

Data Cables

F / FTP Cat6A

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

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik mono tavlı bakır (EN 60228, sınıf 1) AWG23 Electrolytic mono annealed copper (EN 60228, class1) AWG23	Ekran Screen	İki çift birarada bükülüp AL-PES bant ile ekranlanır. Ekranlı iki çift toprak teli ile bükülerek öz oluşturulur. Two pairs are wrapped with AL-PES tape screen. Wrapped two pairs are twisted drain wire.
İzolasyon Insulation	Foam-Skin PE (EN 50290-2-23, VDE 0207-2Y11) damar renkleri IEC 189 a uygun olacaktır. (Tablo 1) Core Colors will be appropriate according to IEC 189.	Dış Kılıf Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22) HFFR (EN 50290-2-27)
Öz Oluşturma Lay-Up	Damarlar çiftler halinde bükülür. Cores are twisted in pairs.	Kılıf Rengi 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
- ✓ **Halojen-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 kablolarlamalarda,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

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

Data Cables

F / FTP Cat6A

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/FTP Cat 6A	6,9	45	305	534570043
F/FTP HFFR Cat 6A	6,9	45	305	534571045

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	3,4	100	27
10 MHz	5,4	100	30
20 MHz	7,7	100	30
62,5 MHz	13,7	100	30
100 MHz	17,4	100	30
250 MHz	28,1	90	24
300 MHz	30,9	89	24
400 MHz	38,3	87	23
500 MHz	44,8	85	22