1	40,3	100	300	
16 x 0,5	0,25	0,35	11,05	40,3	100	300	

¹⁾ Losowo wybrane pozycje. Dostępne przewody o przekrojach żył od 0,08 do 0,75 mm².