



- A1 Bakır İletken
- A2 Bakır İzole
- A3 Topraklama Teli
- A4 Alüminyum folyo
- A5 LSOH Dış Kılıf

Kullanım Yeri

ERAT CAT 6A kabloları, gigabit hızında veri taşıyan kablo türüdür. CAT 6 kabloya göre daha yüksek veri geçişi sağlar ve yabancı sinyallerden daha az etkilenir. CAT 6A F/FTP kablo 100 ohm empedansta 500 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.)

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
Per folyo Ekranlaması	Şerit alüminyum folyo (folyo yüzü dışı kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Topraklama Teli	Katı, 24AWG, 0.40 mm, kalay kaplı tavllanmış bakır
Folyo	Polyester-alüminyum bant (folyo yüzü dışı kısma bakacak şekilde yerleştirilmiş), %100 koruma sağlar.
Dış Kılıf	LSOH (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi	Gri RAL 7040
Standart kablo yazı bilgisi	ERAT Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme kuvveti	50 N/mm ² 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 @ 1-500 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)	78-80%
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	45 nS/100m maks @ 1-300 MHz
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	55 dB min @ 30-100 MHz 55-20Log(f/100) @100-250 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m Maks @ 1-10 MHz 30 mOhm/m Maks @ 30 MHz.

Elektriksel Özellikler

Frekans MHz	Zayıflama (dB/100m) Max.	NEXT (dB) Min.	Geri Dönüş Kaybı (dB) Min.	TCL (dB) Min.	PS NEXT (dB) Min.	PS ACR-F (dB/100) Min.
1	2.30	65.00	19.0	40.00	62.00	60.30
10	6.50	56.60	19.0	35.00	54.00	40.30
25	10.20	50.00	17.0	29.00	47.30	32.30
31,25	11.50	48.40	16.5	27.60	45.70	30.40
62,5	16.40	43.40	14.0	23.10	40.60	24.30
100	20.90	39.90	12.0	20.00	37.10	20.30
200	30.10	34.80	9.0	15.50	31.90	14.20
250	33.90	33.10	8.00	14.00	30.20	12.30
300	37.40	31.70	7.20	12.80	28.80	10.70
400	43.70	28.70	6.00	11.00	25.80	8.20
500	49.30	26.10	6.00	9.50	23.20	6.30

Ambalaj Bilgileri
Ambalaj Bilgileri

Erat Ürün Kodu	Ürün Açıklaması	Yaklaşık Ağırlık (kg/km)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Paketleme
EDC500C6AFTPG-500	4x2x23# F/FTP CAT 6A LS0H Gri	52	7.8 ±0.3	500m Makara