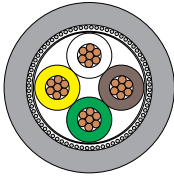




### KULLANIM ALANI

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-I.Ekran
  - 5-II. Ekran
  - 6-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 katlar halinde bükülür.
  - %100 Örtmeli AL-PES bant ile ekranlanır.
  - Ort. %60 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	Halojen Asit Gaz Testi	> IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
Alev Geciktirme (Demet Kablo İçin)	> IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24	Asidik (Korozif) Gaz Testi	> IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
Alev Parçacıklarının Belirlenmesi Testi (Alev Damlatmama)	> IEC 60332-1-3, EN 60332-1-3, VDE 0482-332-1-3	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							

**LIH(St)CH**

Ref. Std. VDE 0812

HFFR Metalik Ve Örgü Ekranlı, Sinyal Ve Kumanda Kablosu

N x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x0,14	4,3	12,9	24	4420001022GR
3x0,14	4,5	15,7	27	4420001032GR
4x0,14	4,8	19,5	32	4420001042GR
5x0,14	5,3	22,6	38	4420001052GR
6x0,14	5,4	25,1	41	4420001062GR
7x0,14	5,7	29,1	46	4420001072GR
8x0,14	6,0	31,8	50	4420001082GR
10x0,14	6,8	38,7	62	4420001102GR
12x0,14	7,2	44,3	69	4420001122GR

N x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x0,75	6,2	39,2	49	4420008022GR
3x0,75	6,7	55,1	64	4420008032GR
4x0,75	7,2	69,6	76	4420008042GR
5x0,75	7,9	85,3	94	4420008052GR
6x0,75	8,1	99,9	105	4420008062GR
7x0,75	8,5	115,8	117	4420008072GR
8x0,75	9,3	130,8	136	4420008082GR
10x0,75	10,3	160,6	161	4420008102GR
12x0,75	11,0	191,5	186	4420008122GR

N x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x0,22	4,5	17,2	28	4420002022GR
3x0,22	4,7	21,5	32	4420002032GR
4x0,22	5,3	25,8	39	4420002042GR
5x0,22	5,6	31,6	45	4420002052GR
6x0,22	5,7	35,6	49	4420002062GR
7x0,22	6,0	40,0	54	4420002072GR
8x0,22	6,4	45,6	60	4420002082GR
10x0,22	7,2	54,5	73	4420002102GR
12x0,22	7,6	63,8	83	4420002122GR

N x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x1,00	6,8	50,3	61	4420010022GR
3x1,00	7,1	69,8	75	4420010032GR
4x1,00	7,7	90,7	91	4420010042GR
5x1,00	8,5	111,0	111	4420010052GR
6x1,00	8,7	130,6	125	4420010062GR
7x1,00	9,1	150,0	140	4420010072GR
8x1,00	10,0	170,0	161	4420010082GR
10x1,00	11,1	210,7	194	4420010102GR
12x1,00	11,9	251,0	226	4420010122GR

N x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x0,34	5,1	21,9	34	4420004022GR
3x0,34	5,3	28,5	40	4420004032GR
4x0,34	5,6	36,6	47	4420004042GR
5x0,34	6,0	43,1	54	4420004052GR
6x0,34	6,2	49,6	59	4420004062GR
7x0,34	6,4	57,4	67	4420004072GR
8x0,34	7,1	64,4	77	4420004082GR
10x0,34	7,7	79,2	91	4420004102GR
12x0,34	8,2	93,0	104	4420004122GR

N x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x1,50	7,8	43,5	79	4420015022GR
3x1,50	8,2	58,3	100	4420015032GR
4x1,50	8,9	73,0	122	4420015042GR
5x1,50	9,9	88,5	150	4420015052GR
6x1,50	10,1	103,4	170	4420015062GR
7x1,50	10,7	118,0	191	4420015072GR
8x1,50	11,7	135,3	223	4420015082GR
10x1,50	13,0	168,6	271	4420015102GR
12x1,50	14,0	200,2	316	4420015122GR

N x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x0,50	5,8	29,5	42	4420005022GR
3x0,50	6,0	39,1	50	4420005032GR
4x0,50	6,5	50,3	60	4420005042GR
5x0,50	7,2	60,0	73	4420005052GR
6x0,50	7,4	71,1	82	4420005062GR
7x0,50	7,7	80,8	91	4420005072GR
8x0,50	8,5	91,5	105	4420005082GR
10x0,50	9,3	111,2	124	4420005102GR
12x0,50	10,1	133,3	149	4420005122GR

N x mm <sup>2</sup>	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2,50	8,6	63,0	101	4420025022GR
3x2,50	9,1	89,1	133	4420025032GR
4x2,50	10,1	113,5	169	4420025042GR
5x2,50	11,2	141,5	212	4420025052GR
6x2,50	11,5	166,3	242	4420025062GR
7x2,50	12,1	190,8	273	4420025072GR
8x2,50	13,3	216,6	315	4420025082GR
10x2,50	14,8	266,1	381	4420025102GR
12x2,50	15,9	317,6	446	4420025122GR