

Data Cables

F / UTP Cat3 PVC / LSOH / PE

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) AWG24 Electrolytic mono annealed copper (EN 60228, class1) AWG24	Ekran Screen	%100 örtmeli helisel sarılmış AL-PES bant ve bükülü kalaylı bakır toprak teli ile birlikte ekranlanır. It is screened together with both %100 covered helically wrapped AL-PES tape and also twisted, tinned copper drain wire.
İzolasyon Insulation	Solid PE (EN 50290-2-23) damar renkleri (Tablo 2) Solid PE Core colours (Table 2)	Dış Kılıf Outer Sheath	PVC / PE / HFFR (EN 50290-2)
Öz Oluşturma Lay-Up	İkili bükülmüş damarlar, 20 çifte kadar katlar şeklinde, 30-100 çift arası 10 çiftli gruplar şeklinde bükülür ve PES bantla sabitlenir. Grup ve paketler renkli ipler ile tanımlanır. Cores are twisted in in the form of pairs, Twisted in the form of layers up to 20 pairs, and groups of 10 pairs between 30 and 100 pairs and fixed with PES tape. The groups and packages are tagged with color threads.	Kılıf Rengi Sheath Color	PVC: RAL 7035, Gri/Gray HFFR: RAL 7035, Gri/Gray PE: RAL 9005, Siyah/Black

Genel Özellikler - General Features

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

Kullanım Alanı

Sabit bina içi tesisatlarında sinyal iletişimde kullanılır.

Application

These cables are used for transmitting signal in internal building installations

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

20 °C

İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	94 Ω.Km
Karakteristik Empedans (1-16 MHz) Characteristic Impedance	100±15 Ω
Efektif Kapasite Effective Capacity	Max. 66 pF/m
Yayıma Hızı Velocity of Propagation	%67
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance	>5000

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

Data Cables

F / UTP Cat3 PVC / LSOH / PE

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

Tablo - 1 / Table - 1

Frekans Frequency	Zayıflama Attenuation	Yakın Uç Diafonisi Near-end Crosstalk Next	Geri Dönüş Kaybı Return Loss
	dB/100m	dB (min)	dB (max)
0,772 MHz	2,2	43	40
1 MHz	2,6	41	38
4 MHz	5,6	32	26
8 MHz	8,5	28	19
10 MHz	9,8	26	16
16 MHz	13,1	23	10

Tablo - 2 / Table - 2

No.	A – Teli Wire	B – Teli Wire
1	Beyaz/White	Mavi/Blue
2	Beyaz/White	Port./Orange
3	Beyaz/White	Yeşil/Green
4	Beyaz/White	Kahve/Brown
5	Beyaz/White	Gri/Grey
6	Kırmızı/Red	Mavi/Blue
7	Kırmızı/Red	Port./Orange
8	Kırmızı/Red	Yeşil/Green
9	Kırmızı/Red	Kahve/Brown
10	Kırmızı/Red	Gri/Grey
11	Siyah/Black	Mavi/Blue
12	Siyah/Black	Port./Orange
13	Siyah/Black	Yeşil/Green
14	Siyah/Black	Kahve/Brown
15	Siyah/Black	Gri/Grey
16	Sarı/Yellow	Mavi/Blue
17	Sarı/Yellow	Port./Orange
18	Sarı/Yellow	Yeşil/Green
19	Sarı/Yellow	Kahve/Brown
20	Sarı/Yellow	Gri/Grey
21	Mor violet/Purple	Mavi/Blue
22	Mor violet/Purple	Port./Orange
23	Mor/Purple	Yeşil/Green
24	Mor/Purple	Kahve/Brown
25	Mor/Purple	Gri/Grey

Tanıtma Şeridi Renkleri
Identification Tape Color

Tablo - 3 / Table - 3

No.	
1	Mavi/Blue
2	Port./Orange
3	Yeşil/Green
4	Kahve/Brown
5	Gri/Grey
6	Beyaz/White
7	Kırmızı/Red
8	Siyah/Black
9	Sarı/Yellow
10	Mor/Purple

Tablo - 4 / Table - 4

Çift Sayısı nx2xØ Number of Pairs	Ort. Çap (mmØ) Avg. Diameter(mmØ)	Ort. Ağırlık (Kg/Km) Nom. Weight (Kg/Km)	Standart Ambalaj Standart Package	Kod No Code		
				PVC	PE	HFFR
10x2x0,5	7,6	74	500 – 1000	511500103	511520103	511510103
20x2x0,5	9,2	128	500 – 1000	511500203	511520203	511510203
25x2x0,5	10,8	162	500 – 1000	511500253	511520253	511510253
30x2x0,5	11,4	188	500 – 1000	511500303	511520303	511510303
50x2x0,5	13,8	291	500 – 1000	511500503	511520503	511510503
100x2x0,5	18,8	550	500 – 1000	511501003	511521003	511511003