



- A1 – Bakır İletken
- A2 – Bakır İzole
- A3 – Seperatör (Star)
- A4 – Dış Kılıf

### Kullanım Yeri

ERAT CAT 6 kablo, gigabit hızında veri taşıyan bir UTP kablo türüdür. CAT 5 kabloya göre daha yüksek veri geçişi sağlar ve yabancı sinyallerden daha az etkilenir. CAT 6 250 Mbit/Sn hıza kadar yüksek performans sağlar.

Bu kablolar dijital ve analog ses, veri ve video sinyallerinin taşınmasında kullanılır.

- 1000BASE-TX Gigabit Ethernet
- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155 / ATM 25
- 100BASE-T "Fast Ethernet"
- 100BASE-T2/ 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- 10BASE-T Ethernet
- ISDN, TPDDI, TP-PMD
- Power Over Ethernet (PoE)

### Standartlar

- ANSI/TIA/568.2-D
- IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801 2.)
- CENELEC EN 50288-5

### Kablo Yapısı ve Teknik Özellikler

Temel İletken	Katı, 23 AWG, tavlı bakır
İzolasyon	Polyolefin
İzole İletken Sayısı	8, bükülmüş 4 per halinde
Perlerin Renk Kodları	Mavi x Mavi/Beyaz, Turuncu x Turuncu /Beyaz, Yeşil x Yeşil /Beyaz, Kahverengi x Kahverengi/ Beyaz
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Gri RAL 7040. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart kablo yazı bilgisi	ERAT Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme kuvveti	50 N/mm <sup>2</sup> maks.
Bükülme yarıçapı (Hareketli)	8xKablo dış çapı (mm)
Bükülme yarıçapı (Sabit)	4xKablo dış çapı (mm)
Depolama Sıcaklığı	-20 to +80C
Çalışma Sıcaklığı	-20 to +60C
Montaj Sıcaklığı	0 to +50C
Alev Testi	IEC 60332-1-2

## Elektriksel Özellikler

Elektriksel Özellikler	
Karakteristik Empedans	100±6 Ohm @ 1-250 MHz
İletken Direnci	93.0 Ohm/Km max.
Direnç Dengesizliği	2% max.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz
Voltaj	72 Vdc max.
Dielektrik Kuvvet	1500 Volt/1 dakika min rms
Yayıma Hızı (NVP)	67-69%
Sinyal iletim Süresi (Prop. Delay)	514 + 36/f1/2 nS/100m maks @ 1-300 MHz
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	35 nS/100m maks @ 1-300 MHz
İzolasyon Direnci	500 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	40 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-300 MHz
Transfer Empedansı	N/A

## Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Zayıflama (dB/100m) Max.	NEXT (dB) Min.	Geri Dönüş Kaybı (dB) Min.	TCL (dB) min.	PS NEXT (dB) Min.	PS ACRF (dB) Min.
1	2.10	65.00	19.00	40.00	62.00	60.30
10	6.30	56.60	19.00	35.00	54.00	40.30
25	10.10	50.00	17.00	29.00	47.30	32.30
31.25	11.40	48.40	16.50	27.60	45.70	30.40
62,5	16.50	43.40	14.00	23.10	40.60	24.30
100	21.30	39.90	12.00	20.00	37.10	20.30
200	31.50	34.80	9.00	15.50	31.90	14.20
250	35.90	33.10	8.00	14.00	30.20	12.30

## Ambalaj Bilgileri

## Ambalaj Bilgileri

Erat Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Paketleme
EDC250C6UTPG-500	4x2x23# U/UTP CAT 6 LS0H Gri	44	6.20 ±0.3	500m Makara
EDC250C6UTP-305	4x2x23# U/UTP CAT 6 LS0H Gri	44	6.20 ±0.3	305m Kutu içi Makara
EDC250C6UTPB-500	4x2x23# U/UTP CAT 6 LS0H Mavi	44	6.20 ±0.3	500m Makara
EDC250C6UTPO-500	4x2x23# U/UTP CAT 6 LS0H Turuncu	44	6.20 ±0.3	500m Makara