

CABLURI UTP si FTP

Prezentare generala:

Cablu UTP

Este format din 4 perechi de fire, izolate intre ele. Prin torsadarea perechilor de fire apare efectul de anulare, efect ce limiteaza degradarea semnalului util din cauza interferentelor magnetice.

Cablul torsadat neecranat este cea mai des întâlnită variantă de cablu torsadat din rețelele de date.

Cablu Cat 5e: Frecventa maxima de functionare: 150 MHz; Distanța maxima: 100 metri; Viteza maxima de transfer date: 100Mbps.

Cablu Cat 6: Frecventa maxima de functionare: 250 MHz; Distanța maxima: 100 metri; Viteza maxima de transfer date: 1000 Mbps

Cablu FTP

Cablul FTP este un cablu UTP in care conductorii sunt înveliti într-o folie exterioara de ecranare in scopul protejarii împotriva interferentelor externe.

Folia exterioara are, de asemenea, rolul de conductor de împământare.

Cablurile din categoria 5E se poate utiliza pana la frecvente de 100 MHz.

Cablurile din categoria 6 se poate utiliza pana la frecvente de 250 MHz.

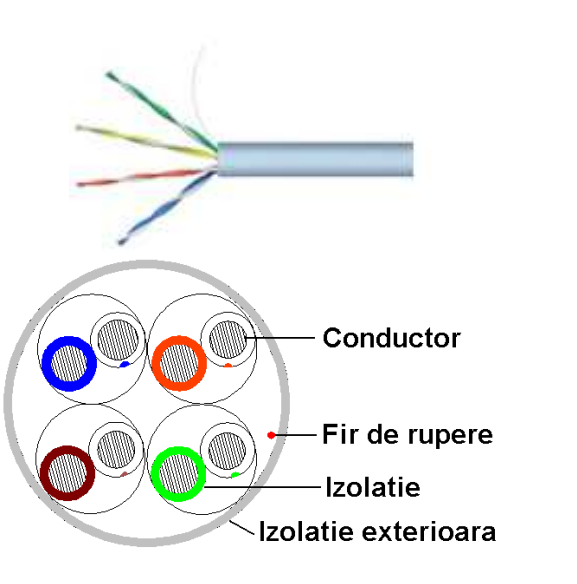
Prezentare produse:

MF0031-04005	CABLU UTP - CAT5E (RIGID)	4P/24#	305 m / cutie
MF0031-04007	CABLU UTP - CAT5E (RIGID) CCA	4P/24#	305 m / cutie
MF0031-04010	CABLU UTP - CAT5E(FLEXIBIL)	4P/24#	305 m / cutie
MF0031-04015	CABLU FTP - CAT5E(RIGID)	4P/24#	305 m / cutie
MF0031-04017	CABLU FTP - CAT5E(FLEXIBIL)	4P/26#	305 m / cutie
MF0031-04030	CABLU UTP - CAT6 (RIGID)	4P/23#	305 m / cutie
MF0031-04060	CABLU FTP - CAT6 (RIGID)	4P/23#	305 m / cutie

Caracteristici tehnice:

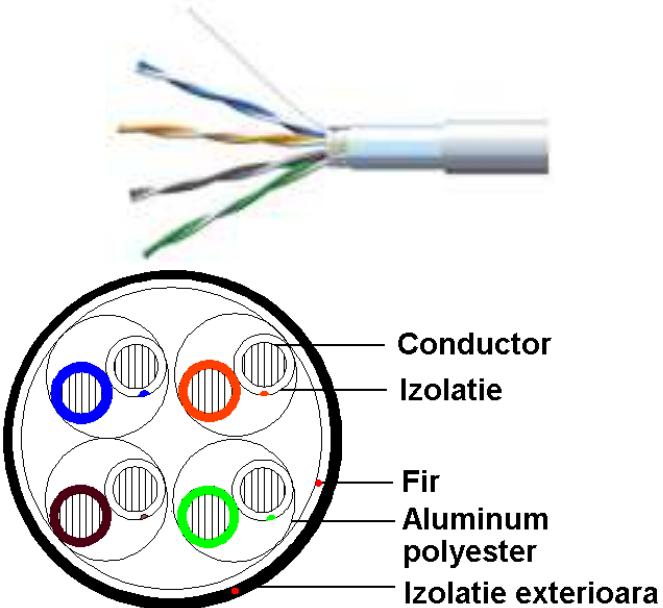
A. Generale

a) Cablu UTP CAT 5E

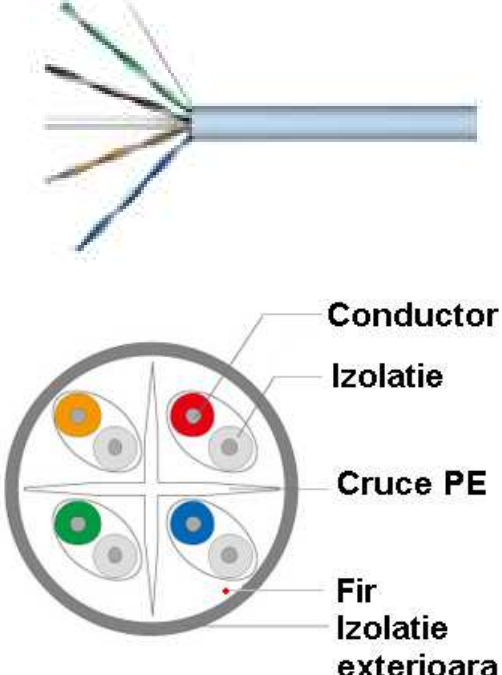
Standard	CEI 11801 ANSI/TIA/EIA 568 A		
Numar perechi	4		
Conductor interior	material		Cupru
	variante constructive		Unifilar - rigid Multifilar - flexibil
	constructie		24AWG
Izolatie	material		PE solid
	diamteru		0.88 mm ± 0.01 mm
Fir de rupere	material		nylon
Izolatie exterioara	material		PVC
	grosime		0.5 mm (min. 0.4 mm)

	diametru exterior	5.1mm ±0.5mm	
	culoare	gri	

b) Cablu FTP CAT 5E

Standard		CEI 11801 ANSI/TIA/EIA 568 A	 <p>Conductor Izolatie Fir Aluminum polyester Izolatie exterioara</p>
Numar perechi		4	
Conductor	material	Cupru	
	variante constructive	Unifilar - rigid Multifilar - flexibil	
	constructie	26AWG	
Izolatie	material	PE solid	
	diamteru	1.02±0.05mm	
Cruce	material	HDPE	
	dimensiuni	4 x 4 mm	
Impamantare	Cupru cositorit	0.4 mm	
Fir de rupere	material	nylon	
Izolatie exterioara	material	PVC	
	grosime	0.55 mm	
	diametru exterior	6 mm ±0.5mm	
	Culoare	gri	

c) Cablu UTP CAT 6

Standard		CEI 11801 ANSI/TIA/EIA 568 A	 <p>Conductor Izolatie Cruce PE Fir Izolatie exterioara</p>
Numar perechi		4	
Conductor	material	cupru	
	variante constructive	Unifilar - rigid Multifilar - flexibil	
	constructie	23AWG	
Izolatie	material	HDPE	
	grosime	0.22 ± 0.02 mm	
	diamteru	1.02±0.05mm	
Cruce	material	HDPE	
	dimensiuni	4 x 4 mm	
Fir de rupere	Material	nylon	
Izolatie exterioara	material	PVC	
	grosime	0.50 mm Min. 0.4 mm	
	diametru exterior	6.3 mm ±0.2 mm	
Culoare izolatie		gri	

B. Electric

a) Cablu CAT 5E

Frecventa (Mhz)	Return loss (db)	Atenuare (db/100m)	NEXT (db)	PS NEXT(db)	ELFEXT(db)	PS ELFEXT(db)
1	20.0	2.04	65.3	62.3	63.8	60.8
4	23.0	4.12	56.3	53.3	51.8	48.8
10	25.0	6.60	50.3	47.3	43.8	40.8
16	25.0	8.20	47.2	44.2	39.7	36.7
20	25.0	9.30	45.8	42.0	37.8	34.8
25	24.3	10.40	44.3	41.3	35.8	32.8
31.25	23.6	11.70	42.9	39.9	33.9	30.9
62.5	21.5	17.00	38.4	35.4	27.9	24.9
100	20.1	22.00	35.3	32.3	23.8	20.8

b) Cablu CAT 6

Frequency (Mhz)	Return loss (db)	Attenuation (db/100m)	NEXT (db)	PS NEXT(db)	ELFEXT (db)	PS ELFEXT(db)
1	20.0	2.00	74.3	72.3	67.8	64.8
4	23.0	3.80	65.3	63.4	55.8	52.8
10	25.0	5.30	59.3	57.3	47.8	44.8
20	25.0	8.50	54.8	52.8	41.8	38.8
62.5	21.5	15.40	47.7	45.4	42.0	29.1
100	20.1	19.80	44.3	42.3	27.8	25
150	18.9	24.70	41.7	39.7	24.3	21.3
200	18.0	29.00	39.8	37.8	21.8	19.0
250	17.3	32.80	38.3	36.3	20.4	17.0

Instructiuni de siguranta si protectie:

- Conexiunile vor fi realizate de o persoana calificata.

Instructiuni de ambalare:

- Tamburul cu cablu se introduce intr-o cutie pe care este lipita eticheta cu cod de bara.

Instructiuni de transport:

- Transportul, manipularea si depozitarea se va face fara deteriorarea cablului.
- Deasupra colacului nu se aseaza obiecte grele, deoarece cablul poate fi distrus.
- Colacii trebuie pozitionati, astfel incat in timpul transportului sa nu se deplaseze.
- Nu se aseaza langa corpuri dure sau ascutite, care pot distruge cablul in timpul transportului.

Instructiuni de manipulare:

- Se pot aseza pe un palet, pentru mutarea mai multor cutii, de catre mijloace speciale de manipulare.

Instructiuni de depozitare:

- Spatiul de depozitare trebuie sa fie inchis, uscat, cu temperaturi cuprinse intre -20°C si +50°C, fara praf si intr-un mediu lipsit de substante active chimic.
- Nu este permisa depozitarea pe termen lung, in locuri expuse la actiunea razelor solare.