

# Türkiyenin En Seçkin Kablosu.

Data Kabloları

Koaksiyel Kablolar

CCTV Kamera Kabloları

Yangın Alarm Kabloları

Sinyal Kontrol Kabloları

Kumanda Kabloları

Telefon Kabloları

Solar Kablolar

PUR Kablolar

Yangına Dayanıklı Kablolar

71 model • 10 ürün grubu • tam teknik veri

seckinkablo.com



# İÇİNDEKİLER

## ÜRÜN GRUPLARI

|    |                            |          |
|----|----------------------------|----------|
| 01 | Data Kabloları             | 8 model  |
| 02 | Koaksiyel Kablolar         | 22 model |
| 03 | CCTV Kamera Kabloları      | 14 model |
| 04 | Yangın Alarm Kabloları     | 6 model  |
| 05 | Sinyal Kontrol Kabloları   | 7 model  |
| 06 | Kumanda Kabloları          | 5 model  |
| 07 | Telefon Kabloları          | 2 model  |
| 08 | Solar Kablolar             | 1 model  |
| 09 | PUR Kablolar               | 2 model  |
| 10 | Yangına Dayanıklı Kablolar | 4 model  |

Her ürün sayfasında kablonun gerçek katman yapısını gösteren render görseli, kablo yapısı ve teknik özellik tabloları, ilgili ürün grubuna göre nominal kayıp değerleri ile frekans/zayıflama eğrisi veya kesit-dış çap ölçü tablosu yer alır. Teknik değerler Seçkin Kablo ürün kataloğundan alınmıştır.

# Data Kabloları

Yapısal kablolama ve ağ altyapıları için Cat5e ve Cat6 bakır data kabloları. U/UTP, F/UTP ve SF/UTP ekran seçenekleriyle.

CAT6 U/UTP 23AWG

CAT6 U/UTP 24AWG

CAT6 F/UTP 23AWG

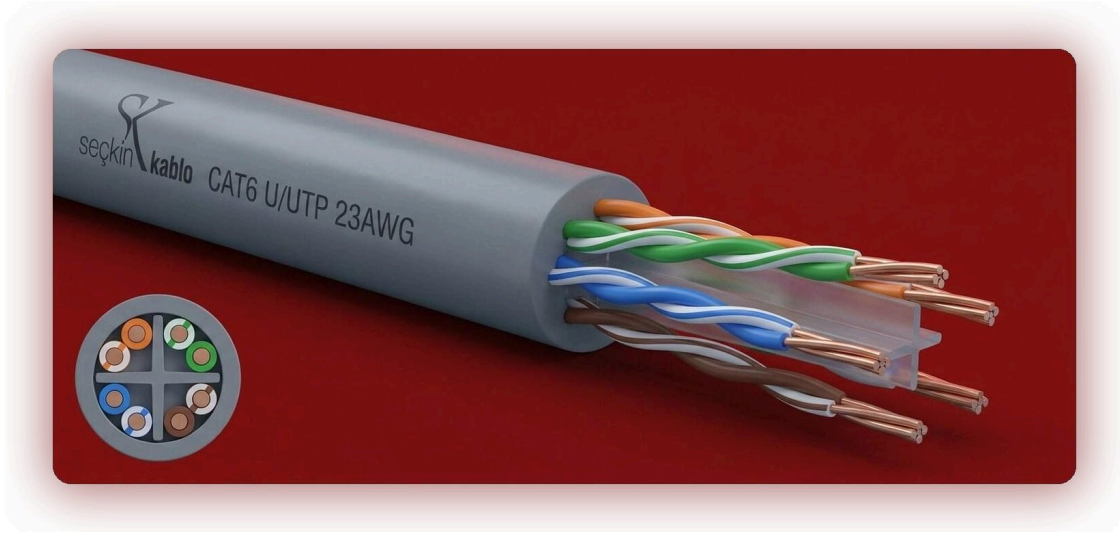
CAT6 F/UTP 24AWG

CAT6 SF/UTP 23AWG

CAT6 SF/UTP 24AWG

CAT5e U/UTP 24AWG

CAT5e F/UTP 24AWG



## CAT6 U/UTP 23AWG

01.01

### KABLO YAPISI

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektro Likit Bakır Tel, ø 23AWG                         |
| YALITKAN   | Fiziksel Köpüklü PE,TIA 568 İzole Renk Kodlamasına Uygun |
| FOLYO      | Al-Pet Bant min. %100 Kaplama                            |
| DİŞ KILIF  | LSZH/LSH-RAL 5015 Gri ø 7,0mm                            |

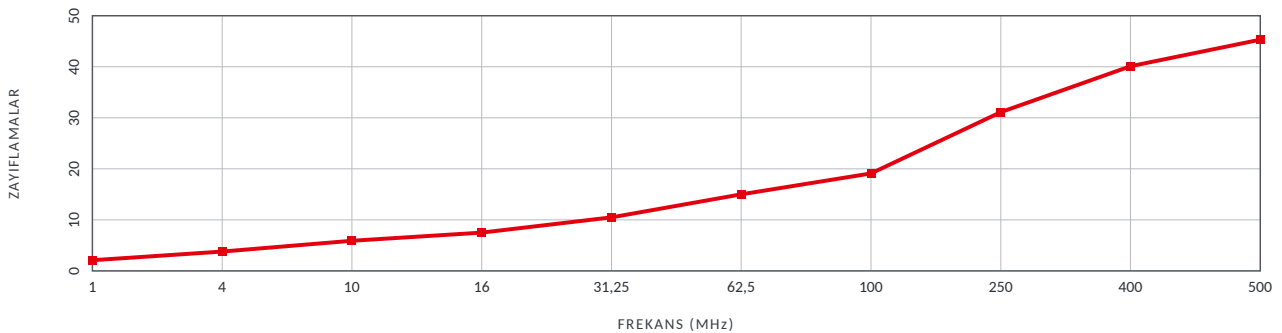
### TEKNİK ÖZELLİKLER

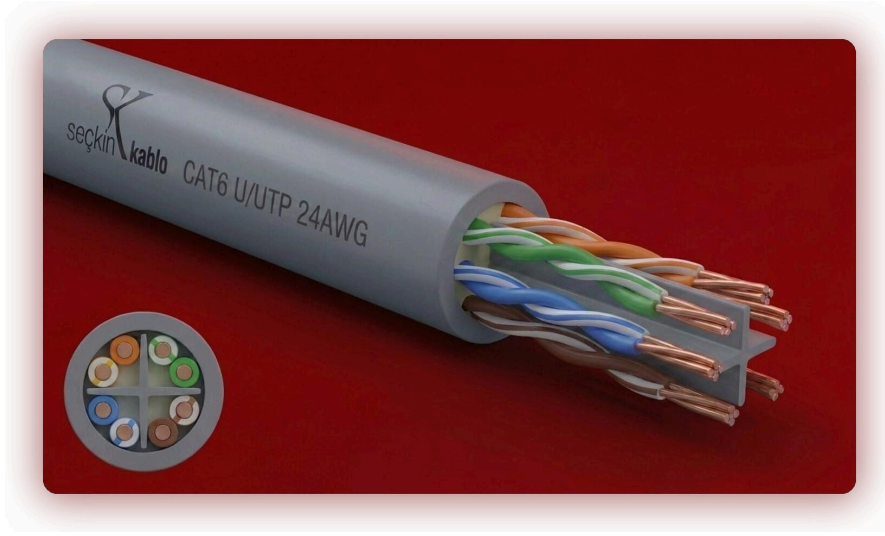
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 100 ± 5 Ω@100Mhz  |
| KAPASİTE          | 42 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 78-80%            |
| YALITIM DİRENCİ   | >5000 M Ω/m       |
| TEST GERİLİMİ     | 1000 V            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 125 V             |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -20 °C ... +60 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 8 X D mm          |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|           |              |          |              |
|-----------|--------------|----------|--------------|
| 1 MHz     | 2,1 dB/100m  | 62,5 MHz | 15 dB/100m   |
| 4 MHz     | 3,8 dB/100m  | 100 MHz  | 19,1 dB/100m |
| 10 MHz    | 5,9 dB/100m  | 250 MHz  | 31,1 dB/100m |
| 16 MHz    | 7,5 dB/100m  | 400 MHz  | 40,1 dB/100m |
| 31,25 MHz | 10,5 dB/100m | 500 MHz  | 45,3 dB/100m |





## CAT6 U/UTP 24AWG

01.02

### KABLO YAPISI

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN     | Elektrolitik bakır tel, ø 24 AWG           |
| YALITKAN       | HDPE, TIA 568 izole renk kodlamasına uygun |
| ÇAPRAZ AYIRICI | PE çapraz separatör                        |
| DİŞ KILIF      | LSZH/LSOH - RAL 1018 - ø 6,0 mm            |

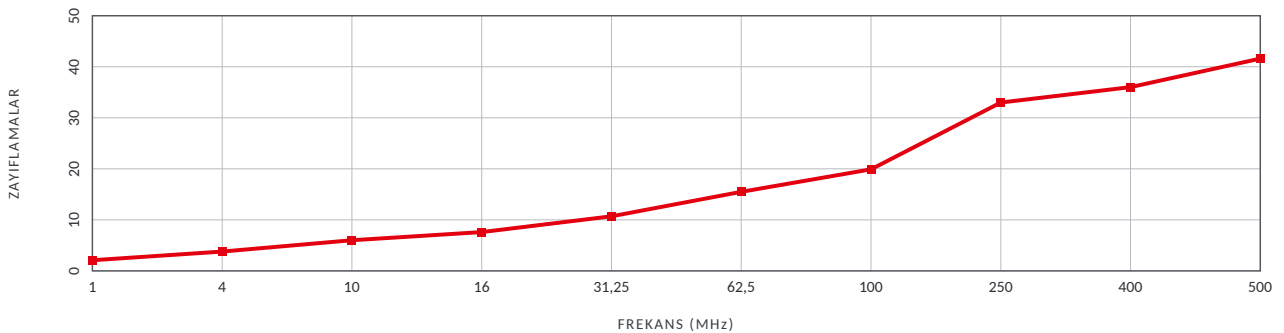
### TEKNİK ÖZELLİKLER

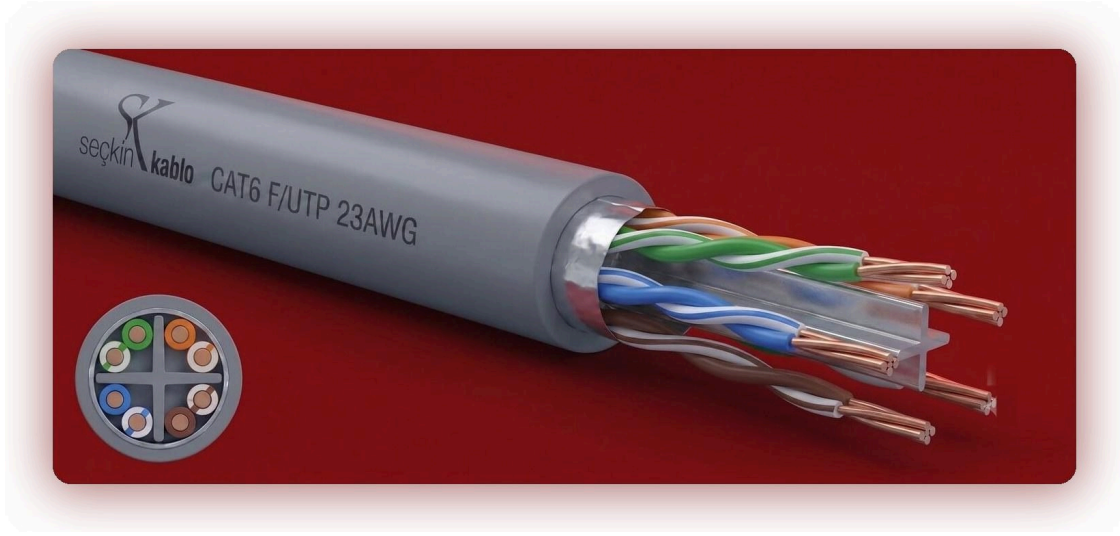
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 100 ± 5 Ω@100Mhz  |
| KAPASİTE          | 50 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 67-69%            |
| YALITIM DİRENCİ   | >5000 M Ω/m       |
| TEST GERİLİMİ     | 1000 V            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 125 V             |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -20 °C ... +60 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 4 X D mm          |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. - DB / 100 M

|           |              |          |              |
|-----------|--------------|----------|--------------|
| 1 MHz     | 2,1 dB/100m  | 62,5 MHz | 15,5 dB/100m |
| 4 MHz     | 3,8 dB/100m  | 100 MHz  | 19,9 dB/100m |
| 10 MHz    | 6 dB/100m    | 250 MHz  | 33 dB/100m   |
| 16 MHz    | 7,6 dB/100m  | 400 MHz  | 36 dB/100m   |
| 31,25 MHz | 10,7 dB/100m | 500 MHz  | 41,6 dB/100m |





## CAT6 F/UTP 23AWG

01.03

### KABLO YAPISI

|            |                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektro Likit Bakır Tel, ø 23AWG Fiziksel Köpüklü PE,TIA 568 İzole |
| YALITKAN   | Renk Kodlamasına Uygun                                             |
| FOLYO      | Alüminyum folyo                                                    |
| DİŞ KILIF  | LSZH/LSH-RAL 5015 Gri ø 7,0mm                                      |

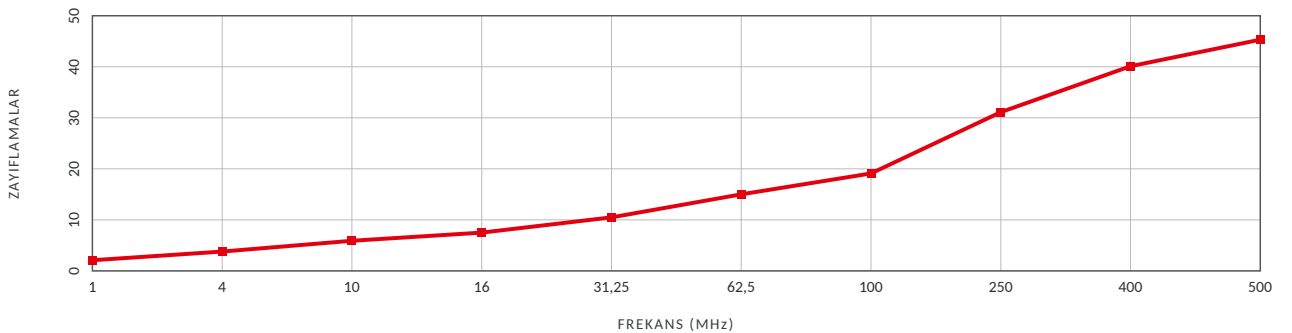
### TEKNİK ÖZELLİKLER

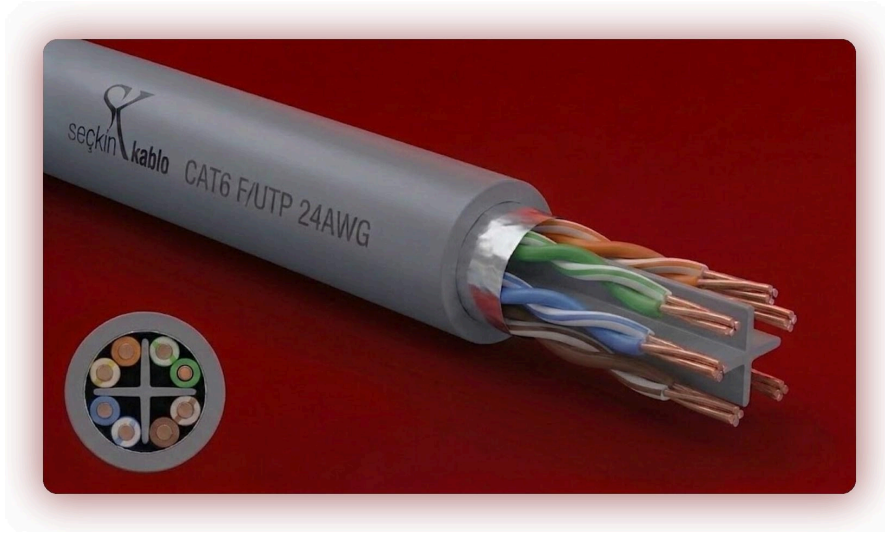
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 100 ± 5 Ω@100Mhz  |
| KAPASİTE          | 42 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 78-80%            |
| YALITIM DİRENCİ   | >5000 M Ω/m       |
| TEST GERİLİMİ     | 1000 V            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 125 V             |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -20 °C ... +60 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 4 X D mm          |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. • DB / 100 M

|           |              |          |              |
|-----------|--------------|----------|--------------|
| 1 MHz     | 2,1 dB/100m  | 62,5 MHz | 15 dB/100m   |
| 4 MHz     | 3,8 dB/100m  | 100 MHz  | 19,1 dB/100m |
| 10 MHz    | 5,9 dB/100m  | 250 MHz  | 31,1 dB/100m |
| 16 MHz    | 7,5 dB/100m  | 400 MHz  | 40,1 dB/100m |
| 31,25 MHz | 10,5 dB/100m | 500 MHz  | 45,3 dB/100m |





## CAT6 F/UTP 24AWG

01.04

### KABLO YAPISI

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN     | Elektrolitik bakır tel, ø 24 AWG           |
| YALITKAN       | HDPE, TIA 568 izole renk kodlamasına uygun |
| ÇAPRAZ AYIRICI | PE çapraz separatör                        |
| FOLYO          | Al-PET bant min. %100 kaplama              |
| TOPRAK TELİ    | Kalaylı bakır, ø 26 AWG                    |
| DIŞ KILIF      | LSZH/LSOH – RAL 1018 - ø 7,2 mm            |

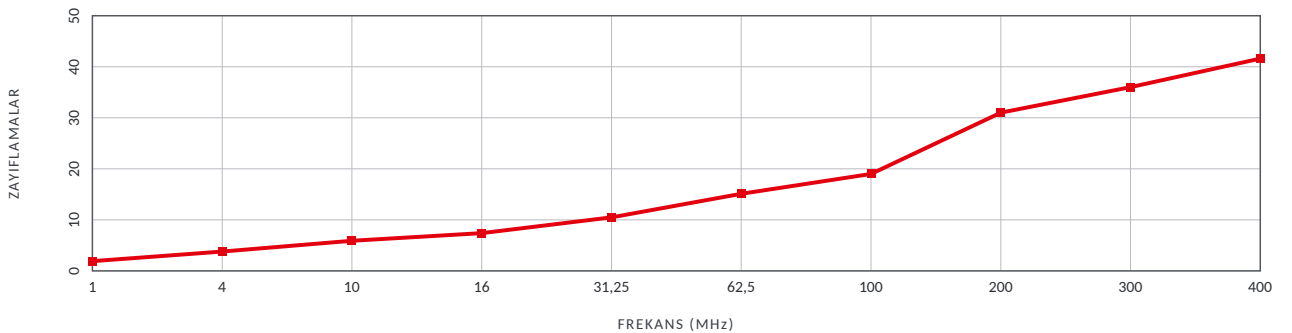
### TEKNİK ÖZELLİKLER

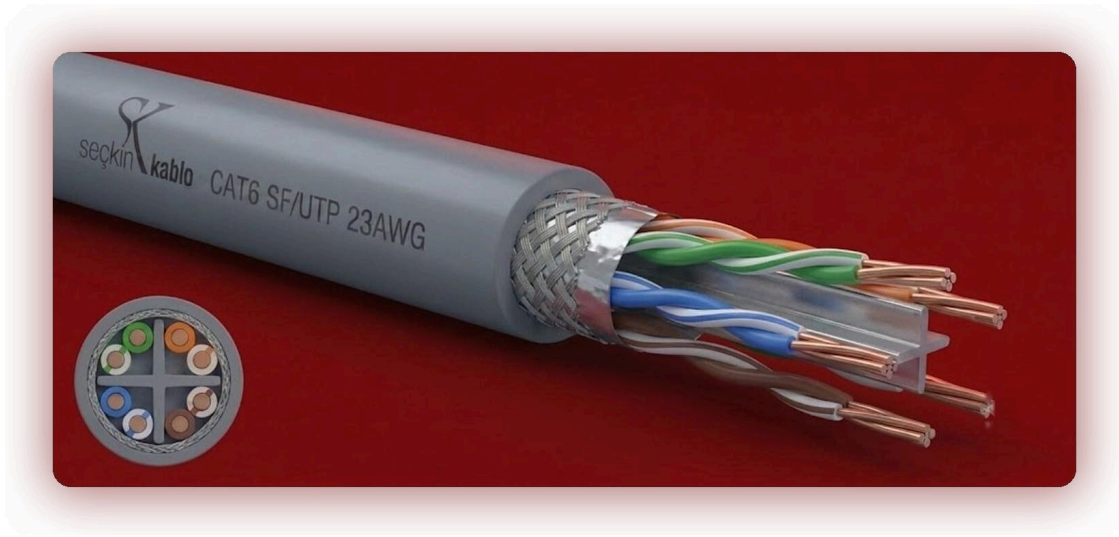
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 100 ± 5 Ω@100Mhz  |
| KAPASİTE          | 50 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 67-69%            |
| YALITIM DİRENCİ   | >5000 M Ω/m       |
| TEST GERİLİMİ     | 1000 V            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 125 V             |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -20 °C ... +60 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 4 X D mm          |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. • DB / 100 M

|           |              |          |              |
|-----------|--------------|----------|--------------|
| 1 MHz     | 1,9 dB/100m  | 62,5 MHz | 15,1 dB/100m |
| 4 MHz     | 3,8 dB/100m  | 100 MHz  | 19 dB/100m   |
| 10 MHz    | 5,9 dB/100m  | 200 MHz  | 31 dB/100m   |
| 16 MHz    | 7,4 dB/100m  | 300 MHz  | 36 dB/100m   |
| 31,25 MHz | 10,5 dB/100m | 400 MHz  | 41,6 dB/100m |





## CAT6 SF/UTP 23AWG

01.05

### KABLO YAPISI

|            |                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektro Likit Bakır Tel, $\varnothing$ 23AWG              |
| YALITKAN   | Fiziksel Köpüklü PE, TIA 568 izole renk kodlamasına uygun |
| FOLYO      | Al-Pet bant min. %100 kaplama                             |
| ÖRGÜ       | Kalaylı bakır tel örgü %50 kaplama                        |
| DIŞ KILIF  | LSZH/LSH - RAL 5015 - $\varnothing$ 7,0 mm                |

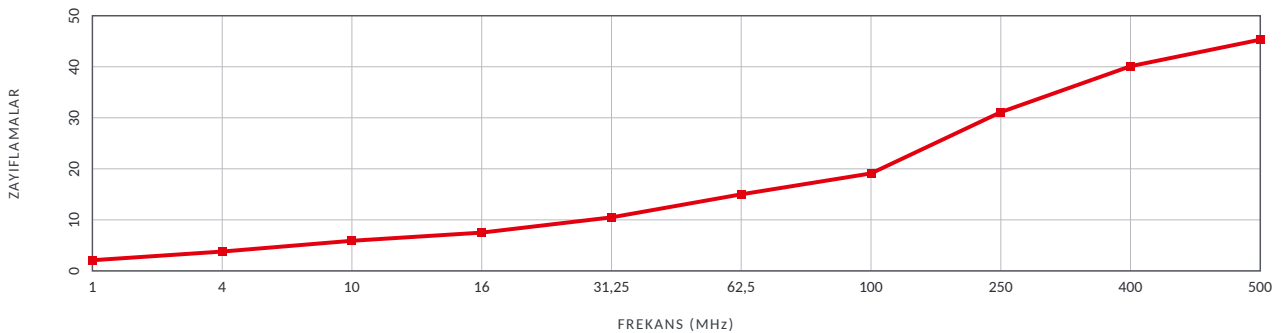
### TEKNİK ÖZELLİKLER

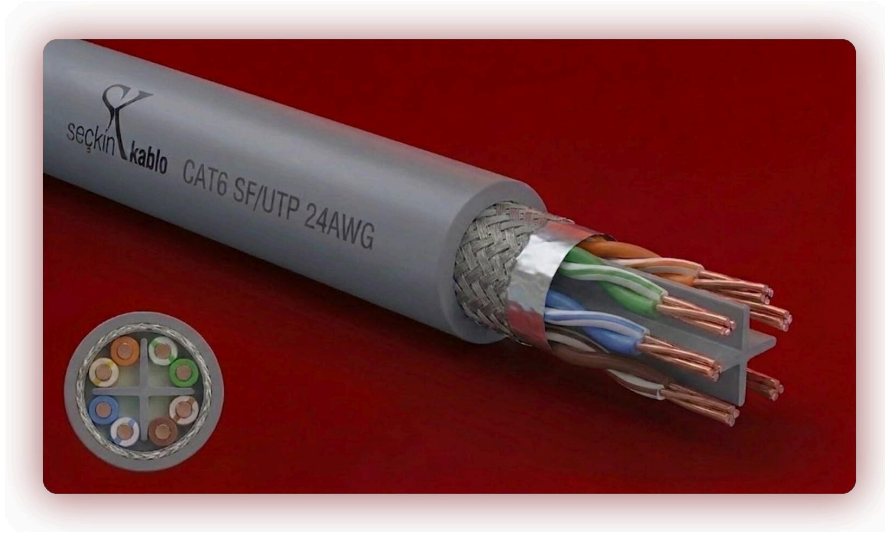
|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| EMPEDANS          | $100 \pm 5 \Omega @ 100\text{MHz}$          |
| KAPASİTE          | 42 pF/m                                     |
| YAYILMA HIZI      | 78-80%                                      |
| YALITIM DİRENCİ   | $>5000 \text{ M } \Omega/\text{m}$          |
| TEST GERİLİMİ     | 1000 V                                      |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 125 V                                       |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | $-20^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$ |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 8 X D mm                                    |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. - DB / 100 M

|           |              |          |              |
|-----------|--------------|----------|--------------|
| 1 MHz     | 2,1 dB/100m  | 62,5 MHz | 15 dB/100m   |
| 4 MHz     | 3,8 dB/100m  | 100 MHz  | 19,1 dB/100m |
| 10 MHz    | 5,9 dB/100m  | 250 MHz  | 31,1 dB/100m |
| 16 MHz    | 7,5 dB/100m  | 400 MHz  | 40,1 dB/100m |
| 31,25 MHz | 10,5 dB/100m | 500 MHz  | 45,3 dB/100m |





## CAT6 SF/UTP 24AWG

01.06

### KABLO YAPISI

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN     | Elektrolitik bakır tel, ø 24 AWG           |
| YALITKAN       | HDPE, TIA 568 izole renk kodlamasına uygun |
| ÇAPRAZ AYIRICI | PE çapraz separatör                        |
| FOLYO          | Al-PET bant min. %100 kaplama              |
| ÖRGÜ           | Kalaylı bakır tel örgü %50 kaplama         |
| TOPRAK TELİ    | Kalaylı bakır, ø 26 AWG                    |
| DİŞ KILIF      | LSZH/LSOH - RAL 1015 - ø 6,0 mm            |

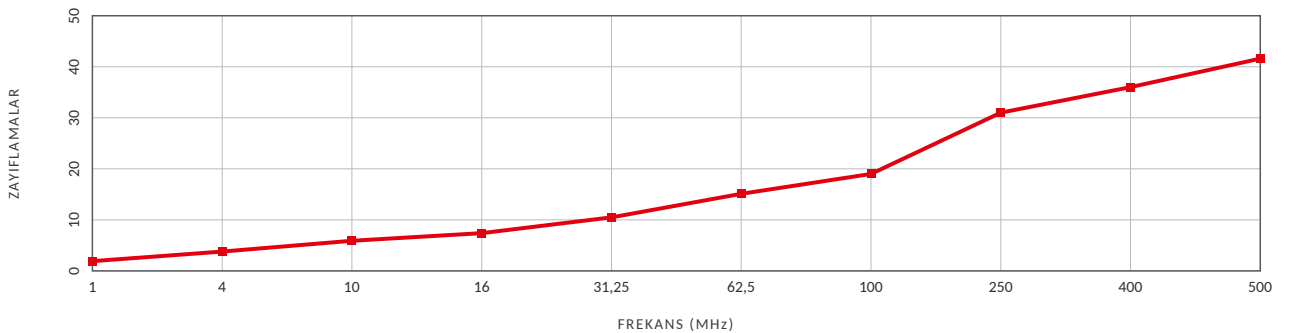
### TEKNİK ÖZELLİKLER

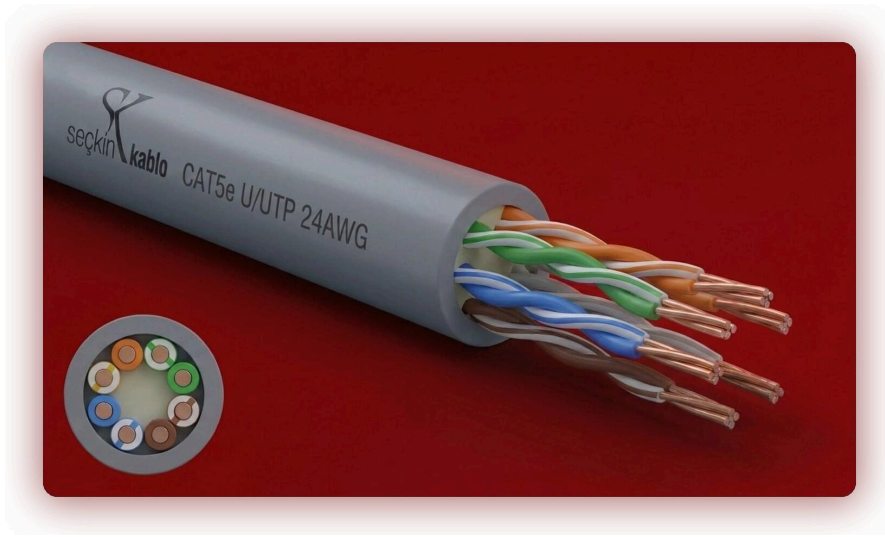
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 100 ± 5 Ω@100Mhz  |
| KAPASİTE          | 50 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 67-69 %           |
| YALITIM DİRENCİ   | >5000 M Ω/m       |
| TEST GERİLİMİ     | 1000 V            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 125 V             |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -20 °C ... +60 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 4 X D mm          |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. - DB / 100 M

|           |              |          |              |
|-----------|--------------|----------|--------------|
| 1 MHz     | 1,9 dB/100m  | 62,5 MHz | 15,1 dB/100m |
| 4 MHz     | 3,8 dB/100m  | 100 MHz  | 19 dB/100m   |
| 10 MHz    | 5,9 dB/100m  | 250 MHz  | 31 dB/100m   |
| 16 MHz    | 7,4 dB/100m  | 400 MHz  | 36 dB/100m   |
| 31,25 MHz | 10,5 dB/100m | 500 MHz  | 41,6 dB/100m |





## CAT5e U/UTP 24AWG

01.07

### KABLO YAPISI

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektro Bakır Tel, ø 24AWG HDPE, TIA 568 İzole |
| YALITKAN   | Renk Kodlamasına Uygun                         |
| DIŞ KILIF  | LSZH/LSOH-RAL 1015 ø 5mm                       |

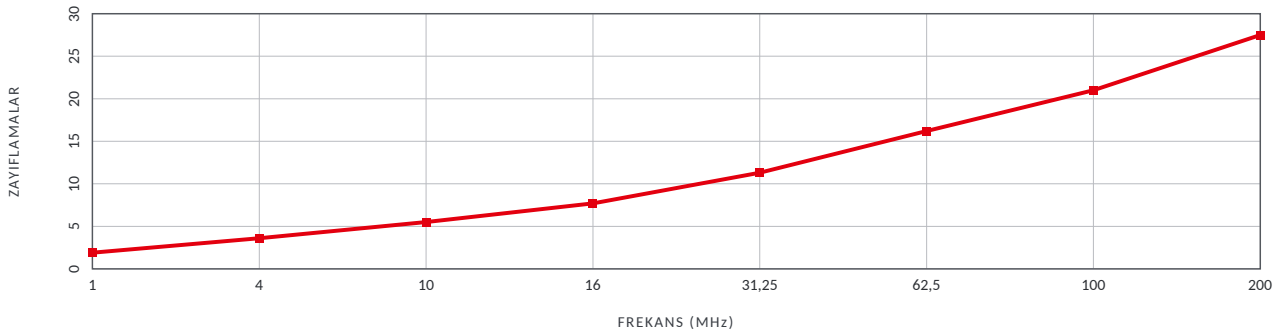
### TEKNİK ÖZELLİKLER

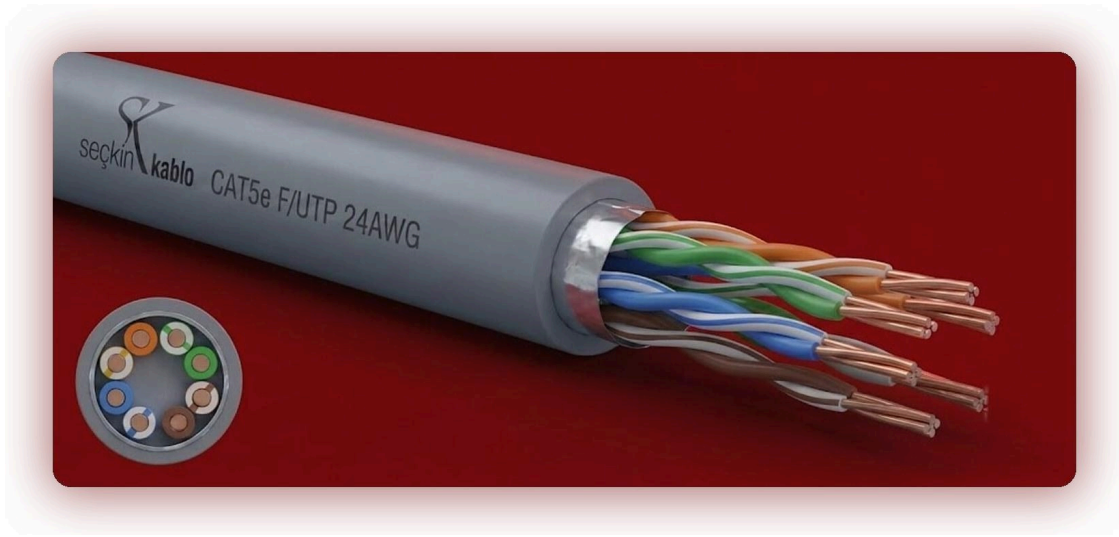
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 100 ± 5 Ω@100Mhz  |
| KAPASİTE          | 50 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 67-69 %           |
| YALITIM DİRENCİ   | >5000 M Ω/m       |
| TEST GERİLİMİ     | 1000 V            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 125 V             |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -20 °C ... +60 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 4 X D mm          |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. • DB / 100 M

|        |             |           |              |
|--------|-------------|-----------|--------------|
| 1 MHz  | 1,9 dB/100m | 31,25 MHz | 11,3 dB/100m |
| 4 MHz  | 3,6 dB/100m | 62,5 MHz  | 16,2 dB/100m |
| 10 MHz | 5,5 dB/100m | 100 MHz   | 21 dB/100m   |
| 16 MHz | 7,7 dB/100m | 200 MHz   | 27,5 dB/100m |





## CAT5e F/UTP 24AWG

01.08

### KABLO YAPISI

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Elektrolitik bakır tel, ø 24 AWG           |
| YALITKAN    | HDPE, TIA 568 izole renk kodlamasına uygun |
| FOLYO       | Al-PET bant min. %100 kaplama              |
| TOPRAK TELİ | Kalaylı bakır, ø 26 AWG                    |
| DIŞ KILIF   | LSZH/LSOH - RAL 1015 - ø 6,0 mm            |

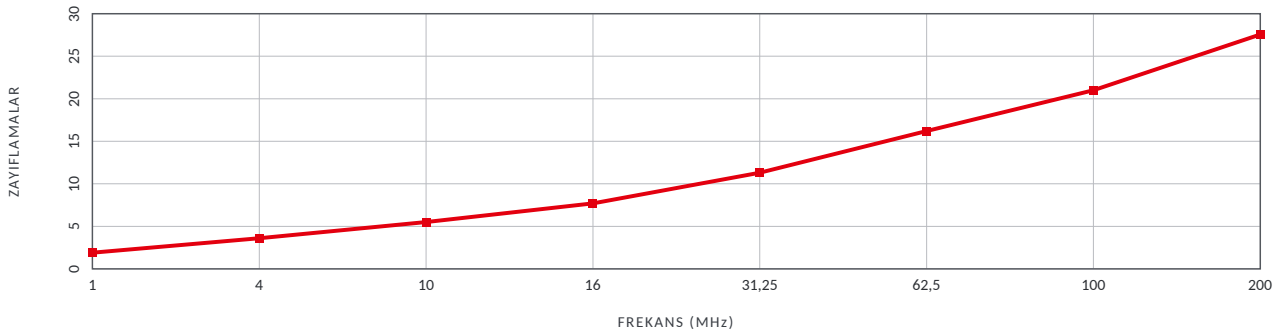
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 100 ± 5 Ω@100Mhz  |
| KAPASİTE          | 50 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 67-69%            |
| YALITIM DİRENCİ   | >5000 M Ω/m       |
| TEST GERİLİMİ     | 1000 V            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 125 V             |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -20 °C ... +60 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 4 X D mm          |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. - DB / 100 M

|        |             |           |               |
|--------|-------------|-----------|---------------|
| 1 MHz  | 1,9 dB/100m | 31,25 MHz | 11,3 dB/100m  |
| 4 MHz  | 3,6 dB/100m | 62,5 MHz  | 16,2 dB/100m  |
| 10 MHz | 5,5 dB/100m | 100 MHz   | 21 dB/100m    |
| 16 MHz | 7,7 dB/100m | 200 MHz   | 27,56 dB/100m |



# Koaksiyel Kablolar

75Ω koaksiyel görüntü kabloları: Mini serisinden RG11'e, U-4/U-6 örgü yoğunluğu, Cu/Cu bakır örgü, Trishield ve HFFR

MINI U-4  
seçenekleri.

MINI U-6 Cu/Cu

MINI U-6 Cu/Cu HFFR

2X MINI U-4

2X MINI U-6 Cu/Cu

RG59 U-4

RG59 U-6 Cu/Cu

RG59 U-6 Cu/Cu HFFR

RG6 U

RG6 U-4

RG6 U-6 Cu/Cu

RG6 U-6 Cu/Cu HFFR

RG6 U-4 TRISHIELD

RG6 U-6 Cu/Cu TRISHIELD

RG6 U-6 Cu/Cu TRISHIELD HFFR

4X RG6 U-4

4X RG6 U-6 Cu/Cu

RG11 U-4

RG11 U-6 Cu/Cu

RG11 U-6 Cu/Cu HFFR

RG11 U-6 Cu/Cu TRISHIELD

RG11 U-6 Cu/Cu TRISHIELD HFFR



## MINI U-4

02.01

### KABLO YAPISI

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 0,70 mm |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 2,70 mm    |
| FOLYO       | Alüminyum folyo                       |
| DIŞ İLETKEN | Alüminyum tel örgü                    |
| DIŞ KILIF   | PVC kılıf · $\varnothing$ 4,40 mm     |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

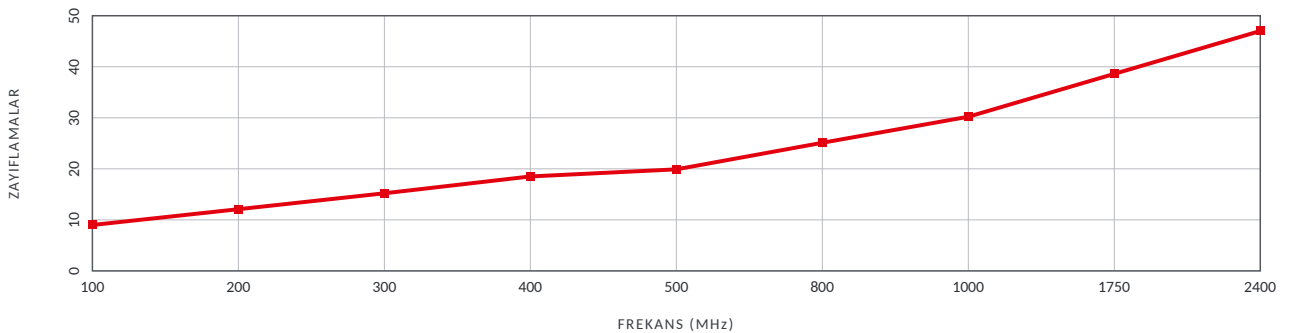
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | 55 pF/m                |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

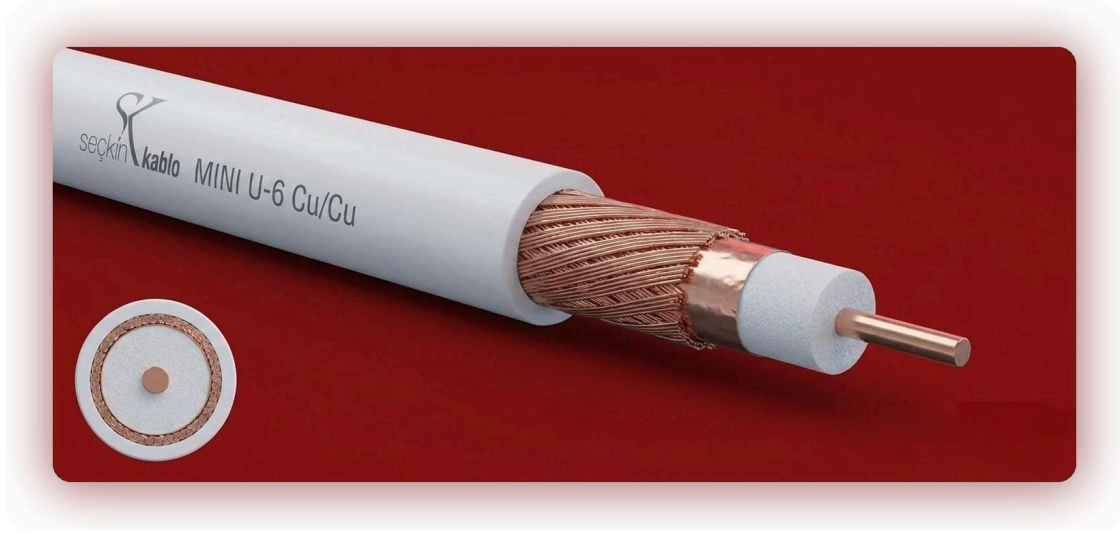
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 9    | dB/100m |
| 200 | MHz | 12,1 | dB/100m |
| 300 | MHz | 15,2 | dB/100m |
| 400 | MHz | 18,5 | dB/100m |
| 500 | MHz | 19,9 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 800  | MHz | 25,1 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 30,2 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 38,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 47   | dB/100m |





## MINI U-6 Cu/Cu

02.02

### KABLO YAPISI

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 0,80 mm |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 2,70 mm    |
| FOLYO       | Bakır folyo                           |
| DIŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                        |
| DIŞ KILIF   | PVC kılıf · $\varnothing$ 4,40 mm     |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

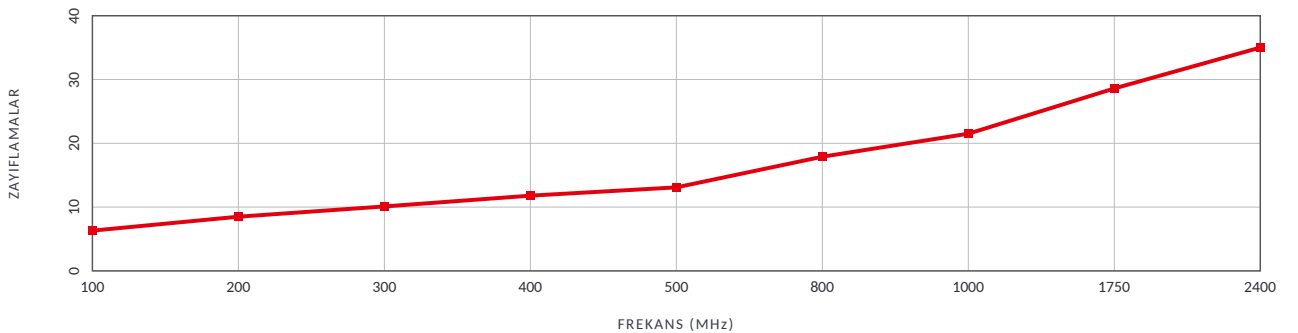
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | 55 pF/m                |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

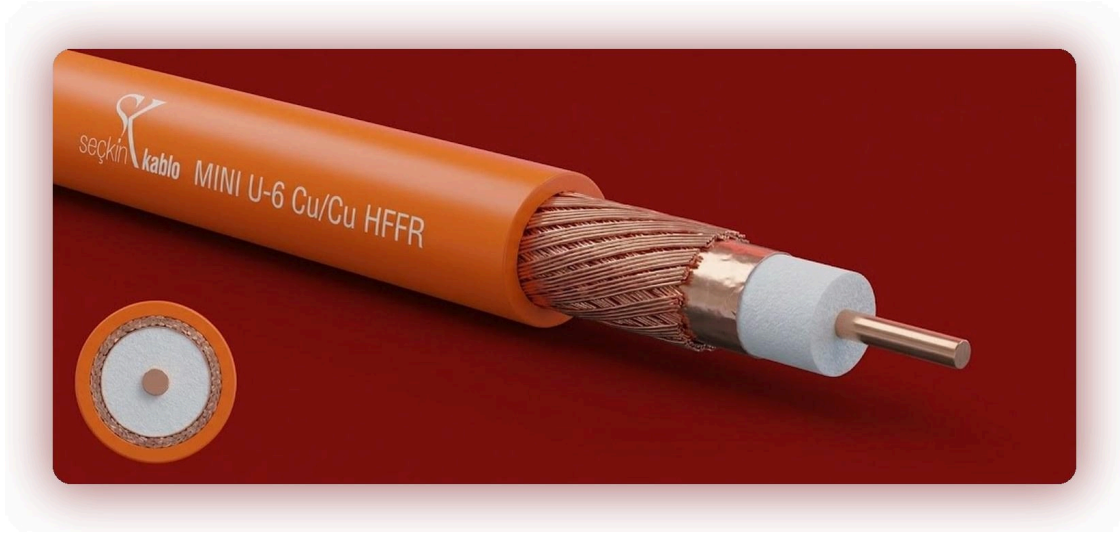
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,3  | dB/100m |
| 200 | MHz | 8,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 10,1 | dB/100m |
| 400 | MHz | 11,8 | dB/100m |
| 500 | MHz | 13,1 | dB/100m |

|      |     |       |         |
|------|-----|-------|---------|
| 800  | MHz | 17,9  | dB/100m |
| 1000 | MHz | 21,51 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 28,6  | dB/100m |
| 2400 | MHz | 35    | dB/100m |





## MINI U-6 Cu/Cu HFFR

02.03

### KABLO YAPISI

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 0,80 mm         |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 2,70 mm            |
| FOLYO       | Bakır folyo                                   |
| DIŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                                |
| DIŞ KILIF   | HFFR halojensiz kılıf — $\varnothing$ 4,40 mm |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

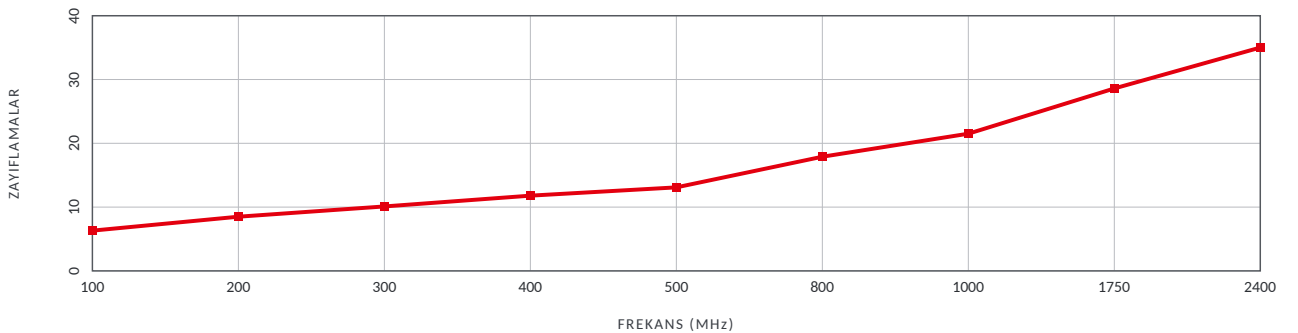
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | 55 pF/m                |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

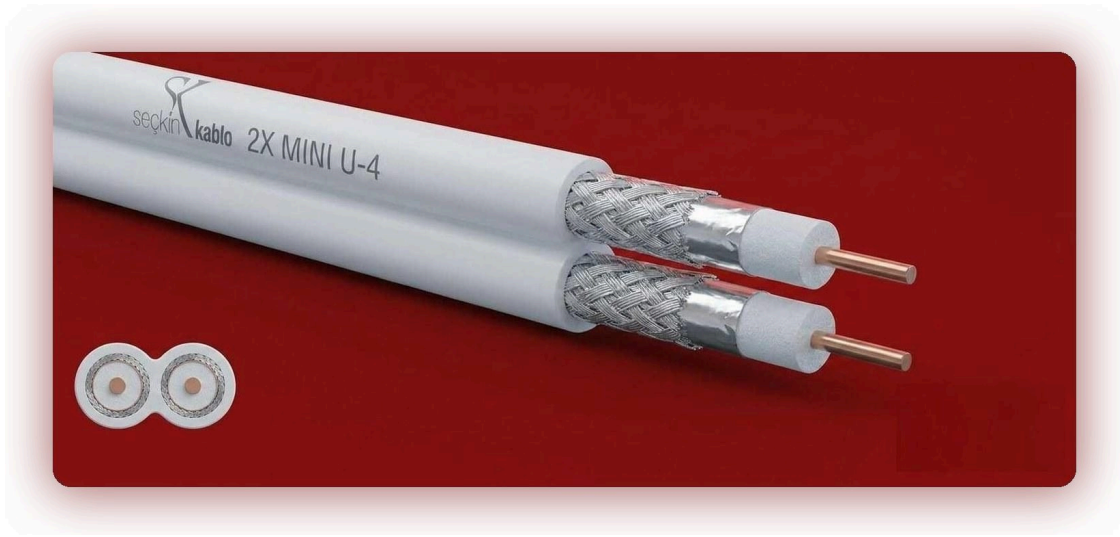
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,3  | dB/100m |
| 200 | MHz | 8,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 10,1 | dB/100m |
| 400 | MHz | 11,8 | dB/100m |
| 500 | MHz | 13,1 | dB/100m |

|      |     |       |         |
|------|-----|-------|---------|
| 800  | MHz | 17,9  | dB/100m |
| 1000 | MHz | 21,51 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 28,6  | dB/100m |
| 2400 | MHz | 35    | dB/100m |





## 2X MINI U-4

02.04

### KABLO YAPISI

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 0,70 mm  |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 2,70 mm     |
| FOLYO       | Alüminyum folyo                        |
| DIŞ İLETKEN | Alüminyum tel örgü                     |
| DIŞ KILIF   | PVC kılıf · $\varnothing$ 9,00-4,40 mm |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

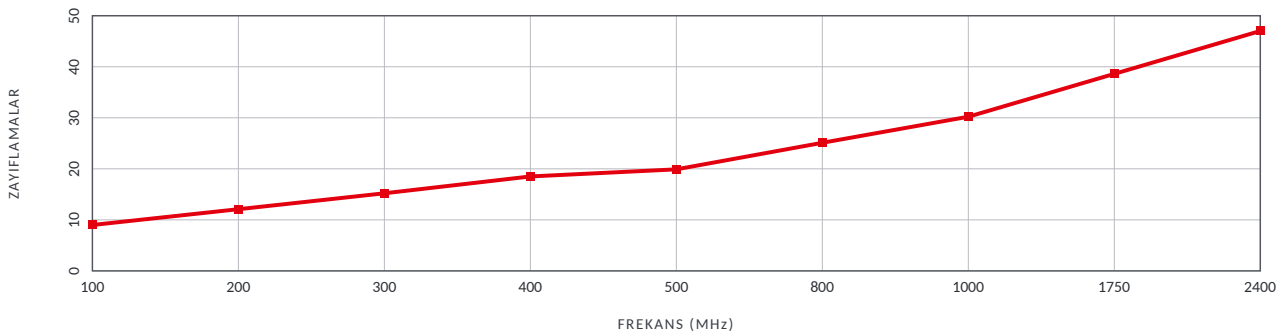
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | 55 pF/m                |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

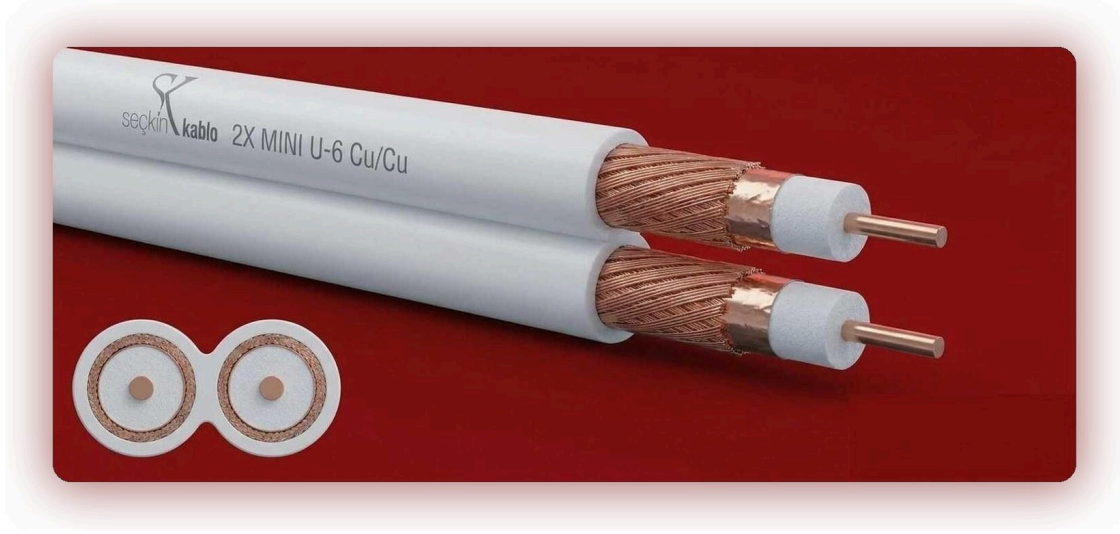
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 9    | dB/100m |
| 200 | MHz | 12,1 | dB/100m |
| 300 | MHz | 15,2 | dB/100m |
| 400 | MHz | 18,5 | dB/100m |
| 500 | MHz | 19,9 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 800  | MHz | 25,1 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 30,2 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 38,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 47   | dB/100m |





## 2X MINI U-6 Cu/Cu

02.05

### KABLO YAPISI

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 0,70 mm  |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 2,70 mm     |
| FOLYO       | Bakır folyo                            |
| DIŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                         |
| DIŞ KILIF   | PVC kılıf · $\varnothing$ 9,00-4,40 mm |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

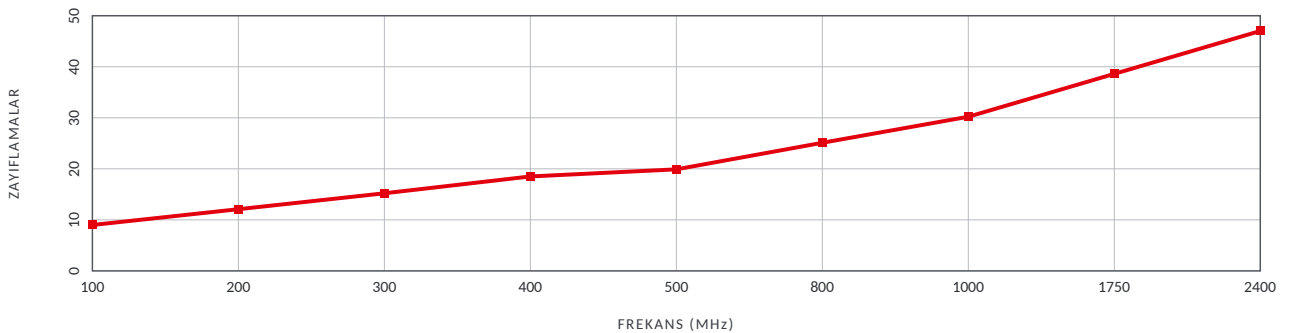
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | 55 pF/m                |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 9    | dB/100m |
| 200 | MHz | 12,1 | dB/100m |
| 300 | MHz | 15,2 | dB/100m |
| 400 | MHz | 18,5 | dB/100m |
| 500 | MHz | 19,9 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 800  | MHz | 25,1 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 30,2 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 38,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 47   | dB/100m |





## RG59 U-4

02.06

### KABLO YAPISI

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 0,80 mm                        |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 3,70 mm                           |
| FOLYO       | Alüminyum folyo                                              |
| DIŞ İLETKEN | Alüminyum tel örgü                                           |
| DIŞ KILIF   | 5.80 $\varnothing$ Pvc kılıf / 5.80 $\varnothing$ Pvc sheath |

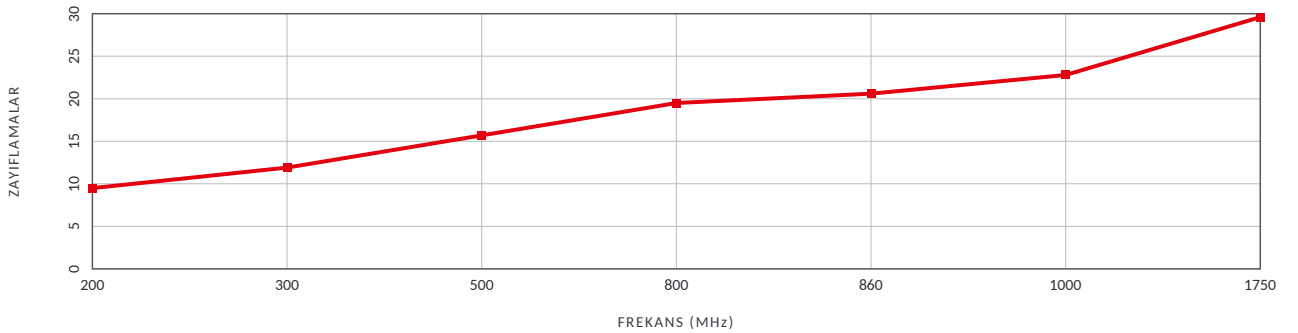
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| EMPEDANS          | 75 $\pm$ 3 Ohm       |
| KAPASİTE          | 55 pF/m              |
| YAYILMA HIZI      | 82%                  |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 3.0 kV               |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,3 kV               |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C    |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 20 X D mm            |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|         |              |          |              |
|---------|--------------|----------|--------------|
| 200 MHz | 9,5 dB/100m  | 860 MHz  | 20,6 dB/100m |
| 300 MHz | 11,9 dB/100m | 1000 MHz | 22,8 dB/100m |
| 500 MHz | 15,7 dB/100m | 1750 MHz | 29,6 dB/100m |
| 800 MHz | 19,5 dB/100m |          |              |





## RG59 U-6 Cu/Cu

02.07

### KABLO YAPISI

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · ø 0,80 mm            |
| YALITKAN    | Polietilen · ø 3,70 mm               |
| FOLYO       | Bakır folyo                          |
| DIŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                       |
| DIŞ KILIF   | 5.80 ø Pvc kılıf / 5.80 ø Pvc sheath |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

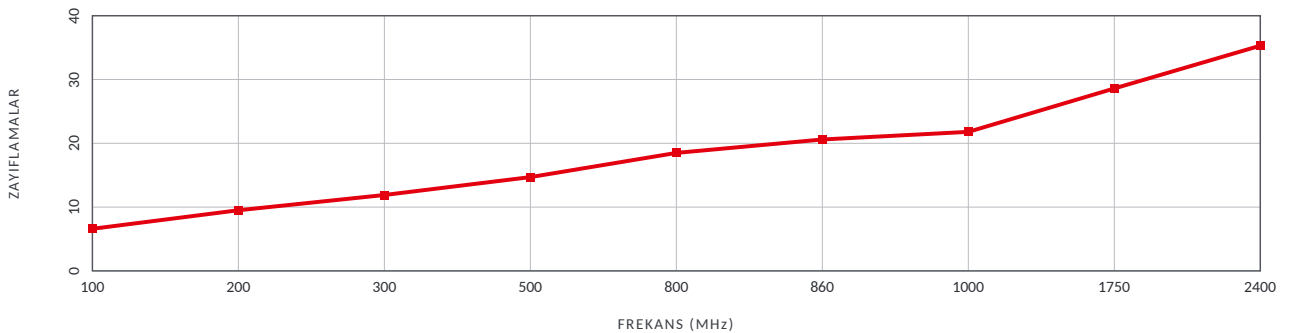
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 55 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 82%               |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M Ω/km      |
| TEST GERİLİMİ     | 3.0 kV            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,3 kV            |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm         |

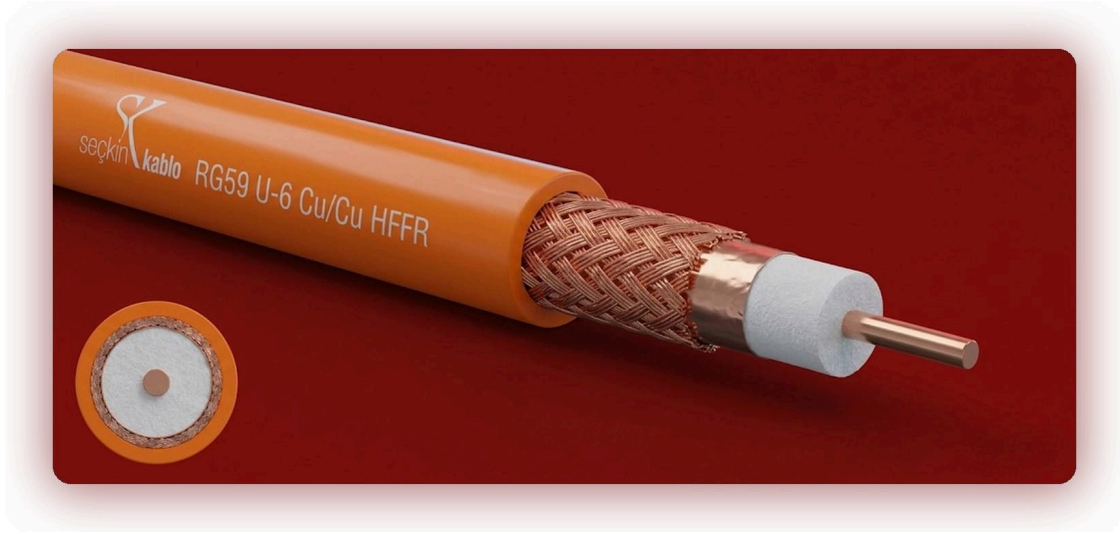
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,6  | dB/100m |
| 200 | MHz | 9,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 11,9 | dB/100m |
| 500 | MHz | 14,7 | dB/100m |
| 800 | MHz | 18,5 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 20,6 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 21,8 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 28,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 35,3 | dB/100m |





## RG59 U-6 Cu/Cu HFFR

02.08

### KABLO YAPISI

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · ø 0,80 mm         |
| YALITKAN    | Polietilen · ø 3,70 mm            |
| FOLYO       | Bakır folyo                       |
| DIŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                    |
| DIŞ KILIF   | HFFR halojensiz kılıf — ø 5.80 mm |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

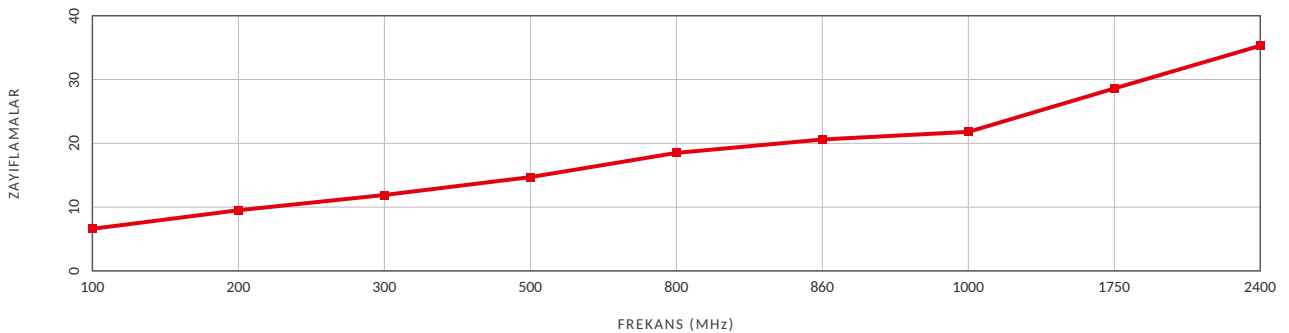
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 55 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 82%               |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M Ω/km      |
| TEST GERİLİMİ     | 3.0 kV            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,3 kV            |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm         |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|         |              |
|---------|--------------|
| 100 MHz | 6,6 dB/100m  |
| 200 MHz | 9,5 dB/100m  |
| 300 MHz | 11,9 dB/100m |
| 500 MHz | 14,7 dB/100m |
| 800 MHz | 18,5 dB/100m |

|          |              |
|----------|--------------|
| 860 MHz  | 20,6 dB/100m |
| 1000 MHz | 21,8 dB/100m |
| 1750 MHz | 28,6 dB/100m |
| 2400 MHz | 35,3 dB/100m |





## RG6 U

02.09

### KABLO YAPISI

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 0,90 mm |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 4,60 mm    |
| FOLYO       | Alüminyum folyo                       |
| DIŞ İLETKEN | Alüminyum tel örgü                    |
| DIŞ KILIF   | PVC kılıf · $\varnothing$ 6,80 mm     |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

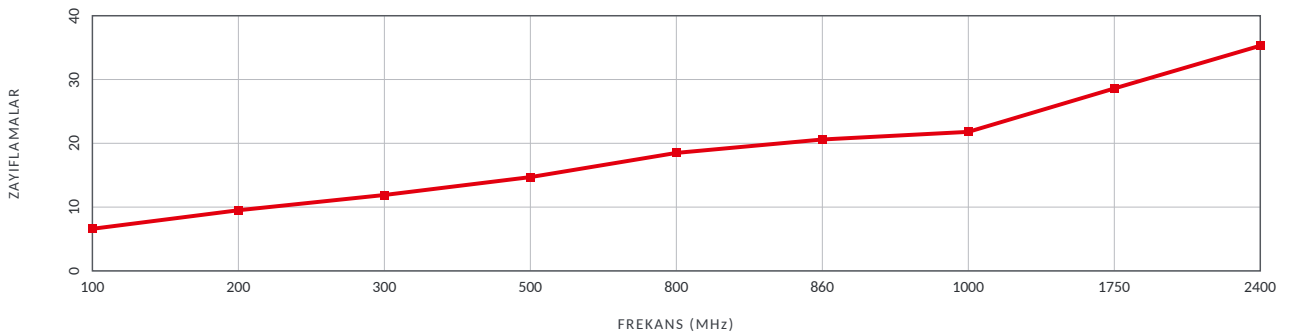
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | $55 \pm 3$ pF/m        |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 3,0 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,3 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,6  | dB/100m |
| 200 | MHz | 9,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 11,9 | dB/100m |
| 500 | MHz | 14,7 | dB/100m |
| 800 | MHz | 18,5 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 20,6 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 21,8 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 28,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 35,3 | dB/100m |





## RG6 U-4

02.10

### KABLO YAPISI

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · ø 1,00 mm            |
| YALITKAN    | Polietilen · ø 4,60 mm               |
| FOLYO       | Alüminyum folyo                      |
| DIŞ İLETKEN | Alüminyum tel örgü                   |
| DIŞ KILIF   | 6.80 ø Pvc kılıf / 6.80 ø Pvc sheath |

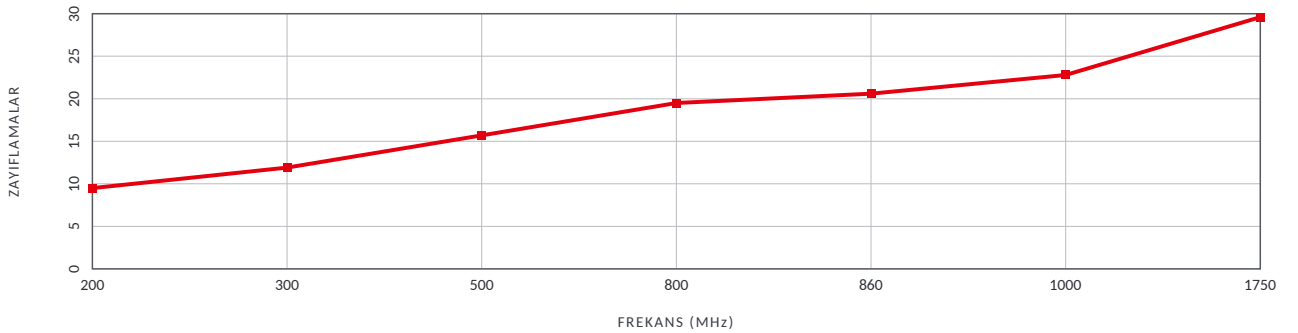
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 55 ± 3 pF/m       |
| YAYILMA HIZI      | 82%               |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M Ω/km      |
| TEST GERİLİMİ     | 3.0 kV            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,3 kV            |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 20 X D mm         |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|         |              |          |              |
|---------|--------------|----------|--------------|
| 200 MHz | 9,5 dB/100m  | 860 MHz  | 20,6 dB/100m |
| 300 MHz | 11,9 dB/100m | 1000 MHz | 22,8 dB/100m |
| 500 MHz | 15,7 dB/100m | 1750 MHz | 29,6 dB/100m |
| 800 MHz | 19,5 dB/100m |          |              |





## RG6 U-6 Cu/Cu

02.11

### KABLO YAPISI

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 1,00 mm |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 4,60 mm    |
| FOLYO       | Bakır folyo                           |
| DIŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                        |
| DIŞ KILIF   | PVC kılıf · $\varnothing$ 6,90 mm     |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

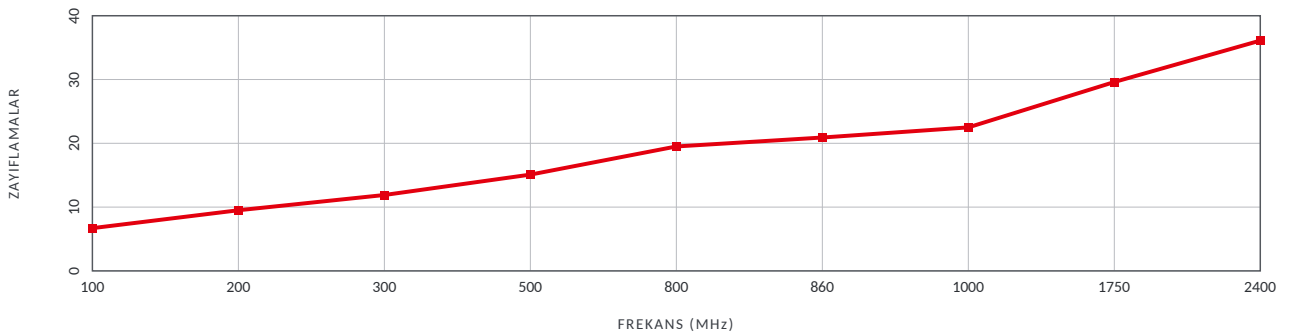
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | $55 \pm 3$ pF/m        |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 3.0 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,3 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

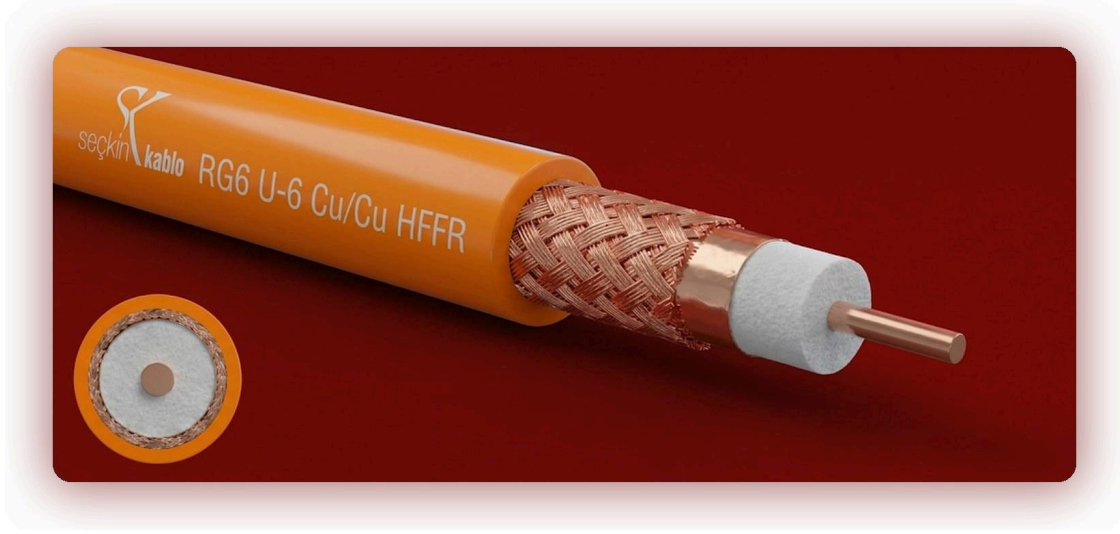
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,7  | dB/100m |
| 200 | MHz | 9,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 11,9 | dB/100m |
| 500 | MHz | 15,1 | dB/100m |
| 800 | MHz | 19,5 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 20,9 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 22,5 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 29,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 36,1 | dB/100m |





## RG6 U-6 Cu/Cu HFFR

02.12

### KABLO YAPISI

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · ø 1,00 mm         |
| YALITKAN    | Polietilen · ø 4,60 mm            |
| FOLYO       | Bakır folyo                       |
| DİŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                    |
| DİŞ KILIF   | HFFR halojensiz kılıf — ø 6,90 mm |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

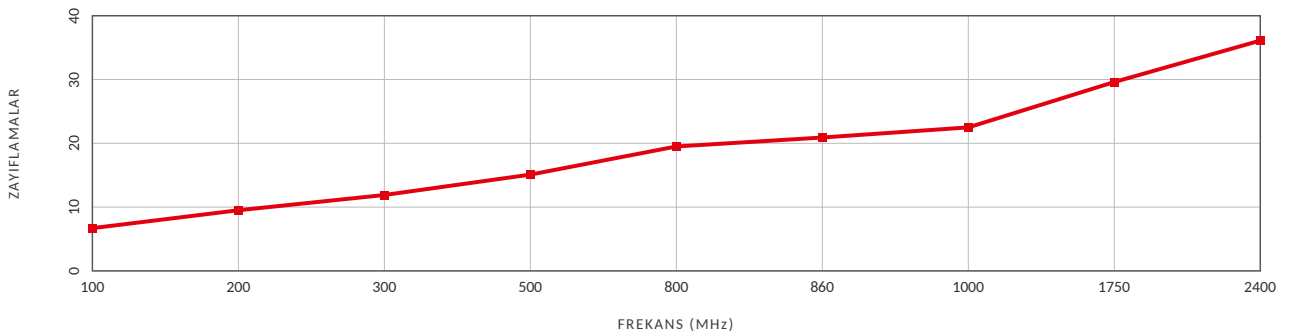
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 55 ± 3 pF/m       |
| YAYILMA HIZI      | 82%               |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M Ω/km      |
| TEST GERİLİMİ     | 3.0 kV            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,3 kV            |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm         |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|         |              |
|---------|--------------|
| 100 MHz | 6,7 dB/100m  |
| 200 MHz | 9,5 dB/100m  |
| 300 MHz | 11,9 dB/100m |
| 500 MHz | 15,1 dB/100m |
| 800 MHz | 19,5 dB/100m |

|          |              |
|----------|--------------|
| 860 MHz  | 20,9 dB/100m |
| 1000 MHz | 22,5 dB/100m |
| 1750 MHz | 29,6 dB/100m |
| 2400 MHz | 36,1 dB/100m |





## RG6 U-4 TRISHIELD

02.13

### KABLO YAPISI

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| İÇ İLETKEN | Tek tel bakır · ø 1,00 mm |
| YALITKAN   | Polietilen · ø 4,60 mm    |
| FOLYO 1    | Alüminyum folyo           |
| FOLYO 2    | Alüminyum folyo           |
| DIŞ KILIF  | PVC kılıf · ø 6,80 mm     |

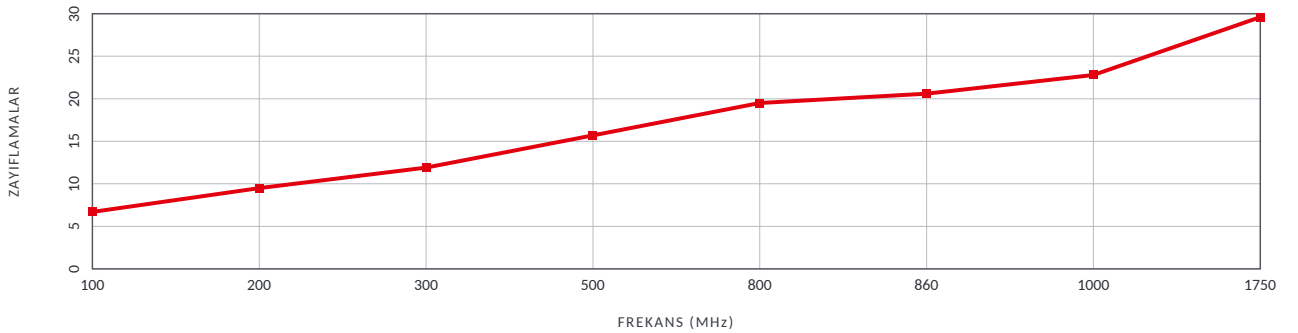
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 55 ± 3 pF/m       |
| YAYILMA HIZI      | 82%               |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M Ω/km      |
| TEST GERİLİMİ     | 3,0 kV            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,3 kV            |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 20 X D mm         |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|         |              |          |              |
|---------|--------------|----------|--------------|
| 100 MHz | 6,7 dB/100m  | 800 MHz  | 19,5 dB/100m |
| 200 MHz | 9,5 dB/100m  | 860 MHz  | 20,6 dB/100m |
| 300 MHz | 11,9 dB/100m | 1000 MHz | 22,8 dB/100m |
| 500 MHz | 15,7 dB/100m | 1750 MHz | 29,6 dB/100m |





## RG6 U-6 Cu/Cu TRISHIELD

02.14

### KABLO YAPISI

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 1,00 mm |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 4,60 mm    |
| FOLYO 1     | Bakır folyo                           |
| DİŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                        |
| FOLYO 2     | Bakır folyo                           |
| DİŞ KILIF   | PVC kılıf · $\varnothing$ 6,90 mm     |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

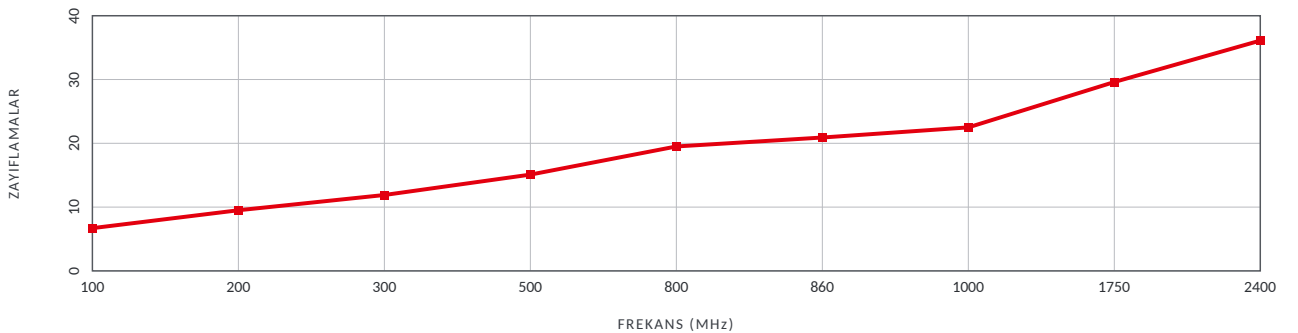
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | $55 \pm 3$ pF/m        |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 3,0 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,3 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,7  | dB/100m |
| 200 | MHz | 9,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 11,9 | dB/100m |
| 500 | MHz | 15,1 | dB/100m |
| 800 | MHz | 19,5 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 20,9 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 22,5 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 29,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 36,1 | dB/100m |





## RG6 U-6 Cu/Cu TRISHIELD HFFR

02.15

### KABLO YAPISI

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 1,00 mm         |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 4,60 mm            |
| FOLYO 1     | Bakır folyo                                   |
| DİŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                                |
| FOLYO 2     | Bakır folyo                                   |
| DİŞ KILIF   | HFFR halojensiz kılıf — $\varnothing$ 6,90 mm |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

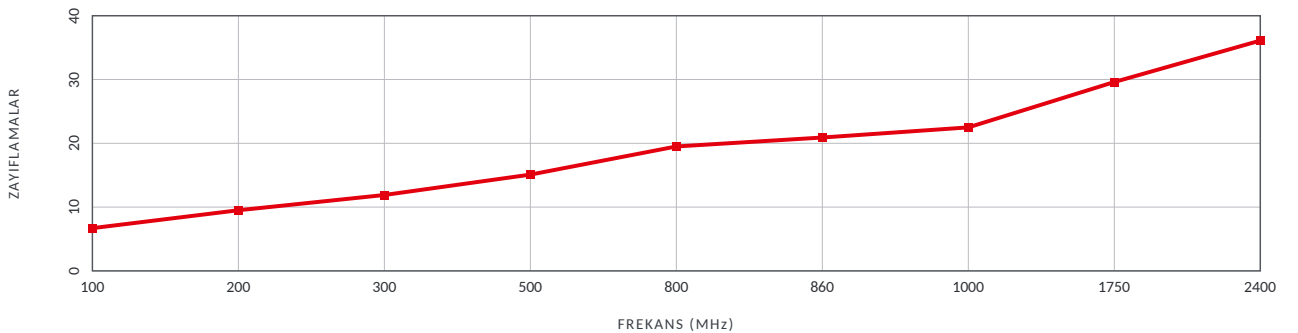
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | $55 \pm 3$ pF/m        |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 3,0 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,3 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,7  | dB/100m |
| 200 | MHz | 9,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 11,9 | dB/100m |
| 500 | MHz | 15,1 | dB/100m |
| 800 | MHz | 19,5 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 20,9 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 22,5 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 29,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 36,1 | dB/100m |





## 4X RG6 U-4

02.16

### KABLO YAPISI

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Tek tel bakır · $\varnothing$ 1,00 mm |
| YALITKAN   | Polietilen · $\varnothing$ 4,60 mm    |
| FOLYO      | Alüminyum folyo                       |
| DİŞ KILIF  | PVC kılıf · $\varnothing$ 17,50 mm    |

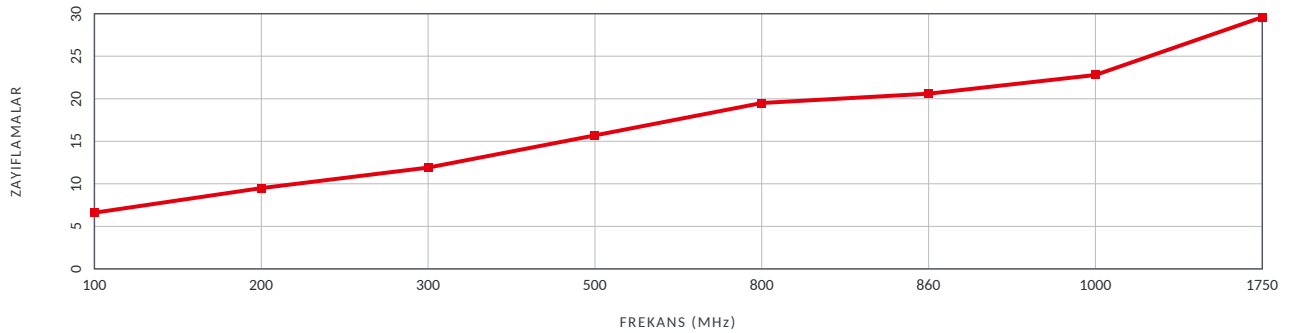
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | $55 \pm 3$ pF/m        |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 3.0 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,3 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 20 X D mm              |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 100  | MHz | 6,6  | dB/100m |
| 200  | MHz | 9,5  | dB/100m |
| 300  | MHz | 11,9 | dB/100m |
| 500  | MHz | 15,7 | dB/100m |
| 800  | MHz | 19,5 | dB/100m |
| 860  | MHz | 20,6 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 22,8 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 29,6 | dB/100m |





## 4X RG6 U-6 Cu/Cu

02.17

### KABLO YAPISI

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Tek tel bakır · $\varnothing$ 1,00 mm |
| YALITKAN   | Polietilen · $\varnothing$ 4,60 mm    |
| FOLYO      | Bakır Folyo                           |
| DİŞ KILIF  | PVC kılıf · $\varnothing$ 17,50 mm    |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

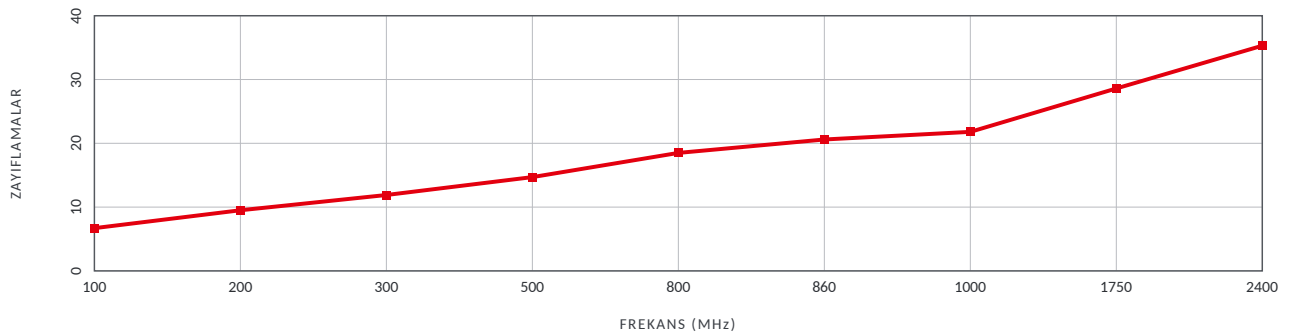
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | $55 \pm 3$ pF/m        |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 3.0 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,3 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,7  | dB/100m |
| 200 | MHz | 9,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 11,9 | dB/100m |
| 500 | MHz | 14,7 | dB/100m |
| 800 | MHz | 18,5 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 20,6 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 21,8 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 28,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 35,3 | dB/100m |





## RG11 U-4

02.18

### KABLO YAPISI

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 1,63 mm |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 7,10 mm    |
| FOLYO       | Alüminyum folyo                       |
| DIŞ İLETKEN | Alüminyum tel örgü                    |
| DIŞ KILIF   | PVC kılıf · $\varnothing$ 10,10 mm    |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

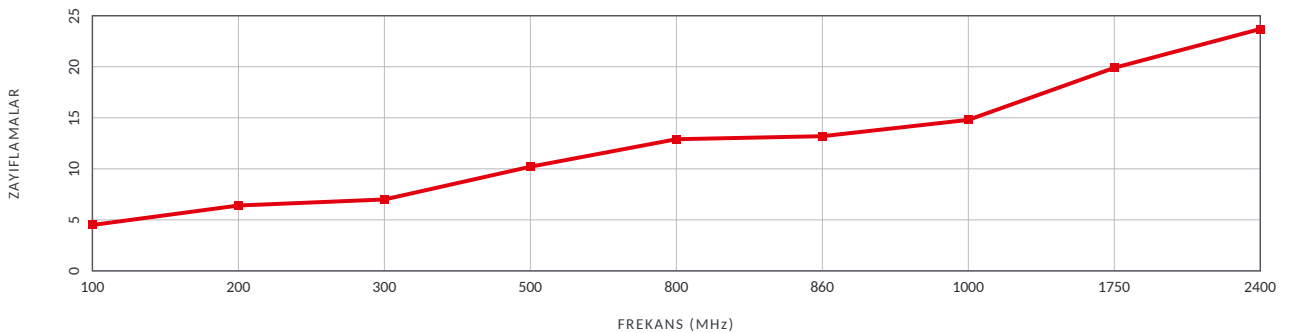
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | $55 \pm 3$ pF/m        |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 5,0 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 2,0 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 4,5  | dB/100m |
| 200 | MHz | 6,4  | dB/100m |
| 300 | MHz | 7    | dB/100m |
| 500 | MHz | 10,2 | dB/100m |
| 800 | MHz | 12,9 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 13,2 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 14,8 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 19,9 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 23,7 | dB/100m |





## RG11 U-6 Cu/Cu

02.19

### KABLO YAPISI

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 1,63 mm |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 7,10 mm    |
| FOLYO       | Bakır folyo                           |
| DIŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                        |
| DIŞ KILIF   | PVC kılıf · $\varnothing$ 10,10 mm    |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

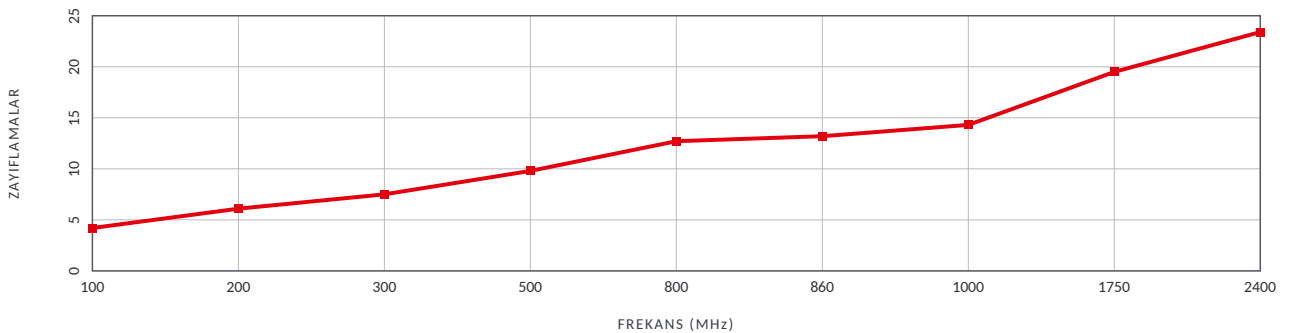
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | $55 \pm 3$ pF/m        |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 5,0 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 2,0 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 4,2  | dB/100m |
| 200 | MHz | 6,1  | dB/100m |
| 300 | MHz | 7,5  | dB/100m |
| 500 | MHz | 9,8  | dB/100m |
| 800 | MHz | 12,7 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 13,2 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 14,3 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 19,5 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 23,4 | dB/100m |





## RG11 U-6 Cu/Cu HFFR

02.20

### KABLO YAPISI

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 1,63 mm          |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 7,10 mm             |
| FOLYO       | Bakır folyo                                    |
| DIŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                                 |
| DIŞ KILIF   | HFFR halojensiz kılıf — $\varnothing$ 10,10 mm |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

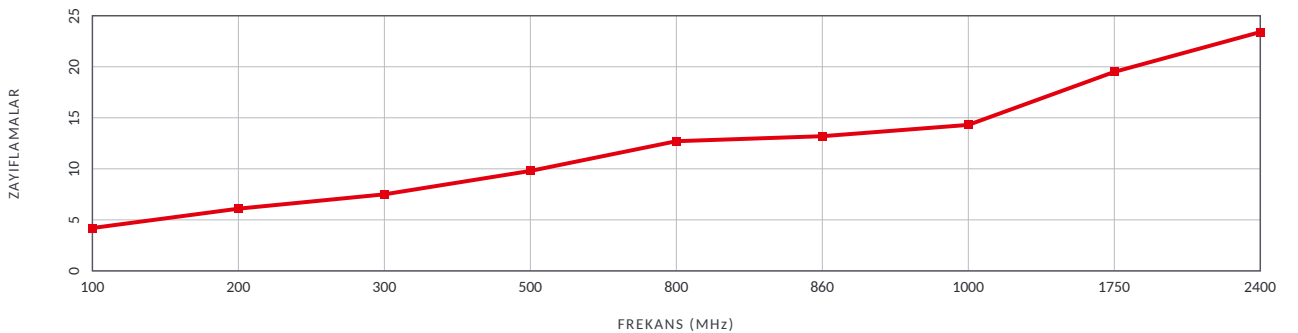
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | $55 \pm 3$ pF/m        |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 5,0 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 2,0 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 4,2  | dB/100m |
| 200 | MHz | 6,1  | dB/100m |
| 300 | MHz | 7,5  | dB/100m |
| 500 | MHz | 9,8  | dB/100m |
| 800 | MHz | 12,7 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 13,2 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 14,3 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 19,5 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 23,4 | dB/100m |





## RG11 U-6 Cu/Cu TRISHIELD

02.21

### KABLO YAPISI

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 1,63 mm |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 7,10 mm    |
| FOLYO       | Bakır folyo                           |
| DIŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                        |
| DIŞ KILIF   | PVC kılıf · $\varnothing$ 10,10 mm    |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

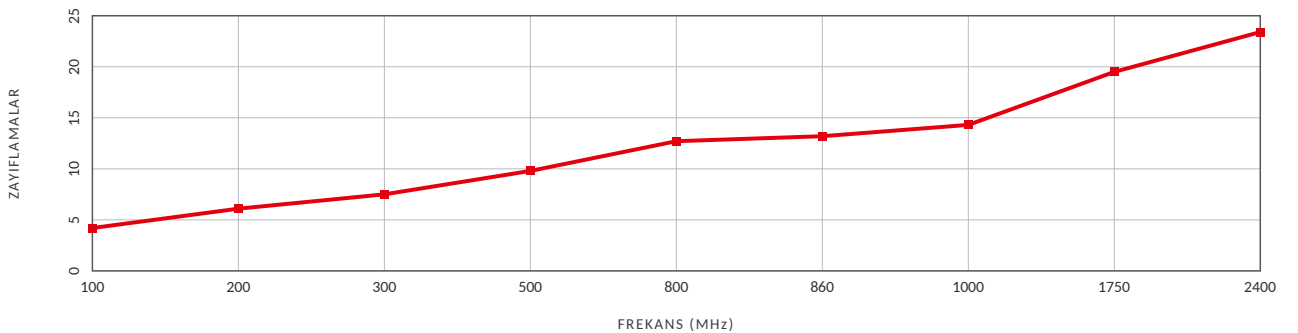
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | $55 \pm 3$ pF/m        |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 5,0 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 2,0 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 4,2  | dB/100m |
| 200 | MHz | 6,1  | dB/100m |
| 300 | MHz | 7,5  | dB/100m |
| 500 | MHz | 9,8  | dB/100m |
| 800 | MHz | 12,7 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 13,2 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 14,3 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 19,5 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 23,4 | dB/100m |





## RG11 U-6 Cu/Cu TRISHIELD HFFR

02.22

### KABLO YAPISI

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN  | Tek tel bakır · $\varnothing$ 1,63 mm          |
| YALITKAN    | Polietilen · $\varnothing$ 7,10 mm             |
| FOLYO       | Bakır folyo                                    |
| DIŞ İLETKEN | Bakır tel örgü                                 |
| DIŞ KILIF   | HFFR halojensiz kılıf — $\varnothing$ 10,10 mm |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

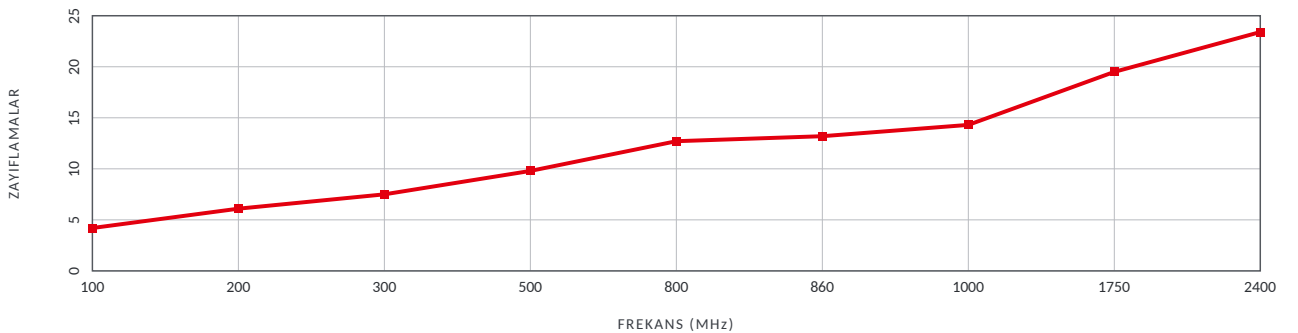
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | $55 \pm 3$ pF/m        |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 5,0 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 2,0 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 4,2  | dB/100m |
| 200 | MHz | 6,1  | dB/100m |
| 300 | MHz | 7,5  | dB/100m |
| 500 | MHz | 9,8  | dB/100m |
| 800 | MHz | 12,7 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 13,2 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 14,3 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 19,5 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 23,4 | dB/100m |



# CCTV Kamera Kabloları

Görüntü ve besleme iletimini tek kılıfta birleştiren kombine CCTV kabloları. AL veya Cu/Cu örgülü, 0,22-0,50 mm<sup>2</sup>

CCTV 2+1 AL 2x0,22 mm<sup>2</sup>  
besleme kesitli, HFFR seçeneekli.

CCTV 2+1 AL 2x0,50 mm<sup>2</sup>

CCTV 2+1 U-6 Cu/Cu 2x0,22 mm<sup>2</sup>

CCTV 2+1 U-6 Cu/Cu 2x0,50 mm<sup>2</sup>

CCTV 4+1 AL 4x0,22 mm<sup>2</sup>

CCTV 4+1 AL 4x0,50 mm<sup>2</sup>

CCTV 4+1 U-6 Cu/Cu 4x0,22 mm<sup>2</sup>

CCTV 4+1 U-6 Cu/Cu 4x0,50 mm<sup>2</sup>

MINI U-4 CCTV

MINI U-6 CCTV Cu/Cu

CCTV 2+1 AL 2x0,22 mm<sup>2</sup> HFFR

CCTV 4+1 AL 4x0,22 mm<sup>2</sup> HFFR

MINI U-4 CCTV HFFR

MINI U-6 CCTV Cu/Cu HFFR



## CCTV 2+1 AL 2x0,22 mm<sup>2</sup>

03.01

### KABLO YAPISI

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| İÇ İLETKEN    | 7x0,17 mm. Bakır       |
| YALITKAN      | Polietilen · ø 2,60 mm |
| FOLYO         | Alüminyum folyo        |
| DIŞ İLETKEN   | Alüminyum tel örgü     |
| DAMAR İLETKEN | 7x0,20mm bakır         |
| DIŞ KILIF     | PVC kılıf · ø 5,40 mm  |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

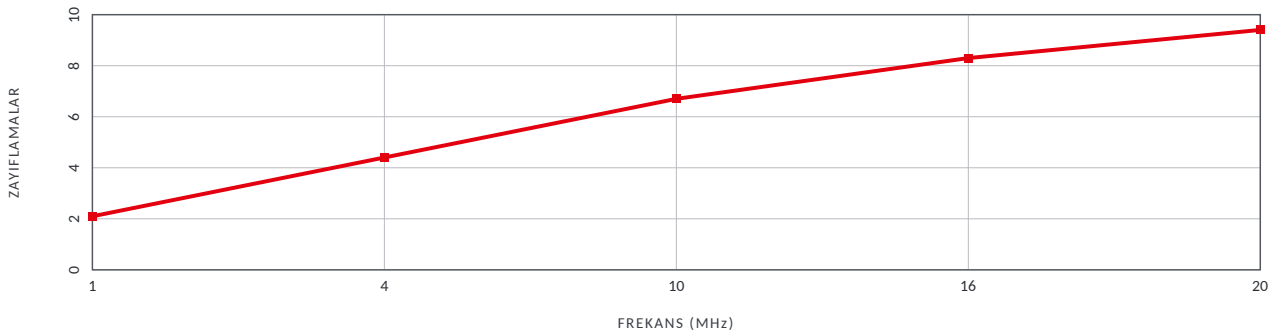
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 53 pF/m           |
| YALITIM DİRENCİ   | 5000 M Ω/km       |
| TEST GERİLİMİ     | 1200 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 250 VOLT          |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 15 X Kablo çapı   |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|        |             |
|--------|-------------|
| 1 MHz  | 2,1 dB/100m |
| 4 MHz  | 4,4 dB/100m |
| 10 MHz | 6,7 dB/100m |

|        |             |
|--------|-------------|
| 16 MHz | 8,3 dB/100m |
| 20 MHz | 9,4 dB/100m |





## CCTV 2+1 AL 2x0,50 mm<sup>2</sup>

03.02

### KABLO YAPISI

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| İÇ İLETKEN    | 7x0,17 mm. Bakır       |
| YALITKAN      | Polietilen · ø 2,60 mm |
| FOLYO         | Alüminyum folyo        |
| DIŞ İLETKEN   | Alüminyum tel örgü     |
| DAMAR İLETKEN | 16x,19 mm bakır        |
| DIŞ KILIF     | PVC kılıf · ø 6,00 mm  |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

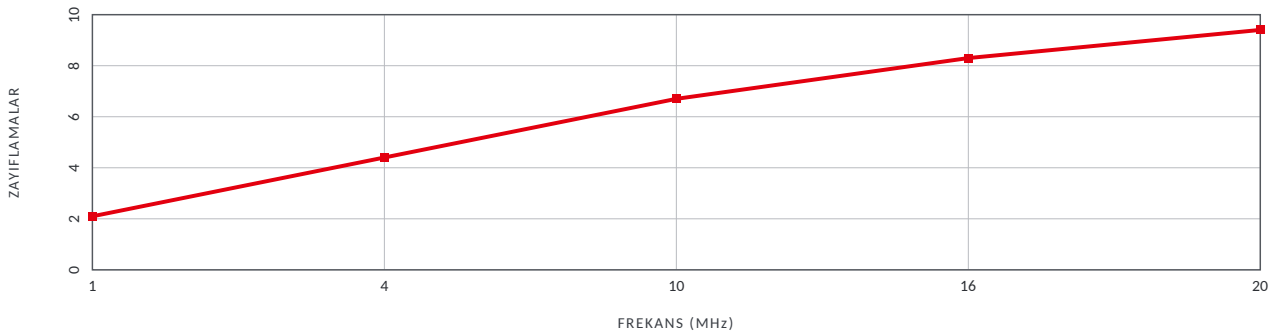
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 53 ± pF/m         |
| YALITIM DİRENCİ   | 5000 M Ω/km       |
| TEST GERİLİMİ     | 1200 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 250 VOLT          |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 15 X Kablo Çapı   |

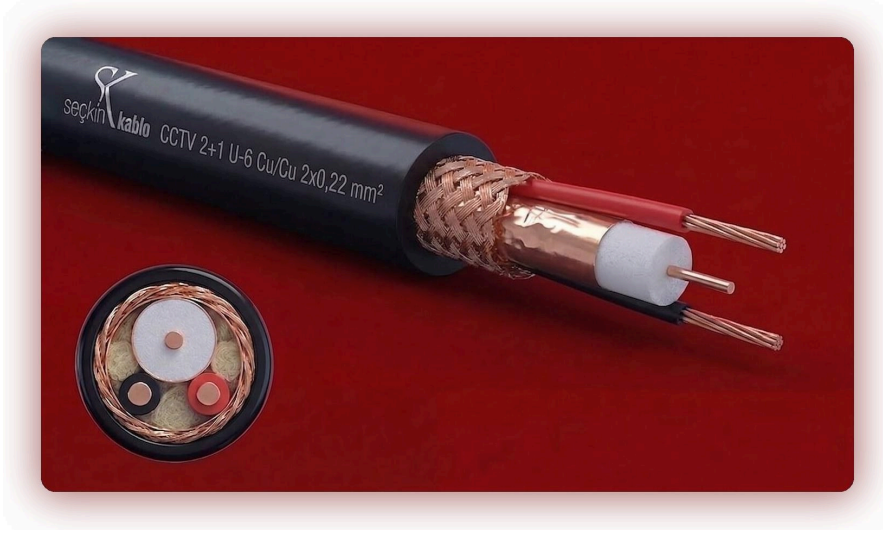
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|        |             |
|--------|-------------|
| 1 MHz  | 2,1 dB/100m |
| 4 MHz  | 4,4 dB/100m |
| 10 MHz | 6,7 dB/100m |

|        |             |
|--------|-------------|
| 16 MHz | 8,3 dB/100m |
| 20 MHz | 9,4 dB/100m |





## CCTV 2+1 U-6 Cu/Cu 2x0,22 mm<sup>2</sup>

03.03

### KABLO YAPISI

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| İÇ İLETKEN    | Tek tel bakır · ø 0,70 mm |
| YALITKAN      | Polietilen · ø 2,60 mm    |
| FOLYO         | Bakır folyo               |
| DIŞ İLETKEN   | Bakır tel örgü            |
| DAMAR İLETKEN | 16x0,19mm bakır           |
| DIŞ KILIF     | PVC kılıf · ø 6,40 mm     |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

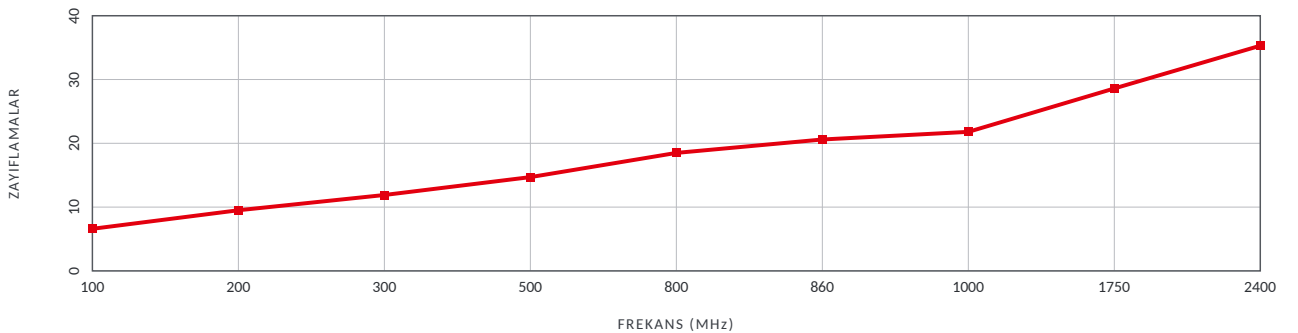
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 55 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 82%               |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M Ω/km      |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV            |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm         |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,6  | dB/100m |
| 200 | MHz | 9,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 11,9 | dB/100m |
| 500 | MHz | 14,7 | dB/100m |
| 800 | MHz | 18,5 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 20,6 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 21,8 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 28,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 35,3 | dB/100m |





## CCTV 2+1 U-6 Cu/Cu 2x0,50 mm<sup>2</sup>

03.04

### KABLO YAPISI

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| İÇ İLETKEN    | Tek tel bakır · ø 0,70 mm |
| YALITKAN      | Polietilen · ø 2,60 mm    |
| FOLYO         | Alüminyum folyo           |
| DIŞ İLETKEN   | Alüminyum tel örgü        |
| DAMAR İLETKEN | 24x0,19mm bakır           |
| DIŞ KILIF     | PVC kılıf · ø 6,40 mm     |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

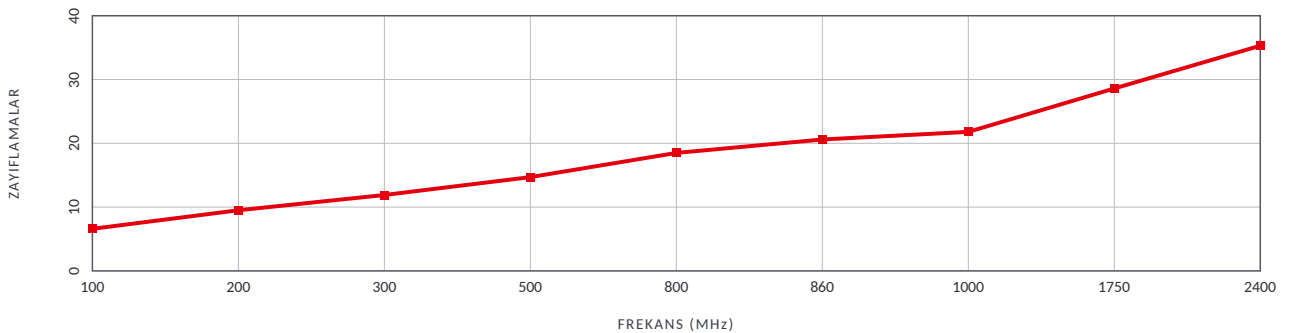
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 55 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 82%               |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M Ω/km      |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV            |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm         |

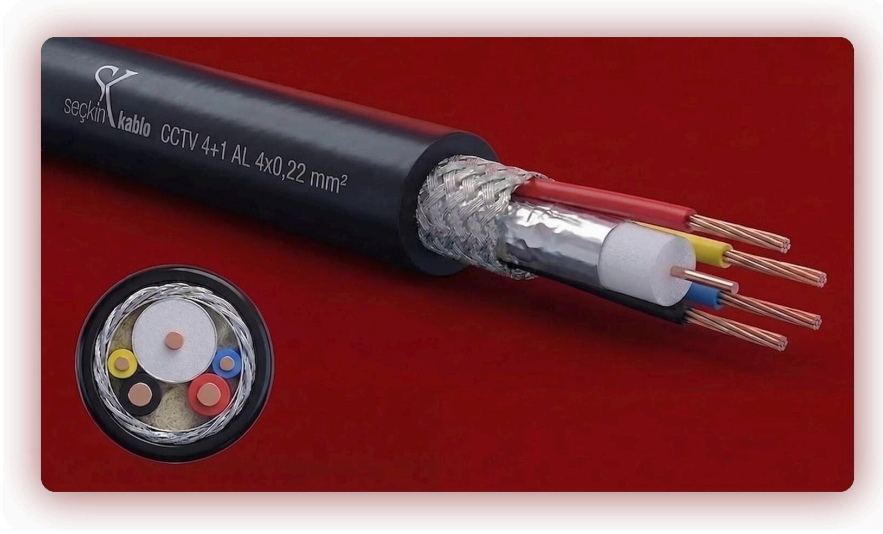
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,6  | dB/100m |
| 200 | MHz | 9,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 11,9 | dB/100m |
| 500 | MHz | 14,7 | dB/100m |
| 800 | MHz | 18,5 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 20,6 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 21,8 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 28,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 35,3 | dB/100m |





## CCTV 4+1 AL 4x0,22 mm<sup>2</sup>

03.05

### KABLO YAPISI

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| İÇ İLETKEN    | 7x0,17 mm. Bakır       |
| YALITKAN      | Polietilen · ø 2,60 mm |
| FOLYO         | Alüminyum folyo        |
| DIŞ İLETKEN   | Alüminyum tel örgü     |
| DAMAR İLETKEN | 7x0,20mm bakır         |
| DIŞ KILIF     | PVC kılıf · ø 6,00 mm  |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

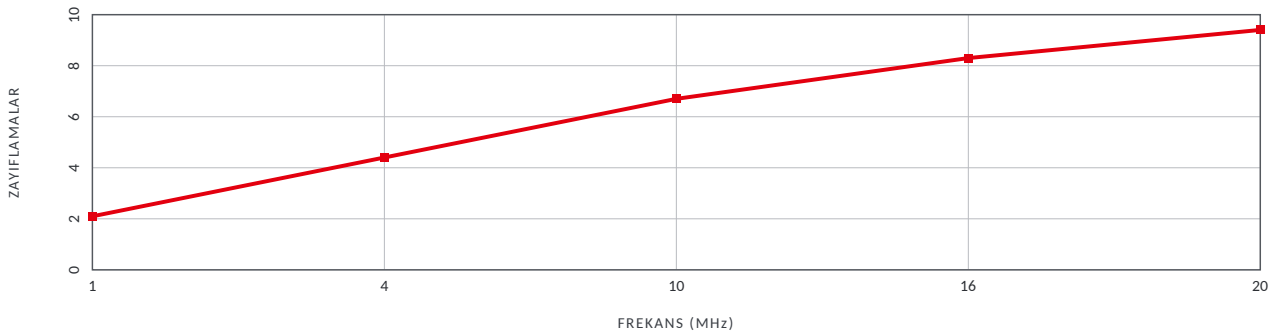
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 53 pF/m           |
| YALITIM DİRENCİ   | 5000 M Ω/km       |
| TEST GERİLİMİ     | 1200 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 250 VOLT          |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 15 X Kablo çapı   |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|        |             |
|--------|-------------|
| 1 MHz  | 2,1 dB/100m |
| 4 MHz  | 4,4 dB/100m |
| 10 MHz | 6,7 dB/100m |

|        |             |
|--------|-------------|
| 16 MHz | 8,3 dB/100m |
| 20 MHz | 9,4 dB/100m |





## CCTV 4+1 AL 4x0,50 mm<sup>2</sup>

03.06

### KABLO YAPISI

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| İÇ İLETKEN    | 7x0,17 mm. Bakır       |
| YALITKAN      | Polietilen · ø 2,60 mm |
| FOLYO         | Alüminyum folyo        |
| DIŞ İLETKEN   | Alüminyum tel örgü     |
| DAMAR İLETKEN | 16x0,19mm bakır        |
| DIŞ KILIF     | PVC kılıf · ø 6,2 mm   |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

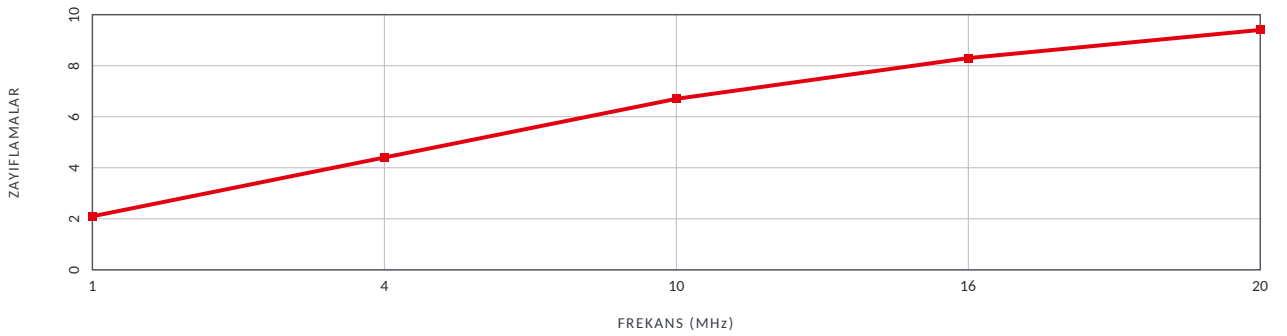
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 53 ± pF/m         |
| YALITIM DİRENCİ   | 5000 M Ω/km       |
| TEST GERİLİMİ     | 1200 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 250 VOLT          |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 15 X Kablo çapı   |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|        |             |
|--------|-------------|
| 1 MHz  | 2,1 dB/100m |
| 4 MHz  | 4,4 dB/100m |
| 10 MHz | 6,7 dB/100m |

|        |             |
|--------|-------------|
| 16 MHz | 8,3 dB/100m |
| 20 MHz | 9,4 dB/100m |





## CCTV 4+1 U-6 Cu/Cu 4x0,22 mm<sup>2</sup>

03.07

### KABLO YAPISI

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| İÇ İLETKEN    | Tek tel bakır · ø 0,70 mm |
| YALITKAN      | Polietilen · ø 2,60 mm    |
| FOLYO         | Bakır folyo               |
| DIŞ İLETKEN   | Bakır tel örgü            |
| DAMAR İLETKEN | 16x0,19mm bakır           |
| DIŞ KILIF     | PVC kılıf · ø 6,40 mm     |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

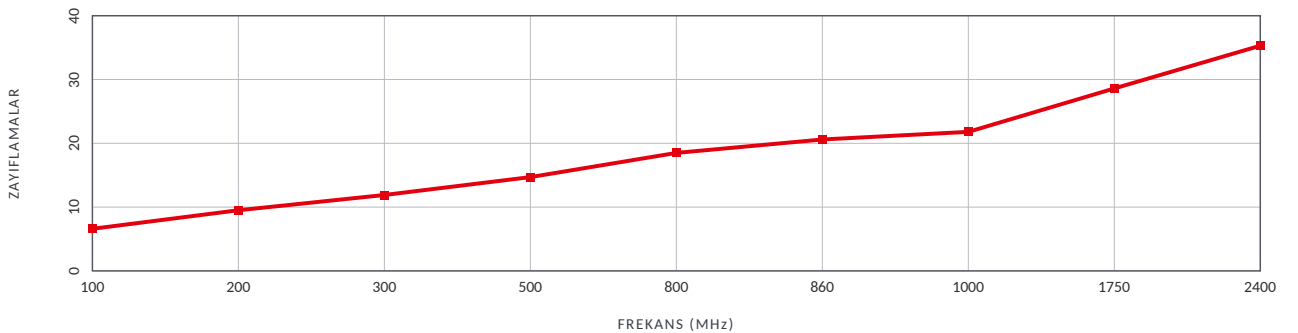
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 55 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 82%               |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M Ω/km      |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV            |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm         |

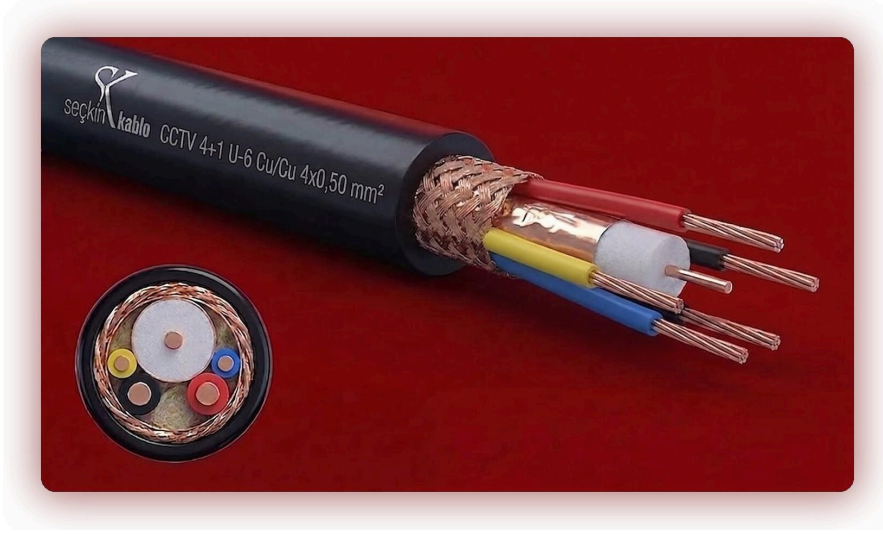
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,6  | dB/100m |
| 200 | MHz | 9,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 11,9 | dB/100m |
| 500 | MHz | 14,7 | dB/100m |
| 800 | MHz | 18,5 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 20,6 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 21,8 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 28,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 35,3 | dB/100m |





## CCTV 4+1 U-6 Cu/Cu 4x0,50 mm<sup>2</sup>

03.08

### KABLO YAPISI

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| İÇ İLETKEN    | Tek tel bakır · ø 0,70 mm |
| YALITKAN      | Polietilen · ø 2,60 mm    |
| FOLYO         | Alüminyum folyo           |
| DIŞ İLETKEN   | Alüminyum tel örgü        |
| DAMAR İLETKEN | 24x0,19mm bakır           |
| DIŞ KILIF     | PVC kılıf · ø 6,40 mm     |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

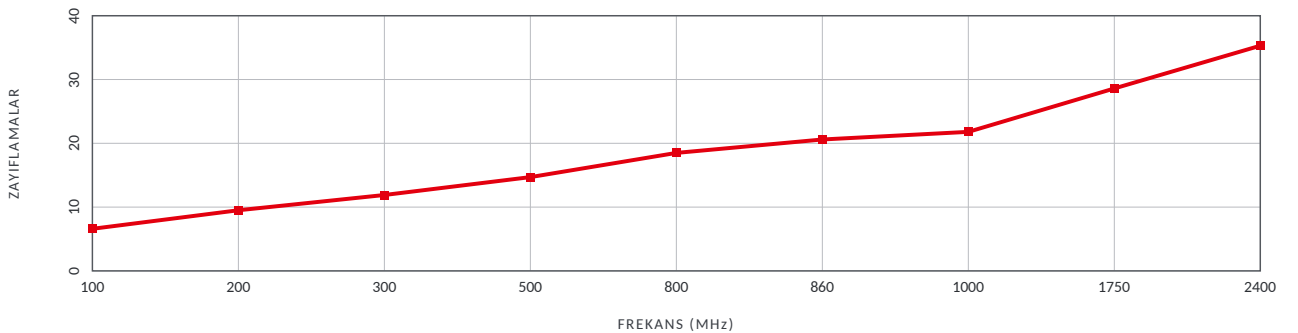
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 55 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 82%               |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M Ω/km      |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV            |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm         |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,6  | dB/100m |
| 200 | MHz | 9,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 11,9 | dB/100m |
| 500 | MHz | 14,7 | dB/100m |
| 800 | MHz | 18,5 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 860  | MHz | 20,6 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 21,8 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 28,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 35,3 | dB/100m |





## MINI U-4 CCTV

03.09

### KABLO YAPISI

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| İÇ İLETKEN    | Tek tel bakır · $\varnothing$ 0,70 mm |
| YALITKAN      | Polietilen · $\varnothing$ 2,60 mm    |
| FOLYO         | Alüminyum folyo                       |
| DIŞ İLETKEN   | Alüminyum tel örgü                    |
| DAMAR İLETKEN | 16x0,19mm bakır                       |
| DIŞ KILIF     | PVC kılıf · $\varnothing$ 6,40 mm     |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

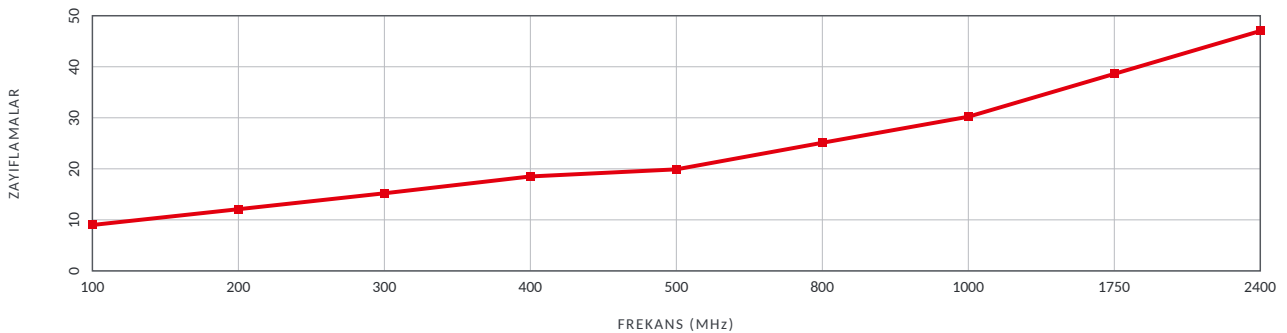
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| EMPEDANS          | $75 \pm 3$ Ohm         |
| KAPASİTE          | 55 pF/m                |
| YAYILMA HIZI      | 82%                    |
| YALITIM DİRENCİ   | $>2000$ M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV                 |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C      |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm              |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 9    | dB/100m |
| 200 | MHz | 12,1 | dB/100m |
| 300 | MHz | 15,2 | dB/100m |
| 400 | MHz | 18,5 | dB/100m |
| 500 | MHz | 19,9 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 800  | MHz | 25,1 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 30,2 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 38,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 47   | dB/100m |





## MINI U-6 CCTV Cu/Cu

03.10

### KABLO YAPISI

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| İÇ İLETKEN    | Tek tel bakır · $\varnothing$ 0,70 mm |
| YALITKAN      | Polietilen · $\varnothing$ 2,60 mm    |
| FOLYO         | Bakır folyo                           |
| DIŞ İLETKEN   | Bakır tel örgü                        |
| DAMAR İLETKEN | 16x0,19mm bakır                       |
| DIŞ KILIF     | PVC kılıf · $\varnothing$ 6,40 mm     |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

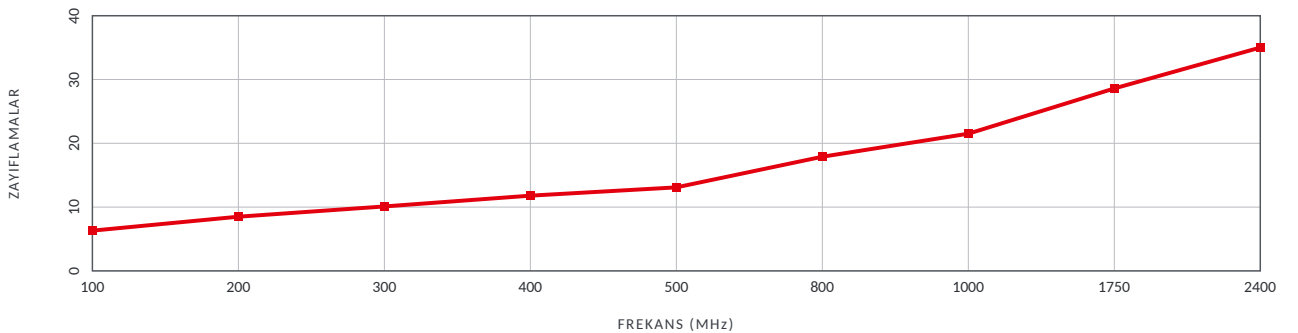
|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| EMPEDANS          | 75 $\pm$ 3 Ohm       |
| KAPASİTE          | 55 pF/m              |
| YAYILMA HIZI      | 82%                  |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M $\Omega$ /km |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV               |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV               |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C    |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm            |

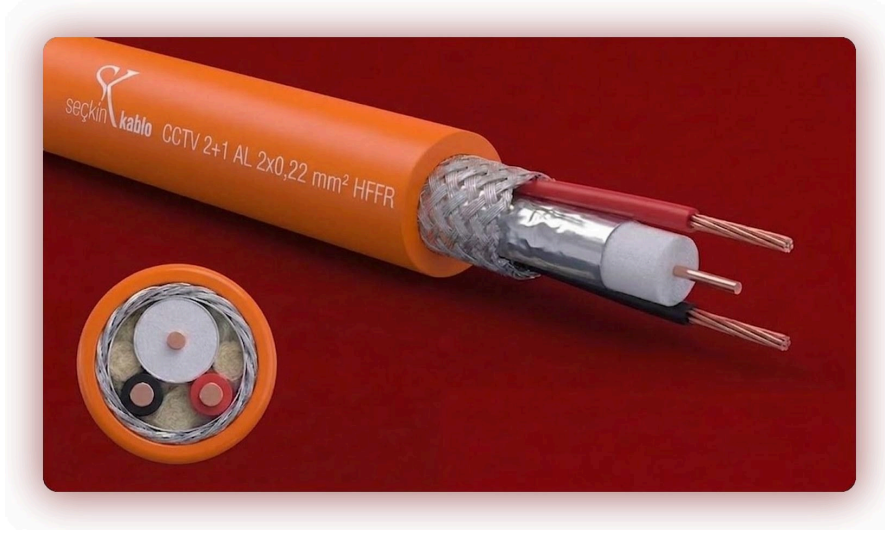
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,3  | dB/100m |
| 200 | MHz | 8,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 10,1 | dB/100m |
| 400 | MHz | 11,8 | dB/100m |
| 500 | MHz | 13,1 | dB/100m |

|      |     |       |         |
|------|-----|-------|---------|
| 800  | MHz | 17,9  | dB/100m |
| 1000 | MHz | 21,51 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 28,6  | dB/100m |
| 2400 | MHz | 35    | dB/100m |





## CCTV 2+1 AL 2x0,22 mm<sup>2</sup> HFFR

03.11

### KABLO YAPISI

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| İÇ İLETKEN    | 7x0,17 mm. Bakır                  |
| YALITKAN      | Polietilen · ø 2,60 mm            |
| FOLYO         | Alüminyum folyo                   |
| DIŞ İLETKEN   | Alüminyum tel örgü                |
| DAMAR İLETKEN | 7x0,20mm bakır                    |
| DIŞ KILIF     | HFFR halojensiz kılıf — ø 5,40 mm |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

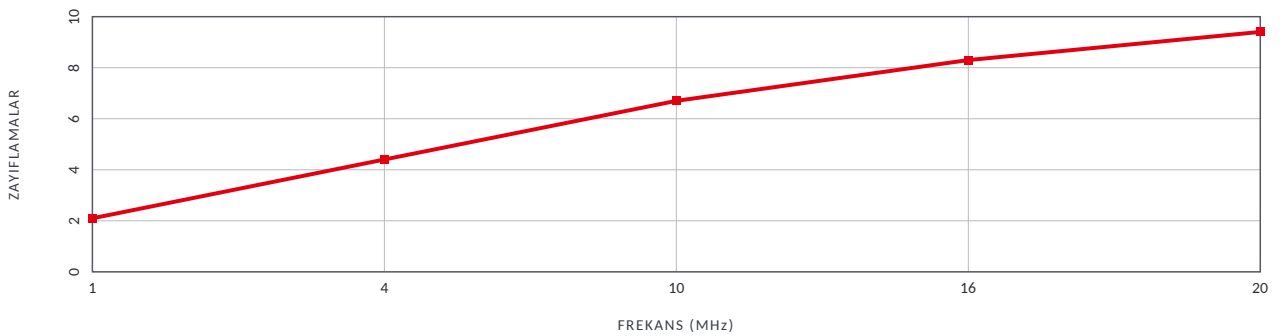
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 53 pF/m           |
| YALITIM DİRENCİ   | 5000 M Ω/km       |
| TEST GERİLİMİ     | 1200 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 250 VOLT          |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 15 X Kablo çapı   |

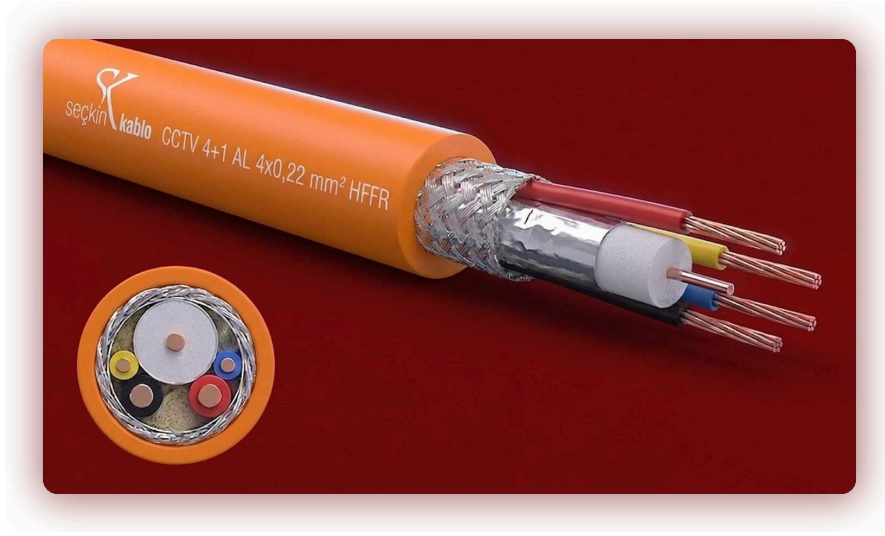
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|        |             |
|--------|-------------|
| 1 MHz  | 2,1 dB/100m |
| 4 MHz  | 4,4 dB/100m |
| 10 MHz | 6,7 dB/100m |

|        |             |
|--------|-------------|
| 16 MHz | 8,3 dB/100m |
| 20 MHz | 9,4 dB/100m |





## CCTV 4+1 AL 4x0,22 mm² HFFR

03.12

### KABLO YAPISI

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| İÇ İLETKEN    | 7x0,17 mm. Bakır                  |
| YALITKAN      | Polietilen · ø 2,60 mm            |
| FOLYO         | Alüminyum folyo                   |
| DIŞ İLETKEN   | Alüminyum tel örgü                |
| DAMAR İLETKEN | 7x0,20mm bakır                    |
| DIŞ KILIF     | HFFR halojensiz kılıf — ø 6,00 mm |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

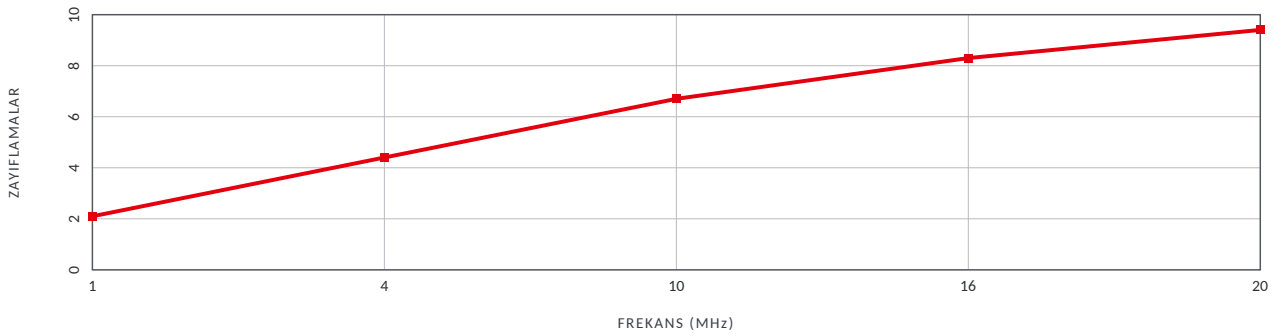
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 53 pF/m           |
| YALITIM DİRENCİ   | 5000 M Ω/km       |
| TEST GERİLİMİ     | 1200 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 250 VOLT          |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 15 X Kablo çapı   |

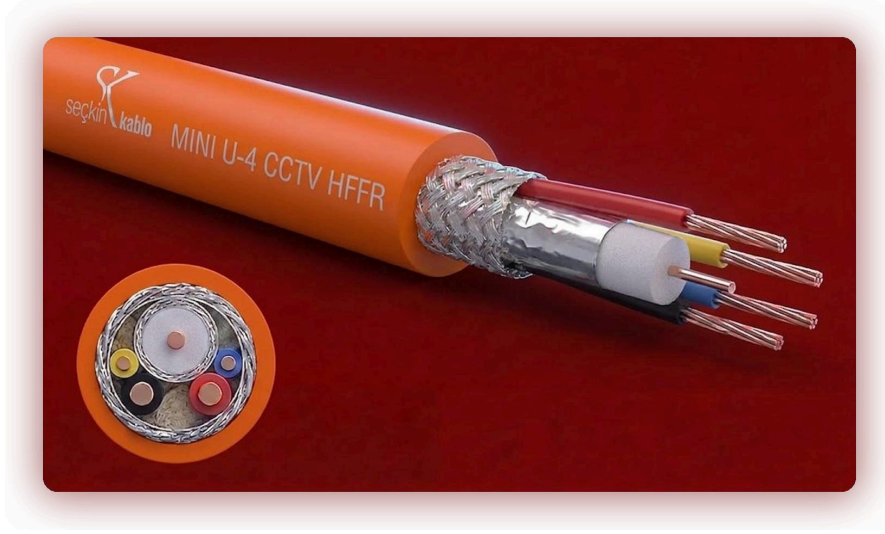
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|        |             |
|--------|-------------|
| 1 MHz  | 2,1 dB/100m |
| 4 MHz  | 4,4 dB/100m |
| 10 MHz | 6,7 dB/100m |

|        |             |
|--------|-------------|
| 16 MHz | 8,3 dB/100m |
| 20 MHz | 9,4 dB/100m |





## MINI U-4 CCTV HFFR

03.13

### KABLO YAPISI

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| İÇ İLETKEN    | Tek tel bakır · ø 0,70 mm         |
| YALITKAN      | Polietilen · ø 2,60 mm            |
| FOLYO         | Alüminyum folyo                   |
| DIŞ İLETKEN   | Alüminyum tel örgü                |
| DAMAR İLETKEN | 16x0,19mm bakır                   |
| DIŞ KILIF     | HFFR halojensiz kılıf — ø 6,40 mm |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

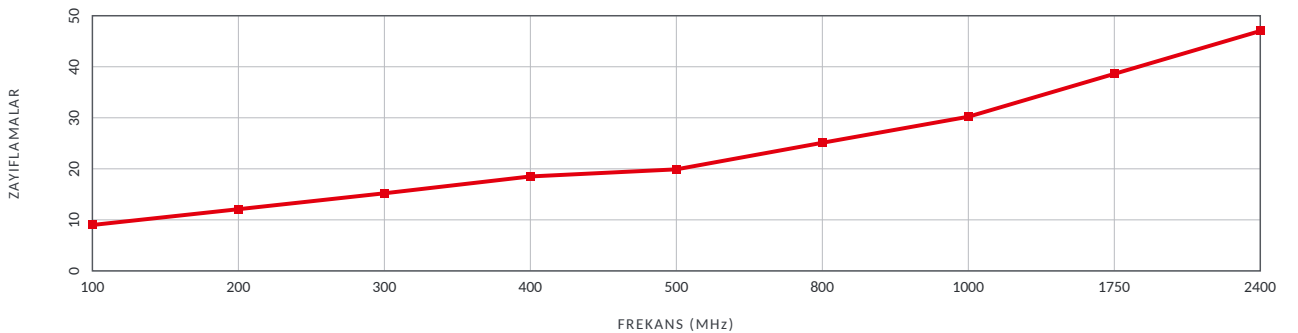
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 55 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 82%               |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M Ω/km      |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV            |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm         |

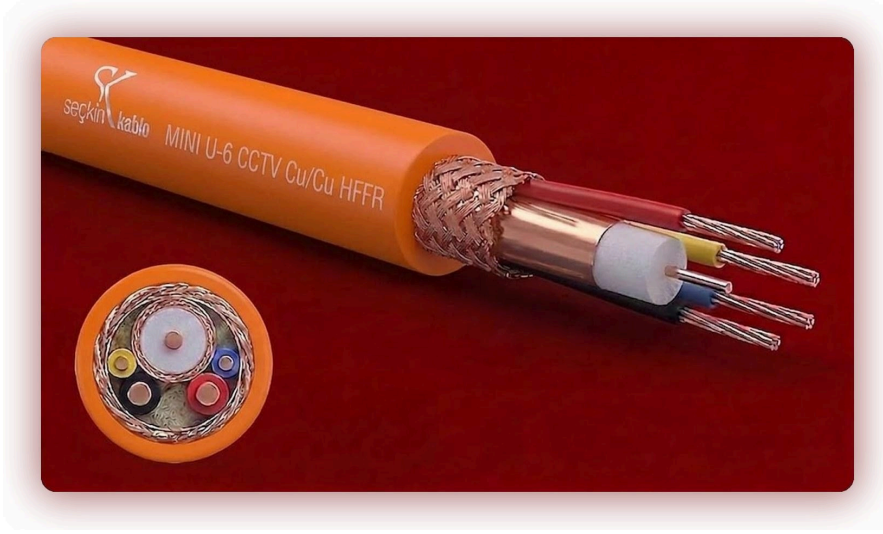
### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 9    | dB/100m |
| 200 | MHz | 12,1 | dB/100m |
| 300 | MHz | 15,2 | dB/100m |
| 400 | MHz | 18,5 | dB/100m |
| 500 | MHz | 19,9 | dB/100m |

|      |     |      |         |
|------|-----|------|---------|
| 800  | MHz | 25,1 | dB/100m |
| 1000 | MHz | 30,2 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 38,6 | dB/100m |
| 2400 | MHz | 47   | dB/100m |





## MINI U-6 CCTV Cu/Cu HFFR

03.14

### KABLO YAPISI

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| İÇ İLETKEN    | Tek tel bakır · ø 0,70 mm         |
| YALITKAN      | Polietilen · ø 2,60 mm            |
| FOLYO         | Bakır folyo                       |
| DIŞ İLETKEN   | Bakır tel örgü                    |
| DAMAR İLETKEN | 16x0,19mm bakır                   |
| DIŞ KILIF     | HFFR halojensiz kılıf — ø 6,40 mm |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

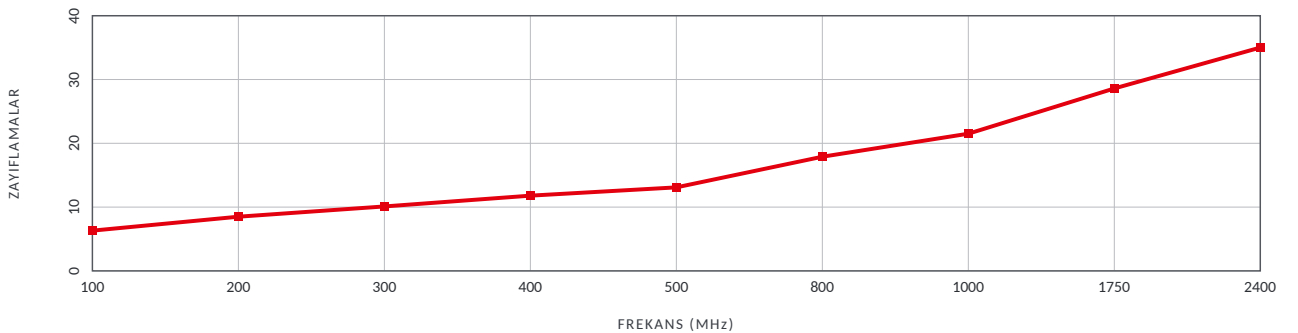
|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| EMPEDANS          | 75 ± 3 Ohm        |
| KAPASİTE          | 55 pF/m           |
| YAYILMA HIZI      | 82%               |
| YALITIM DİRENCİ   | >2000 M Ω/km      |
| TEST GERİLİMİ     | 2,5 kV            |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 1,1 kV            |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +70 °C |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X D mm         |

### Nominal Kayıp

NOMİNAL ATT. · DB / 100 M

|     |     |      |         |
|-----|-----|------|---------|
| 100 | MHz | 6,3  | dB/100m |
| 200 | MHz | 8,5  | dB/100m |
| 300 | MHz | 10,1 | dB/100m |
| 400 | MHz | 11,8 | dB/100m |
| 500 | MHz | 13,1 | dB/100m |

|      |     |       |         |
|------|-----|-------|---------|
| 800  | MHz | 17,9  | dB/100m |
| 1000 | MHz | 21,51 | dB/100m |
| 1750 | MHz | 28,6  | dB/100m |
| 2400 | MHz | 35    | dB/100m |



# Yangın Alarm Kabloları

Yangın ihbar ve alarm sistemleri için kırmızı kılıflı, folyo ekranlı sinyal kabloları. Halojensiz (HFFR) J-H(ST)H seçenekleriyle.

J-Y(ST)Y 1x2x0,8 Lg

J-Y(ST)Y 1x2x0,8 Lg EKRANLI

J-Y(ST)Y 2x2x0,8 Lg

J-Y(ST)Y 4x2x0,8 Lg

J-H(ST)H 1x2x0,8 Lg

J-H(ST)H 2x2x0,8 Lg



## J-Y(St)Y 1x2x0,8 Lg

04.01

### KABLO YAPISI

|            |                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik mono tavlı bakır (VDE 0295 Sınıf 1)                                            |
| İZOLASYON  | PVC (VDE 0815) Perli düzendeki damarlar katlar şeklinde bükülür Al- PES bant ile sabitlenir |
| DIŞ KILIF  | RAL 3000 Kırmızı                                                                            |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                  |
| YALITIM DİRENÇİ   | 100 M.Ω.km                         |
| TEST GERİLİMİ     | Damar-Damar / Damar-Ekran 800 VOLT |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT                           |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X Kablo çapı                    |
| KAPASİTE          | 200 pF/100 m                       |

### Ölçü Tablosu

6 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 x 2 x 0,8 + 0,4            | 7,0               | 11                    | 40                     |
| 2 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,0               | 21                    | 60                     |
| 4 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,6               | 41                    | 90                     |
| 1 x 2 x 1,0 + 0,6            | 6,5               | 19                    | 51                     |
| 2 x 2 x 1,0 + 0,6            | 8,0               | 34                    | 82                     |
| 1 x 2 x 1,5 + 0,8            | 7,4               | 34                    | 76                     |



## J-Y(St)Y 1x2x0,8 Lg EKRANLI

04.02

### KABLO YAPISI

|            |                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik mono tavlı bakır (VDE 0295 Sınıf 1)                                            |
| İZOLASYON  | PVC (VDE 0815) Perli düzendeki damarlar katlar şeklinde bükülür Al- PES bant ile sabitlenir |
| DIŞ KILIF  | RAL 3000 Kırmızı                                                                            |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                  |
| YALITIM DİRENCİ   | 100 M.Ω.km                         |
| TEST GERİLİMİ     | Damar-Damar / Damar-Ekran 800 VOLT |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT                           |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X Kablo çapı                    |
| KAPASİTE          | 200 pF/100 m                       |

### Ölçü Tablosu

6 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 x 2 x 0,8 + 0,4            | 7,0               | 11                    | 40                     |
| 2 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,0               | 21                    | 60                     |
| 4 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,6               | 41                    | 90                     |
| 1 x 2 x 1,0 + 0,6            | 6,5               | 19                    | 51                     |
| 2 x 2 x 1,0 + 0,6            | 8,0               | 34                    | 82                     |
| 1 x 2 x 1,5 + 0,8            | 7,4               | 34                    | 76                     |



## J-Y(St)Y 2x2x0,8 Lg

04.03

### KABLO YAPISI

|            |                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik mono tavlı bakır (VDE 0295 Sınıf 1)                                            |
| İZOLASYON  | PVC (VDE 0815) Perli düzendeki damarlar katlar şeklinde bükülür Al- PES bant ile sabitlenir |
| DIŞ KILIF  | RAL 3000 Kırmızı                                                                            |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                  |
| YALITIM DİRENCİ   | 100 M.Ω.km                         |
| TEST GERİLİMİ     | Damar-Damar / Damar-Ekran 800 VOLT |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT                           |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X Kablo çapı                    |
| KAPASİTE          | 200 pF/100 m                       |

### Ölçü Tablosu

6 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 x 2 x 0,8 + 0,4            | 7,0               | 11                    | 40                     |
| 2 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,0               | 21                    | 60                     |
| 4 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,6               | 41                    | 90                     |
| 1 x 2 x 1,0 + 0,6            | 6,5               | 19                    | 51                     |
| 2 x 2 x 1,0 + 0,6            | 8,0               | 34                    | 82                     |
| 1 x 2 x 1,5 + 0,8            | 7,4               | 34                    | 76                     |



## J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg

04.04

### KABLO YAPISI

|            |                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik mono tavlı bakır (VDE 0295 Sınıf 1)                                            |
| İZOLASYON  | PVC (VDE 0815) Perli düzendeki damarlar katlar şeklinde bükülür Al- PES bant ile sabitlenir |
| DIŞ KILIF  | RAL 3000 Kırmızı                                                                            |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                  |
| YALITIM DİRENCİ   | 100 M.Ω.km                         |
| TEST GERİLİMİ     | Damar-Damar / Damar-Ekran 800 VOLT |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT                           |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X Kablo çapı                    |
| KAPASİTE          | 200 pF/100 m                       |

### Ölçü Tablosu

6 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 x 2 x 0,8 + 0,4            | 7,0               | 11                    | 40                     |
| 2 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,0               | 21                    | 60                     |
| 4 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,6               | 41                    | 90                     |
| 1 x 2 x 1,0 + 0,6            | 6,5               | 19                    | 51                     |
| 2 x 2 x 1,0 + 0,6            | 8,0               | 34                    | 82                     |
| 1 x 2 x 1,5 + 0,8            | 7,4               | 34                    | 76                     |



## J-H(St)H 1x2x0,8 Lg

04.05

### KABLO YAPISI

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik mono tavlı bakır (VDE 0295 Sınıf 1)                                           |
| İZOLASYON  | HFFR (VDE 0815) Perli düzende damarlar katlar şeklinde bükülür Al- PES bant ile sabitlenir |
| DIŞ KILIF  | RAL 3000 Kırmızı                                                                           |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                  |
| YALITIM DİRENCİ   | 100 M.Ω.km                         |
| TEST GERİLİMİ     | Damar-Damar / Damar-Ekran 800 VOLT |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT                           |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X Kablo çapı                    |
| KAPASİTE          | 200 pF/100 m                       |

### Ölçü Tablosu

6 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 x 2 x 0,8 + 0,4            | 7,0               | 11                    | 40                     |
| 2 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,0               | 21                    | 60                     |
| 4 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,6               | 41                    | 90                     |
| 1 x 2 x 1,0 + 0,6            | 6,5               | 19                    | 51                     |
| 2 x 2 x 1,0 + 0,6            | 8,0               | 34                    | 82                     |
| 1 x 2 x 1,5 + 0,8            | 7,4               | 34                    | 76                     |



## J-H(St)H 2x2x0,8 Lg

04.06

### KABLO YAPISI

|            |                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik mono tavlı bakır (VDE 0295 Sınıf 1)                                             |
| İZOLASYON  | HFFR (VDE 0815) Perli düzendeki damarlar katlar şeklinde bükülür Al- PES bant ile sabitlenir |
| DIŞ KILIF  | RAL 3000 Kırmızı                                                                             |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                  |
| YALITIM DİRENCİ   | 100 M.Ω.km                         |
| TEST GERİLİMİ     | Damar-Damar / Damar-Ekran 800 VOLT |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT                           |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X Kablo çapı                    |
| KAPASİTE          | 200 pF/100 m                       |

### Ölçü Tablosu

6 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 x 2 x 0,8 + 0,4            | 7,0               | 11                    | 40                     |
| 2 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,0               | 21                    | 60                     |
| 4 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,6               | 41                    | 90                     |
| 1 x 2 x 1,0 + 0,6            | 6,5               | 19                    | 51                     |
| 2 x 2 x 1,0 + 0,6            | 8,0               | 34                    | 82                     |
| 1 x 2 x 1,5 + 0,8            | 7,4               | 34                    | 76                     |

# Sinyal Kontrol Kabloları

Endüstriyel sinyal ve kontrol devreleri için DIN 47100 renk kodlu esnek kablolar. Folyo, örgü ve halojensiz kılıf kombinasyonlarıyla.

LIYY

LIYCY

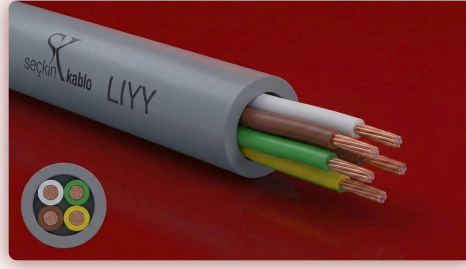
LIY(St)Y

LIY(St)CY

LIHH

LIH(St)H

LIH(St)CH



## LIYY

05.01

### KABLO YAPISI

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik bakır, çok telli (HD 383 Sınıf 5)                    |
| İZOLASYON  | PVC (VDE 0207-YI2) DIN 47100 göre damarlar katlar halinde bükülür |
| DIŞ KILIF  | PVC · RAL 7001 gri                                                |

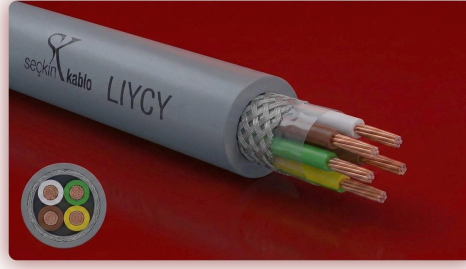
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| YALITIM DİRENCİ   | 200 M.Ω.km        |
| TEST GERİLİMİ     | 1500 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT          |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 X Kablo çapı  |

### Ölçü Tablosu

48 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,22                     | 3,3               | 4,2                   | 17                     | 2 x 0,75                     | 5,2               | 14,4                  | 40                     | 2 x 1,5                      | 6,2               | 28,8                  | 61                     |
| 3 x 0,22                     | 3,5               | 6,3                   | 20                     | 3 x 0,75                     | 5,5               | 21,6                  | 49                     | 3 x 1,5                      | 6,8               | 43,2                  | 79                     |
| 4 x 0,22                     | 3,9               | 8,4                   | 25                     | 4 x 0,75                     | 6,0               | 28,8                  | 60                     | 4 x 1,5                      | 7,4               | 56,7                  | 100                    |
| 5 x 0,22                     | 4,3               | 10,6                  | 31                     | 5 x 0,75                     | 6,5               | 36,0                  | 69                     | 5 x 1,5                      | 8                 | 72,6                  | 120                    |
| 6 x 0,22                     | 4,6               | 12,7                  | 36                     | 6 x 0,75                     | 7,3               | 43,2                  | 78                     | 6 x 1,5                      | 8,8               | 86,4                  | 142                    |
| 7 x 0,22                     | 4,7               | 14,8                  | 38                     | 7 x 0,75                     | 7,3               | 50,4                  | 90                     | 7 x 1,5                      | 8,8               | 100,8                 | 151                    |
| 8 x 0,22                     | 4,3               | 16,9                  | 46                     | 8 x 0,75                     | 8,1               | 57,6                  | 110                    | 8 x 1,5                      | 10,2              | 115,2                 | 190                    |
| 10 x 0,22                    | 6,2               | 21,1                  | 55                     | 10 x 0,75                    | 9,0               | 72,0                  | 135                    | 10 x 1,5                     | 11,5              | 144,0                 | 230                    |
| 2 x 0,50                     | 4,6               | 9,6                   | 32                     | 2 x 1,00                     | 5,4               | 19,2                  | 48                     | 2 x 2,50                     | 7,5               | 48,0                  | 77                     |
| 3 x 0,50                     | 4,9               | 14,4                  | 40                     | 3 x 1,00                     | 5,8               | 28,8                  | 57                     | 3 x 2,50                     | 7,9               | 72,0                  | 107                    |
| 4 x 0,50                     | 5,3               | 19,2                  | 47                     | 4 x 1,00                     | 6,3               | 38,4                  | 71                     | 4 x 2,50                     | 8,8               | 96,0                  | 137                    |
| 5 x 0,50                     | 5,8               | 24,0                  | 56                     | 5 x 1,00                     | 7,1               | 48,0                  | 88                     | 5 x 2,50                     | 9,8               | 120,0                 | 170                    |
| 6 x 0,50                     | 6,5               | 28,8                  | 68                     | 6 x 1,00                     | 7,8               | 57,6                  | 105                    | 6 x 2,50                     | 10,6              | 144,0                 | 201                    |
| 7 x 0,50                     | 6,6               | 33,6                  | 70                     | 7 x 1,00                     | 7,8               | 67,2                  | 11                     | 7 x 2,50                     | 10,6              | 168,0                 | 227                    |
| 8 x 0,50                     | 7,3               | 38,4                  | 86                     | 8 x 1,00                     | 8,7               | 76,8                  | 130                    | 8 x 2,50                     | 11,9              | 192,0                 | 264                    |
| 10 x 0,50                    | 8,0               | 48,0                  | 112                    | 10 x 1,00                    | 10,0              | 96,0                  | 165                    | 10 x 2,50                    | 13,3              | 240,0                 | 324                    |



## LIYCY

05.02

### KABLO YAPISI

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik bakır, çok telli (HD 383 Sınıf 5)                    |
| İZOLASYON  | PVC (VDE 0207-YI2) DIN 47100 göre damarlar katlar halinde bükülür |
| EKRAN      | Kalaylı bakır tel örgü, ort. %70 kaplama + PES bant               |
| DIŞ KILIF  | PVC · RAL 7001 gri                                                |

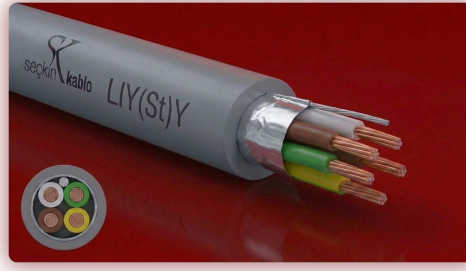
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| YALITIM DİRENCİ   | 200 M.Ω.km        |
| TEST GERİLİMİ     | 1500 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT          |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 X Kablo çapı  |
| EFEKTİF KAPASİTE  | 120pF/ km damar   |

### Ölçü Tablosu

48 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,22                     | 4,1               | 9,0                   | 19                     | 2 x 0,75                     | 5,4               | 17,0                  | 41                     | 2 x 1,5                      | 6,7               | 27,0                  | 66                     |
| 3 x 0,22                     | 4,3               | 13,5                  | 24                     | 3 x 0,75                     | 5,7               | 25,0                  | 54                     | 3 x 1,5                      | 7,5               | 40,1                  | 83                     |
| 4 x 0,22                     | 4,6               | 15,5                  | 29                     | 4 x 0,75                     | 6,3               | 31,7                  | 63                     | 4 x 1,5                      | 8,1               | 50,1                  | 106                    |
| 5 x 0,22                     | 4,9               | 18,5                  | 35                     | 5 x 0,75                     | 6,7               | 36,8                  | 74                     | 5 x 1,5                      | 8,6               | 60,0                  | 127                    |
| 6 x 0,22                     | 5,3               | 21,0                  | 41                     | 6 x 0,75                     | 7,1               | 42,0                  | 91                     | 6 x 1,5                      | 9,4               | 70,0                  | 151                    |
| 7 x 0,22                     | 5,3               | 24,0                  | 42                     | 7 x 0,75                     | 7,2               | 46,0                  | 97                     | 7 x 1,5                      | 9,8               | 78,0                  | 166                    |
| 8 x 0,22                     | 5,7               | 27,0                  | 48                     | 8 x 0,75                     | 8,1               | 50,0                  | 111                    | 8 x 1,5                      | 1,7               | 92,0                  | 198                    |
| 10 x 0,22                    | 6,5               | 33,0                  | 59                     | 10 x 0,75                    | 9,2               | 63,0                  | 133                    | 10 x 1,5                     | 12,2              | 118,0                 | 244                    |
| 2 x 0,50                     | 5                 | 17,0                  | 33                     | 2 x 1,00                     | 6                 | 25,0                  | 52                     | 2 x 2,50                     | 8,1               | 62,0                  | 99                     |
| 3 x 0,50                     | 5,1               | 25,0                  | 41                     | 3 x 1,00                     | 6,3               | 30,0                  | 64                     | 3 x 2,50                     | 8,9               | 86,0                  | 131                    |
| 4 x 0,50                     | 5,8               | 31,8                  | 50                     | 4 x 1,00                     | 7,0               | 40,2                  | 81                     | 4 x 2,50                     | 9,4               | 105,0                 | 163                    |
| 5 x 0,50                     | 6,1               | 36,8                  | 54                     | 5 x 1,00                     | 7,6               | 47,8                  | 97                     | 5 x 2,50                     | 10,7              | 141,0                 | 199                    |
| 6 x 0,50                     | 6,5               | 42,0                  | 71                     | 6 x 1,00                     | 8,3               | 55,1                  | 113                    | 6 x 2,50                     | 11,6              | 165,0                 | 231                    |
| 7 x 0,50                     | 6,7               | 46,0                  | 76                     | 7 x 1,00                     | 8,3               | 67,5                  | 125                    | 7 x 2,50                     | 11,6              | 195,0                 | 260                    |
| 8 x 0,50                     | 7,5               | 50,0                  | 87                     | 8 x 1,00                     | 9,4               | 71,0                  | 141                    | 8 x 2,50                     | 12,6              | 217,0                 | 302                    |
| 10 x 0,50                    | 8,3               | 63,0                  | 111                    | 10 x 1,00                    | 10,8              | 88,1                  | 182                    | 10 x 2,50                    | 15,0              | 261,0                 | 378                    |



## LIY(St)Y

05.03

### KABLO YAPISI

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik bakır, çok telli (HD 383 Sınıf 5)                            |
| İZOLASYON  | PVC (VDE 0207-YI2) DIN 47100 göre damarlar katlar halinde bükülür         |
| EKRAN      | AL-PES bant %100 örtmeli helisel sargı + bükülü kalaylı bakır toprak teli |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| YALITIM DİRENCİ   | 200 M.Ω.km        |
| TEST GERİLİMİ     | 1500 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT          |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 X Kablo çapı  |
| EFEKTİF KAPASİTE  | 120nF/ km damar   |

### Ölçü Tablosu

48 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,22                     | 4,1               | 6,3                   | 19                     | 2 x 0,75                     | 5,7               | 16,5                  | 40                     | 2 x 1,5                      | 7,3               | 32,1                  | 99                     |
| 3 x 0,22                     | 4,3               | 8,4                   | 24                     | 3 x 0,75                     | 6,4               | 23,7                  | 53                     | 3 x 1,5                      | 7,9               | 46,5                  | 88                     |
| 4 x 0,22                     | 5                 | 10,6                  | 29                     | 4 x 0,75                     | 6,8               | 30,9                  | 65                     | 4 x 1,5                      | 8,4               | 60,9                  | 108                    |
| 5 x 0,22                     | 5,3               | 12,7                  | 35                     | 5 x 0,75                     | 7,6               | 38,1                  | 81                     | 5 x 1,5                      | 9,6               | 75,3                  | 135                    |
| 6 x 0,22                     | 5,5               | 14,8                  | 41                     | 6 x 0,75                     | 7,6               | 45,3                  | 93                     | 6 x 1,5                      | 9,6               | 89,7                  | 155                    |
| 7 x 0,22                     | 5,7               | 16,9                  | 42                     | 7 x 0,75                     | 7,8               | 52,5                  | 105                    | 7 x 1,5                      | 10,2              | 104,4                 | 176                    |
| 8 x 0,22                     | 5,9               | 19                    | 48                     | 8 x 0,75                     | 8,6               | 59,7                  | 122                    | 8 x 1,5                      | 11,4              | 118,5                 | 205                    |
| 10 x 0,22                    | 6,9               | 23,2                  | 59                     | 10 x 0,75                    | 9,7               | 74,1                  | 145                    | 10 x 1,5                     | 12,7              | 147,3                 | 251                    |
| 2 x 0,50                     | 5                 | 11,7                  | 33                     | 2 x 1,00                     | 6,4               | 21                    | 52                     | 2 x 2,50                     | 8,1               | 51,3                  | 89                     |
| 3 x 0,50                     | 5,1               | 16,5                  | 41                     | 3 x 1,00                     | 6,7               | 30,9                  | 64                     | 3 x 2,50                     | 8,9               | 75,3                  | 118                    |
| 4 x 0,50                     | 5,8               | 21,3                  | 50                     | 4 x 1,00                     | 7,2               | 40,5                  | 81                     | 4 x 2,50                     | 9,4               | 99,3                  | 153                    |
| 5 x 0,50                     | 6,1               | 26,1                  | 54                     | 5 x 1,00                     | 8,1               | 50,1                  | 97                     | 5 x 2,50                     | 10,7              | 123,3                 | 194                    |
| 6 x 0,50                     | 6,5               | 30,9                  | 71                     | 6 x 1,00                     | 8,2               | 59,7                  | 113                    | 6 x 2,50                     | 11,6              | 147,3                 | 223                    |
| 7 x 0,50                     | 6,7               | 35,7                  | 76                     | 7 x 1,00                     | 8,5               | 69,3                  | 125                    | 7 x 2,50                     | 11,6              | 171,3                 | 255                    |
| 8 x 0,50                     | 7,5               | 40,5                  | 87                     | 8 x 1,00                     | 9,7               | 78,9                  | 145                    | 8 x 2,50                     | 12,6              | 195,2                 | 294                    |
| 10 x 0,50                    | 8,3               | 50,1                  | 111                    | 10 x 1,00                    | 10,7              | 98,1                  | 176                    | 10 x 2,50                    | 14,5              | 242,2                 | 355                    |



## LIY(St)CY

05.04

### KABLO YAPISI

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik bakır, çok telli (HD 383 Sınıf 5)                    |
| İZOLASYON  | PVC (VDE 0207-YI2) DIN 47100 göre damarlar katlar halinde bükülür |
| DIŞ KILIF  | PVC · RAL 7001 gri                                                |

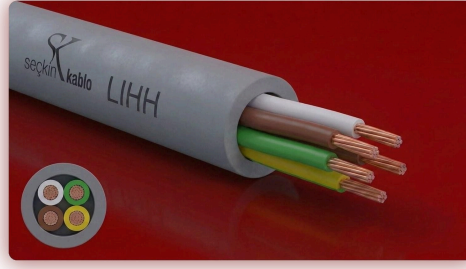
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| YALITIM DİRENCİ   | 200 M.Ω.km        |
| TEST GERİLİMİ     | 1500 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT          |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 X Kablo çapı  |
| EFEKTİF KAPASİTE  | 120pF/ km damar   |

### Ölçü Tablosu

48 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,22                     | 4,4               | 17,2                  | 28                     | 2 x 0,75                     | 6,2               | 39,2                  | 49                     | 2 x 1,5                      | 7,8               | 43,5                  | 79                     |
| 3 x 0,22                     | 4,7               | 21,5                  | 32                     | 3 x 0,75                     | 6,7               | 55,1                  | 64                     | 3 x 1,5                      | 8,1               | 58,3                  | 100                    |
| 4 x 0,22                     | 5,3               | 25,8                  | 39                     | 4 x 0,75                     | 7,2               | 69,6                  | 75                     | 4 x 1,5                      | 8,8               | 73,0                  | 121                    |
| 5 x 0,22                     | 5,5               | 31,6                  | 46                     | 5 x 0,75                     | 7,9               | 85,3                  | 93                     | 5 x 1,5                      | 9,7               | 88,5                  | 144                    |
| 6 x 0,22                     | 5,6               | 35,6                  | 49                     | 6 x 0,75                     | 8,1               | 99,9                  | 105                    | 6 x 1,5                      | 10,2              | 103,4                 | 171                    |
| 7 x 0,22                     | 6,1               | 40,0                  | 54                     | 7 x 0,75                     | 8,5               | 115,8                 | 116                    | 7 x 1,5                      | 10,8              | 118,0                 | 192                    |
| 8 x 0,22                     | 6,3               | 45,6                  | 60                     | 8 x 0,75                     | 9,3               | 130,8                 | 135                    | 8 x 1,5                      | 11,8              | 135,3                 | 224                    |
| 10 x 0,22                    | 7,3               | 54,5                  | 74                     | 10 x 0,75                    | 10,3              | 160,6                 | 161                    | 10 x 1,5                     | 13,1              | 168,6                 | 272                    |
| 2 x 0,50                     | 5,7               | 29,5                  | 43                     | 2 x 1,00                     | 6,8               | 50,3                  | 61                     | 2 x 2,50                     | 8,5               | 63,0                  | 101                    |
| 3 x 0,50                     | 6,1               | 39,1                  | 51                     | 3 x 1,00                     | 7                 | 69,8                  | 74                     | 3 x 2,50                     | 9,2               | 89,1                  | 132                    |
| 4 x 0,50                     | 6,6               | 50,3                  | 61                     | 4 x 1,00                     | 7,6               | 90,7                  | 92                     | 4 x 2,50                     | 10,3              | 113,5                 | 168                    |
| 5 x 0,50                     | 7,3               | 60,0                  | 72                     | 5 x 1,00                     | 8,4               | 111,0                 | 110                    | 5 x 2,50                     | 11,2              | 141,5                 | 213                    |
| 6 x 0,50                     | 7,3               | 71,1                  | 83                     | 6 x 1,00                     | 8,6               | 130,6                 | 124                    | 6 x 2,50                     | 11,5              | 166,3                 | 242                    |
| 7 x 0,50                     | 7,8               | 80,8                  | 90                     | 7 x 1,00                     | 9,1               | 150,0                 | 141                    | 7 x 2,50                     | 12,2              | 190,8                 | 274                    |
| 8 x 0,50                     | 8,6               | 91,5                  | 104                    | 8 x 1,00                     | 10,1              | 170,0                 | 160                    | 8 x 2,50                     | 13,3              | 216,6                 | 315                    |
| 10 x 0,50                    | 9,4               | 111,2                 | 125                    | 10 x 1,00                    | 11,2              | 210,7                 | 165                    | 10 x 2,50                    | 14,7              | 266,1                 | 380                    |



## LIHH

05.05

### KABLO YAPISI

|            |                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik bakır, çok telli (HD 383 Sınıf 5)                     |
| İZOLASYON  | HFFR (VDE 0207-HI2) DIN 47100 göre damarlar katlar halinde bükülür |

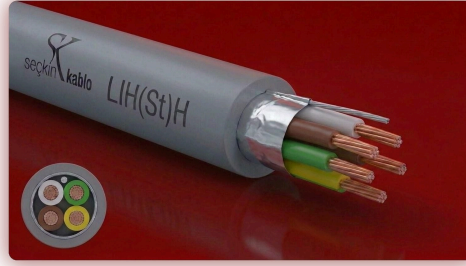
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| YALITIM DİRENCİ   | 200 M.Ω.km        |
| TEST GERİLİMİ     | 1500 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT          |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 X Kablo çapı  |
| EFEKTİF KAPASİTE  | 120nF/ km damar   |

### Ölçü Tablosu

48 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,22                     | 3,3               | 4,2                   | 17                     | 2 x 0,75                     | 5,2               | 25,0                  | 40                     | 2 x 1,5                      | 6,2               | 41,0                  | 61                     |
| 3 x 0,22                     | 3,5               | 6,3                   | 20                     | 3 x 0,75                     | 5,5               | 30,0                  | 49                     | 3 x 1,5                      | 6,8               | 57                    | 79                     |
| 4 x 0,22                     | 3,9               | 8,4                   | 25                     | 4 x 0,75                     | 6,0               | 40,3                  | 60                     | 4 x 1,5                      | 7,4               | 70                    | 100                    |
| 5 x 0,22                     | 4,3               | 10,6                  | 31                     | 5 x 0,75                     | 6,5               | 48,0                  | 69                     | 5 x 1,5                      | 8                 | 86                    | 120                    |
| 6 x 0,22                     | 4,6               | 12,7                  | 36                     | 6 x 0,75                     | 7,3               | 55,0                  | 78                     | 6 x 1,5                      | 8,8               | 104                   | 142                    |
| 7 x 0,22                     | 4,7               | 14,8                  | 38                     | 7 x 0,75                     | 7,3               | 67,4                  | 90                     | 7 x 1,5                      | 8,8               | 120                   | 151                    |
| 8 x 0,22                     | 4,3               | 16,9                  | 46                     | 8 x 0,75                     | 8,1               | 71,0                  | 110                    | 8 x 1,5                      | 10,2              | 134                   | 190                    |
| 10 x 0,22                    | 6,2               | 21,1                  | 55                     | 10 x 0,75                    | 9,0               | 88,0                  | 135                    | 10 x 1,5                     | 11,5              | 162                   | 230                    |
| 2 x 0,50                     | 4,6               | 9,6                   | 32                     | 2 x 1,00                     | 5,4               | 27,0                  | 48                     | 2 x 2,50                     | 7,5               | 62                    | 77                     |
| 3 x 0,50                     | 4,9               | 14,4                  | 40                     | 3 x 1,00                     | 5,8               | 40,0                  | 57                     | 3 x 2,50                     | 7,9               | 86                    | 107                    |
| 4 x 0,50                     | 5,3               | 19,2                  | 47                     | 4 x 1,00                     | 6,3               | 50,0                  | 71                     | 4 x 2,50                     | 8,8               | 105                   | 137                    |
| 5 x 0,50                     | 5,8               | 24,0                  | 56                     | 5 x 1,00                     | 7,1               | 60,0                  | 88                     | 5 x 2,50                     | 9,8               | 141                   | 170                    |
| 6 x 0,50                     | 6,5               | 28,8                  | 98                     | 6 x 1,00                     | 7,8               | 70,0                  | 105                    | 6 x 2,50                     | 10,6              | 165                   | 201                    |
| 7 x 0,50                     | 6,6               | 33,6                  | 70                     | 7 x 1,00                     | 7,8               | 78,0                  | 11                     | 7 x 2,50                     | 10,6              | 190                   | 227                    |
| 8 x 0,50                     | 7,3               | 38,4                  | 86                     | 8 x 1,00                     | 8,7               | 92,0                  | 130                    | 8 x 2,50                     | 11,9              | 217                   | 264                    |
| 10 x 0,50                    | 8,0               | 48,0                  | 112                    | 10 x 1,00                    | 10,0              | 118,0                 | 165                    | 10 x 2,50                    | 13,3              | 261                   | 324                    |



## LIH(St)H

05.06

### KABLO YAPISI

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik bakır, çok telli (HD 383 Sınıf 5)                            |
| İZOLASYON  | HFFR (VDE 0207-HI2) DIN 47100 göre damarlar katlar halinde bükülür        |
| EKRAN      | AL-PES bant %100 örtmeli helisel sargı + bükülü kalaylı bakır toprak teli |

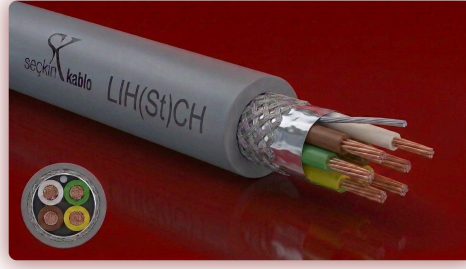
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| YALITIM DİRENCİ   | 200 M.Ω.km        |
| TEST GERİLİMİ     | 1500 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT          |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 X Kablo çapı  |
| EFEKTİF KAPASİTE  | 120nF/ km damar   |

### Ölçü Tablosu

48 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,22                     | 4,1               | 6,3                   | 19                     | 2 x 0,75                     | 5,7               | 16,5                  | 40                     | 2 x 1,5                      | 7,3               | 32,1                  | 66                     |
| 3 x 0,22                     | 4,3               | 8,4                   | 24                     | 3 x 0,75                     | 6,4               | 23,7                  | 53                     | 3 x 1,5                      | 7,9               | 46,5                  | 88                     |
| 4 x 0,22                     | 5                 | 10,6                  | 29                     | 4 x 0,75                     | 6,8               | 30,9                  | 65                     | 4 x 1,5                      | 8,4               | 60,9                  | 108                    |
| 5 x 0,22                     | 5,3               | 12,7                  | 35                     | 5 x 0,75                     | 7,6               | 38,1                  | 81                     | 5 x 1,5                      | 9,6               | 75,3                  | 135                    |
| 6 x 0,22                     | 5,5               | 14,8                  | 41                     | 6 x 0,75                     | 7,6               | 45,3                  | 93                     | 6 x 1,5                      | 9,6               | 89,7                  | 155                    |
| 7 x 0,22                     | 5,7               | 16,9                  | 42                     | 7 x 0,75                     | 7,8               | 52,5                  | 105                    | 7 x 1,5                      | 10,2              | 104,1                 | 176                    |
| 8 x 0,22                     | 5,9               | 19                    | 48                     | 8 x 0,75                     | 8,6               | 59,7                  | 122                    | 8 x 1,5                      | 11,4              | 118,5                 | 205                    |
| 10 x 0,22                    | 6,9               | 23,2                  | 59                     | 10 x 0,75                    | 9,7               | 74,1                  | 145                    | 10 x 1,5                     | 12,7              | 147,3                 | 251                    |
| 2 x 0,50                     | 5                 | 11,7                  | 33                     | 2 x 1,00                     | 6,4               | 21                    | 52                     | 2 x 2,50                     | 8,1               | 51,3                  | 89                     |
| 3 x 0,50                     | 5,1               | 16,5                  | 41                     | 3 x 1,00                     | 6,7               | 30,9                  | 64                     | 3 x 2,50                     | 8,9               | 75,3                  | 118                    |
| 4 x 0,50                     | 5,8               | 21,3                  | 50                     | 4 x 1,00                     | 7,2               | 40,5                  | 81                     | 4 x 2,50                     | 9,4               | 99,3                  | 153                    |
| 5 x 0,50                     | 6,1               | 26,1                  | 54                     | 5 x 1,00                     | 8,1               | 50,1                  | 97                     | 5 x 2,50                     | 10,7              | 123,3                 | 194                    |
| 6 x 0,50                     | 6,5               | 30,9                  | 71                     | 6 x 1,00                     | 8,2               | 59,7                  | 113                    | 6 x 2,50                     | 11,6              | 147,3                 | 223                    |
| 7 x 0,50                     | 6,7               | 35,7                  | 76                     | 7 x 1,00                     | 8,5               | 69,3                  | 125                    | 7 x 2,50                     | 11,6              | 171,3                 | 255                    |
| 8 x 0,50                     | 7,5               | 40,5                  | 87                     | 8 x 1,00                     | 9,7               | 78,9                  | 145                    | 8 x 2,50                     | 12,6              | 195,2                 | 294                    |
| 10 x 0,50                    | 8,3               | 50,1                  | 111                    | 10 x 1,00                    | 10,7              | 98,1                  | 176                    | 10 x 2,50                    | 14,5              | 242,2                 | 355                    |



## LIH(St)CH

05.07

### KABLO YAPISI

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik bakır, çok telli (HD 383 Sınıf 5) |
| İZOLASYON  | DIN 47100 göre damarlar katlar halinde bükülür |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| YALITIM DİRENCİ   | 200 M.Ω.km        |
| TEST GERİLİMİ     | 1500 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT          |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 X Kablo çapı  |
| EFEKTİF KAPASİTE  | 120nF/ km damar   |

### Ölçü Tablosu

48 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,22                     | 4,4               | 17,2                  | 28                     | 2 x 0,75                     | 6,2               | 39,2                  | 49                     | 2 x 1,5                      | 7,8               | 43,5                  | 79                     |
| 3 x 0,22                     | 4,7               | 21,5                  | 32                     | 3 x 0,75                     | 6,7               | 55,1                  | 64                     | 3 x 1,5                      | 8,1               | 58,3                  | 100                    |
| 4 x 0,22                     | 5,3               | 25,8                  | 39                     | 4 x 0,75                     | 7,2               | 69,6                  | 75                     | 4 x 1,5                      | 8,8               | 73,0                  | 121                    |
| 5 x 0,22                     | 5,5               | 31,6                  | 46                     | 5 x 0,75                     | 7,9               | 85,3                  | 93                     | 5 x 1,5                      | 9,7               | 88,5                  | 144                    |
| 6 x 0,22                     | 5,6               | 35,6                  | 49                     | 6 x 0,75                     | 8,1               | 99,9                  | 105                    | 6 x 1,5                      | 10,2              | 103,4                 | 171                    |
| 7 x 0,22                     | 6,1               | 40,0                  | 54                     | 7 x 0,75                     | 8,5               | 115,8                 | 116                    | 7 x 1,5                      | 10,8              | 118,0                 | 192                    |
| 8 x 0,22                     | 6,3               | 45,6                  | 60                     | 8 x 0,75                     | 9,3               | 130,8                 | 135                    | 8 x 1,5                      | 11,8              | 135,3                 | 224                    |
| 10 x 0,22                    | 7,3               | 54,5                  | 74                     | 10 x 0,75                    | 10,3              | 160,6                 | 161                    | 10 x 1,5                     | 13,1              | 168,6                 | 272                    |
| 2 x 0,50                     | 5,7               | 29,5                  | 43                     | 2 x 1,00                     | 6,8               | 50,3                  | 61                     | 2 x 2,50                     | 8,5               | 63,0                  | 101                    |
| 3 x 0,50                     | 6,1               | 39,1                  | 51                     | 3 x 1,00                     | 7                 | 69,8                  | 74                     | 3 x 2,50                     | 9,2               | 89,1                  | 132                    |
| 4 x 0,50                     | 6,6               | 50,3                  | 61                     | 4 x 1,00                     | 7,6               | 90,7                  | 92                     | 4 x 2,50                     | 10,3              | 113,5                 | 168                    |
| 5 x 0,50                     | 7,3               | 60,0                  | 72                     | 5 x 1,00                     | 8,4               | 111,0                 | 110                    | 5 x 2,50                     | 11,2              | 141,5                 | 213                    |
| 6 x 0,50                     | 7,3               | 71,1                  | 83                     | 6 x 1,00                     | 8,6               | 130,6                 | 124                    | 6 x 2,50                     | 11,5              | 166,3                 | 242                    |
| 7 x 0,50                     | 7,8               | 80,8                  | 90                     | 7 x 1,00                     | 9,1               | 150,0                 | 141                    | 7 x 2,50                     | 12,2              | 190,8                 | 274                    |
| 8 x 0,50                     | 8,6               | 91,5                  | 104                    | 8 x 1,00                     | 10,1              | 170,0                 | 160                    | 8 x 2,50                     | 13,3              | 216,6                 | 315                    |
| 10 x 0,50                    | 9,4               | 111,2                 | 125                    | 10 x 1,00                    | 11,2              | 210,0                 | 195                    | 10 x 2,50                    | 14,7              | 266,1                 | 380                    |

# Kumanda Kabloları

Pano içi ve saha kumanda devreleri için çok damarlı esnek kumanda kabloları. Halojensiz ve ekranlı varyantlarıyla.

YSLY

HSLH

HSLHCH

LSCYCY

NSLYÖ



## YSLY

06.01

### KABLO YAPISI

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Bükülü Bakır Tel               |
| İZOLASYON  | Siyah Damar Beyaz Numara Kodlu |
| İÇ KILIF   | PVC RAL 7001                   |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

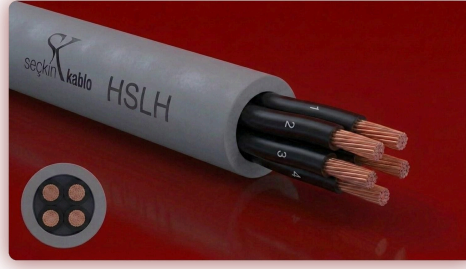
|                   |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                                                                                                                                                               |
| İLETKEN DİRENCİ   | 0,5mm <sup>2</sup> max 39,0 M.Ω.km 0,75mm <sup>2</sup> max 26,0 M.Ω.km 1,0mm <sup>2</sup> max 19,5 M.Ω.km 1,5mm <sup>2</sup> max 13,3 M.Ω.km 2,5mm <sup>2</sup> max 7,98 M.Ω.km |
| TEST GERİLİMİ     | 2500 VOLT                                                                                                                                                                       |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300/500 VOLT                                                                                                                                                                    |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 D X Kablo çapı                                                                                                                                                              |

### Ölçü Tablosu

36 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,50                     | 4,8               | 9                     | 37                     |
| 3 x 0,50                     | 5,1               | 14                    | 40                     |
| 4 x 0,50                     | 5,5               | 18                    | 45                     |
| 5 x 0,50                     | 6,2               | 23                    | 61                     |
| 6 x 0,50                     | 6,7               | 27                    | 72                     |
| 7 x 0,50                     | 7,3               | 32                    | 75                     |
| 8 x 0,50                     | 8,1               | 39                    | 89                     |
| 10 x 0,50                    | 9,0               | 45                    | 102                    |
| 12 x 0,50                    | 9,5               | 55                    | 123                    |
| 2 x 0,75                     | 5,2               | 14                    | 45                     |
| 3 x 0,75                     | 5,5               | 20                    | 51                     |
| 4 x 0,75                     | 6,2               | 27                    | 61                     |
| 5 x 0,75                     | 6,7               | 34                    | 77                     |
| 6 x 0,75                     | 7,5               | 41                    | 96                     |
| 7 x 0,75                     | 7,5               | 48                    | 101                    |
| 8 x 0,75                     | 8,3               | 58                    | 115                    |
| 10 x 0,75                    | 9,1               | 68                    | 137                    |
| 12 x 0,75                    | 9,8               | 82                    | 159                    |

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 1,00                     | 5,6               | 18                    | 55                     |
| 3 x 1,00                     | 6,2               | 27                    | 65                     |
| 4 x 1,00                     | 6,7               | 36                    | 75                     |
| 5 x 1,00                     | 7,5               | 45                    | 99                     |
| 6 x 1,00                     | 8,1               | 55                    | 117                    |
| 7 x 1,00                     | 8,1               | 64                    | 124                    |
| 8 x 1,00                     | 9,1               | 79                    | 145                    |
| 10 x 1,00                    | 9,8               | 91                    | 167                    |
| 12 x 1,00                    | 10,8              | 109                   | 201                    |
| 2 x 2,50                     | 7,8               | 44                    | 114                    |
| 3 x 2,50                     | 8,3               | 66                    | 131                    |
| 4 x 2,50                     | 9,2               | 88                    | 156                    |
| 5 x 2,50                     | 10,1              | 111                   | 202                    |
| 6 x 2,50                     | 11,2              | 133                   | 246                    |
| 7 x 2,50                     | 11,2              | 155                   | 264                    |
| 8 x 2,50                     | 12,4              | 177                   | 302                    |
| 10 x 2,50                    | 13,8              | 222                   | 365                    |
| 12 x 2,50                    | 15,1              | 267                   | 434                    |



## HSLH

06.02

Hologen Free İzole ve Kılıflı, Damarları Numara Kodlu Esnek Kumanda.

### KABLO YAPISI

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Bükülü Bakır Tel               |
| İZOLASYON  | Siyah Damar Beyaz Numara Kodlu |
| İÇ KILIF   | HFFR - RAF 7001 Gri            |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

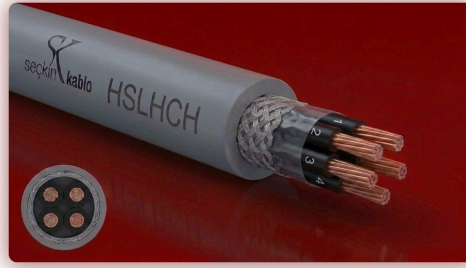
|                   |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                                                                                                                                                               |
| İLETKEN DİRENCİ   | 0,5mm <sup>2</sup> max 39,0 M.Ω.km 0,75mm <sup>2</sup> max 26,0 M.Ω.km 1,0mm <sup>2</sup> max 19,5 M.Ω.km 1,5mm <sup>2</sup> max 13,3 M.Ω.km 2,5mm <sup>2</sup> max 7,98 M.Ω.km |
| TEST GERİLİMİ     | 2500 VOLT                                                                                                                                                                       |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300/500 VOLT                                                                                                                                                                    |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 D X Kablo çapı                                                                                                                                                              |

### Ölçü Tablosu

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,50                     | 4,8               | 9                     | 38                     |
| 3 x 0,50                     | 5,1               | 14                    | 42                     |
| 4 x 0,50                     | 5,5               | 18                    | 47                     |
| 5 x 0,50                     | 6,2               | 23                    | 63                     |
| 6 x 0,50                     | 6,7               | 27                    | 74                     |
| 7 x 0,50                     | 7,3               | 32                    | 78                     |
| 8 x 0,50                     | 8,1               | 39                    | 92                     |
| 10 x 0,50                    | 9,0               | 45                    | 105                    |
| 12 x 0,50                    | 9,5               | 55                    | 127                    |
| 2 x 0,75                     | 5,2               | 14                    | 46                     |
| 3 x 0,75                     | 5,5               | 20                    | 52                     |
| 4 x 0,75                     | 6,2               | 27                    | 63                     |
| 5 x 0,75                     | 6,7               | 34                    | 79                     |
| 6 x 0,75                     | 7,5               | 41                    | 98                     |
| 7 x 0,75                     | 7,5               | 48                    | 104                    |
| 8 x 0,75                     | 8,3               | 58                    | 118                    |
| 10 x 0,75                    | 9,1               | 68                    | 141                    |
| 12 x 0,75                    | 9,8               | 82                    | 163                    |

### 36 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 1,00                     | 5,6               | 18                    | 57                     |
| 3 x 1,00                     | 6,2               | 27                    | 67                     |
| 4 x 1,00                     | 6,7               | 36                    | 77                     |
| 5 x 1,00                     | 7,5               | 45                    | 102                    |
| 6 x 1,00                     | 8,1               | 55                    | 120                    |
| 7 x 1,00                     | 8,1               | 64                    | 127                    |
| 8 x 1,00                     | 9,1               | 79                    | 150                    |
| 10 x 1,00                    | 9,8               | 91                    | 172                    |
| 12 x 1,00                    | 10,8              | 109                   | 206                    |
| 2 x 2,50                     | 7,8               | 44                    | 117                    |
| 3 x 2,50                     | 8,3               | 66                    | 134                    |
| 4 x 2,50                     | 9,2               | 88                    | 159                    |
| 5 x 2,50                     | 10,1              | 111                   | 206                    |
| 6 x 2,50                     | 11,2              | 133                   | 252                    |
| 7 x 2,50                     | 11,2              | 155                   | 273                    |
| 8 x 2,50                     | 12,4              | 177                   | 308                    |
| 10 x 2,50                    | 13,8              | 222                   | 373                    |
| 12 x 2,50                    | 15,1              | 267                   | 443                    |



## HSLHCH

06.03

### KABLO YAPISI

|            |                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Bükülü Bakır Tel                                                 |
| İZOLASYON  | Siyah Damar Beyaz Numara Kodlu                                   |
| EKRAN      | Kalaylı Bakır Tellerden Örgü Ekran Kılıf / Cover<br>PVC-7001 Gri |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                                                                                                                                                                     |
| İLETKEN DİRENCİ   | 0,5mm <sup>2</sup> max 39,0 M.Ω.km 0,75mm <sup>2</sup> max 26,0<br>M.Ω.km 1,0mm <sup>2</sup> max 19,5 M.Ω.km 1,5mm <sup>2</sup><br>max 13,3 M.Ω.km 2,5mm <sup>2</sup> max 7,98 M.Ω.km |
| TEST GERİLİMİ     | 2500 VOLT                                                                                                                                                                             |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300/500 VOLT                                                                                                                                                                          |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 D X Kablo çapı                                                                                                                                                                    |

### Ölçü Tablosu

36 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,50                     | 8,0               | 34                    | 102                    |
| 3 x 0,50                     | 8,4               | 38                    | 108                    |
| 4 x 0,50                     | 9,1               | 47                    | 124                    |
| 5 x 0,50                     | 9,7               | 52                    | 144                    |
| 6 x 0,50                     | 10,5              | 62                    | 170                    |
| 7 x 0,50                     | 10,5              | 66                    | 173                    |
| 8 x 0,50                     | 11,2              | 76                    | 201                    |
| 10 x 0,50                    | 12,4              | 86                    | 225                    |
| 12 x 0,50                    | 13,6              | 113                   | 274                    |
| 2 x 0,75                     | 8,4               | 38                    | 113                    |
| 3 x 0,75                     | 9,0               | 45                    | 125                    |
| 4 x 0,75                     | 9,5               | 57                    | 138                    |
| 5 x 0,75                     | 10,4              | 64                    | 169                    |
| 6 x 0,75                     | 11,1              | 76                    | 195                    |
| 7 x 0,75                     | 11,1              | 83                    | 200                    |
| 8 x 0,75                     | 12,2              | 102                   | 256                    |
| 10 x 0,75                    | 13,6              | 126                   | 287                    |
| 12 x 0,75                    | 14,4              | 142                   | 318                    |

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 1,00                     | 9,0               | 47                    | 133                    |
| 3 x 1,00                     | 9,4               | 57                    | 142                    |
| 4 x 1,00                     | 10,0              | 66                    | 155                    |
| 5 x 1,00                     | 11,0              | 80                    | 196                    |
| 6 x 1,00                     | 12,1              | 95                    | 237                    |
| 7 x 1,00                     | 12,1              | 104                   | 244                    |
| 8 x 1,00                     | 13,2              | 126                   | 274                    |
| 10 x 1,00                    | 14,3              | 151                   | 324                    |
| 12 x 1,00                    | 15,4              | 179                   | 379                    |
| 2 x 2,50                     | 11,4              | 80                    | 220                    |
| 3 x 2,50                     | 12,4              | 107                   | 256                    |
| 4 x 2,50                     | 13,7              | 147                   | 308                    |
| 5 x 2,50                     | 14,9              | 171                   | 377                    |
| 6 x 2,50                     | 16,2              | 205                   | 450                    |
| 7 x 2,50                     | 16,2              | 227                   | 467                    |
| 8 x 2,50                     | 18,2              | 274                   | 575                    |
| 10 x 2,50                    | 19,4              | 311                   | 624                    |
| 12 x 2,50                    | 20,9              | 359                   | 716                    |



## LSCYCY

06.04

### KABLO YAPISI

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Bükülü Bakır Tel                        |
| İZOLASYON  | Siyah Damar Beyaz Numara Kodlu          |
| İÇ KILIF   | PVC Kalaylı Bakır Tellerden Örgü Ekran  |
| EKRAN      | Tinned Copper The Wires Braided Display |
| DIŞ KILIF  | PVC-RAL 7001 Gri                        |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                                                                                                   |
| İLETKEN DİRENCİ   | 0,5mm2 max 39,0 M.Ω.km 0,75mm2 max 26,0 M.Ω.km 1,0mm2 max 19,5 M.Ω.km 1,5mm2 max 13,3 M.Ω.km 2,5mm2 max 7,98 M.Ω.km |
| TEST GERİLİMİ     | 2500 VOLT                                                                                                           |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300/500 VOLT                                                                                                        |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 D X Kablo çapı                                                                                                  |
| EFEKTİF KAPASİTE  | 120nF/ km damar                                                                                                     |

### Ölçü Tablosu

36 VARYANT

| KESİT (N X MM²) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,50        | 6,8               | 19                    | 69                     |
| 3 x 0,50        | 7,1               | 24                    | 74                     |
| 4 x 0,50        | 7,7               | 29                    | 85                     |
| 5 x 0,50        | 8,2               | 35                    | 101                    |
| 6 x 0,50        | 8,9               | 41                    | 119                    |
| 7 x 0,50        | 8,9               | 45                    | 122                    |
| 8 x 0,50        | 9,4               | 55                    | 135                    |
| 10 x 0,50       | 10,1              | 61                    | 152                    |
| 12 x 0,50       | 11,0              | 72                    | 179                    |
| 2 x 0,75        | 7,2               | 24                    | 80                     |
| 3 x 0,75        | 7,7               | 32                    | 90                     |
| 4 x 0,75        | 8,2               | 40                    | 101                    |
| 5 x 0,75        | 8,9               | 47                    | 124                    |
| 6 x 0,75        | 9,5               | 55                    | 143                    |
| 7 x 0,75        | 9,5               | 62                    | 148                    |
| 8 x 0,75        | 11,1              | 86                    | 193                    |
| 10 x 0,75       | 12,2              | 101                   | 230                    |
| 12 x 0,75       | 12,8              | 116                   | 256                    |

| KESİT (N X MM²) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|-----------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 1,00        | 7,8               | 29                    | 95                     |
| 3 x 1,00        | 8,2               | 39                    | 105                    |
| 4 x 1,00        | 8,9               | 50                    | 121                    |
| 5 x 1,00        | 9,5               | 60                    | 146                    |
| 6 x 1,00        | 10,1              | 70                    | 167                    |
| 7 x 1,00        | 10,1              | 79                    | 175                    |
| 8 x 1,00        | 11,3              | 90                    | 215                    |
| 10 x 1,00       | 12,2              | 110                   | 239                    |
| 12 x 1,00       | 13,0              | 130                   | 272                    |
| 2 x 2,50        | 9,8               | 59                    | 163                    |
| 3 x 2,50        | 10,5              | 82                    | 187                    |
| 4 x 2,50        | 11,2              | 106                   | 212                    |
| 5 x 2,50        | 12,5              | 131                   | 275                    |
| 6 x 2,50        | 13,6              | 154                   | 327                    |
| 7 x 2,50        | 13,6              | 176                   | 344                    |
| 8 x 2,50        | 14,7              | 220                   | 425                    |
| 10 x 2,50       | 16,3              | 253                   | 468                    |
| 12 x 2,50       | 17,6              | 300                   | 546                    |



## NSLYÖ

06.05

### KABLO YAPISI

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Bükülü Bakır Tel                                                  |
| İZOLASYON  | Siyah Damar Beyaz Numara Kodlu Kılıf / Sheath<br>PVC-RAL 7001 Gri |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                                                                                                                                                                     |
| İLETKEN DİRENCİ   | 0,5mm <sup>2</sup> max 39,0 M.Ω.km 0,75mm <sup>2</sup> max 26,0<br>M.Ω.km 1,0mm <sup>2</sup> max 19,5 M.Ω.km 1,5mm <sup>2</sup><br>max 13,3 M.Ω.km 2,5mm <sup>2</sup> max 7,98 M.Ω.km |
| TEST GERİLİMİ     | 2500 VOLT                                                                                                                                                                             |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300/500 VOLT                                                                                                                                                                          |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 D X Kablo çapı                                                                                                                                                                    |

### Ölçü Tablosu

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,50                     | 5,6               | 9                     | 48                     |
| 3 x 0,50                     | 6,2               | 14                    | 54                     |
| 4 x 0,50                     | 6,7               | 18                    | 60                     |
| 5 x 0,50                     | 7,5               | 23                    | 81                     |
| 6 x 0,50                     | 8,1               | 27                    | 95                     |
| 7 x 0,50                     | 8,1               | 32                    | 98                     |
| 8 x 0,50                     | 9,1               | 39                    | 115                    |
| 10 x 0,50                    | 9,8               | 45                    | 131                    |
| 12 x 0,50                    | 10,8              | 55                    | 157                    |
| 2 x 0,75                     | 6,2               | 14                    | 60                     |
| 3 x 0,75                     | 6,6               | 20                    | 66                     |
| 4 x 0,75                     | 7,1               | 27                    | 72                     |
| 5 x 0,75                     | 8,0               | 34                    | 99                     |
| 6 x 0,75                     | 8,9               | 41                    | 121                    |
| 7 x 0,75                     | 8,9               | 48                    | 126                    |
| 8 x 0,75                     | 9,2               | 55                    | 155                    |
| 10 x 0,75                    | 10,8              | 68                    | 170                    |
| 12 x 0,75                    | 11,8              | 82                    | 201                    |

### 36 VARYANT

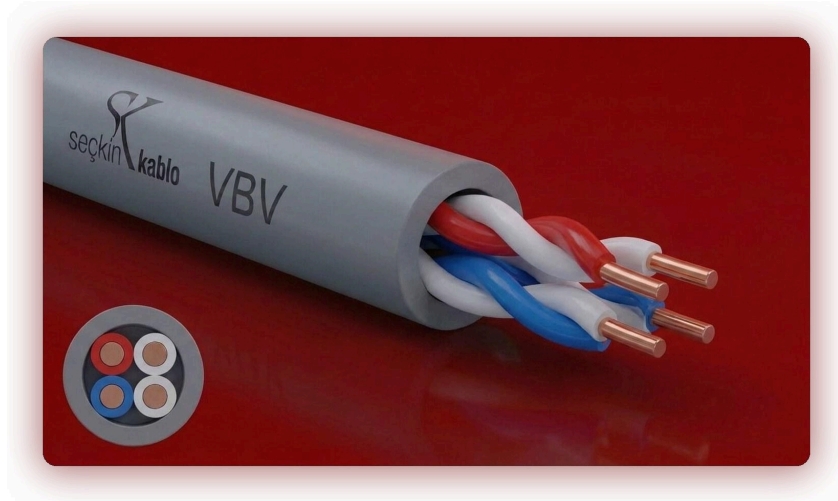
| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 1,00                     | 6,6               | 18                    | 70                     |
| 3 x 1,00                     | 7,0               | 27                    | 77                     |
| 4 x 1,00                     | 7,8               | 36                    | 90                     |
| 5 x 1,00                     | 8,6               | 45                    | 118                    |
| 6 x 1,00                     | 9,5               | 55                    | 144                    |
| 7 x 1,00                     | 9,5               | 64                    | 151                    |
| 8 x 1,00                     | 10,5              | 78                    | 174                    |
| 10 x 1,00                    | 11,5              | 91                    | 202                    |
| 12 x 1,00                    | 12,6              | 109                   | 240                    |
| 2 x 2,50                     | 9,2               | 44                    | 144                    |
| 3 x 2,50                     | 9,8               | 66                    | 162                    |
| 4 x 2,50                     | 10,9              | 88                    | 189                    |
| 5 x 2,50                     | 12,1              | 111                   | 251                    |
| 6 x 2,50                     | 13,4              | 133                   | 307                    |
| 7 x 2,50                     | 13,4              | 155                   | 324                    |
| 8 x 2,50                     | 15,2              | 202                   | 395                    |
| 10 x 2,50                    | 16,4              | 245                   | 440                    |
| 12 x 2,50                    | 17,9              | 267                   | 521                    |

# Telefon Kabloları

Bina içi ve saha telefon tesisatları için çok çiftli haberleşme kabloları.

VBV

VBV-K



## VBK

07.01

### KABLO YAPISI

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| İZOLASYON       | PVC (VDE 0207-Y11) Çiftler ve önlü gruplar halinde bükülür |
| TOPRAK İLETKENİ | Beyaz/kırmızı kodlu PVC toprak iletkeni                    |
| DIŞ KILIF       | PVC - RAL 7001 gri                                         |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| YALITIM DİRENCİ   | 500 M.Ω.km        |
| TEST GERİLİMİ     | 1000 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 250 VOLT          |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 15 X Kablo çapı   |

### Ölçü Tablosu

7 VARYANT

| ÇİFT SAYISI (N X 2 X MM <sup>2</sup> ) | ORTA ÇAP (MM Ø) | ORT. AĞIRLIK (KG/KM) |
|----------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1 x 2 x 0,5                            | 4,0             | 20                   |
| 2 x 2 x 0,5                            | 4,5             | 27                   |
| 4 x 2 x 0,5                            | 6,0             | 47                   |
| 6 x 2 x 0,5                            | 6,5             | 58                   |
| 10 x 2 x 0,5                           | 8,00            | 93                   |
| 15 x 2 x 0,5                           | 9,0             | 124                  |
| 20 x 2 x 0,5                           | 10,0            | 159                  |



## VBK-K

07.02

### KABLO YAPISI

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| İZOLASYON       | PVC (VDE 0207-Y11) Çiftler ve önlü gruplar halinde bükülür |
| TOPRAK İLETKENİ | Beyaz/kırmızı kodlu PVC toprak iletkeni                    |
| DIŞ KILIF       | PVC - RAL 7001 gri                                         |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| YALITIM DİRENCİ   | 500 M.Ω.km        |
| TEST GERİLİMİ     | 1000 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 250 VOLT          |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 15 X Kablo çapı   |

### Ölçü Tablosu

7 VARYANT

| ÇİFT SAYISI (N X 2 X MM <sup>2</sup> ) | ORTA ÇAP (MM Ø) | ORT. AĞIRLIK (KG/KM) |
|----------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1 x 2 x 0,5                            | 4,0             | 20                   |
| 2 x 2 x 0,5                            | 4,5             | 27                   |
| 4 x 2 x 0,5                            | 6,0             | 47                   |
| 6 x 2 x 0,5                            | 6,5             | 58                   |
| 10 x 2 x 0,5                           | 8,00            | 93                   |
| 15 x 2 x 0,5                           | 9,0             | 124                  |
| 20 x 2 x 0,5                           | 10,0            | 159                  |

# Solar Kablolar

Fotovoltaik sistemler için 1,5 kV DC tek damarlı güneş enerjisi kablosu. Kalaylı bakır iletken, çapraz bağlı halojensiz yalıtım ve kılıf; UV, ozon ve hava koşullarına dayanıklı.



## H1Z2Z2-K

08.01

### KABLO YAPISI

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Kalaylı bakır, çok telli esnek (EN 60228 Sınıf 5)                   |
| İZOLASYON  | Çapraz bağlı halojensiz elastomer (XLPO)                            |
| DIŞ KILIF  | Çapraz bağlı halojensiz elastomer (XLPO) — RAL 3000 kırmızı / siyah |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| NOMİNAL GERİLİM   | 1,5 kV DC (damar-toprak, ekranlanmamış)                           |
| TEST GERİLİMİ     | 6,5 kV DC / 5 min                                                 |
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -40 °C ... +90 °C (iletken max. +120 °C)                          |
| ÖMÜR              | 25 yıl (+90 °C) · 20.000 saat (+120 °C)                           |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 4 X Kablo çapı                                                    |
| DAYANIM           | UV, ozon, hava koşulları ve alev yayılımına dayanıklı; halojensiz |
| STANDARTLAR       | EN 50618 · IEC 62930 · TS EN 50618                                |

### Ölçü Tablosu

5 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 x 1,5                      | 4,7               | 15                    | 32                     |
| 1 x 2,5                      | 5,2               | 25                    | 44                     |
| 1 x 4,0                      | 5,7               | 39                    | 60                     |
| 1 x 6,0                      | 6,3               | 58                    | 83                     |
| 1 x 10,0                     | 7,6               | 97                    | 132                    |

# PUR Kablolar

Makine, robot ve hareketli sistemler için poliüretan (PUR) kılıflı kumanda kabloları. Yüksek aşınma, yağ, hidroliz ve UV dayanımı; sürüklemeli tesisata uygun.

YSL11Y

11YSL11Y



## YSL11Y

09.01

Makine, robot ve hareketli sistemlerde; aşınma, yağ ve dış hava koşullarına dayanım gereken kumanda devrelerinde kullanılır.

### KABLO YAPISI

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Bükülü bakır tel                                        |
| İZOLASYON  | Siyah damar, beyaz numara kodlu                         |
| KILIF      | PUR (poliüretan) · RAL 2003 turuncu — aşınma, yağ ve UV |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                                                                                                                                                               |
| İLETKEN DİRENCİ   | 0,5mm <sup>2</sup> max 39,0 M.Ω.km 0,75mm <sup>2</sup> max 26,0 M.Ω.km 1,0mm <sup>2</sup> max 19,5 M.Ω.km 1,5mm <sup>2</sup> max 13,3 M.Ω.km 2,5mm <sup>2</sup> max 7,98 M.Ω.km |
| TEST GERİLİMİ     | 2500 VOLT                                                                                                                                                                       |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300/500 VOLT                                                                                                                                                                    |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 D X Kablo çapı                                                                                                                                                              |
| KILIF MALZEMESİ   | PUR — yüksek aşınma, yağ, hidroliz ve UV dayanımı                                                                                                                               |
| KULLANIM          | Sabit ve hareketli (sürüklemeli) tesisat                                                                                                                                        |

### Ölçü Tablosu

6 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,50                     | 4,8               | 9                     | 37                     |
| 3 x 0,50                     | 5,1               | 14                    | 40                     |
| 4 x 0,50                     | 5,5               | 18                    | 45                     |
| 5 x 0,50                     | 6,2               | 23                    | 61                     |
| 6 x 0,50                     | 6,7               | 27                    | 72                     |
| 7 x 0,50                     | 7,3               | 32                    | 75                     |



## 11YSL11Y

09.02

Makine, robot ve hareketli sistemlerde; aşınma, yağ ve dış hava koşullarına dayanım gereken kumanda devrelerinde kullanılır.

### KABLO YAPISI

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Bükülü bakır tel                                        |
| İZOLASYON  | Siyah damar, beyaz numara kodlu                         |
| İÇ KILIF   | PUR (poliüretan)                                        |
| DİŞ KILIF  | PUR (poliüretan) • RAL 2003 turuncu — aşınma, yağ ve UV |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                                                                                                                                                               |
| İLETKEN DİRENCİ   | 0,5mm <sup>2</sup> max 39,0 M.Ω.km 0,75mm <sup>2</sup> max 26,0 M.Ω.km 1,0mm <sup>2</sup> max 19,5 M.Ω.km 1,5mm <sup>2</sup> max 13,3 M.Ω.km 2,5mm <sup>2</sup> max 7,98 M.Ω.km |
| TEST GERİLİMİ     | 2500 VOLT                                                                                                                                                                       |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300/500 VOLT                                                                                                                                                                    |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 D X Kablo çapı                                                                                                                                                              |
| KILIF MALZEMESİ   | PUR — yüksek aşınma, yağ, hidroliz ve UV dayanımı                                                                                                                               |
| KULLANIM          | Sabit ve hareketli (sürüklemeli) tesisat                                                                                                                                        |

### Ölçü Tablosu

6 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,50                     | 4,8               | 9                     | 37                     |
| 3 x 0,50                     | 5,1               | 14                    | 40                     |
| 4 x 0,50                     | 5,5               | 18                    | 45                     |
| 5 x 0,50                     | 6,2               | 23                    | 61                     |
| 6 x 0,50                     | 6,7               | 27                    | 72                     |
| 7 x 0,50                     | 7,3               | 32                    | 75                     |

# Yangına Dayanıklı Kablolar

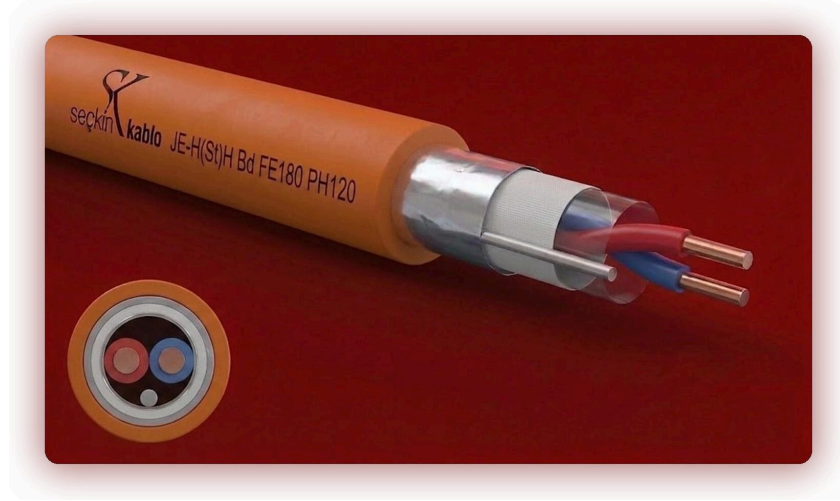
Yangın anında devre bütünlüğünü koruyan fonksiyon korumalı kablolar. Mika-cam elyaf bariyeri ile 180 dakika yalıtım (FE180) ve 120 dakika devre sürekliliği (PH120).

JE-H(St)H Bd FE180 PH120

JE-H(St)H Bd

LIHCH FE180 PH120

LIHCH



## JE-H(St)H Bd FE180 PH120

10.01

Yangın ihbar, acil aydınlatma ve duman tahliye gibi yangın anında çalışmaya devam etmesi gereken devrelerde kullanılır.

### KABLO YAPISI

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN      | Elektrolitik bakır tel, tek tel                            |
| YANGIN BARIYERİ | Cam elyaf (mika) bant %100 kaplama — FE180 devre bütünlüğü |
| İZOLASYON       | Silikon kauçuk, çapraz bağlı yalıtım                       |
| EKRAN           | Al-PET bant %100 kaplama + kalaylı toprak teli             |
| DIŞ KILIF       | HFFR halojensiz — RAL 2003 turuncu                         |

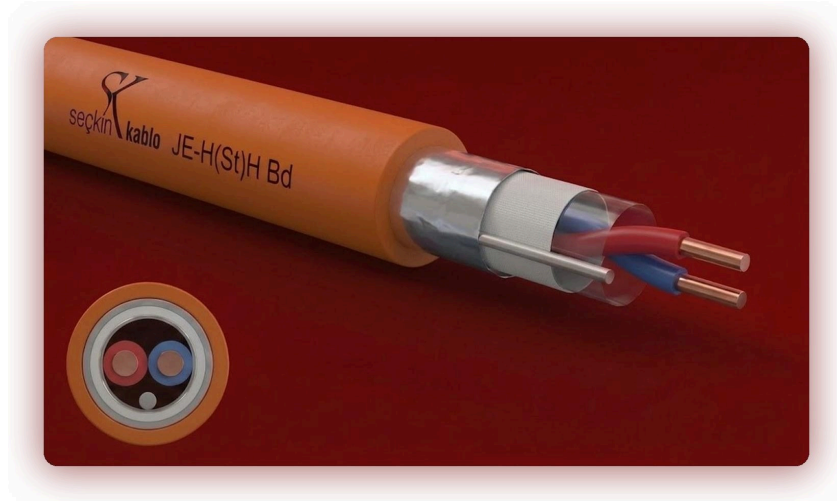
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                                                 |
| TEST GERİLİMİ     | 500 Vac damar/damar · 2000 Vac damar/ekran                        |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 225 VOLT                                                          |
| KAPASİTE          | 200 nF/km                                                         |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X Kablo çapı                                                   |
| FONKSİYON KORUMA  | FE180 (180 dk yalıtım bütünlüğü) · PH120 (120 dk devre bütünlüğü) |
| STANDARTLAR       | DIN 4102-12 · IEC 60331 · VDE 0815                                |

### Ölçü Tablosu

6 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 x 2 x 0,8 + 0,4            | 7,0               | 11                    | 40                     |
| 2 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,0               | 21                    | 60                     |
| 4 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,6               | 41                    | 90                     |
| 1 x 2 x 1,0 + 0,6            | 6,5               | 19                    | 51                     |
| 2 x 2 x 1,0 + 0,6            | 8,0               | 34                    | 82                     |
| 1 x 2 x 1,5 + 0,8            | 7,4               | 34                    | 76                     |



## JE-H(St)H Bd

10.02

Yangın ihbar ve alarm devrelerinde, halojensiz kılıf gerektiren kapalı alan tesisatlarında kullanılır.

### KABLO YAPISI

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik bakır tel, tek tel                |
| İZOLASYON  | HFFR halojensiz yalıtım (VDE 0815)             |
| EKRAN      | Al-PET bant %100 kaplama + kalaylı toprak teli |
| DIŞ KILIF  | HFFR halojensiz — RAL 2003 turuncu             |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                          |
| TEST GERİLİMİ     | 500 Vac damar/damar · 2000 Vac damar/ekran |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 225 VOLT                                   |
| KAPASİTE          | 200 nF/km                                  |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 10 X Kablo çapı                            |
| STANDARTLAR       | VDE 0815                                   |

### Ölçü Tablosu

6 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 x 2 x 0,8 + 0,4            | 7,0               | 11                    | 40                     |
| 2 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,0               | 21                    | 60                     |
| 4 x 2 x 0,8 + 0,4            | 8,6               | 41                    | 90                     |
| 1 x 2 x 1,0 + 0,6            | 6,5               | 19                    | 51                     |
| 2 x 2 x 1,0 + 0,6            | 8,0               | 34                    | 82                     |
| 1 x 2 x 1,5 + 0,8            | 7,4               | 34                    | 76                     |



## LIHCH FE180 PH120

10.03

Yangın anında çalışmaya devam etmesi gereken ekranlı sinyal ve kontrol devrelerinde kullanılır.

### KABLO YAPISI

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN      | Elektrolitik bakır, çok telli (HD 383 Sınıf 5)      |
| YANGIN BARİYERİ | Cam elyaf (mika) bant %100 kaplama — FE180          |
| İZOLASYON       | Silikon kauçuk, çapraz bağlı · DIN 47100 renk kodu  |
| EKRAN           | Kalaylı bakır tel örgü, ort. %70 kaplama + PES bant |
| DIŞ KILIF       | HFFR halojensiz — RAL 2003 turuncu                  |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C                               |
| YALITIM DİRENCİ   | 200 M.Ω.km                                      |
| TEST GERİLİMİ     | 1500 VOLT                                       |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT                                        |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 X Kablo çapı                                |
| EFEKTİF KAPASİTE  | 120nF/ km damar                                 |
| FONKSİYON KORUMA  | FE180 (180 dk) · PH120 (120 dk devre bütünlüğü) |
| STANDARTLAR       | DIN 4102-12 · IEC 60331                         |

### Ölçü Tablosu

48 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,22                     | 4,1               | 9,0                   | 19                     | 2 x 0,75                     | 5,4               | 17,0                  | 41                     | 2 x 1,5                      | 6,7               | 27,0                  | 66                     |
| 3 x 0,22                     | 4,3               | 13,5                  | 24                     | 3 x 0,75                     | 5,7               | 25,0                  | 54                     | 3 x 1,5                      | 7,5               | 40,1                  | 83                     |
| 4 x 0,22                     | 4,6               | 15,5                  | 29                     | 4 x 0,75                     | 6,3               | 31,7                  | 63                     | 4 x 1,5                      | 8,1               | 50,1                  | 106                    |
| 5 x 0,22                     | 4,9               | 18,5                  | 35                     | 5 x 0,75                     | 6,7               | 36,8                  | 74                     | 5 x 1,5                      | 8,6               | 60,0                  | 127                    |
| 6 x 0,22                     | 5,3               | 21,0                  | 41                     | 6 x 0,75                     | 7,1               | 42,0                  | 91                     | 6 x 1,5                      | 9,4               | 70,0                  | 151                    |
| 7 x 0,22                     | 5,3               | 24,0                  | 42                     | 7 x 0,75                     | 7,2               | 46,0                  | 97                     | 7 x 1,5                      | 9,8               | 78,0                  | 166                    |
| 8 x 0,22                     | 5,7               | 27,0                  | 48                     | 8 x 0,75                     | 8,1               | 50,0                  | 111                    | 8 x 1,5                      | 1,7               | 92,0                  | 198                    |
| 10 x 0,22                    | 6,5               | 33,0                  | 59                     | 10 x 0,75                    | 9,2               | 63,0                  | 133                    | 10 x 1,5                     | 12,2              | 118,0                 | 244                    |
| 2 x 0,50                     | 8                 | 17,0                  | 33                     | 2 x 1,00                     | 6                 | 25,0                  | 52                     | 2 x 2,50                     | 8,1               | 62,0                  | 99                     |
| 3 x 0,50                     | 5,1               | 25,0                  | 41                     | 3 x 1,00                     | 6,3               | 30,0                  | 64                     | 3 x 2,50                     | 8,9               | 86,0                  | 131                    |
| 4 x 0,50                     | 5,8               | 31,8                  | 50                     | 4 x 1,00                     | 7,0               | 40,2                  | 81                     | 4 x 2,50                     | 9,4               | 105,0                 | 163                    |
| 5 x 0,50                     | 6,1               | 36,8                  | 54                     | 5 x 1,00                     | 7,6               | 47,8                  | 97                     | 5 x 2,50                     | 10,7              | 141,0                 | 199                    |
| 6 x 0,50                     | 6,5               | 42,0                  | 71                     | 6 x 1,00                     | 8,3               | 55,1                  | 113                    | 6 x 2,50                     | 11,6              | 165,0                 | 231                    |
| 7 x 0,50                     | 6,7               | 46,0                  | 76                     | 7 x 1,00                     | 8,3               | 67,5                  | 125                    | 7 x 2,50                     | 11,6              | 195,0                 | 260                    |
| 8 x 0,50                     | 7,5               | 50,0                  | 87                     | 8 x 1,00                     | 9,4               | 71,0                  | 141                    | 8 x 2,50                     | 12,6              | 217,0                 | 302                    |
| 10 x 0,50                    | 8,3               | 63,0                  | 111                    | 10 x 1,00                    | 10,8              | 88,1                  | 182                    | 10 x 2,50                    | 15,0              | 261,0                 | 378                    |



## LIHCH

10.04

### KABLO YAPISI

|            |                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------|
| İÇ İLETKEN | Elektrolitik bakır, çok telli (HD 383 Sınıf 5)                     |
| İZOLASYON  | HFFR (VDE 0207-HI2) DIN 47100 göre damarlar katlar halinde bükülür |
| EKRAN      | Kalaylı bakır tel örgü, ort. %70 kaplama + PES bant                |
| DIŞ KILIF  | HFFR (VDE 0207-HM4) - RAL 2003 turuncu                             |

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ÇALIŞMA SICAKLIĞI | -30 °C ... +70 °C |
| YALITIM DİRENCİ   | 200 M.Ω.km        |
| TEST GERİLİMİ     | 1500 VOLT         |
| ÇALIŞMA GERİLİMİ  | 300 VOLT          |
| BÜKÜLME ÇAPI      | 7,5 X Kablo çapı  |
| EFEKTİF KAPASİTE  | 120nF/ km damar   |

### Ölçü Tablosu

48 VARYANT

| KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) | KESİT (N X MM <sup>2</sup> ) | KABLO ÇAPI (MM Ø) | BAKIR AĞIRLIK (KG/KM) | TOPLAM AĞIRLIK (KG/KM) |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 2 x 0,22                     | 4,1               | 9,0                   | 19                     | 2 x 0,75                     | 5,4               | 17,0                  | 41                     | 2 x 1,5                      | 6,7               | 27,0                  | 66                     |
| 3 x 0,22                     | 4,3               | 13,5                  | 24                     | 3 x 0,75                     | 5,7               | 25,0                  | 54                     | 3 x 1,5                      | 7,5               | 40,1                  | 83                     |
| 4 x 0,22                     | 4,6               | 15,5                  | 29                     | 4 x 0,75                     | 6,3               | 31,7                  | 63                     | 4 x 1,5                      | 8,1               | 50,1                  | 106                    |
| 5 x 0,22                     | 4,9               | 18,5                  | 35                     | 5 x 0,75                     | 6,7               | 36,8                  | 74                     | 5 x 1,5                      | 8,6               | 60,0                  | 127                    |
| 6 x 0,22                     | 5,3               | 21,0                  | 41                     | 6 x 0,75                     | 7,1               | 42,0                  | 91                     | 6 x 1,5                      | 9,4               | 70,0                  | 151                    |
| 7 x 0,22                     | 5,3               | 24,0                  | 42                     | 7 x 0,75                     | 7,2               | 46,0                  | 97                     | 7 x 1,5                      | 9,8               | 78,0                  | 166                    |
| 8 x 0,22                     | 5,7               | 27,0                  | 48                     | 8 x 0,75                     | 8,1               | 50,0                  | 111                    | 8 x 1,5                      | 1,7               | 92,0                  | 198                    |
| 10 x 0,22                    | 6,5               | 33,0                  | 59                     | 10 x 0,75                    | 9,2               | 63,0                  | 133                    | 10 x 1,5                     | 12,2              | 118,0                 | 244                    |
| 2 x 0,50                     | 8                 | 17,0                  | 33                     | 2 x 1,00                     | 6                 | 25,0                  | 52                     | 2 x 2,50                     | 8,1               | 62,0                  | 99                     |
| 3 x 0,50                     | 5,1               | 25,0                  | 41                     | 3 x 1,00                     | 6,3               | 30,0                  | 64                     | 3 x 2,50                     | 8,9               | 86,0                  | 131                    |
| 4 x 0,50                     | 5,8               | 31,8                  | 50                     | 4 x 1,00                     | 7,0               | 40,2                  | 81                     | 4 x 2,50                     | 9,4               | 105,0                 | 163                    |
| 5 x 0,50                     | 6,1               | 36,8                  | 54                     | 5 x 1,00                     | 7,6               | 47,8                  | 97                     | 5 x 2,50                     | 10,7              | 141,0                 | 199                    |
| 6 x 0,50                     | 6,5               | 42,0                  | 71                     | 6 x 1,00                     | 8,3               | 55,1                  | 113                    | 6 x 2,50                     | 11,6              | 165,0                 | 231                    |
| 7 x 0,50                     | 6,7               | 46,0                  | 76                     | 7 x 1,00                     | 8,3               | 67,5                  | 125                    | 7 x 2,50                     | 11,6              | 195,0                 | 260                    |
| 8 x 0,50                     | 7,5               | 50,0                  | 87                     | 8 x 1,00                     | 9,4               | 71,0                  | 141                    | 8 x 2,50                     | 12,6              | 217,0                 | 302                    |
| 10 x 0,50                    | 8,3               | 63,0                  | 111                    | 10 x 1,00                    | 10,8              | 88,1                  | 182                    | 10 x 2,50                    | 15,0              | 261,0                 | 378                    |



2003'ten bu yana İstanbul'da, yerli sermaye ile.

0 533 479 55 30 • [info@seckinkablo.com](mailto:info@seckinkablo.com) • [seckinkablo.com](http://seckinkablo.com)