



## EC 200 FTP PE

CAT 5e F/UTP PE



### Kullanım Alanları

IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, IEEE 802.5 16 MB, ISDN, TPDDI, ATM Power over Ethernet (PoE) / PoE+. Bu kablolar 200 MHz bant genişliği kapasiteli bilgi iletişim sistemlerinde kullanılır.

### Kablo Yapısı

- 24 AWG Tavlı Bakır
- PE İzolasyon
- Pet Bant
- Kalaylı Bakır Toprak Teli
- PE TS EN 50290-2-24 LD/MD

### Teknik Özellikler

Kablo Ağırlığı	37 kg/km
Bakır Ağırlığı	18 kg/km
Min. Bük. Yarı Çapı / Hareketli	50 mm
Min. Bük. Yarı Çapı / Sabit	25 mm
Maks. Gergi Kuvveti	100 N
Min. Ezilme Direnci	1000 N/10 cm
Min. Darbe Dayanımı	10 Darbe
Sıcaklık Aralığı / Hareketli	0°C ... +50°C
Sıcaklık Aralığı / Sabit	-40°C ... +70°C
Ambalaj	305 / 500 m

### Elektriksel Özellikler

Maks. İletken Direnci	20 °C	9.5 Ω / km
Maks. Direnç Dengesizliği	< 2%	
Min. İzolasyon Direnci	5000 MΩ x m	
Kapasitans	50 pF / m	
Maks. Kapasite Dengesizliği	1600 pF / km	
Karakteristik Empedans 100 MHz	100 ± 5 Ω	
Yayıma Hızı	67 %	
Maks. Sinyal Gecikmesi	45 ns / 100 m	
Test Gerilimi	1000 V	
Çalışma Gerilimi	125 V	

### Standartlar

EIA/TIA-568-C.2  
ISO/IEC 11801 2nd ed  
IEC 61156-5  
EN 50173-1  
EN 50288-3-1  
CPR Sınıfı  
F<sub>ca</sub>

### Application

IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, IEEE 802.5 16 MB, ISDN, TPDDI, ATM Power over Ethernet (PoE) / PoE+. These cables are used in data communication networks with 200 MHz bandwidth capacity.

### Cable Construction

- 24 AWG Bare Copper
- PE Insulation
- Pet Band
- Tinned Copper Drain Wire
- PE TS EN 50290-2-24 LD/MD

### Technical Properties

Cable Weight	37 kg/km
Copper Weight	18 kg/km
Min. Bending radius during draw in	50 mm
Min. Bending radius permanently installed	25 mm
Max. Tensile Strength	100 N
Min. Crush Resistance	1000 N/10 cm
Min. Impact	10 Impacts
Installation Temperature	0°C ... +50°C
Operating Temperature	-40°C ... +70°C
Packing	305 / 500 m

### Electrical Properties

Max. Conductor Resistance	at 20 °C	9.5 Ω / km
Max. Resistance Unbalance	< 2%	
Min. Insulation Resistance	5000 MΩ x m	
Mutual Capacitance	50 pF / m	
Capacitance Unbalance	1600 pF / km	
Impedance at 100 MHz	100 ± 5 Ω	
Velocity of Propagation	67 %	
Delay Skew	45 ns / 100 m	
Test Voltage	1000 V	
Operating Voltage	125 V	

### Standards

EIA/TIA-568-C.2  
ISO/IEC 11801 2nd ed  
IEC 61156-5  
EN 50173-1  
EN 50288-3-1  
Euro Class  
F<sub>ca</sub>

### Elektriksel Data (Nominal) Electrical Data

@ 20 °C

Frekans Frequency (MHz)	Zayıflama Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS - NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB/100 m)	PS-ACRF (dB/100 m)	Geri Dönüş Kaybı Return Loss (dB)
1	2.0	70	67	68	65	78	75	21
4	3.6	62	59	58	55	70	67	29
10	5.7	55	52	50	47	52	49	30
16	7.7	55	52	45	42	50	47	30
31.2	11.2	48	45	40	37	35	32	29
62.5	16.4	48	45	30	27	35	32	27
100	20.9	40	37	20	17	30	27	27
200	27.3	35	32	10	7	20	17	20