

# CATEGORY Tipi Kablolar - Data Kabloları

## CATEGORY Type Cables - Data Cables

Cat7 Data Kabloları  
Cat7 Data Cables

UC900 HS23 Cat.7 S/FTP LSOH

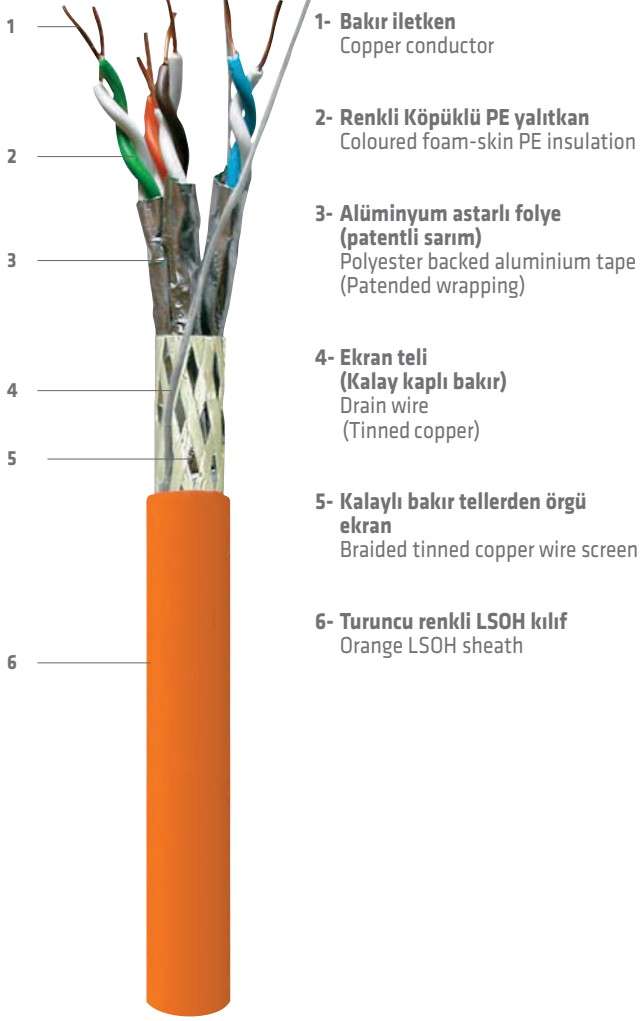
CPR Sınıfları:

B<sub>2ca</sub>  
s<sub>1</sub>d<sub>1</sub>a<sub>1</sub>

C<sub>ca</sub>  
s<sub>1</sub>d<sub>2</sub>a<sub>1</sub>

D<sub>ca</sub>

E<sub>ca</sub>



- 1- Bakır iletken  
Copper conductor
- 2- Renkli Köpüklü PE yalıtkan  
Coloured foam-skin PE insulation
- 3- Alüminyum astarlı folye  
(patentli sarım)  
Polyester backed aluminium tape  
(Patented wrapping)
- 4- Ekran teli  
(Kalay kaplı bakır)  
Drain wire  
(Tinned copper)
- 5- Kalaylı bakır tellerden örgü  
ekran  
Braided tinned copper wire screen
- 6- Turuncu renkli LSOH kılıf  
Orange LSOH sheath

### Yapı / Construction

Ø0,56mm (23 AWG) bakır iletkenli, elektriksel özellikleri karşılayacak kalınlıkta PE yalıtkanlı, çiftler halinde metal kısmı dışa dönük alüminyum kaplı polyester bant ekran ile beraber bükülü, kalay kaplı bakır tel örgü ekranlı, EN 50173-1 ve EN 50288-4-1 standartlarına uygun, dış kılıfı turuncu renkli LSOH data kablolarıdır.

Ø0,56mm copper conductor, thickness of polyethylene insulation has enough electrical properties, twisted in pairs with polyester backed aluminum tape (extroverted metal surface), with braided tinned copper wire screen, as applicable according to EN 50173-1 and EN 50288-4-1, orange colored LSOH outer sheathed data cable.

### Teknik Bilgiler / Technical Data

Sabit koşullardaki sıcaklığı : -20 °C, +60 °C  
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : 0 °C, +50 °C

Temp. for stationary condition : -20 °C, +60 °C  
Temp. for moving condition : 0 °C, +50 °C

### Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar dijital ve analog ses, veri ve video sinyallerinin taşınmasında kullanılır.

These cables are used for carrying digital and analog voice, data and video signals.



Minimum İşletme  
Sıcaklığı  
Minimum Operating  
Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating  
Temperature



Kurşunsuz  
Lead Free



Bükülme Yarıçapı  
Bending Radius  
Min 10xD



Alev Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



Düşük Duman Yoğunluğu  
Low Smoke Emission  
IEC 61034-1/2 (\*)



Halojenden  
Arındırılmış  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2 (\*)



Elektromanyetik  
Uyumluluk  
Electromagnetic  
Compatibility



EN 50399

### Kullanıldığı Yerler / Applications



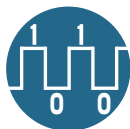
Boru İçinde  
In Conduit



İç Tesisat  
Internal Wiring



Kablo Kanalında  
In Duct



Veri Merkezlerinde  
In Data Centers



## Teknik Özellikler / Technical Features

### UC900 HS23 Cat.7 S/FTP LSOH

| Dış Çap        | Yangın Yüğü |       | Ağırlık | Bakır Miktarı  | Çekme Kuvveti | Sevk Uzunluğu   | Ürün Numarası  |
|----------------|-------------|-------|---------|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| Outer Diameter | Fire Load   |       | Weight  | Copper Content | Tensile Force | Delivery Length | Product Number |
| mm             | MJ/km       | kWh/m | kg/km   | kg/km          | N             | m               |                |
| 7,3            | 590         | 0,17  | 54,5    | 26             | 110           | 500             | 60011603       |
| 7,3            | 590         | 0,17  | 54,5    | 26             | 110           | 1000            | 60011604       |

## Elektriksel Özellikler / Electrical Features

| Çevrim Direnci  | Direnç Dengesizliği  | Yalıtım Direnci (500V)       | Karşılıklı Kapasite | Kapasite Dengesizliği | Karakteristik Empedans   | Yayıma Hızı             | Yayıma Gecikmesi  | Sinyal Gecikmesi | Test Gerilimi | Kuplaj Zayıflaması   | Transfer Empedansı               | Sınıflandırma              |
|-----------------|----------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Loop Resistance | Resistance Unbalance | Insulation Resistance (500V) | Mutual Capacitance  | Capacitance Unbalance | Characteristic Impedance | Velocity of Propagation | Propagation Delay | Delay Skew       | Test Voltage  | Coupling Attenuation | Transfer Impedance               | Segregation classification |
| $\Omega$ /km    | %                    | M $\Omega$ xkm               | nF/km               | pF/km                 | $\Omega$                 | %                       | ns/100 m          | ns/100 m         | v             | dB                   | m $\Omega$ /m                    | (EN 50174-2)               |
|                 |                      |                              | at 800 Hz           | çift/topr pair/grd    | at 100 Hz                | Yaklaşık Apprx.         |                   | Çiftler / Pairs  | 1 dk / 1 min. |                      | at 1 Mhz / at 10 Mhz / at 30 Mhz | Sınıf Class                |
| 154             | $\leq 2$             | $\geq 2000$                  | nom. 43             | $\leq 1500$           | 100 $\pm$ 5              | 79                      | $\leq 427$        | $\leq 12$        | 1000          | $\geq 80$            | $\leq 10 / \leq 12 / \leq 30$    | D                          |

| Frekans   | Zayıflama   | NEXT | PS-NEXT | ACR     | PS-ACR  | ELFEXT  | PS-ELFEXT | Geri Dönüş Kaybı |
|-----------|-------------|------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------------|
| Frequency | Attenuation |      |         |         |         |         |           | Return Loss      |
| MHz       | dB/100m     | dB   | dB      | dB/100m | dB/100m | dB/100m | dB/100m   | dB               |

|        |      |     |    |    |    |     |     |    |
|--------|------|-----|----|----|----|-----|-----|----|
| 1,0    | 1,8  | 100 | 97 | 98 | 95 | 105 | 105 | -  |
| 4,0    | 3,4  | 100 | 97 | 97 | 94 | 105 | 102 | 27 |
| 10,0   | 5,4  | 100 | 97 | 95 | 92 | 97  | 94  | 30 |
| 16,0   | 6,8  | 100 | 97 | 93 | 90 | 93  | 90  | 30 |
| 20,0   | 7,7  | 100 | 97 | 92 | 89 | 91  | 88  | 30 |
| 31,2   | 9,6  | 100 | 97 | 90 | 87 | 87  | 84  | 30 |
| 62,5   | 13,7 | 100 | 97 | 86 | 83 | 81  | 78  | 30 |
| 100,0  | 17,4 | 100 | 97 | 83 | 80 | 77  | 74  | 30 |
| 125,0  | 19,5 | 95  | 92 | 75 | 72 | 75  | 72  | 26 |
| 155,5  | 21,9 | 94  | 91 | 72 | 69 | 73  | 70  | 26 |
| 175,0  | 23,3 | 93  | 90 | 70 | 67 | 72  | 69  | 25 |
| 200,0  | 25,0 | 92  | 89 | 67 | 64 | 71  | 68  | 25 |
| 250,0  | 28,1 | 90  | 87 | 62 | 59 | 69  | 66  | 24 |
| 300,0  | 30,9 | 89  | 86 | 58 | 55 | 67  | 64  | 24 |
| 450,0  | 38,3 | 87  | 84 | 48 | 45 | 64  | 61  | 23 |
| 600,0  | 44,8 | 85  | 82 | 40 | 37 | 61  | 58  | 22 |
| 750,0  | 52,0 | 83  | 80 | 31 | 28 | 59  | 56  | 21 |
| 900,0  | 59,4 | 82  | 79 | 23 | 20 | 58  | 55  | 20 |
| 1000,0 | 63,1 | 80  | 77 | 17 | 14 | 57  | 54  | 20 |

\*Tabloda yer alan değerler CPR E<sub>ca</sub> Sınıfı için yaklaşık olarak verilmiştir. Diğer CPR sınıfı değerleri için lütfen satış temsilcinizle iletişime geçiniz.  
The above values are approximate values for CPR E<sub>ca</sub> Class. For other CPR classes, please contact your sales representative.