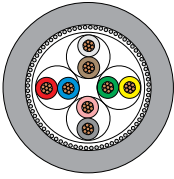




### KULLANIM ALANI

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

### YAPI



1-İç İletken

2-İzolasyon

3-Öz Oluşturma

4-Ekran

5-Dış Kılıf

- Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, Sınıf 5)
- HFFR İzolasyon (EN 50290-2-26, VDE0207-HI2)
- DIN 47100 Renklerine göre izole edilmiş damarlar ikili bükülür, ikili bükülmüş damarlar katlar halinde bükülür
- PES Bant ile birlikte, ort. %70 kapamalı kalaylı bakır örgü ekran tatbik edilir.
- HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207-HM2), RAL 7001, Gri

### GENEL ÖZELLİKLER



Alev Geciktirme (Tek Kablo İçin) > IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2



Alev Geciktirme (Demet Kablo İçin) > IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24



Alev Parçacıklarının Belirlenmesi Testi (Alev Damlatmama) > IEC 60332-1-3, EN 60332-1-3, VDE 0482-332-1-3



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 .... +70 °C | -5 °C .... +70 °C |
| Min. Bükme Yarıçapı (mm) | 7,5xD              | 15xD              |

### ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

|                                      | 0,14  | 0,22     | 0,34 | 0,50 | 0,75 | 1,0  | 1,5  | 2,5     |
|--------------------------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|---------|
| Kesit (mm <sup>2</sup> )             | 0,14  | 0,22     | 0,34 | 0,50 | 0,75 | 1,0  | 1,5  | 2,5     |
| İletken DC Direnci (Ω/km)            | 138   | 88       | 56   | 39   | 26   | 19,5 | 13,3 | 7,98    |
| Çalışma Gerilimi (V)                 | 250   | 300 -500 |      |      |      |      |      | 450-750 |
| Test Gerilimi (V)                    | 1200  | 1500     |      |      |      |      |      | 2500    |
| Efektif Kapasite (nF/km) damar/damar | ~ 120 |          |      |      |      |      |      |         |
| Efektif Kapasite (nF/km) damar/ekran | ~ 160 |          |      |      |      |      |      |         |
| İzolasyon Direnci (M.Ω.km)           | ≥200  |          |      |      |      |      |      |         |

**LIHCH-TP**

Ref. Std. VDE 0812

HFFR Örgü Ekranlı İkili Bükümlü Sinyal Ve Kumanda Kablosu

| N x 2 x mm <sup>2</sup> | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu    |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x0,14                | 5,6              | 13,6            | 38                 | 4250001022GR |
| 3x2x0,14                | 5,9              | 16,5            | 45                 | 4250001032GR |
| 4x2x0,14                | 6,4              | 20,3            | 53                 | 4250001042GR |
| 5x2x0,14                | 7,2              | 24,1            | 63                 | 4250001052GR |
| 6x2x0,14                | 7,5              | 27,6            | 73                 | 4250001062GR |
| 7x2x0,14                | 7,5              | 30,1            | 78                 | 4250001072GR |
| 8x2x0,14                | 8,2              | 34,4            | 88                 | 4250001082GR |
| 10x2x0,14               | 9,4              | 41,7            | 111                | 4250001102GR |
| 12x2x0,14               | 9,8              | 47,6            | 124                | 4250001122GR |

| N x 2 x mm <sup>2</sup> | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu    |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x0,75                | 8,7              | 41,9            | 89                 | 4250008022GR |
| 3x2x0,75                | 9,4              | 56,9            | 116                | 4250008032GR |
| 4x2x0,75                | 10,3             | 73,0            | 141                | 4250008042GR |
| 5x2x0,75                | 11,9             | 90,4            | 177                | 4250008052GR |
| 6x2x0,75                | 12,0             | 105,5           | 199                | 4250008062GR |
| 7x2x0,75                | 12,0             | 119,9           | 218                | 4250008072GR |
| 8x2x0,75                | 13,4             | 136,0           | 253                | 4250008082GR |
| 10x2x0,75               | 15,2             | 167,8           | 307                | 4250008102GR |
| 12x2x0,75               | 15,7             | 197,2           | 350                | 4250008122GR |

| N x 2 x mm <sup>2</sup> | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu    |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x0,22                | 6,0              | 16,6            | 43                 | 4250002022GR |
| 3x2x0,22                | 6,3              | 22,2            | 53                 | 4250002032GR |
| 4x2x0,22                | 6,8              | 28,3            | 64                 | 4250002042GR |
| 5x2x0,22                | 7,9              | 33,1            | 79                 | 4250002052GR |
| 6x2x0,22                | 8,0              | 36,8            | 86                 | 4250002062GR |
| 7x2x0,22                | 8,1              | 41,3            | 95                 | 4250002072GR |
| 8x2x0,22                | 8,8              | 46,9            | 107                | 4250002082GR |
| 10x2x0,22               | 10,1             | 56,8            | 133                | 4250002102GR |
| 12x2x0,22               | 10,5             | 68,2            | 152                | 4250002122GR |

| N x 2 x mm <sup>2</sup> | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu    |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x1,00                | 9,6              | 52,2            | 108                | 4250010022GR |
| 3x2x1,00                | 10,2             | 72,3            | 137                | 4250010032GR |
| 4x2x1,00                | 11,1             | 93,8            | 169                | 4250010042GR |
| 5x2x1,00                | 12,8             | 115,6           | 211                | 4250010052GR |
| 6x2x1,00                | 13,1             | 135,8           | 238                | 4250010062GR |
| 7x2x1,00                | 13,1             | 155,0           | 263                | 4250010072GR |
| 8x2x1,00                | 14,6             | 176,8           | 306                | 4250010082GR |
| 10x2x1,00               | 16,5             | 217,2           | 370                | 4250010102GR |
| 12x2x1,00               | 17,1             | 259,1           | 428                | 4250010122GR |

| N x 2 x mm <sup>2</sup> | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu    |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x0,34                | 6,6              | 22,7            | 55                 | 4250004022GR |
| 3x2x0,34                | 6,9              | 29,6            | 67                 | 4250004032GR |
| 4x2x0,34                | 7,5              | 38,0            | 81                 | 4250004042GR |
| 5x2x0,34                | 8,7              | 46,1            | 101                | 4250004052GR |
| 6x2x0,34                | 8,8              | 52,7            | 112                | 4250004062GR |
| 7x2x0,34                | 8,8              | 58,6            | 118                | 4250004072GR |
| 8x2x0,34                | 9,6              | 66,7            | 134                | 4250004082GR |
| 10x2x0,34               | 11,1             | 82,2            | 167                | 4250004252GR |
| 12x2x0,34               | 11,5             | 96,8            | 191                | 4250004122GR |

| N x 2 x mm <sup>2</sup> | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu    |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x1,50                | 11,8             | 79,6            | 161                | 4250015022GR |
| 3x2x1,50                | 12,7             | 110,3           | 210                | 4250015032GR |
| 4x2x1,50                | 14,1             | 140,3           | 263                | 4250015042GR |
| 5x2x1,50                | 16,2             | 174,3           | 328                | 4250015052GR |
| 6x2x1,50                | 16,5             | 209,8           | 376                | 4250015062GR |
| 7x2x1,50                | 16,5             | 238,6           | 413                | 4250015072GR |
| 8x2x1,50                | 18,3             | 269,2           | 475                | 4250015082GR |
| 10x2x1,50               | 20,9             | 335,7           | 588                | 4250015102GR |
| 12x2x1,50               | 21,9             | 394,7           | 682                | 4250015122GR |

| N x 2 x mm <sup>2</sup> | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu    |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x0,50                | 8,0              | 30,7            | 74                 | 4250005022GR |
| 3x2x0,50                | 8,5              | 40,4            | 91                 | 4250005032GR |
| 4x2x0,50                | 9,2              | 51,9            | 110                | 4250005042GR |
| 5x2x0,50                | 10,6             | 63,9            | 138                | 4250005052GR |
| 6x2x0,50                | 10,8             | 73,5            | 153                | 4250005062GR |
| 7x2x0,50                | 10,8             | 83,1            | 168                | 4250005072GR |
| 8x2x0,50                | 12,1             | 95,6            | 196                | 4250005082GR |
| 10x2x0,50               | 13,6             | 116,4           | 235                | 4250005102GR |
| 12x2x0,50               | 14,3             | 138,2           | 276                | 4250005122GR |

| N x 2 x mm <sup>2</sup> | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu    |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x2,50                | 13,5             | 120,7           | 216                | 4250025022GR |
| 3x2x2,50                | 14,5             | 171,8           | 286                | 4250025032GR |
| 4x2x2,50                | 16,0             | 221,8           | 360                | 4250025042GR |
| 5x2x2,50                | 18,4             | 276,7           | 450                | 4250025052GR |
| 6x2x2,50                | 19,0             | 332,4           | 528                | 4250025062GR |
| 7x2x2,50                | 19,0             | 380,4           | 583                | 4250025072GR |
| 8x2x2,50                | 20,8             | 431,5           | 660                | 4250025082GR |
| 10x2x2,50               | 23,8             | 537,9           | 818                | 4250025102GR |
| 12x2x2,50               | 24,7             | 635,9           | 940                | 4250025122GR |