

# CAT 5e F UTP

## 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.



### 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.

### 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 PVC I EN 50290-2-22 (TM52), VDE0207(YM2)
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	35 (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

### 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