

2XRH FE 180 0,6/1 kV TS IEC 60502-1

AFUMEX™

Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, özel aleve dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtkanlı, galvanizli yuvarlak çelik tel zırlı özel sentetik dış kılıflı, yangına dayanıklı (FE 180), halojenden arındırılmış, yangın esnasında yoğun duman tabakası oluşturmayan ve IEC 60331-21'e göre alev altında 180 dakika işlevini devam ettiren enerji ve kumanda kabloları.

Energy and control cables with solid or stranded copper conductor, special synthetic insulation galvanized round steel wire armour and special synthetic outer sheath. These cables are fire resistant (FE 180), halogen free, do not generate high smoke density during fire and they can function under flame for 180 minutes.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar IEC 60502-1 esas alınarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C

- Dış kılıf rengi: Portakal

Aşağıdaki standartlara uygun olarak test edilirler:

LS (Düşük Duman) Testi: IEC 61034 -1/2

Yanan Damlacık Testi: IEC 60332-1-3

HF (Halojenden Arındırılmışlık) Testi: IEC 60754 -1/2

FR (Aleve Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1-2 ve IEC 60332- 3-24 Cat.C

FE (Akım İletme) Testi: IEC 60331-21

These cables are produced based on IEC 60502-1.

-Permissible operating temperature: 90 °C

-Color of outer sheath: Orange

Tested according to below standards:

LS (Low Smoke) Test: IEC 61034-1/2

Droplet Test: IEC 60332-1-3

HF (Halogen Free) Test: IEC 60754-1/2

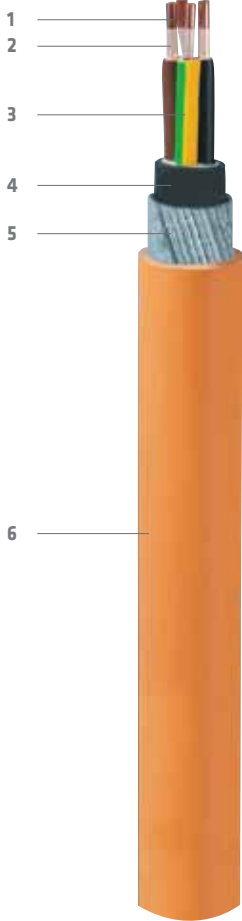
FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C

FE (Function Endurance) Test: IEC 60331-21

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar, yangına karşı alınması zorunlu güvenlik tedbirlerinin olduğu okullar, hastaneler, toplantı ve alışveriş merkezleri gibi yerlerde dahili ve harici mekanlarda kullanılırlar.

These cables are used in internal and external places in where safety regulations must be taken against fire such as schools, hospitals, meeting rooms and shopping centers.



1- Tek veya çok telli bakır iletken
Solid or stranded Cu-conductor

2- Özel ayırıcı tabaka
Special separator

3- Özel sentetik yalıtkan
Special synthetic insulation

4- Özel dolgu tabakası ve özel iç kılıf
Special filler and special inner sheath

5- Galvanizli yuvarlak çelik tel zırlı
Galvanized round steel wire armour

6- Özel sentetik dış kılıf
Special synthetic outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
4	
5	
>5*	

*Kontrol kabloları numaralandırılmıştır. / Control cables are numbered.



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Yanan Damlacık Testi
Droplet Test
IEC 60332-1-3



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-3-24
Cat.C



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
IEC 60331-21



Halojenden Arındırılmış
Halogen Free
IEC 60754-1/2



Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Emission
IEC 61034-1/2

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min 0°C



Boru İçinde
In Conduit



Beton İçinde
In Concrete



Açıkta
In Free Air

Teknik Özellikler / Technical Features

2XRH FE 180

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Akım Taşıma Kapasitesi		Sevk Uzunluğu (Yaklaşık)
					Toprakta	Havada	
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Current Carrying Capacity in		Delivery Length (Approx.)
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	Ground	Air	m

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	58	17,0	484	12,1	31	24	1000
4 x 2,5	96	18,0	560	7,41	40	31	1000
4 x 4	154	19,5	668	4,61	52	41	1000
4 x 6	230	21,5	900	3,08	65	53	1000
4 x 10	384	23,5	1.156	1,83	87	72	1000
4 x 16	614	26,5	1.632	1,15	113	96	1000
4 x 25	960	31,5	2.280	0,727	146	130	1000
4 x 35	1.344	33,5	2.760	0,524	176	160	1000
4 x 50	1.920	37,0	3.416	0,387	208	195	1000
4 x 70	2.688	42,0	4.712	0,268	256	247	1000
4 x 95	3.648	46,5	6.008	0,193	307	305	500
4 x 120	4.608	52,0	7.668	0,153	349	355	500
4 x 150	5.760	56,0	9.100	0,124	391	407	500
4 x 185	7.104	61,5	10.948	0,0991	442	469	500
4 x 240	9.216	68,0	13.792	0,0754	509	551	500
4 x 300	11.520	74,0	16.596	0,0601	581	643	500
4 x 400	15.360	84,0	21.700	0,047	667	737	500

05 Damarlı / 5 Cores

5 x 1,5	72	18,0	536	12,1	31	24	1000
5 x 2,5	120	19,0	628	7,41	40	31	1000
5 x 4	192	21,5	852	4,61	52	41	1000
5 x 6	288	23,0	1.016	3,08	65	53	1000
5 x 10	480	25,5	1.316	1,83	87	72	1000
5 x 16	768	28,5	1.872	1,15	113	96	1000
5 x 25	1.200	33,5	2.636	0,727	146	130	1000
5 x 35	1.680	36,0	3.204	0,524	176	160	1000
5 x 50	2.400	40,5	4.248	0,387	208	195	1000
5 x 70	3.360	46,0	5.556	0,268	256	247	1000
5 x 95	4.560	51,5	7.472	0,193	307	305	500
5 x 120	5.760	56,5	9.064	0,153	349	355	500
5 x 150	7.200	61,5	10.852	0,124	391	407	500
5 x 185	8.880	67,5	13.060	0,0991	442	469	500
5 x 240	11.520	74,5	16.468	0,0754	509	551	500

Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1,5	101	92,5	606	12,1	16	15,6	1000
10 x 1,5	144	20,5	648	12,1	14	13,2	1000
12 x 1,5	173	25,0	964	12,1	13	12,0	1000
14 x 1,5	202	25,5	1.036	12,1	13	12,0	1000
16 x 1,5	230	26,5	1.120	12,1	11	10,8	1000
19 x 1,5	274	29,0	1.324	12,1	11	10,8	1000
24 x 1,5	346	30,5	1.556	12,1	10	9,6	1000
30 x 1,5	432	25,5	1.056	12,1	10	9,6	1000
37 x 1,5	533	27,5	1.204	12,1	9	8,4	1000
48 x 1,5	691	32,0	1.608	12,1	9	8,4	1000
7 x 2,5	168	18,0	634	7,41	21	20,8	1000
10 x 2,5	240	22,5	860	7,41	18	17,6	1000
12 x 2,5	288	26,5	1.120	7,41	17	16,0	1000
14 x 2,5	336	27,5	1.216	7,41	17	16,0	1000
16 x 2,5	384	28,5	1.324	7,41	15	14,4	1000
19 x 2,5	456	30,5	1.596	7,41	15	14,4	1000
24 x 2,5	576	31,5	1.740	7,41	13	12,8	1000
30 x 2,5	720	19,0	624	7,41	13	12,8	1000
37 x 2,5	888	29,0	1.396	7,41	12	11,2	1000
48 x 2,5	1.152	34,0	1.912	7,41	12	11,2	1000

NOT : Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.