

CAT6 U/UTP 4x2x23 AWG - PVC

100W - 350 MHz LAN CABLE

PVC KILIFLI, LAN KABLOLARI

PVC KILIFLI, LAN CABLES



KULLANIM ALANI Bu dengeli çiftler halinde bükülmüş data LAN (Yerel Alan Ağ) kabloları yapısal kablolama sistemleri için 350 MHz frekans aralığına kadar ses, video, analog ve dijital sinyallerin iletiminde çeşitli protokollerde kullanılır.

10Base-T (Ethernet, 10Mb/s), 100Base-T (Fast Ethernet, 100Mb/s), 1000Base-T (Gigabit Ethernet, 1Gb/s), 10GBase-T (10 Gigabit Ethernet, 10GB/s), TP-PMD 100 Mbps, ATM 155 Mbps, Token Ring 4&16 Mbps, ISDN, PoE / PoE+ (Ethernet üzerinden güç), VoIP (IP üzerinden ses).

Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These balanced twisted pairs data LAN (Local Area Network) cables are used in various protocols to transmit audio, video, analog and digital signals up to 350 MHz frequency range for structured cabling systems.

10Base-T (Ethernet, 10Mb/s), 100Base-T (Fast Ethernet, 100Mb/s), 1000Base-T (Gigabit Ethernet, 1Gb/s), 10GBase-T (10 Gigabit Ethernet, 10GB/s), TP-PMD 100 Mbps, ATM 155 Mbps, Token Ring 4&16 Mbps, ISDN, PoE / PoE+ (Power over Ethernet), VoIP (Voice over IP).

These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.



KABLO YAPISI

İletken	Çıplak bakır tek tel, katı 23 AWG -Ø0,55 mm
İzolasyon	Poliolefin bileşik
Damar Tanımlama	1. Beyaz/Mavi & Mavi, 2. Beyaz/Turuncu & Turuncu 3. Beyaz/Yeşil & Yeşil, 4. Beyaz/Kahve & Kahve
Çift Büküm	İki damar bir çift olarak bükülür
Çapraz Ayırıcı	Poliolefin bileşik
Büküm	Çiftler çapraz ayırıcı ile beraber bükülür
Dış Kılıf	PVC bileşik
Dış Kılıf Rengi	~RAL 7001, Gri

CABLE DESIGN

Conductor	Plain copper single wire, solid 23 AWG -Ø0,55 mm
Insulation	Polyolefin compound
Core identification	1. White/Blue & Blue, 2. White/Orange & Orange 3. White/Green & Green, 4. White/Brown & Brown
Pair twist	Two cores twisted to a pair
Cross separator	Polyolefin compound
Stranding	Pairs twisted together with cross separator
Outer sheath	PVC compound
Sheath colour	~RAL 7001, Grey

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	IEC 61156-5, EN 50288-6-1, ISO/IEC 11801-1, EN 50173-1 Sınıf E, ANSI/TIA-568.2'ye göre
İletken Direnci	Max. 9,5 Ω/100 m
Direnç Dengesizliği	Max. % 2,0
İzolasyon Direnci	Min. 5000 MΩ.km
Kapasite	Nom. 50 nF/km
Kapasite Dengesizliği	Max. 1600 pF/km
Empedans	100 ± 5 W@ 100 MHz
Yayılma Gecikmesi	Max. 536 ns/100 m @ 250 MHz
Sinyal Gecikmesi	Max. 45 ns/100 m@ 1-250 MHz
Çalışma Gerilimi	125 V dc
Test Gerilimi	1000 V dc / 700 V ac, 1 dk. 2500 V dc / 1,7 kV ac, 2 sn.
Sıcaklık Aralıkları	Depolama : - 30 °C ~ + 70 °C Sabit : - 20 °C ~ + 60 °C Döşemede : 0 °C ~ + 50 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit 4 x D Döşemede 8 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	Acc. to IEC 61156-5, EN 50288-6-1, ISO/IEC 11801-1, EN 50173-1 Class E, ANSI/TIA-568.2'ye
Conductor resistance	Max. 9,5 Ω/100 m
Resistance unbalance	Max. 2,0 %
Insulation resistance	Min. 5000 MΩ.km
Capacitance	Nom. 50 nF/km
Capacitance unbalance	Max. 1600 pF/km
Impedance	100 ± 5 W@ 100 MHz
Propagation Delay	Max. 536 ns/100 m @ 250 MHz
Delay Skew	Max. 45 ns/100 m@ 1-250 MHz
Operating voltage	125 V dc
Test voltage	1000 V dc / 700 V ac, 1 min.. 2500 V dc / 1,7 kV ac, 2 sec.
Temperature range	Storage : - 30 °C ~ + 70 °C Fixed : - 20 °C ~ + 60 °C Installation : - 0 °C ~ + 50 °C
Min. bending radius	Fixed 4 x D Installation 8 x D
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2

CAT6 U/UTP 4x2x23 AWG - PVC**100W - 350 MHz LAN CABLE**

PVC KILIFLI, LAN KABLOLARI

PVC KILIFLI, LAN CABLES



Frekans	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	Geri Dönüş Kaybı
Frequency	Attenuation	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	Return Loss
MHz	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
	(dB/100 m)	(dB)	(dB)	(dB/100 m)	(dB/100 m)	(dB)
1	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	20,0
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	23,0
8	5,4	61,8	58,8	49,9	46,9	24,5
10	6,0	60,3	57,3	48,0	45,0	25,0
16	7,6	57,2	54,2	43,9	40,9	25,0
20	8,5	55,8	52,8	42,0	39,0	25,0
25	9,6	54,3	51,3	40,0	37,0	24,3
31,25	10,7	52,9	49,9	38,1	35,1	23,6
62,5	15,5	48,4	45,4	32,1	29,1	21,5
100	19,9	45,3	42,3	28,0	25,0	20,1
155	25,3	42,4	39,4	24,2	21,2	18,8
200	29,1	40,8	37,8	22,0	19,0	18,0
250	33,0	39,3	36,3	20,0	17,0	17,3
300	36,6	38,1	35,1	18,5	15,5	17,3
350	40,0	37,1	34,1	17,1	14,1	17,3

Refferans standart : IEC 61156-5 ; 4 MHz altı limitler bilgi amaçlıdır.

Reference standard : IEC 61156-5 ; Limits below 4 MHz are for information only.

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1124 23 001	4x2x23 AWG	6,20	18	39

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %5