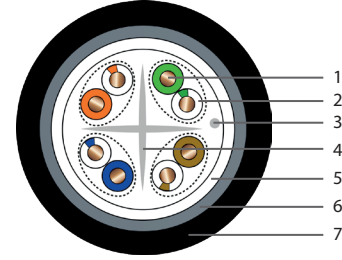
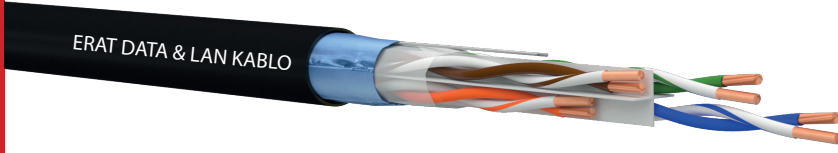


## CAT 6 F-UTP 23 AWG OUTDOOR DATA KABLO



### KULLANILDIĞI YERLER/ ÖZELLİKLER

ERAT CAT 6 Dış Ortam (Outdoor) UV dayanıklı, siyah PE dış kılıflı kablolar, harici uygulamalar için ağır koşullara uygundur. Dijital, analog ses, veri, video ve POE sinyallerinin taşınmasında kullanılır.

ERAT CAT 6 F/UTP kabloları, 250 MHz 1 Gbps/sn hızında veri taşıyan kablo türüdür. Kablo perlerin etkileşimini minimum seviyeye düşürmek için bir seperatör kullanılarak kılıflanmıştır. Müşteri talebine göre HFFR veya farklı özelliklerde dış kılıf üretimleri yapılmaktadır.

- 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)

### KABLO YAPISI

1. Bakır İletken
2. PE İzole
3. Topraklama Teli
4. Seperatör
5. Polyester Bant
6. Alüminyum Folyo
7. Dış Kılıf

### FİZİKSEL ÖZELLİKLER

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İletken              | Saf, tavlı bakır                                                                                      |
| İletken Çapı         | 23 AWG                                                                                                |
| İzole                | Polyolefin                                                                                            |
| İzole Sayısı         | 8, bükülmüş 4 per halinde                                                                             |
| Polyester Bant Sargı | Polyester bant, %100 kapatıcılık sağlar                                                               |
| Topraklama Teli      | Katı, kalay kaplı tavllanmış bakır                                                                    |
| İç Ekranlama         | %100 kapatıcılık sağlayan lamine alüminyum folyo (folyo yüzü içe dönük)                               |
| Dış Kılıf            | Dış ortam koşullarına dayanıklı, PE ve UV koşullarına tam uyumlu                                      |
| Kılıf Rengi          | Siyah. (Müşteri talebine göre farklı renkler üretilmektedir.)                                         |
| Performans Garantisi | Uçtan uca ERAT marka ürünler kullanılması durumunda 25 yıl sistem performans garantisi sunulmaktadır. |
| Kablo Yazı Bilgisi   | Marka, Kablo cinsi, ilgili standartlar, Tarih, Seri numarası, Metre                                   |

### MEKANİK ve ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Çekme Kuvveti                 | 60 N / mm <sup>2</sup> max |
| Bükülme Yarıçapı (Kısa Dönem) | 4 x Kablo Çapı             |
| Bükülme Yarıçapı (Uzun Dönem) | 8 x Kablo Çapı             |
| Çalışma Sıcaklığı             | -40 to +80 °C              |
| Kurulum Sıcaklığı             | -10 to +60 °C              |
| Depolama Sıcaklığı            | -40 to +80 °C              |

## CAT 6 F-UTP 23 AWG OUTDOOR DATA KABLO

### AMBALAJ & BOYUT & AĞIRLIK

| Ambalaj Şekli            | Dış Çap (mm) | Yaklaşık Ağırlık (kg) |
|--------------------------|--------------|-----------------------|
| 500 m Kontraplak Makara  | 7.4±0.3      | 23                    |
| 1000 m Kontraplak Makara | 7.4±0.3      | 46                    |

### ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Empedans Karakteristiği               | 100±6 Ohm @ 1-250 MHz                               |
| DC Direnci                            | 82 Ohm/km max.                                      |
| Direnç Dengesizliği                   | 2% max.                                             |
| Efektif Kapasite                      | 56 pF/m nom. @ 1 KHz                                |
| Kapasite Dengesizliği (Toprağa Karşı) | 1600 pF/km max. @ 1 KHz.                            |
| Voltaaj                               | 72 Vdc max.                                         |
| Dielektrik Dayanımı                   | 1.7 kV a.c. /2 saniye                               |
| Sinyal Hızı (NVP)                     | Min. % 67 - 69                                      |
| Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)    | 534 + 36/f <sup>1/2</sup> nS/100m max @ 1-250 MHz   |
| Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)  | 45 nS/100m max @ 1-250 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 max @ 1-10 MHz 30 mOhm/m max @ 30 MHz     |

| Frequency (MHz) | Return Loss (dB) | Insertion Loss (dB) | NEXT Loss (dB) | PS NEXT Loss (dB) | ACRF (dB) |
|-----------------|------------------|---------------------|----------------|-------------------|-----------|
|                 | Min.             | Max.                | Min.           | Min.              | Min.      |
| 1.00            | 19.1             | 1.9                 | 65.0           | 62.0              | 64.2      |
| 4.00            | 21.0             | 3.5                 | 64.1           | 61.8              | 52.1      |
| 8.00            | 21.0             | 5.0                 | 59.4           | 57.0              | 46.1      |
| 10.00           | 21.0             | 5.5                 | 57.8           | 55.5              | 44.2      |
| 16.00           | 20.0             | 7.0                 | 54.6           | 52.2              | 40.1      |
| 20.00           | 19.5             | 7.9                 | 53.1           | 50.7              | 38.2      |
| 25.00           | 19.0             | 8.9                 | 51.5           | 49.1              | 36.2      |
| 31.25           | 18.5             | 10.0                | 50.0           | 47.5              | 34.3      |
| 62.50           | 16.0             | 14.4                | 45.1           | 42.7              | 28.3      |
| 100.00          | 14.0             | 18.6                | 41.8           | 39.3              | 24.2      |
| 200.00          | 11.0             | 27.4                | 36.9           | 34.3              | 18.2      |
| 250.00          | 10.0             | 31.1                | 35.3           | 32.7              | 16.2      |

### İZOLE RENKLERİ

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mavi                                                                                | Mavi/Beyaz                                                                          | Turuncu                                                                             | Turuncu /Beyaz                                                                      | Yeşil                                                                               | Yeşil /Beyaz                                                                          | Kahverengi                                                                            | Kahverengi/Beyaz                                                                      |