

Karta produktu:

**Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,48 linka szara  
Telegärtner**

TELEGARTNER



<b>Producent:</b>	TELEGARTNER
<b>Symbol:</b>	01.0025
<b>Kod producenta:</b>	L02002A0042
<b>Kod EAN:</b>	5905954933938

**Opis produktu****Opis produktu:**

- kabel ekranowany, kat. 5e, linka
- zaprojektowany dla spełnienia wymagań szybkich aplikacji sieciowych np. 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T
- przewód wysokiej jakości, wykonany z najlepszych materiałów, renomowanej firmy TELEGÄRTNER

**Zastosowanie:**

Kable przyłączeniowy (patch cable), przewidziany jest do pracy w sieciach komputerowych multimedialnych ( transmisja danych, głosu i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości - HDTV ), z okablowaniem strukturalnym budynków włącznie, w sieciach przemysłowych i innych sieciach dedykowanych, odpornych na zakłócenia elektromagnetyczne. Kable nadają się do stosowania wewnątrz budynków. Tory kabli karegorii 5e przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 100MHz, z przepływnością binarną do 1Gb/s.

**Normy i standardy:**

EIA/TIA 568-B.2; IEC 61156-5; ISO/IEC 11801; EN50173 PVC IEC 60332-1; UL 1581, FT2 (horizontal flame test)

**O producencie:**

Niemiecka firma **TELEGÄRTNER** to producent najwyższej jakości podzespołów do sieci, opartych na skrętce miedzianej oraz światłowodach, profesjonalnych złączy telekomunikacyjnych wysokiej częstotliwości oraz kabli telekomunikacyjnych i sieciowych.

**CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**

Rodzaj kabla:	F/UTP
Kategoria:	5e
Częstotliwość:	100 MHz
Przepustowość:	1 Gb/s
Przekrój:	4 x 2 x 0,48 (26/7 AWG)
Żyły:	miedziane, wielodrutowe o łącznej średnicy 0,48 mm (26/7 AWG)

Izolacja:	polietylen PE (Ø 0,92 mm)
Kolory izolacji żył:	zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym
Ośrodek:	cztery pary żył skręcone w ośrodek
Ekranowanie:	tak w postaci ekranu ogólnego umieszczonego na ośrodku kabla
Typ ekranu:	folia z tworzywa sztucznego pokrytego aluminium, żyła uziemiająca wykonana z ocynowanej miedzi o średnicy 0,58 mm (24/7 AWG)
Powłoka:	polwinit PVC
Kolor powłoki:	szary (RAL 7035)
Zastosowanie:	Przewody przyłączeniowe IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T IEEE 802.5: 16MB; ISDN; TPDDI; ATM
<b>WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE</b>	
Promień zgięcia:	przy obciążeniu rozciągającym: $\geq 40$ mm bez obciążenia: $\geq 20$ mm
Max. siła ciągnięcia:	60 N
Średnica zewnętrzna:	5,4 mm
Waga kabla / km:	31,84 kg
Zakres temp. podczas pracy:	-20°C do +60°C
Zakres temp. podczas układania:	-10°C do +60°C
Energia spalania:	468 MJ/km 0,13 kWh/km
<b>WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE</b>	
Rezystancja pętli żył w torze w temp. 20°C (max):	$\leq 290 \Omega/\text{km}$
Asymetria rezystancji żył w parze:	$\leq 2\%$
Rezystancja izolacji (500V):	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz:	nom. 5,1 nF/100m
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz (max):	max. 160 pF/100m
Impedancja falowa w zakresie częstotliwości:	1 - 100 MHz: $100 \pm 15 \Omega$
Prędkość propagacji NVP:	ok. 67%
Opóźnienie propagacji:	$\leq 498 \text{ ns}/100\text{m}$
Kąt opóźnienia:	$\leq 45 \text{ ns}/100\text{m}$
Próba napięciowa (DC, 1 min); rdzeń/rdzeń i rdzeń/ekran:	1kV/1min
Impedancja sprzężeniowa ekranu przy danej częstotliwości:	1 MHz: 50 mΩ/m 10 MHz: 100 mΩ/m 30 MHz: 200 mΩ/m 100 MHz: 1000 mΩ/m
Spełnione normy:	DIN EN 50173-1 EN 50288-2-2 ISO/IEC 11801 IEC 61156-6 EIA/TIA 568-C.2 IEC 60332-1 UL 1581 FT2 (poziomy test płomienia)

## Specyfikacja

<b>Budowa żył</b>	linka
-------------------	-------

<b>Ekranowanie</b>	tak
<b>Izolacja</b>	polietylenowa
<b>Kategoria</b>	5e
<b>Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)</b>	Fca
<b>Kolor powłoki</b>	szary
<b>Kształt kabla</b>	okrągły
<b>Liczba żył</b>	8
<b>Marka</b>	TELEGARTNER
<b>Materiał żył</b>	miedź (Cu)
<b>NVP</b>	67%
<b>Pasma częstotliwości</b>	100 MHz
<b>Powłoka</b>	polwinit PVC
<b>Przepustowość binarna</b>	1 Gb/s
<b>Przybliżona waga</b>	32 kg/km
<b>Rodzaj kabla</b>	F/UTP
<b>Średnica AWG</b>	26 AWG
<b>Średnica zewnętrzna</b>	5,4 mm
<b>Średnica żył [mm]</b>	0,48mm AWG26/7
<b>Temperatura pracy (instalacje ruchome)</b>	-20°C do +60°C
<b>Temperatura pracy (instalacje stałe)</b>	0°C do + 50°C
<b>Zastosowanie</b>	wewnętrzny