

# CAT 6 F UTP PE

## 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.

### 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.



### Kablo Yapısı / Construction

İletken / Conductor	AWG 24/23 Elektrolitik tavlı mono bakır / Bare copper wire AWG24/23
Yalıtkan / Insulation	PE   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
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	6,95 mm PE   EN 50290-2-24
Kablo Rengi / Outher Sheath Colour	RAL 9005 Siyah / RAL 9005 Black
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 49 (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

### 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