

CAT 5e F UTP LSZH

VERİ İLETİŞİM

Kullanım Alanları

CAT 5 kablolar 155 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 155 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 Elektrolitik tavlı mono bakır / Bare copper wire AWG24
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 sırasıyla bükülür./ Two cores twisted in pair and pairs stranded together
Ayırıcı Bant / Separator	Polyester Bant / Polyester tape
Folyo Ekran / Foil Screen	Alüminyum Polyester Bant / Kalay kaplı bakır toprak teli / Aluminium foil 100% coverage / Tinned copper drain wire
Dış Kılıf / Outher sheath	5,30 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	36 (kg/km)
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.)
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 / Corrossive 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
Attenuation (dB/100m) Max.	2	4	6,5	8	9	10,2	11	16,5	21	25,5
NEXT (dB/100m) Min.	68,3	59,3	53,3	50,3	48	47,3	45,9	41,4	38,3	36,5
Return Loss (dB/100m) Min.	20	23	25	25	25	24	22	20	19	18