

## TECHNODATA LAN-T15 kat.5 4x2x0,8 mm

### KABLE DO SIECI TELEINFORMATYCZNYCH



Napięcie pracy  
max 150 V



Napięcie próby  
700 V



Zakres temp. pracy  
stacjonarne od  
-40°C do +70°C



Zakres temp. pracy  
ruchome od  
-10°C do +50°C



Promień gięcia  
15xD



Zastosowanie  
zewnętrzne



Zastosowanie  
do ziemi



Odporność UV



Odporność  
na wilgoć



Kompatybilność  
elektromagnetyczna

### ZASTOSOWANIE

Kable **TECHNODATA LAN-T15 kat.5 4x2x0,8 mm** przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych multimedialnych (transmisja danych, głosu i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości - HDTV), w sieciach przemysłowych i innych sieciach dedykowanych, wrażliwych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych.

Wzdłużnie ułożona na ośrodku taśma aluminiowa, laminowana tworzywem, zgrzana z zewnętrzną powłoką polietylenową (PE), stanowi barierę przeciwwilgociową. Wypełnienie ośrodka kabla petrozelem zabezpiecza go przed penetracją wzdłużną wody.

Zastosowany na powłokę polietylen (PE) jest odporny na działanie promieniowania UV, oddziaływania atmosferyczne i nie zawiera halogenków, jednak nie jest materiałem samogasnącym i nierozprzestrzeniającym płomienia.

Kable przeznaczone są do zastosowań na zewnątrz budynków, do układania w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi.

### BUDOWA

- żyły jednodrutowe okrągłe z miękkich drutów miedzianych o średnicy 0,8 mm,
- izolacja żył wykonana z polietylenu izolacyjnego (PE) - kolory żył w parach: biało-niebieski/niebieski, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-zielony/zielony i biało-brązowy/brązowy,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla wypełniony petrozelem i owinięty taśmą poliestrową,
- na ośrodek kabla nałożona wzdłużnie taśma aluminiowa pokryta kopolimerem stanowiąca barierę przeciwwilgociową i ekran kabla, z żyłą uziemiającą znajdującą się pod taśmą,
- powłoka kabla wykonana z polietylenu oponowego (PE) w kolorze czarnym.

## TECHNODATA LAN-T15 kat.5 4x2x0,8 mm

### DANE TECHNICZNE

Impedancja falowa	100 ± 15 Ω	Tłumienność ekranowania przy częstotliwości f=1 ÷ 200 MHz - min.	75 dB
Pojemność skuteczna między żyłami przy 1 kHz, około	50 nF/km	Impedancja sprzężeniowa ekranu – maks. przy częstotliwości 10 MHz	10 mΩ/m
Asymetria pojemności dowolnej pary żył względem ziemi przy 1 kHz, maks	1600 pF/km	Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	75 Ω/km
Minimalna rezystancja izolacji	150 MΩ·km	Asymetria rezystancji dowolnej pary żył	3 %
Napięcie pracy	150 V	Zakres temperatur pracy podczas pracy	od - 40 do + 70°C
Próba napięciowa	700 Vsk	podczas układania	od - 10 do + 50°C
Współczynnik skrócenia fali	65 %	Minimalny promień gięcia	15 x średnica kabla
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=1÷20 MHz - min.	23 dB	Wykonanie wg norm	PN-EN 50288-2-1, IEC 61156-1 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=20÷100 MHz - min.	23-10lg(f/20) dB		

Częstotliwość [MHz]	Tłumienność falowa [dB/100 m] - średnio	Tłumienność falowa [dB/100 m] - maks.	Tłumienność zbliznoprzenikowa [dB] dla długości kabla ≥ 100 m - min
1	1,3	2,1	62
4	2,4	4,3	53
8	3,3	5,9	48
10	3,8	6,6	47
16	4,7	8,2	44
20	5,2	9,2	42
25	5,8	10,5	41
31,25	6,4	11,8	39
62,50	9,0	17,1	35
100	11,4	22,0	32

CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba par x średnica żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm	kg/km	kg/km
0024 015	4 x 2 x 0,8	11,9	39,8	144

TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.