

## Data Cables

## F / UTP Cat6

Ref. Std. ANSI/TIA/EIA 568-B.2-ISO/IEC 11801-EN 50173/TS IEC 61156-5

## Dahili Tesisat LAN Kablosu

LAN Cable for Internal Installation



## Kablo Yapısı / Construction

<b>İç İletken</b> Inner Conductor	Elektrolitik mono tavlı bakır (EN 60228, sınıf 1) AWG23/24 Electrolytic mono annealed copper (EN 60228, class1) AWG23/24	<b>Ekran</b> Screen	%100 örtmeli helisel sarılmış AL-PES bant ve bükülü kalaylı bakır toprak teli ile birlikte ekranlanır. Ekran devamı için Al yüzeyi toprak teli ile temas etmelidir. It is screened together with both %100 covered helically wrapped AL-PES tape and also twisted, tinned copper drain wire. Al surface should come in contact with the drain wire for the continuation of the screen.
<b>İzolasyon</b> Insulation	Solid PE (EN 50290-2-23, VDE 0207-2Y11) damar renkleri IEC 189 a uygun olacaktır. Core Colors will be appropriate according to IEC 189.	<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22) HFFR (EN 50290-2-27)
<b>Öz Oluşturma</b> Lay-Up	Damarlar çiftler halinde ve tüm çiftler bir arada bükülür. Cores are twisted in pairs, and all the pairs are twisted together.	<b>Kılıf Rengi</b> Sheath Color	PVC: RAL 7035, Gri PVC: RAL 7035, Gray

## Genel Özellikler - General Features

- ✓ **Alev Testi / Flame Test**  
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- ✓ **Halogen-Korozif Gaz Testi / Halogen-Corrosive Gas Test**  
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2 (HFFR)
- ✓ **Duman Yoğunluğu / Smoke Density**  
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2 (HFFR)

## Kullanım Alanı

Terminal yoğunluğu fazla olan ofisler, yönetim, AR-GE binalarında kablolamalarda, bilgi iletişim sistemlerinde sinyal iletişimde kullanılırlar. 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.

## Application

Such cables are used for the connections of data communication systems. These cables which are designed for transmitting digital and analog voice, data and video signals; also support; 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 systems.

## Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

20 °C	
<b>İletken Çevrim Direnci (Ω/Km)</b> Conductor Loop Resistance	176 Ω.Km
<b>Karakteristik Empedans (1-16 MHz)</b> Characteristic Impedance	100±15 Ω
<b>Efektif Kapasite</b> Effective Capacity	Max. 52 pF/m
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity of Propagation	%67
<b>İzolasyon Direnci (M.Ω.Km)</b> Insulation Resistance	>5000 M.Ω.Km

## Data Cables

## F / UTP Cat6

Ref. Std. ANSI/TIA/EIA 568-B.2-ISO/IEC 11801-EN 50173/TS IEC 61156-5

Dahili Tesisat LAN Kablosu

LAN Cable for Internal Installation

## Teknik Özellikler / Technical Properties

Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	20 °C
	-20 °C .... +60 °C
Çalışma Gerilimi Test Voltage	72 V DC max
Test Gerilimi Test Voltage	1500 V
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	8xD

Tablo - 1 / Table - 1

## IEC 189 'a Göre Damar Renkleri/ IEC 189 'According To Wire Colors

No.	A – Teli A - Wire	B – Teli B - Wire
1.	Mavi/Blue	Beyaz/White
2.	Portakal/Orange	Beyaz/White
3.	Yeşil/Green	Beyaz/White
4.	Kahverengi/Brown	Beyazv/White

Tablo - 2 / Table - 2

Kablo Tipi Cable Type	Ort. Çap (mmØ) Avg. Diameter(mmØ)	Ort. Ağırlık (Kg/Km) Nom.Weight (Kg/Km)	Standart Ambalaj Standart Package	Kod No Code
F/UTP Cat 6	6,4	52	305	532570043
F/UTP HFFR Cat 6	6,4	52	305	532571043

Tablo - 3 / Table - 3

Frekans Frequency	Zayıflama Attenuation	Yakın Uç Diafonisi Near-End Crosstalk Next	Geri Dönüş Kaybı Return Loss
	dB/100m	dB (min)	dB (max)
4 MHz	3,6	71	27
10 MHz	5,7	65	27
20 MHz	8,3	61	27
62,5 MHz	14,8	53	25,8
100 MHz	19	50	25
250 MHz	31	44	22
350 MHz	34	43	22