



### KULLANIM ALANI

Bu tip kablolar elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılırlar. Halojenizis olanları alev geciktirici özellikli ve düşük duman yoğunluuna sahiptirler.

### YAPI



- 1-İç iletken
- 2-İzolasyon
- 3-Öz oluşturma
- 4-Genel ekran
- 5-Dış kılıf

- Elektrolitik bükülü kalay kaplı bakır tel (EN 60228, Sınıf 2/5)
- Solid PE (EN 50290-2-23)
- Tablo 1'e göre izole edilmiş damarlar ikili bükülür, çiftler katlar halinde bükülerek PES bant ile sabitlenir,
- Çok telli kalaylı toprak teli ve %100 örtümlü AL-PES bant ile Kalaylı bakır tellerden örgü şeklinde ekran, örtme oranı %65±5
- PVC (EN 50290-2-22)
- HFFR (EN 50290-2-27) RAL 7001, Gri

### GENEL ÖZELLİKLER (LSOH ve HFFR Kabloları İçin Geçerlidir.)

- Alev Geciktirme (Tek Kablo İçin) > IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
- Alev Geciktirme (Demet Kablo İçin) > IEC 60332-3-25, EN 60332-3-25, VDE 0482-332-3-25
- Halojen Asit Gaz Testi > IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Asidik (Korozif) Gaz Testi > IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Duman Yoğunluğu Testi > IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2

| TEKNİK ÖZELLİKLER        | Sabit                                      | Hareketli         |
|--------------------------|--|-------------------|
| Çalışma sıcaklığı (°C)   | -30 °C .... +80 °C                         | -5 °C .... +70 °C |
| Çalışma gerilimi (V)     | 250 V                                      |                   |
| Test gerilimi (V)        | damar - damar 1200 V, damar – ekran 1000 V |                   |
| Min. Bükme yarıçapı (mm) | 7,5xD                                      | 12xD              |

| ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER 20 °C    |  |               |               |
|---------------------------------|--|---------------|---------------|
| Kesit (mm <sup>2</sup> )        | 0,22 (7x0,20)  | 0,34 (7x0,25) | 0,50 (7x0,30) |
| İletken çevrim direnci (Ω/km)   | 186  | 115           | 78,5          |
| Efektif kapasite 800 Hz (nF/km) | 60 nF/km, 4 çifte kadar bu değerin %20 fazlasına izin verilir. |               |               |
| Empedans (Ohm)                  | 100±15   |               |               |
| İzolasyon direnci (M.Ω.km)      | 5000   |               |               |

Tablo-1 Damar Tanıtım Renkleri

| Çift No. | A - Teli | B - Teli   |
|----------|----------|------------|
| 1        | Siyah    | Kırmızı    |
| 2        | Siyah    | Beyaz      |
| 3        | Siyah    | Yeşil      |
| 4        | Siyah    | Mavi       |
| 5        | Siyah    | Sarı       |
| 6        | Siyah    | Kahverengi |
| 7        | Siyah    | Turuncu    |
| 8        | Kırmızı  | Beyaz      |
| 9        | Kırmızı  | Yeşil      |
| 10       | Kırmızı  | Mavi       |

Tablo-2

| N x 2 x mm <sup>2</sup> | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Faktör (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu    |
|-------------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| 2x2x0,22                | 5,3              | 17,1              | 34,5               | 2042220020GR |
| 3x2x0,22                | 5,8              | 22,5              | 44,8               | 2042220230GR |
| 4x2x0,22                | 6,5              | 28,2              | 54,2               | 2042220240GR |
| 8x2x0,22                | 7,9              | 48,2              | 86,3               | 2042220280GR |
| 10x2x0,22               | 10,3             | 60,3              | 110,1              | 2042220100GR |
| 2x2x0,34                | 5,7              | 22,9              | 43,9               | 2042230020GR |
| 3x2x0,34                | 6,3              | 30,0              | 54,8               | 2042230030GR |
| 4x2x0,34                | 7,1              | 38,5              | 68,5               | 2042230040GR |
| 8x2x0,34                | 8,6              | 67,9              | 111,3              | 2042230080GR |
| 10x2x0,34               | 11,4             | 85,3              | 142,7              | 2042230100GR |
| 2x2x0,50                | 6,5              | 29,4              | 53,9               | 2042250020GR |
| 3x2x0,50                | 7,1              | 40,8              | 70,7               | 2042250030GR |
| 4x2x0,50                | 8,1              | 52,2              | 87,6               | 2042250040GR |
| 8x2x0,50                | 9,9              | 94,5              | 147,8              | 2042250080GR |
| 10x2x0,50               | 13,4             | 121,1             | 197,4              | 2042250100GR |