

CAT 6 UTP LSZH

VERİ İLETİŞİM

Kullanım Alanları

CAT 6 kablolar 250 Mbit/Sn hıza kadar analog ve dijital iletişim sistemlerinde kullanılırlar. ISDN, 10 Base-T Ethernet, 100 Base-T Ethernet, 1000 Base-T Ethernet, TP-PMD/TP-DDI, ATM sistemlerini destekler. HFFR (Halogenfree flame retardant) özelliği ile yanma durumunda düşük duman yoğunluğu, insan sağlığına zarar verecek gazlar içermemesi ve alevin yayılmaması toplu yaşam alanlarında kullanılmasın da başlıca etkindir.



Application

These cables are used in data communication and analogue systems that work up to 250 Mbit/s. Also support to ISDN, 10 Base-T Ethernet, 100 Base-T Ethernet, 1000 Base-T Ethernet, TP-PMD/TP-DDI, ATM SYSTEMS. These cables with halogenfree flame retardant characteristic due to their structures are used in public places. They have low smoke density and they don't emit poisonous and corrosive gases during a fire therefore they don't harm human health.

Kablo Yapısı / Construction

İletken / Conductor	AWG 24/23 Elektrolitik tavlı mono bakır / Bare copper wire AWG24/23
Yalıtkan / Insulation	PE I EN 50290-2-23, VDE0207
Renk Kodlaması / Colour Code	EIA/TIA568.B2
Büküm Şekli / Lay up	Renk kodlamasına uygun ikilenmiş damarlar merkez ayırıcı etrafında sırasıyla bükülür./ Two cores twisted in pair and pairs stranded together with star shaped separator
Dış Kılıf / Outher sheath	6,20 mm HFFR I EN 50290-2-27, VDE0207(HM2)
Kablo Rengi / Outher Sheath Colour	RAL 7032 Gri/ RAL 7032 Grey
Empedans / Impedance	100±15 Ω
Efektif Kapasite / Mutual Capacitance	48 pF/m
Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-30°C – +70°C (Sabit) / (fixed)
Min. Bükme Yarıçapı / Min. Bending Radius	7,5 x kablo çapı / cable diameter
Kablo Ağırlığı / Cable Weight	45 (kg/km) 24awg 50 (kg/km) 23awg
Standart Ambalaj / Standard Packing	305 m Karton kutu / Box 305 m Kontrplak Makara / Plywood Spool 500 m Kontrplak Makara / Plywood Spool
Çevrim Direnci / Loop Resistance	180 Ω/km(max.) 24awg 145 Ω/km(max.) 24awg
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>2000MΩ.km
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	250 V
Test Gerilimi / Test Voltage	1,2 kV
Duman Yoğunluğu / Smoke Density	IEC 61034-2, EN 61034-2
Halojen Gazı Tayini / Corrosive Gas Tests	IEC 60754-1, EN 50267-2

Elektriksel Özellikler / Electrical Properties

Frequency (MHz)	1	4	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155	200	250
Attenuation (dB/100m) Max.	2	3,6	6	7,4	8,4	9,5	10,7	15,4	19,8	25	29	32,8
NEXT (dB/100m) Min.	74,3	65,3	59,3	56	55	53,3	51,9	47,4	44,3	42	40	38,3
Return Loss (dB/100m) Min.	20	23,5	25	25	25	24,3	23,6	21,5	20,1	18,8	18	17,3