

PRZEWODY TELEKOMUNIKACYJNE ¹⁾ DO UKŁADANIA NA STAŁE

TLY

NORMA: ZN-TEXSIM-24



CHARAKTERYSTYKA

Przewody telekomunikacyjne (T), montażowe, do połączeń stałych, o żyły miedzianej wielodrutowej (L), o izolacji polwinitowej (Y), przeznaczone do pracy w klimacie umiarkowanym.

BUDOWA

- żyła – linka skręcona z miękkich drutów miedzianych.
- izolacja – polwinitowa.

OPAKOWANIE

Przewody standardowo są dostarczane w krążkach lub wg indywidualnych wymagań klienta.

PROMIEŃ ZGINANIA

Najmniejszy dopuszczalny promień zginania przewodów w temperaturze $20 \pm 10^\circ\text{C}$ 4d, przy ostrożnym zginaniu końcówek 2d, gdzie d jest średnicą zewnętrzną przewodu.

TEMPERATURA

Przewody są przeznaczone do pracy w temperaturze od -30 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 stałych połączeniach i okablowaniach elementów ruchomych (drgających), w urządzeniach telekomunikacyjnych, elektronicznych i akustycznych w bardzo lekkich warunkach pracy. Przez bardzo lekkie warunki pracy rozumie się warunki, gdzie ryzyko uszkodzenia mechanicznego podczas normalnego użytkowania przewodu nie spowoduje zagrożenia 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. na wolnej przestrzeni, w podwyższonej temperaturze, jako elementy nośne, do układania bezpośrednio w ścianach, 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.

¹⁾ Przewody odpowiadają unieważnionej normie PN-91/T-90206.

DANE PRZEWODU

| Budowa przewodu | Minimalna ścianka izolacji | Największy wymiar zewnętrzny | Rezystancja żyły w 20°C | Rezystancja izolacji w 20°C | Napięcie pracy | Orientacyjna masa 1km przewodu |
|-----------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|----------------|--------------------------------|
| | | | najwięcej | co najmniej | najwięcej | |
| [n x mm] | [mm] | [mm] | [Ω/km] | [$\text{M}\Omega \cdot \text{km}$] | [V] | [kg] |
| 1 x 0,079 | 0,12 | 0,80 | 242,0 | 50 | 150 | |
| 1 x 0,124 | 0,12 | 0,90 | 155,0 | 50 | 150 | 2,1 |
| 1 x 0,22 | 0,15 | 1,10 | 89,3 | 200 | 300 | 3,2 |
| 1 x 0,35 | 0,25 | 1,60 | 57,2 | 200 | 300 | 5,3 |
| 1 x 0,5 | 0,25 | 1,80 | 38,8 | 200 | 300 | 6,5 |
| 1 x 0,75 | 0,25 | 2,00 | 25,8 | 200 | 300 | 12,0 |
| 1 x 1 | 0,40 | 2,60 | 19,1 | 200 | 300 | |
| 1 x 1,5 | 0,40 | 2,90 | 13,0 | 200 | 300 | |