

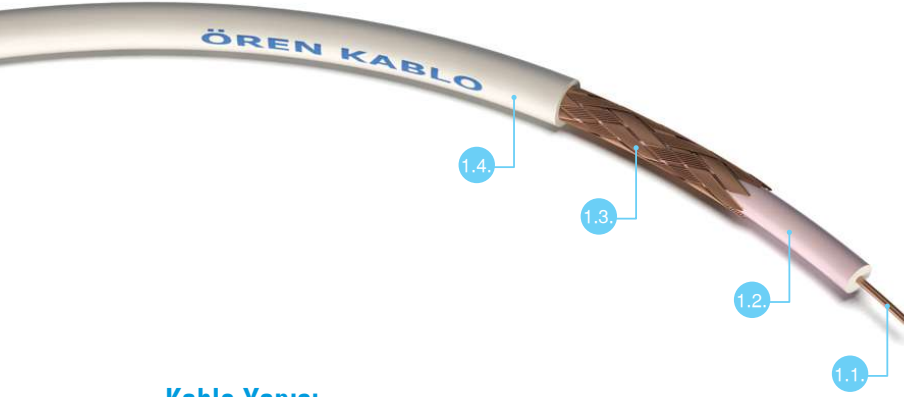


ÖREN KABLO

## CCTV GÜVENLİK KABLOLARI



## C 060 Tipi CCTV Kablosu



### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 060)

- |                |   |
|----------------|---|
| 1.1. İletken   | : Ø 0.60 mm Elektrolitik bakır                  |
| 1.2. İzolasyon | : Ø 2.80 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S) |
| 1.3. Ekran     | : Tavlı bakır tellerden örgü (%93 Kapama)       |
| 1.4. Dış Kılıf | : Ø 4.60 mm PVC veya Halojen Free               |

### Kablo Ağırlığı

31 kg/km

### Ambalaj

100m / 300m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü iletiminde kullanılır. Fiziksel köpüklü coaxial kablo yapısı, uzun mesafelerde kullanılmasına olanak sağlar.

### Elektriksel Özellikler

#### Empedans

$75 \pm 3 \Omega$

#### Kapasitans

$53 \pm 2 \text{ pF/m}$

#### Yayımlama Hızı

% 82

#### İç İletken Direnci

$64.90 \Omega/\text{km}$

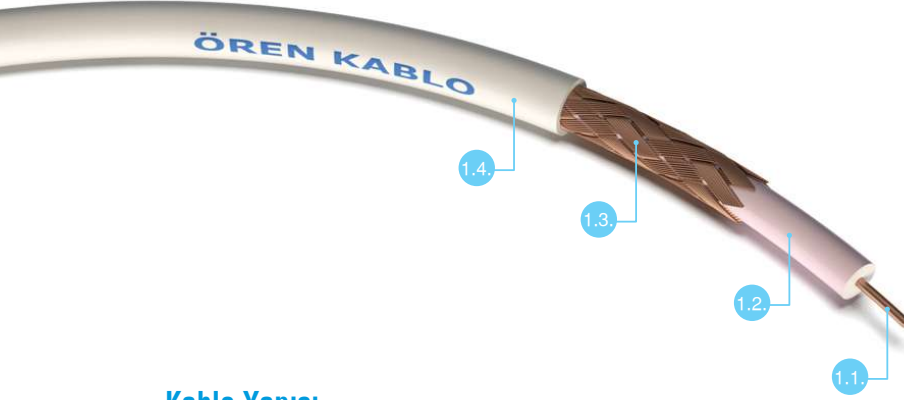
#### Örgü Direnci

$14.90 \Omega/\text{km}$

### Zayıflamalar

1 MHz	1.80 dB/100m
5 MHz	2.80 dB/100m
10 MHz	3.90 dB/100m
50 MHz	7.90 dB/100m
100 MHz	11.10 dB/100m
200 MHz	15.10 dB/100m
400 MHz	21.80 dB/100m
700 MHz	29.80 dB/100m
900 MHz	34.40 dB/100m
1000 MHz	36.00 dB/100m

## C 080 Tipi CCTV Kablosu

**TSEK**RoHS  
compliant

### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 080)

- |                |   |
|----------------|---|
| 1.1. İletken   | : Ø 0.81 mm Elektrolitik bakır                  |
| 1.2. İzolasyon | : Ø 3.55 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S) |
| 1.3. Ekran     | : Tavlı bakır tellerden örgü (%94 Kapama)       |
| 1.4. Dış Kılıf | : Ø 5.50 mm PVC veya Halojen Free               |

### Kablo Ağırlığı

43 kg/km

### Ambalaj

300m / 500m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü iletiminde kullanılır. Fiziksel köpüklü coaxial kablo yapısı, uzun mesafelerde kullanılmasına olanak sağlar.

### Elektriksel Özellikler

#### Empedans

75 ± 3 Ω

#### Kapasitans

53 ± 2 pF/m

#### Yayıma Hızı

% 83

#### İç İletken Direnci

34.30 Ω/km

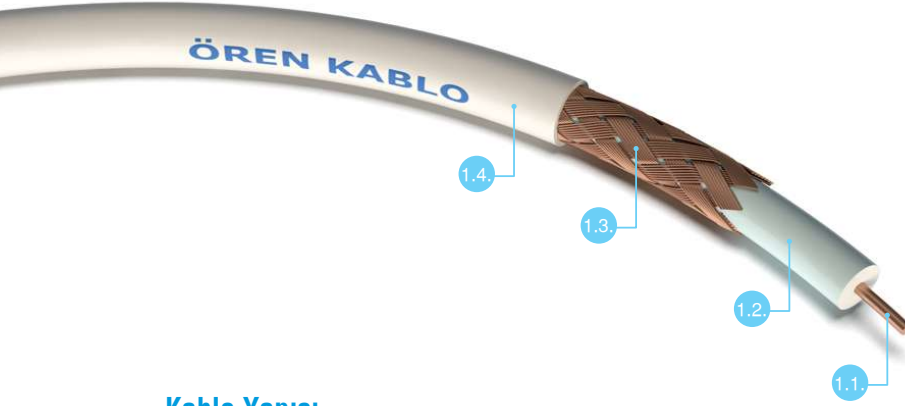
#### Örgü Direnci

11.50 Ω/km

#### Zayıflamalar

1 MHz	1.40 dB/100m
5 MHz	1.90 dB/100m
10 MHz	2.60 dB/100m
50 MHz	5.80 dB/100m
100 MHz	8.20 dB/100m
200 MHz	11.30 dB/100m
400 MHz	16.90 dB/100m
700 MHz	22.10 dB/100m
900 MHz	25.90 dB/100m
1000 MHz	27.50 dB/100m

## C 100 Tipi CCTV Kablosu

**TSEK** RoHS  
compliant

### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 100)

- |                |   |
|----------------|---|
| 1.1. İletken   | : Ø 1.02 mm Elektrolitik bakır                  |
| 1.2. İzolasyon | : Ø 4.45 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S) |
| 1.3. Ekran     | : Tavlı bakır tellerden örgü (%92 Kapama)       |
| 1.4. Dış Kılıf | : Ø 6.40 mm PVC veya Halojen Free               |

### Kablo Ağırlığı

53 kg/km

### Ambalaj

500m / 1000m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü iletiminde kullanılır. Fiziksel köpüklü coaxial kablo yapısı, uzun mesafelerde kullanılmasına olanak sağlar.

### Elektriksel Özellikler

#### Empedans

75 ± 3 Ω

#### Kapasitans

53 ± 2 pF/m

#### Yayıma Hızı

% 83

#### İç İletken Direnci

21.20 Ω/km

#### Örgü Direnci

9.70 Ω/km

#### Zayıflamalar

1 MHz	1.20 dB/100m
5 MHz	1.60 dB/100m
10 MHz	2.10 dB/100m
50 MHz	4.90 dB/100m
100 MHz	6.60 dB/100m
200 MHz	9.00 dB/100m
400 MHz	13.80 dB/100m
700 MHz	18.10 dB/100m
900 MHz	21.30 dB/100m
1000 MHz	22.00 dB/100m

## C 160 Tipi CCTV Kablosu



### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 160)

- |                |   |
|----------------|---|
| 1.1. İletken   | : Ø 1.61 mm Elektrolitik bakır                  |
| 1.2. İzolasyon | : Ø 7.10 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S) |
| 1.3. Ekran     | : Tavlı bakır tellerden örgü (%92 Kapama)       |
| 1.4. Dış Kılıf | : Ø 10.20 mm PVC veya Halojen Free              |

### Kablo Ağırlığı

116 kg/km

### Ambalaj

500m / 1000m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü iletiminde kullanılır. Fiziksel köpüklü coaxial kablo yapısı, uzun mesafelerde kullanılmasına olanak sağlar.

### Elektriksel Özellikler

#### Empedans

$75 \pm 3 \Omega$

#### Kapasitans

$53 \pm 2 \text{ pF/m}$

#### Yayımlama Hızı

% 83

#### İç İletken Direnci

$8.60 \Omega/\text{km}$

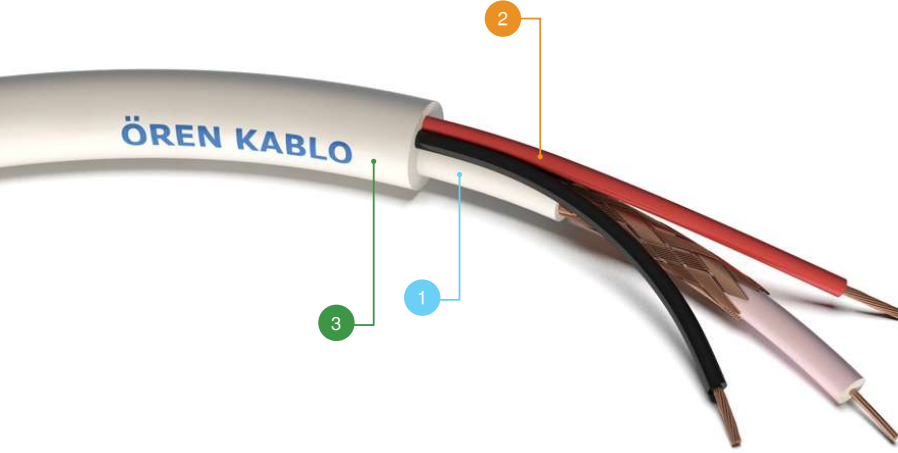
#### Örgü Direnci

$7.80 \Omega/\text{km}$

### Zayıflamalar

1 MHz	0.90 dB/100m
5 MHz	1.20 dB/100m
10 MHz	1.80 dB/100m
50 MHz	3.60 dB/100m
100 MHz	4.10 dB/100m
200 MHz	6.60 dB/100m
400 MHz	9.70 dB/100m
700 MHz	12.80 dB/100m
900 MHz	13.50 dB/100m
1000 MHz	14.40 dB/100m

## CC 060 Serisi CCTV Kabloları



### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 060)

- 1.1. İletken : Ø 0.60 mm Elektrolitik bakır
- 1.2. İzolasyon : Ø 2.80 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S)
- 1.3. Ekran : Tavlı bakır tellerden örgü (%93 Kapama)
- 1.4. İç Kılıf : Ø 4.60 mm PVC veya Halojen Free

#### 2. Enerji Damarları

- 2.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 2.2. İzolasyon : PVC veya Halojen Free

#### 3. Genel Dış Kılıf

- 3.1. PVC veya Halojen Free

#### Ambalaj

100m / 300m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü ve enerji ya da görüntü ve ses iletiminde kullanılır. Fiziksel köpüklü coaxial kablo yapısı, uzun mesafelerde kullanılmasına olanak sağlar.

### Elektriksel Özellikler

**Empedans**  
75 ± 3 Ω

**Kapasitans**  
53 ± 2 pF/m

**Yayıma Hızı**  
% 82

**İç İletken Direnci**  
64.90 Ω/km

**Örgü Direnci**  
14.90 Ω/km

#### Zayıflamalar

1 MHz	1.80 dB/100m
5 MHz	2.80 dB/100m
10 MHz	3.90 dB/100m
50 MHz	7.90 dB/100m
100 MHz	11.10 dB/100m
200 MHz	15.10 dB/100m
400 MHz	21.80 dB/100m
700 MHz	29.80 dB/100m
900 MHz	34.40 dB/100m
1000 MHz	36.00 dB/100m

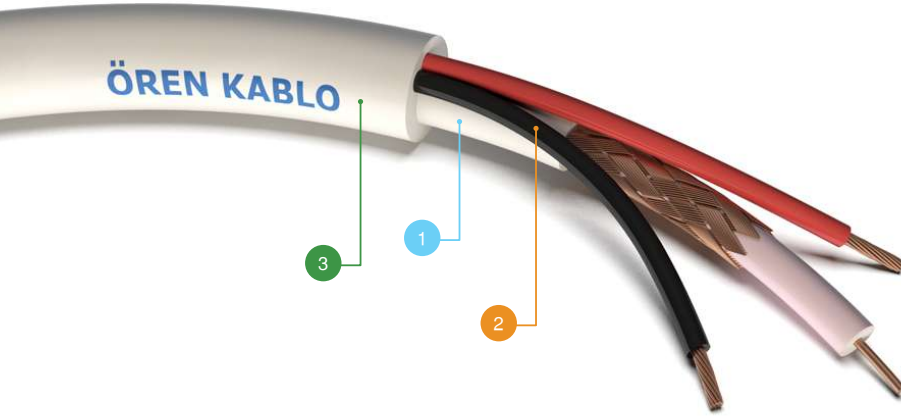
Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Max. İletken Direnci (20°C) (ohm/km)	Nominal İzole Çapı (mm)
0.50	38.90	1.70
0.75	26.00	1.90

Kablo Tipi	Damar Sayısı x Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap (mm)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
CC 060-2050	C060 + 2x0.50	8.60	101
CC 060-2075	C060 + 2x0.75	8.80	106

## CC 080 Serisi CCTV Kabloları

**TSEK**

RoHS  
compliant



### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 080)

- 1.1. İletken : Ø 0.81 mm Elektrolitik bakır
- 1.2. İzolasyon : Ø 3.55 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S)
- 1.3. Ekran : Tavlı bakır tellerden örgü (%94 Kapama)
- 1.4. İç Kılıf : Ø 5.50 mm PVC veya Halojen Free

#### 2. Enerji Damarları

- 2.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 2.2. İzolasyon : PVC veya Halojen Free

#### 3. Genel Dış Kılıf

- 3.1. PVC veya Halojen Free

#### Ambalaj

300m / 500m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü ve enerji ya da görüntü ve ses iletiminde kullanılır. Fiziksel köpüklü coaxial kablo yapısı, uzun mesafelerde kullanılmasına olanak sağlar.

### Elektriksel Özellikler

#### Empedans

$75 \pm 3 \Omega$

#### Kapasitans

$53 \pm 2 \text{ pF/m}$

#### Yayıma Hızı

% 83

#### İç İletken Direnci

34.30  $\Omega/\text{km}$

#### Örgü Direnci

11.50  $\Omega/\text{km}$

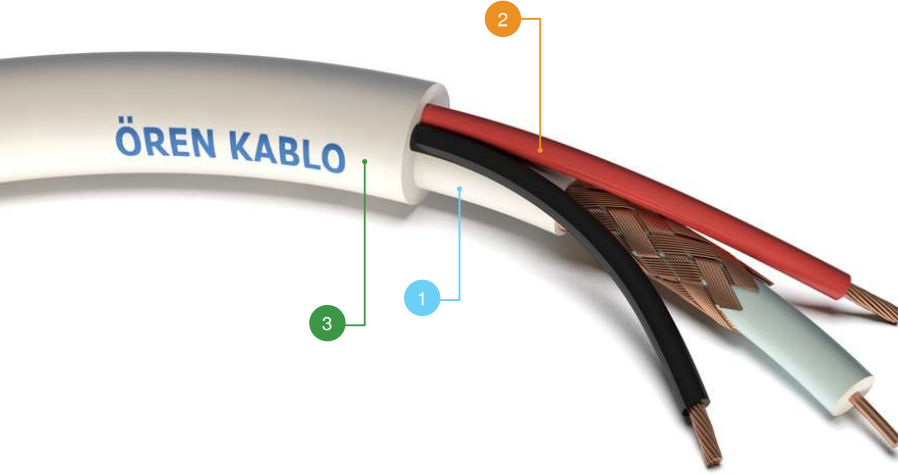
#### Zayıflamalar

1 MHz	1.40 dB/100m
5 MHz	1.90 dB/100m
10 MHz	2.60 dB/100m
50 MHz	5.80 dB/100m
100 MHz	8.20 dB/100m
200 MHz	11.30 dB/100m
400 MHz	16.90 dB/100m
700 MHz	22.10 dB/100m
900 MHz	25.90 dB/100m
1000 MHz	27.50 dB/100m

Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Max. İletken Direnci (20°C) (ohm/km)	Nominal İzole Çapı (mm)
0.50	38,90	1.70
0.75	26.00	1.90
1.00	19.50	2.05

Kablo Tipi	Damar Sayısı x Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap (mm)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
CC 080-2050	C 080 + 2X0.50	9,60	126
CC 080-2075	C 080 + 2x0.75	10.00	134
CC 080-2100	C 080 + 2x1.00	10.30	142

## CC 100 Serisi CCTV Kabloları



### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 100)

- 1.1. İletken : Ø 1.02 mm Elektrolitik bakır
- 1.2. İzolasyon : Ø 4.45 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S)
- 1.3. Ekran : Tavlı bakır tellerden örgü (%92 Kapama)
- 1.4. İç Kılıf : Ø 6.40 mm PVC veya Halojen Free

#### 2. Enerji Damarları

- 2.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 2.2. İzolasyon : PVC veya Halojen Free

#### 3. Genel Dış Kılıf

- 4.1. PVC veya Halojen Free

#### Ambalaj

500m / 1000m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü ve enerji ya da görüntü ve ses iletiminde kullanılır. Fiziksel köpüklü coaxial kablo yapısı, uzun mesafelerde kullanılmasına olanak sağlar.

### Elektriksel Özellikler

**Empedans**  
75 ± 3 Ω

**Kapasitans**  
53 ± 2 pF/m

**Yayıma Hızı**  
% 83

**İç İletken Direnci**  
21.20 Ω/km

**Örgü Direnci**  
9.70 Ω/km

#### Zayıflamalar

1 MHz	1.20 dB/100m
5 MHz	1.60 dB/100m
10 MHz	2.10 dB/100m
50 MHz	4.90 dB/100m
100 MHz	6.60 dB/100m
200 MHz	9.00 dB/100m
400 MHz	13.80 dB/100m
700 MHz	18.10 dB/100m
900 MHz	21.30 dB/100m
1000 MHz	22.00 dB/100m

Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Max. İletken Direnci (20°C) (ohm/km)	Nominal İzole Çapı (mm)
1.00	19.50	2.05
1.50	13.30	2.50

Kablo Tipi	Damar Sayısı x Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap (mm)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
CC 100-2100	C100 + 2x1.00	11.30	163
CC 100-2150	C100 + 2x1.50	11.70	187

## UTP Tipi RS-485 İletişim Kablosu

TSEK

RoHS  
compliant



### Kullanım Alanı

Düşük kapasitanslı RS-485 iletişim kablosu. PTZ tipi kameraların kontrolünde kullanılır.

### Kablo Yapısı

#### 1. RS485 İletişim Kablosu

- 1.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 1.2. İzolasyon : Polietilen
- 1.3. Dış Kılıf : PVC veya Halojen Free

### Ambalaj

100m / 300m Makara

### Elektriksel Özellikler

#### Nominal Empedans

$100 \pm 5 \Omega$

#### Nominal Kapasitans

$55 \pm 3 \text{ nF/km}$

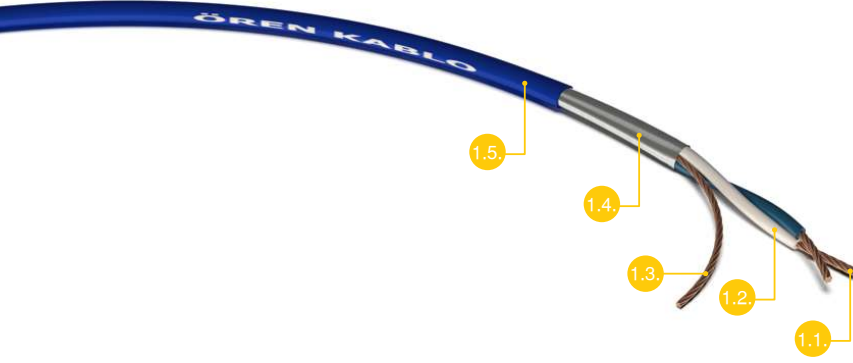
Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Max. İletken Direnci (20°C) (ohm/km)	Nominal İzole Çapı (mm)
0.22	96.00	1.00
0.34	53.00	1.15

Kablo Tipi	Damar Sayısı x Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap (mm)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
U 22	2x0.22	2.70	9
U 34	2x0.34	3.00	13

## STP Tipi RS-485 İletişim Kablosu

**TSEK**

RoHS  
compliant



### Kullanım Alanı

Düşük kapasitanslı RS-485 iletişim kablosu. PTZ tipi kameraların kontrolünde kullanılır.

### Kablo Yapısı

#### 1. RS485 İletişim Kablosu

- 1.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 1.2. İzolasyon : Polietilen
- 1.3. Toprak İletkeni : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 1.4. Ekran : Alüminyum folyo
- 1.5. Dış Kılıf : PVC veya Halojen Free

### Ambalaj

100m / 300m / 500m Makara

### Elektriksel Özellikler

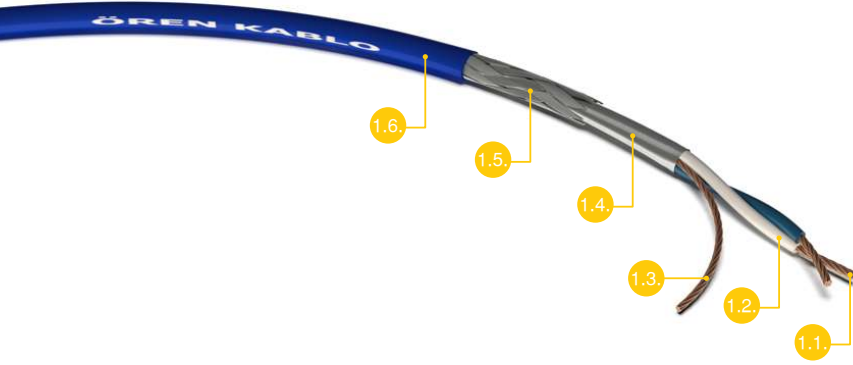
**Nominal Empedans**  
100 ± 5 Ω

**Nominal Kapasitans**  
55 ± 3 nF/km

Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Max. İletken Direnci (20°C) (ohm/km)	Nominal İzole Çapı (mm)
0.22	96.00	1.00
0.34	53.00	1.15

Kablo Tipi	Damar Sayısı x Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap (mm)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
S 22	2x0.22	2.70	12
S 34	2x0.34	3.00	16

## FSTP Tipi RS-485 İletişim Kablosu



### Kablo Yapısı

#### 1. RS485 İletişim Kablosu

- 1.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 1.2. İzolasyon : Polietilen
- 1.3. Toprak İletkeni : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 1.4. 1. Ekran : Alüminyum folyo
- 1.5. 2. Ekran : Kalaylı bakır tellerden örgü (%92 Kapama)
- 1.6. Dış Kılıf : PVC veya Halojen Free

### Ambalaj

300m / 500m / 1000m Makara

### Kullanım Alanı

Düşük kapasitanslı RS-485 iletişim kablosu. PTZ tipi kameraların kontrolünde kullanılır. Kablonun yapısında bulunan kalaylı bakır ekran, dış ortamdaki elektromanyetik dalgalara karşı koruma sağlar.

### Elektriksel Özellikler

#### Nominal Empedans

$100 \pm 5 \Omega$

#### Nominal Kapasitans

$55 \pm 3 \text{ nF/km}$

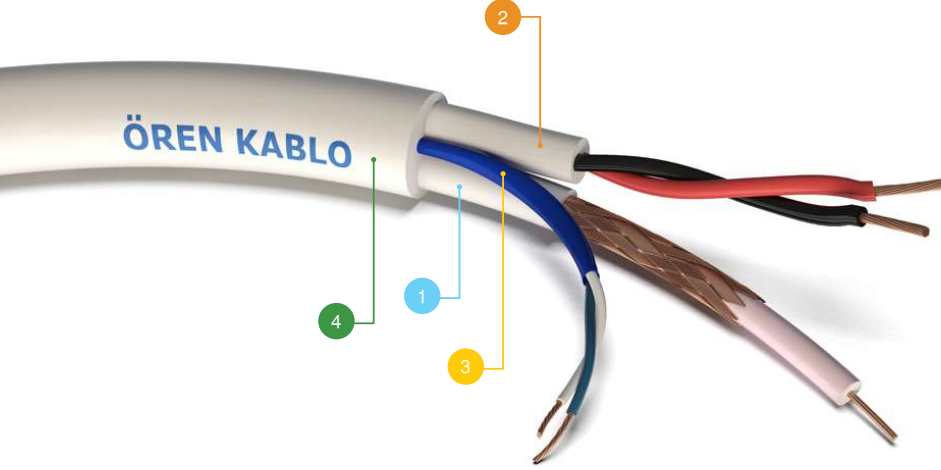
Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Max. İletken Direnci (20°C) (ohm/km)	Nominal İzole Çapı (mm)
0.22	96.00	1.00
0.34	53.00	1.15

Kablo Tipi	Damar Sayısı x Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap (mm)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
FS 22	2x0.22	3.20	24
FS 34	2x0.34	3.60	28

## PTZ 060 Serisi CCTV Kabloları

**TSEK**

RoHS  
compliant



### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 060)

- 1.1. İletken : Ø 0.60 mm Elektrolitik bakır
- 1.2. İzolasyon : Ø 2.80 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S)
- 1.3. Ekran : Tavlı bakır tellerden örgü (%93 Kapama)
- 1.4. İç Kılıf : Ø 4.60 mm PVC veya Halojen Free

#### 2. Enerji Kablosu

- 2.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 2.2. İzolasyon : PVC veya Halojen Free
- 2.3. İç Kılıf : PVC veya Halojen Free

#### 3. RS485 İletişim Kablosu

- 3.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 3.2. İzolasyon : Polietilen
- 3.3. İç Kılıf : PVC veya Halojen Free

#### 4. Genel Dış Kılıf

- 4.1. PVC veya Halojen Free

#### Ambalaj

100m / 300m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü ve enerji ya da görüntü ve ses iletiminde kullanılır. Yapısında bulunan RS485 iletişim kablosu sayesinde kameraların PTZ kontrolü için de kullanılır. Özellikle enerji kaynağının DVR cihazından uzakta bulunduğu ortamlarda tercih edilmesi gereken bir üründür.

### Elektriksel Özellikler

**Empedans**  
75 ± 3 Ω

**Kapasitans**  
53 ± 2 pF/m

**Yayıma Hızı**  
% 82

**İç İletken Direnci**  
64.90 Ω/km

**Örgü Direnci**  
14.90 Ω/km

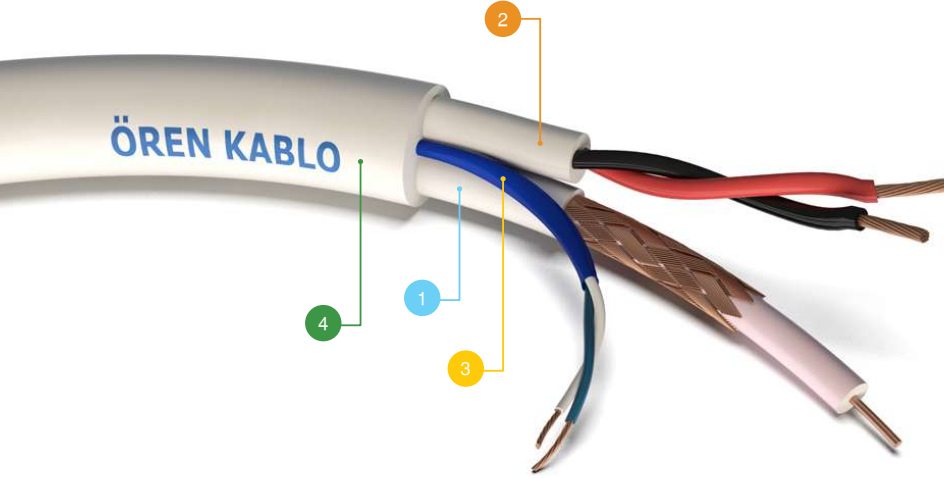
#### Zayıflamalar

1 MHz	1.80 dB/100m
5 MHz	2.80 dB/100m
10 MHz	3.90 dB/100m
50 MHz	7.90 dB/100m
100 MHz	11.10 dB/100m
200 MHz	15.10 dB/100m
400 MHz	21.80 dB/100m
700 MHz	29.80 dB/100m
900 MHz	34.40 dB/100m
1000 MHz	36.00 dB/100m

Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Max. İletken Direnci (20°C) (ohm/km)	Nominal İzole Çapı (mm)
0.22	96.00	1.00
0.50	38.90	1.70
0.75	26.00	1.90

Kablo Tipi	Damar Sayısı x Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap (mm)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
PTZ 060-2050-UTP22	C060 + 2x0.50 + UTP 2x0.22	11.20	150
PTZ 060-2075-UTP22	C060 + 2x0.75 + UTP 2x0.22	11.70	170

## PTZ 080 Serisi CCTV Kabloları



### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 080)

- 1.1. İletken : Ø 0.81 mm Elektrolitik bakır
- 1.2. İzolasyon : Ø 3.55 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S)
- 1.3. Ekran : Tavlı bakır tellerden örgü (%94 Kapama)
- 1.4. İç Kılıf : Ø 5.50 mm PVC veya Halojen Free

#### 2. Enerji Kablosu

- 2.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 2.2. İzolasyon : PVC veya Halojen Free
- 2.3. İç Kılıf : PVC veya Halojen Free

#### 3. RS485 İletişim Kablosu

- 3.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 3.2. İzolasyon : Polietilen
- 3.3. İç Kılıf : PVC veya Halojen Free

#### 4. Genel Dış Kılıf

- 4.1. PVC veya Halojen Free

#### Ambalaj

300m / 500m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü ve enerji ya da görüntü ve ses iletiminde kullanılır. Yapısında bulunan RS485 iletişim kablosu sayesinde kameraların PTZ kontrolü için de kullanılır. Özellikle enerji kaynağının DVR cihazından uzakta bulunduğu ortamlarda tercih edilmesi gereken bir üründür.

### Elektriksel Özellikler

#### Empedans

75 ± 3 Ω

#### Kapasitans

53 ± 2 pF/m

#### Yayıma Hızı

% 83

#### İç İletken Direnci

34.30 Ω/km

#### Örgü Direnci

11.50 Ω/km

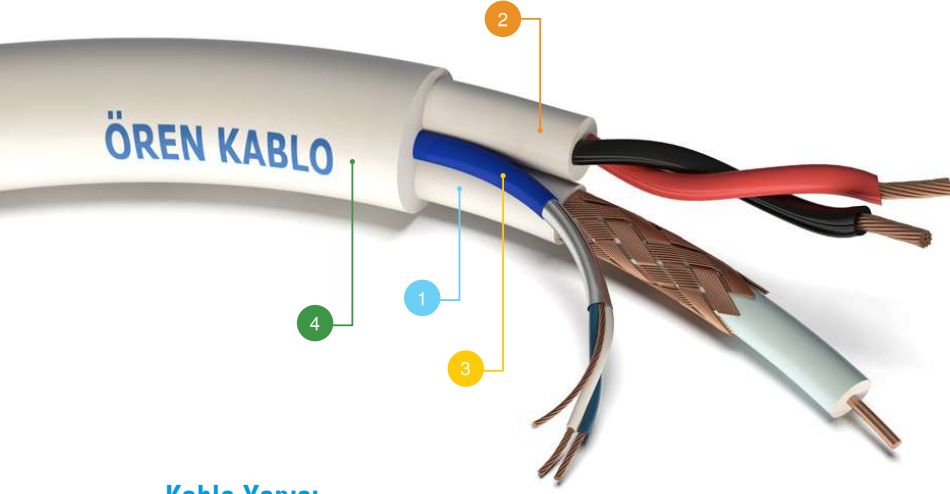
#### Zayıflamalar

1 MHz	1.40 dB/100m
5 MHz	1.90 dB/100m
10 MHz	2.60 dB/100m
50 MHz	5.80 dB/100m
100 MHz	8.20 dB/100m
200 MHz	11.30 dB/100m
400 MHz	16.90 dB/100m
700 MHz	22.10 dB/100m
900 MHz	25.90 dB/100m
1000 MHz	27.50 dB/100m

Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Max. İletken Direnci (20°C) (ohm/km)	Nominal İzole Çapı (mm)
0.22	96.00	1.00
0.75	26.00	1.90
1.00	19.50	2.05

Kablo Tipi	Damar Sayısı x Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap (mm)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
PTZ 080-2075-U22	C 080 + 2x0.75 + UTP 2x0.22	12.80	205
PTZ 080-2100-U22	C 080 + 2x1.00 + UTP 2x0.22	13.00	220

## PTZ 100 Serisi CCTV Kabloları



### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 100)

- 1.1. İletken : Ø 1.02 mm Elektrolitik bakır
- 1.2. İzolasyon : Ø 4.45 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S)
- 1.3. Ekran : Tavlı bakır tellerden örgü (%92 Kapama)
- 1.4. İç Kılıf : Ø 6.40 mm PVC veya Halojen Free

#### 2. Enerji Kablosu

- 2.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 2.2. İzolasyon : PVC veya Halojen Free
- 2.3. İç Kılıf : PVC veya Halojen Free

#### 3. RS485 İletişim Kablosu

- 3.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 3.2. İzolasyon : Polietilen
- 3.3. Toprak İletkeni : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 3.4. Ekran : Alüminyum folyo
- 3.5. İç Kılıf : PVC veya Halojen Free

#### 4. Genel Dış Kılıf

- 4.1. PVC veya Halojen Free

### Ambalaj

500m / 1000m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü ve enerji ya da görüntü ve ses iletiminde kullanılır. Yapısında bulunan RS485 iletişim kablosu sayesinde kameraların PTZ kontrolü için de kullanılır. Özellikle enerji kaynağının DVR cihazından uzakta bulunduğu ortamlarda tercih edilmesi gereken bir üründür.

### Elektriksel Özellikler

#### Empedans

75 ± 3 Ω

#### Kapasitans

53 ± 2 pF/m

#### Yayıma Hızı

% 83

#### İç İletken Direnci

21.20 Ω/km

#### Örgü Direnci

9.70 Ω/km

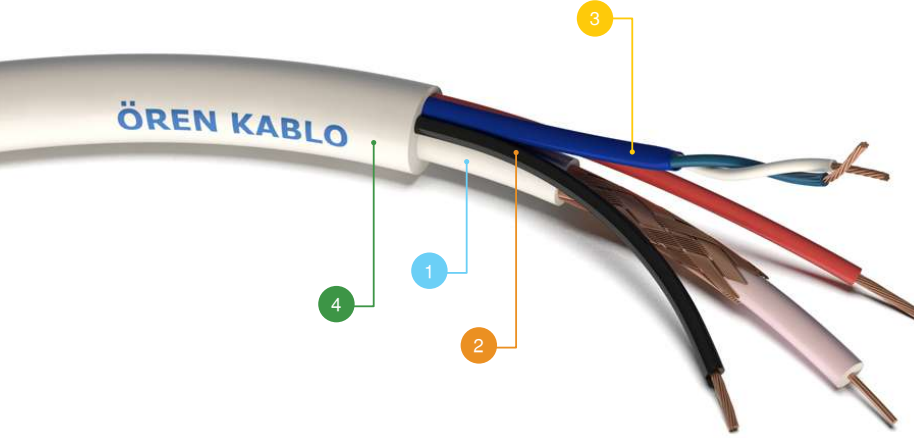
#### Zayıflamalar

1 MHz	1.20 dB/100m
5 MHz	1.60 dB/100m
10 MHz	2.10 dB/100m
50 MHz	4.90 dB/100m
100 MHz	6.60 dB/100m
200 MHz	9.00 dB/100m
400 MHz	13.80 dB/100m
700 MHz	18.10 dB/100m
900 MHz	21.30 dB/100m
1000 MHz	22.00 dB/100m

Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Max. İletken Direnci (20°C) (ohm/km)	Nominal İzole Çapı (mm)
0.34	53.00	1.15
1.00	19.50	2.05
1.50	13.30	2.50

Kablo Tipi	Damar Sayısı x Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap (mm)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
PTZ 100-2100-S34	C100 + 2x1.00 + STP 2x0.34	13.9	245
PTZ 100-2150-S34	C100 + 2x1.50 + STP 2x0.34	15.2	290

## VPC 060 Serisi CCTV Kabloları



### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 060)

- 1.1. İletken : Ø 0.60 mm Elektrolitik bakır
- 1.2. İzolasyon : Ø 2.80 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S)
- 1.3. Ekran : Tavlı bakır tellerden örgü (%93 Kapama)
- 1.4. İç Kılıf : Ø 4.60 mm PVC veya Halojen Free

#### 2. Enerji Damarları

- 2.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 2.2. İzolasyon : PVC veya Halojen Free

#### 3. RS485 İletişim Kablosu

- 3.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 3.2. İzolasyon : Polietilen
- 3.3. İç Kılıf : PVC veya Halojen Free

#### 4. Genel Dış Kılıf

- 4.1. PVC veya Halojen Free

#### Ambalaj

100m / 300m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü ve enerji ya da görüntü ve ses iletiminde kullanılır. Yapısında bulunan RS845 iletişim kablosu sayesinde kameraların PTZ kontrolü için de kullanılır.

### Elektriksel Özellikler

**Empedans**  
75 ± 3 Ω

**Kapasitans**  
53 ± 2 pF/m

**Yayıma Hızı**  
% 82

**İç İletken Direnci**  
64.90 Ω/km

**Örgü Direnci**  
14.90 Ω/km

#### Zayıflamalar

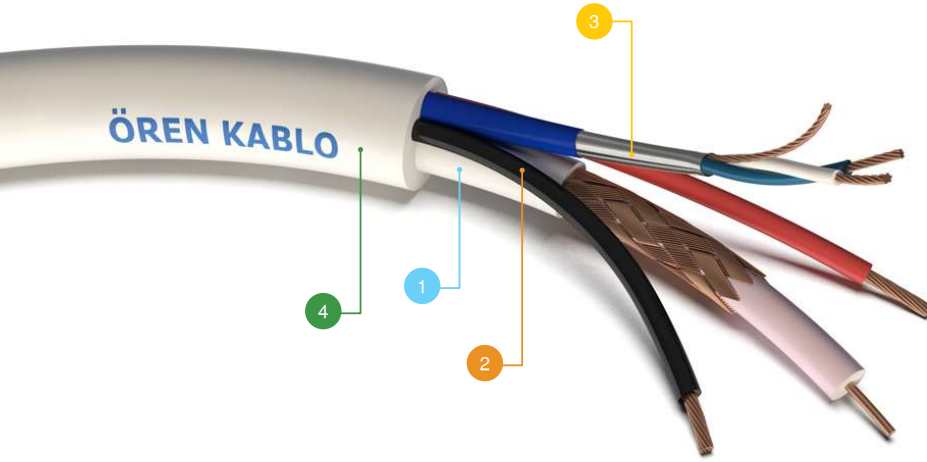
1 MHz	1.80 dB/100m
5 MHz	2.80 dB/100m
10 MHz	3.90 dB/100m
50 MHz	7.90 dB/100m
100 MHz	11.10 dB/100m
200 MHz	15.10 dB/100m
400 MHz	21.80 dB/100m
700 MHz	29.80 dB/100m
900 MHz	34.40 dB/100m
1000 MHz	36.00 dB/100m

Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Max. İletken Direnci (20°C) (ohm/km)	Nominal İzole Çapı (mm)
0.22	96.00	1.00
0.50	38.90	1.70
0.75	26.00	1.90

Kablo Tipi	Damar Sayısı x Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap (mm)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
VPC 060-2050-UTP22	C060 + 2x0.50 + UTP 2x0.22	9.60	120
VPC 060-2075-UTP22	C060 + 2x0.75 + UTP 2x0.22	10.00	134

## VPC 080 Serisi CCTV Kabloları

**TSEK**



### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 080)

- 1.1. İletken : Ø 0.81 mm Elektrolitik bakır
- 1.2. İzolasyon : Ø 3.55 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S)
- 1.3. Ekran : Tavlı bakır tellerden örgü (%94 Kapama)
- 1.4. İç Kılıf : Ø 5.50 mm PVC veya Halojen Free

#### 2. Enerji Damarları

- 2.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 2.2. İzolasyon : PVC veya Halojen Free

#### 3. RS485 İletişim Kablosu

- 3.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 3.2. İzolasyon : Polietilen
- 3.3. İç Kılıf : PVC veya Halojen Free

#### 4. Genel Dış Kılıf

- 4.1. PVC veya Halojen Free

#### Ambalaj

300m / 500m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü ve enerji ya da görüntü ve ses iletiminde kullanılır. Yapısında bulunan RS845 iletişim kablosu sayesinde kameraların PTZ kontrolü için de kullanılır.

### Elektriksel Özellikler

**Empedans**  
75 ± 3 Ω

**Kapasitans**  
53 ± 2 pF/m

**Yayıma Hızı**  
% 83

**İç İletken Direnci**  
34.30 Ω/km

**Örgü Direnci**  
11.50 Ω/km

#### Zayıflamalar

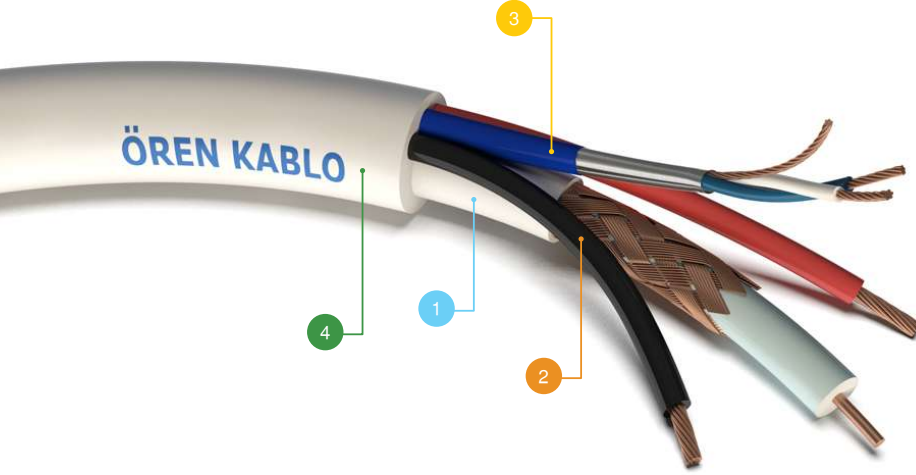
Frekans (MHz)	Zayıflama (dB/100m)
1 MHz	1.40 dB/100m
5 MHz	1.90 dB/100m
10 MHz	2.60 dB/100m
50 MHz	5.80 dB/100m
100 MHz	8.20 dB/100m
200 MHz	11.30 dB/100m
400 MHz	16.90 dB/100m
700 MHz	22.10 dB/100m
900 MHz	25.90 dB/100m
1000 MHz	27.50 dB/100m

Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Max. İletken Direnci (20°C) (ohm/km)	Nominal İzole Çapı (mm)
0.22	96.00	1.00
0.75	26.00	1.90
1.00	19.50	2.05

Kablo Tipi	Damar Sayısı x Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap (mm)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
VPC 080-2075-U22	C 080 + 2x0.75 + UTP 2x0.22	10.80	165
VPC 080-2100-U22	C 080 + 2x1.00 + UTP 2x0.22	11.00	175

## VPC 100 Serisi CCTV Kabloları

**TSEK**



### Kablo Yapısı

#### 1. Coaxial Kablo (C 100)

- 1.1. İletken : Ø 1.02 mm Elektrolitik bakır
- 1.2. İzolasyon : Ø 4.45 mm Fiziksel Köpüklü Polietilen (S/F/S)
- 1.3. Ekran : Tavlı bakır tellerden örgü (%92 Kapama)
- 1.4. İç Kılıf : Ø 6.40 mm PVC veya Halojen Free

#### 2. Enerji Damarları

- 2.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 2.2. İzolasyon : PVC veya Halojen Free

#### 3. RS485 İletişim Kablosu

- 3.1. İletken : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 3.2. İzolasyon : Polietilen
- 3.3. Toprak İletkeni : Çok telli bükülü elektrolitik tavlı bakır
- 3.4. Ekran : Alüminyum folyo
- 3.5. İç Kılıf : PVC veya Halojen Free

#### 4. Genel Dış Kılıf

- 4.1. PVC veya Halojen Free

#### Ambalaj

500m / 1000m Makara

### Kullanım Alanı

Kapalı devre kamera uygulamalarında; görüntü ve enerji ya da görüntü ve ses iletiminde kullanılır. Yapısında bulunan RS485 iletişim kablosu sayesinde kameraların PTZ kontrolü için de kullanılır.

### Elektriksel Özellikler

**Empedans**  
75 ± 3 Ω

**Kapasitans**  
53 ± 2 pF/m

**Yayıma Hızı**  
% 83

**İç İletken Direnci**  
21.20 Ω/km

**Örgü Direnci**  
9.70 Ω/km

#### Zayıflamalar

1 MHz	1.20 dB/100m
5 MHz	1.60 dB/100m
10 MHz	2.10 dB/100m
50 MHz	4.90 dB/100m
100 MHz	6.60 dB/100m
200 MHz	9.00 dB/100m
400 MHz	13.80 dB/100m
700 MHz	18.10 dB/100m
900 MHz	21.30 dB/100m
1000 MHz	22.00 dB/100m

Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Max. İletken Direnci (20°C) (ohm/km)	Nominal İzole Çapı (mm)
0.34	53.00	1.15
1.00	19.50	2.05
1.50	13.30	2.50

Kablo Tipi	Damar Sayısı x Nominal Kesit (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap (mm)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
VPC 100-2100-S34	C100 + 2x1.00 + STP 2x0.34	12.00	205
VPC 100-2150-S34	C100 + 2x1.50 + STP 2x0.34	12.40	232



**Merkez** Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:11 No:1481 - 1483 Okmeydanı - İstanbul / TÜRKİYE  
**Tel** 0212 220 48 00 (pbx) **Faks** 0212 220 50 21

**Fabrika** Ortaköy Sanayi Bölgesi P.K. 34617 Selimpaşa Silivri - İstanbul / TÜRKİYE  
**Tel** 0212 734 37 92 (pbx) **Faks** 0212 734 37 98

[oren@orenkablo.com](mailto:oren@orenkablo.com)

[www.orenkablo.com](http://www.orenkablo.com)



**Eseneşehir Mah. Kürkçüler Cad. Safir Sokak No:11 Kat:1 Ümraniye - İstanbul / TÜRKİYE**  
**Tel** 0216 466 77 22 **Faks** 0216 466 77 07

[info@alerta.com.tr](mailto:info@alerta.com.tr)

[www.alerta.com.tr](http://www.alerta.com.tr)

