

CABLURI LAN DE CATEGORIA 5E

F/UTP cat5E 4Pr LSZH Eca Interior



Aplicatii de date

PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit / s, 100VG-AnyLAN, Ethernet rapid (100BASE-TX), inel de jetoane 16/100 Mbit / s, Firewire 100 Mbit / s, PoE (IEEE 802.3af), PoE + (IEEE 802.3at), PoE ++ (IEEE 802.3bt), HDBaseT, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T (peste 55 metri)

Design tipic

Structura cablurilor

1. Conductor conductor (TPA): cupru solid, tratat prin calire
2. Izolație conductori: PE
3. Torsadare: conductori izolați răsuciți cate doi, la treptele standard și cu următoarea identificare a culorilor:
 - pereche 1: alb-albastru / albastru
 - pereche 2: alb-portocaliu / portocaliu
 - pereche 3: alb-verde / verde
 - pereche 4: alb-marou / marou
4. Izolație comuna a perechilor de conductori, împotriva apei: folie PET-E, straturi suprapuse
5. Ecranare: bandă de aluminiu-polimer (interior din metal)
6. Fir de drenaj : sârmă de cupru cositorită cu diametrul de 0,4 mm (sub ecran)
7. Manta: LSZH

Standarde / TU

Cerințe de cablu: DSTU IEC 61156-5, DSTU EN 50288-2-1, TU U 27.3-05758730-100: 2018

Cerințe de cablu: DSTU ISO / IEC 11801, DSTU EN 50173-1 Siguranță

la incendiu:

- PVC: DSTU 4809: 2017 (clauza 5.1), DSTU EN 60332-1-2
- **LSZH: DSTU 4809: 2017 (clauza 5.1, 5.3-5.5), DSTU EN 60332-1-2, DSTU EN 60754-1, DSTU EN 60754 -2, DSTU EN 61034-2**
- LSRZH: DSTU 4809: 2017 (Clauzele 5.1-5.5), DSTU EN 60332-1-2, DSTU EN 60332-3, DSTU EN 60754-1, DSTU EN 60754-2, DSTU EN 61034-2

Principalele caracteristici tehnice și operaționale

Interval de temperatură:

- în timpul instalării: $-10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$
- în timpul funcționării: $-20^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$
- Raza de îndoire: ≥ 8 diametre de cablu
- Forță de tracțiune: $\leq 85\text{ N}$

Caracteristici electrice la 20°C

parametru	unitate masura	valoare
Capacitatea de lucru, nu mai mult	nF / km	56
Rezistență electrică în curent continuu, nu mai mult	Om / km	95
Asimetria ohmică a perechilor, nu mai mult	%	2
Rezistența izolației electrice, nu mai puțin	GOhm / km	5
Viteza de propagare a semnalului, nominal	%	68
Modulul de impedență a undelor	ohm	
- în domeniul de frecvență de la 1 la 100 MHz		100 +/- 15
Tensiunea de test în curent continuu între conductoare și ecran, timp de 2 secunde	KB	2,5

Caracteristici ale transmisiei semnalului la 20°C

Frecvență, MHz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Atenuare proprie:	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17	22
NEXT, dB, nu mai puțin	65,3	56,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3
PS NEXT, dB, nu mai puțin	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3
ELFEXT, dB, nu mai puțin	64	52	44	39,9	38	34,1	28,1	24
PS ELFEXT, dB, nu mai puțin	61	49	41	36,9	35	31,1	25,1	21
Pierdere de retur, dB, nu mai puțin	20	23	25	25	25	23,6	21,5	20,1

Informații despre comandă

cod	denumire		Diam TPG, mm	Dia.l conduc tor mm	Diam. cablu, mm	ambalaj	Greuta te, kg / km
49352	KPVE-VP (200) 4 * 2 * 0,51 (F / UTP-cat.5E)	PVC	0,51	1,03	5,8	caseta 305 m	37,2
49354	KPVong-HFE-VP (200) 4 * 2 * 0,51 (F / UTP-cat.5E LSOH)	LSZH	0,51	1,03	5,8	caseta 305 m	37,5
49269	KPVng-HFE-VP (200) 4 * 2 * 0,51 (F / UTP-cat.5E LSFROH)	LSZF RZH	0,51	1,03	5,8	caseta 305 m	37,5