

**CAT6 U/UTP HF (LSZH) 4x2x23 AWG
100W - 350 MHz LAN CABLE**
HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ LAN KABLOLARI
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT 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). Halojeniz kablolar yangın esnasında aşındırıcı gazların düşük miktarda ve düşük duman yoğunluğu olması gereken kapalı ortamlarda kullanılırlar. 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). Halogen-free cables are used in the closed environments where low corrosive gases and low smoke density must have in case of fire. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.



KABLO YAPISI		CABLE DESIGN	
İletken	Çıplak bakır tek tel, katı 23 AWG -Ø0,55 mm	Conductor	Plain copper single wire, solid 23 AWG -Ø0,55 mm
İzolasyon	Poliiolefin bileşik	Insulation	Polyolefin compound
Damar Tanımlama	1. Beyaz/Mavi & Mavi, 2. Beyaz/Turuncu & Turuncu 3. Beyaz/Yeşil & Yeşil, 4. Beyaz/Kahve & Kahve	Core identification	1. White/Blue & Blue, 2. White/Orange & Orange 3. White/Green & Green, 4. White/Brown & Brown
Çift Büküm	İki damar bir çift olarak bükülür	Pair twist	Two cores twisted to a pair
Çapraz Ayırıcı	Poliiolefin bileşik	Cross separator	Polyolefin compound
Büküm	Çiftler çapraz ayırıcı ile beraber bükülür	Stranding	Pairs twisted together with cross separator
Dış Kılıf	HFFR bileşik	Outer sheath	HFFR compound
Dış Kılıf Rengi	-RAL 7001, Gri veya -RAL 5015, Mavi *Yeşil, Turuncu, Sarı, Beyaz, Mor	Sheath colour	-RAL 7001, Grey -RAL 5015, Blue *Green, Orange, Yellow, White, Violet

HFFR: Halojeniz alev geciktiricili - **LSZH:** Düşük duman sıfır halojen

HFFR: Halogen-free flame retardant - **LSZH:** Low smoke zero halogen

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C		TECHNICAL DATA @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	Standart	Acc. to IEC 61156-5, EN 50288-6-1, ISO/IEC 11801-1, EN 50173-1 Class E, ANSI/TIA-568.2'ye
İletken Direnci	Max. 9,5 Ω/100 m	Conductor resistance	Max. 9,5 Ω/100 m
Direnç Dengesizliği	Max. % 2,0	Resistance unbalance	Max. 2,0 %
İzolasyon Direnci	Min. 5000 MΩ.km	Insulation resistance	Min. 5000 MΩ.km
Kapasite	Nom. 50 nF/km	Capacitance	Nom. 50 nF/km
Kapasite Dengesizliği	Max. 1600 pF/km	Capacitance unbalance	Max. 1600 pF/km
Empedans	100 ± 5 W@ 100 MHz	Impedance	100 ± 5 W@ 100 MHz
Yayılma Gecikmesi	Max. 536 ns/100 m @ 250 MHz	Propagation Delay	Max. 536 ns/100 m @ 250 MHz
Sinyal Gecikmesi	Max. 45 ns/100 m @ 1-250 MHz	Delay Skew	Max. 45 ns/100 m @ 1-250 MHz
Çalışma Gerilimi	125 V dc	Operating voltage	125 V dc
Test Gerilimi	1000 V dc / 700 V ac, 1 dk. 2500 V dc / 1,7 kV ac, 2 sn.	Test voltage	1000 V dc / 700 V ac, 1 min.. 2500 V dc / 1,7 kV ac, 2 sec.
Sıcaklık Aralıkları	Depolama : - 30 °C - + 70 °C Sabit : - 20 °C - + 60 °C Döşemede : 0 °C - + 50 °C	Temperature range	Storage : - 30 °C - + 70 °C Fixed : - 20 °C - + 60 °C Installation : - 0 °C - + 50 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit 4 x D Döşemede 8 x D	Min. bending radius	Fixed 4 x D Installation 8 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2	Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Duman Yoğunluğu Testi	EN 61034-2 & IEC 61034-2	Smoke density test	EN 61034-2 & IEC 61034-2
Halojenizlik Özelliği Testi	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2	Halogen-free properties test	EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2

Doc. No : 100 191

CAT6 SF/UTP HF (LSZH) 4x2x23 AWG
100W - 350 MHz LAN CABLE

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, EKRANLI LAN KABLOLARI
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, SCREENED LAN CABLES


DATA & SIGNAL CABLES / DATA VE SİNYAL KABLOLARI

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	17,0	17,3
350	40,0	37,1	34,1	17,1	17,0	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
	(mm²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1915 23 001	4x2x23 AWG	6,20	18	40

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

Doc. No : 100 191