

# CAT-6 U/UTP SWA PE

## TS IEC 61156 - 5

## Veri İletişim Kabloları — Data Transmission Cables

### Kullanım Alanları

*Bu kablolar bilgi iletişim sistemlerindeki bağlantılarda kullanılırlar. Dijital ve analog sinyallerin taşınması için tasarlanan bu kablolar 250 mbit/s sistemlerini destekler.*

### Application

*These cables are used for connections in data communications . Designed for digital and analog signal carriages, these cables support 250 mbit/s systems.*

### Kablo Yapısı

| | |
|---|---|
| İletken | Elektrolitik Mono Tavlı Bakır Tel, Sınıf 1, 23 AWG |
| Izolasyon | EN 50290-2-23 PE Kompaund |
| Izolasyon Rengi | 1. Çift : Mavi / Mavi - Beyaz<br>2. Çift : Turuncu / Turuncu - Beyaz<br>3. Çift : Yeşil / Yeşil - Beyaz<br>4. Çift : Kahverengi / Kahverengi - Beyaz |
| Büküm | Dört Ikili Bükülü Çiftin, Merkez Elemanı Etrafında Birlikte Bükümü |
| Iç Kılıf | EN 50290-2-22 PVC Kompaund |
| Armür | Galvanizli yuvarlak çelik tel |
| Dış Kılıf | EN 50290-2-24 PE Kompaund |
| Dış Kılıf Rengi | RAL9005 Siyah |
| Çalışma Voltajı [V] | 250 V |
| Test Voltajı [V] | 1200 V |
| Min. Bükülme Yarı Çapı[mm] | 10XD |
| Çalışma Sıcaklığı | -20ºC ...+60ºC |

### Cable Design

| | |
|---|---|
| Conductor | Electrolytic Solid Copper Wire, Class 1, 23 AWG |
| Insulation | EN 50290-2-23 PE Compaund |
| Insulation Colour | 1.Pair : Blue / Blue - White<br>2.Pair : Orange / Orange - White<br>3.Pair : Green / Green - White<br>4.Pair : Brown / Brown - White |
| Stranding | Four Twisted Pairs Stranded, Arround a Cross Mamber |
| Inner Sheath | EN 50290-2-22 PVC Compaund |
| Armour | Galvanized round steel wire |
| Outer Sheath | EN 50290-2-24 PE Compaund |
| Outer Sheath Colour | RAL9005 Black |
| Operatıng Voltage [V] | 250 V |
| Test Voltage [V] | 1200 V |
| Bending Radius [mm] | 10XD |
| Temperature Range | -20ºC ...+60ºC |

### Testler

| | |
|---|---|
| Alev Geciktiricilik Testi | IEC 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2;EN 60332-1-2 |

### Tests

| | |
|---|---|
| Flame Retardant Test | IEC 60332-1-2; VDE 0482-332-1-2;EN 60332-1-2 |

### Teknik Özellikler / Technical Characterstıces

| Ürün Kodu Products Code | Kesit Cross Section | Empedans Characteritic Impedance | İletken Direnci Conductor Resistance | Yalıtım Direnci Insulatıon Resistance | Kapasite Capacitance | Yayılma Hızı Velocity Of Propagation | Kablo Çapı Overall Diameter | Kablo Ağırlığı Approx. Cable Weıght |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -- | AWG | Ω | Ω/km | MΩxkm | pF/m | % | mm | kg/km |
| 3523510055 | 4x2x23 | 100±5 | 9,5 | 5000 | 52 | 67 | 12,00 | 268 |

### Zayıflamalar (20ºC) / Attenuations (20ºC)

Frekans / Frequency (MHz)

| 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,25 | 62,5 | 100 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zayıflama / Attennuation (dB/100m) | | | | | | | | |
| 2,1 | 3,83 | 6 | 7,61 | 8,53 | 10,75 | 15,5 | 19,9 | 33 |