



KULLANIM ALANI: Bu halojensiz ekranlanmış esnek kontrol ve iç bağlantı kabloları enstrümantasyon ve kontrol mühendisliğinde; endüstriyel elektronikte, bilgisayarlarda, ofis makinelerinde; tüm iletişim sistemlerinde, ses frekans iletiminde, veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültelere ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmasının istenmediği ortamlarda hastane, iş merkezlerinde okullarda, vb. yerlerde kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen bakır teller, çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: HFFR compound, HI2, VDE 0207-23
Damar tanımlama	: DIN 47100 renkli damar veya TS/DIN EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numara
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: %85 kapamalı ince kalaylı bakır örgü
Dış kılıf	: HFFR compound, HM2, VDE 0207-24
Dış kılıf rengi	: RAL 7001, Gri
HFFR:	Halojensiz alev geciktiricili

TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	: VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245
İzolasyon direnci	: Min. 200 MΩ.km
Efektif kapasite (800 Hz)	: d/d-c/c 0,14 mm ² : max. 120 pF/m d/d-c/c ≥ 0,25 mm ² : max. 150 pF/m d/e-c/s 0,14 mm ² : max. 240 pF/m d/e-c/s ≥ 0,25 mm ² : max. 270 pF/m
Endüktans	: ~ 0,67 Mh/km
Empedans	: ~ 80 Ω
Çalışma gerilimi	: 0,14 mm ² : 350 V (uç voltaj için) ≥ 0,25 mm ² : 500V U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² : 300/500V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 0,14 mm ² : 1200 V ≥ 0,25 mm ² : 1500 V ≥ 0,50 mm ² : 2000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 30 °C ~ + 70 °C Esnek: - 5 °C ~ + 50 °C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit: 6 x D Esnek: 15 x D
Alev testi	: IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4
Duman yoğunluğu testi	: IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2
Halojensizlik özelliği testi	: IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2

Kesitler

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1903 01 002	2x0,14	3,8	9,8	22
1903 01 003	3x0,14	4,1	11,6	27
1903 01 004	4x0,14	4,3	13,5	35
1903 01 005	5x0,14	4,6	15,6	40
1903 01 006	6x0,14	4,9	17,0	44
1903 01 007	7x0,14	5,0	19,0	55
1903 01 010	10x0,14	6,0	28,6	70
1903 01 012	12x0,14	6,2	30,5	80
1903 01 014	14x0,14	6,5	32,0	85

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1903 02 002	2x0,22	4,3	12,4	28
1903 02 003	3x0,22	4,5	15,0	33
1903 02 004	4x0,22	4,9	18,9	38
1903 02 005	5x0,22	5,4	22,4	45
1903 02 006	6x0,22	5,8	25,1	55
1903 02 007	7x0,22	6,0	27,4	60
1903 02 010	10x0,22	7,1	36,1	80
1903 02 012	12x0,22	7,3	42,4	92
1903 02 014	14x0,22	7,9	49,2	105

Kesitler

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1903 03 002	2x0,25	4,3	15,4	33
1903 03 003	3x0,25	4,5	18,4	38
1903 03 004	4x0,25	4,9	21,8	42
1903 03 005	5x0,25	5,4	26,2	48
1903 03 006	6x0,25	5,8	31,8	60
1903 03 007	7x0,25	6,0	34,2	65
1903 03 010	10x0,25	7,1	48,7	85
1903 03 012	12x0,25	7,3	56,8	95
1903 03 014	14x0,25	7,9	61,0	110

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1903 04 002	2x0,34	4,5	16	35
1903 04 003	3x0,34	4,7	21	40
1903 04 004	4x0,34	5,2	26	44
1903 04 005	5x0,34	5,6	33	50
1903 04 006	6x0,34	6,0	36	62
1903 04 007	7x0,34	6,1	40	67
1903 04 010	10x0,34	7,5	55	88
1903 04 012	12x0,34	7,9	62	105
1903 04 014	14x0,34	8,4	70	120

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1903 05 002	2x0,50	5,2	23	40
1903 05 003	3x0,50	5,4	28	45
1903 05 004	4x0,50	5,9	34	55
1903 05 005	5x0,50	6,3	42	60
1903 05 006	6x0,50	6,9	47	75
1903 05 007	7x0,50	7,1	53	85
1903 05 010	10x0,50	8,8	72	120
1903 05 012	12x0,50	9,2	82	145
1903 05 014	14x0,50	9,5	94	160
1903 05 016	16x0,50	9,8	105	185
1903 05 020	20x0,50	11,6	125	225
1903 05 025	25x0,50	12,7	159	280

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1903 06 002	2x0,75	5,7	29	60
1903 06 003	3x0,75	5,9	37	75
1903 06 004	4x0,75	6,5	45	80
1903 06 005	5x0,75	7,0	55	95
1903 06 006	6x0,75	7,7	62	110
1903 06 007	7x0,75	7,8	70	120
1903 06 010	10x0,75	9,7	95	155
1903 06 012	12x0,75	10,2	115	190
1903 06 014	14x0,75	10,6	128	215
1903 06 016	16x0,75	11,4	145	240
1903 06 020	20x0,75	12,4	180	295
1903 06 025	25x0,75	14,0	210	360

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1903 07 002	2x1,0	6,0	35	70
1903 07 003	3x1,0	6,5	45	85
1903 07 004	4x1,0	7,1	56	105
1903 07 005	5x1,0	7,8	68	125
1903 07 006	6x1,0	8,4	78	150
1903 07 007	7x1,0	8,5	87	165
1903 07 010	10x1,0	10,8	120	230
1903 07 012	12x1,0	11,2	143	270
1903 07 014	14x1,0	11,7	167	295
1903 07 016	16x1,0	12,8	190	335
1903 07 020	20x1,0	14,2	240	370
1903 07 025	25x1,0	16,0	298	430

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1903 08 002	2x1,5	6,8	48	90
1903 08 003	3x1,5	7,4	65	105
1903 08 004	4x1,5	8,0	80	130
1903 08 005	5x1,5	8,8	95	155
1903 08 006	6x1,5	9,6	120	195
1903 08 007	7x1,5	9,6	130	210
1903 08 010	10x1,5	12,8	160	285
1903 08 012	12x1,5	13,2	215	315
1903 08 014	14x1,5	14,1	240	380
1903 08 016	16x1,5	15,6	270	425
1903 08 020	20x1,5	17,1	360	520
1903 08 025	25x1,5	19,1	410	645

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1903 09 002	2x2,5	8,0	73	110
1903 09 003	3x2,5	8,5	95	145
1903 09 004	4x2,5	9,4	111	180
1903 09 005	5x2,5	10,4	132	220
1903 09 007	7x2,5	11,5	185	290
1903 09 012	12x2,5	15,5	308	470
1903 09 020	20x2,5	19,6	494	745
1903 09 025	25x2,5	22,2	632	930

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1903 10 002	2x4	10,0	121	190
1903 10 003	3x4	11,0	159	265
1903 10 004	4x4	12,1	222	315
1903 11 002	2x6	11,8	155	295
1903 11 003	3x6	12,8	215	320
1903 11 004	4x6	13,7	308	460
1903 12 003	3x10	16,2	340	500
1903 12 004	4x10	17,1	453	700