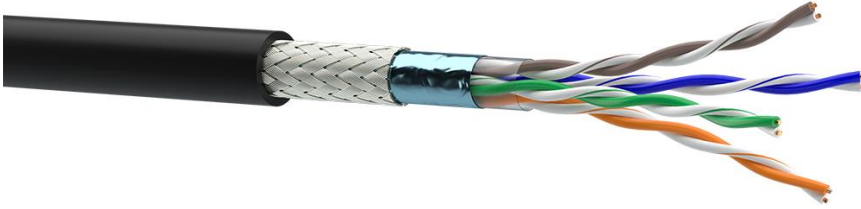


SF / UTP Cat.5e 4Pr outdoor



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 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, impotriva apei: folie PET-E, straturi suprapuse
5. Ecran de bază 1: folie de aluminiu-polimer (aluminiu la exterior)
6. Ecran de bază 2: tresa din sârmă de cupru cositorită, suprapusă peste ecran 1
7. Manta exterioara: PE stabilizata ușor, negru

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

Principalele caracteristici tehnice și operaționale

Interval de temperatură:

- în timpul instalării: -10 ° C ... + 60 ° C
- în timpul funcționării: -50 ° C ... + 60 ° C

Raza de încovoiere: ≥ 10 diametre ale cablului

Forță de tracțiune: ≤ 85 N

Caracteristici electrice la 20 ° C

parametru	Unitate masura	valoare
Capacitatea de lucru, nu mai mult	nF / km	56
Rezistența electrică in curent continuu, nu mai mult	Ohm / km	95
Asimetria ohmică între perechile de conductoare, nu mai mult	%	2
Rezistența electrică a izolației , nu mai puțin	GOhm / km	5
Viteza de propagare a semnalului nominal	%	68
Valoarea de impedanță a undelor	ohm	
-în domeniul de frecvență de la 1 la 100 MHz		100 +/-15
Tensiunea de test in curent continuu între conductoare și tresa, timp de 2 secunde	KV	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