

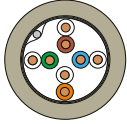
**F/UTP Cat5e PVC/LSOH**

Ref. Std. ANSI/TIA/EIA 568-B.2-ISO/IEC 11801-EN 50173

Dahili Tesisat LAN Kablosu

**KULLANIM ALANI**

Bu tip kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog ses, veri ve video sinyallerinin taşınması için tasarlanan bu kablolar; ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, Token Ring 4/16 Mbit/s, TP-PMD/TP-DDI 125 Mbit/s, ATM 155 Mbit/s sistemlerini destekler.

YAPI

- | | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-İç iletken | • Elektrolitik mono tavlı bakır, 24 AWG, (EN 60228, Sınıf 1) |
| 2-İzolasyon | • Solid PE (EN 50290-2-23, VDE 0207-2Y11) Damar renkleri IEC 189 a uygun olacaktır. (Tablo 1) |
| 3-Öz oluşturma | • Damarlar çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada büküldür. |
| 4-Ekran | • %100 Örtmeli helisel sarılmış AL-PES bant ve mono kalaylı bakır toprak teli ile birlikte ekranlanır. Ekran devamı için al yüzeyi toprak teli ile temas etmemlidir. |
| 5-Dış kılıf | • PVC (EN 50290-2-22) RAL 7032, Gri, LSOH (EN 50290-2-27, VDE 0207), RAL 7032, Gri |

GENEL ÖZELLİKLER (LSOH ve HFFR Kabloların İçin Geçerlidir.)

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Alev Gecikirme (Tek Kablo İçin) > IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 | Asidik (Korozif) Gaz Testi > IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2 |
| ***Alev Gecikirme (Demet Kablo İçin) > IEC 60332-3-25, EN 60332-3-25, VDE 0482-332-3-25 | Duman Yoğunluğu Testi > IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2 |
| *** Bu özellik istek üzerine sağlanacaktır. | Halojen Asit Gaz Testi > IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1 |

| TEKNİK ÖZELLİKLER | 20 °C |
|-----------------------------|--------------------|
| Çalışma sıcaklığı | -20 °C +60 °C |
| Çalışma gerilimi | 72 V DC max |
| Test gerilimi (damar-damar) | 1500 V |
| Min. Bükme yarıçapı | 8xD |

| ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER | 20 °C |
|------------------------------------|--------------|
| İletken çevrim direnci | 190 Ω/km |
| Karakteristik empedans (1-100 MHz) | 100±15 Ω |
| Efektif kapasite (1 KHz) | Max. 52 pF/m |
| Yayıma hızı (yaklaşık) | %67 |
| İzolasyon direnci | >5000 M.Ω.km |

Tablo-1 IEC 189' a Göre Damar Renkleri

| Çift No. | A – Teli | B – Teli |
|----------|------------|----------|
| 1 | Mavi | Beyaz |
| 2 | Portakal | Beyaz |
| 3 | Yeşil | Beyaz |
| 4 | Kahverengi | Beyaz |

Tablo-2

| Kablo Tipi | Ort. Çap (mmØ) | Ort. Ağırlık (kg/km) | Standart Ambalaj (mt) | Ürün Kodu |
|----------------|----------------|----------------------|-----------------------|--------------|
| F/UTP Cat5e | 6,0 | 37 | 305 | 2130240040GR |
| F/UTP Cat5e HF | 6,0 | 37 | 305 | 2130240042GR |

Tablo-3

| Frekans | Zayıflama | Yakın Uç Diafonisi | Gerİ Dönüş Kaybı |
|-----------|-----------|--------------------|------------------|
| | dB/100m | dB (min) | dB (max) |
| 1 MHz | 2,1 | 62 | 23 |
| 4 MHz | 4,3 | 53 | 23 |
| 8 MHz | 5,9 | 48 | 24 |
| 10 MHz | 6,6 | 47 | 25 |
| 16 MHz | 8,2 | 44 | 25 |
| 20 MHz | 9,2 | 42 | 23 |
| 25 MHz | 10,5 | 41 | 22 |
| 31,25 MHz | 11,8 | 40 | 21 |
| 62,5 MHz | 17,1 | 39 | 18 |
| 100 MHz | 22,0 | 38 | 16 |
| 155 MHz | 25,3 | 37 | 16 |