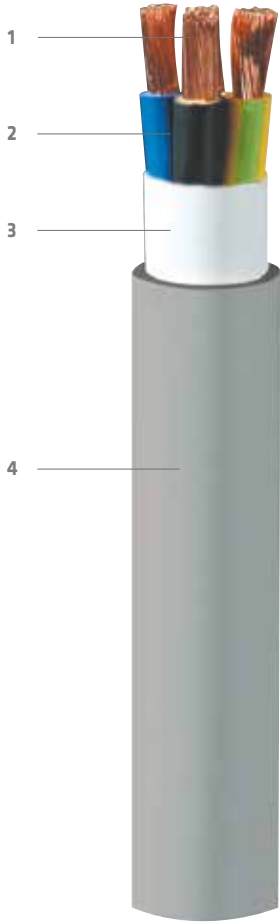


FG70R 0,6/1 kV TS IEC 60502-1



- 1- Bakır iletken  
Cu-conductor
- 2- HEPR yalıtkan  
HEPR insulated
- 3- Dolgu  
Filler
- 4- PROTODUR (PVC) dış kılıf  
PROTODUR (PVC) outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
2	
3	
3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 4	

### Yapı / Construction

İnce çok telli bakır iletkenli, HEPR izolasyonlu, PROTODUR (PVC) dış kılıflı enerji kabloları.

Fine stranded Cu-conductor, HEPR insulated, PROTODUR (PVC) outer sheathed power cables.

### Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS IEC 60502-1' e göre üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C
- İzin verilen kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
(Kısa devre zamanı t ≤ 5 sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-1  
- Permissible operating temperature : 90 °C  
-Permissible short-circuit temperature : 250 °C  
(For short-circuit duration up to t ≤ 5 sec.)

### Kullanıldığı Yerler / Applications

Enerji, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak açıkta, kablo kanallarında, toprak altında bükülgenlik gerektiren uygulamalarda kullanılır.

For outdoor and indoor power, control and signaling applications, even in wet environment, in industries, in public or residential buildings. Suitable for fixed installations in open air, in tube, canals, masonry, metal structures, overhead cable trays and for direct or indirect underground laying.



**Maksimum İşletme Sıcaklığı**  
Maximum Operating Temperature



**Kısa Devre Sıcaklığı**  
Maximum Short Circuit Temperature



**Aleve Dayanıklı**  
Flame Retardant  
IEC 60332-3-24  
Cat.C



**Aleve Dayanıklılık**  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



**Bükülgen**  
Flexible



**Kurşunsuz**  
Lead Free



**Test Gerilimi (AC)**  
Test Voltage (AC)  
(3,5 kV)

### Kullanıldığı Yerler / Applications



**Serim Sıcaklığı**  
Installation Temperature  
Min -5°C



**Açıkta**  
In Free Air



**Beton İçinde**  
In Concrete



**Boru İçinde**  
In Conduit



**Kumanda Kablosu**  
Control Cable



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik

**Teknik Özellikler / Technical Features****FG70R****0,6/1 kV**

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Satış Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevkiyat Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Carrying Capacity on Surface	Delivery Length (Approx.)
mm <sup>2</sup>	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

**2 Damarlı / 2 Cores**

2 x 1,5	29	10,4	155	13,3	26	1000
2 x 2,5	48	11,2	195	7,98	36	1000
2 x 4	77	12,2	245	4,95	49	1000
2 x 6	115	13,2	300	3,3	63	1000
2 x 10	192	15,0	430	1,91	86	1000
2 x 16	307	18,0	630	1,21	100	1000
2 x 25	480	20,4	945	0,78	149	1000
2 x 35	672	23,6	1235	0,554	185	1000
2 x 50	960	27,0	1595	0,386	225	1000

**3 Damarlı / 3 Cores**

3 x 1,5	43	10,8	175	13,3	23	1000
3 x 2,5	72	11,8	220	7,98	32	1000
3 x 4	115	12,8	285	4,95	42	1000
3 x 6	173	13,8	355	3,3	54	1000
3 x 10	288	15,8	525	1,91	75	1000
3 x 16	461	19,0	770	1,21	100	1000
3 x 25	720	21,6	1165	0,78	127	1000
3 x 35	1008	25,0	1530	0,554	158	1000
3 x 50	1440	28,8	2005	0,386	192	1000
3 x 70	2016	33,2	2740	0,272	246	1000
3 x 95	2736	37,2	3,540	0,206	298	500
3 x 120	3456	41,2	4490	0,161	346	500
3 x 150	4320	46,6	5590	0,129	399	500
3 x 185	5328	49,6	6495	0,106	456	500
3 x 240	6912	57,2	8750	0,0801	538	500

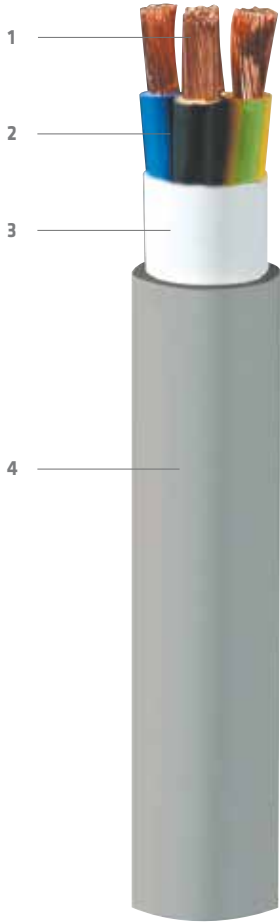
**3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores**

3 x 16 / 10	557	20,0	880	1,21	100	1000
3 x 25 / 16	874	23,0	1285	0,78	127	1000
3 x 35 / 16	1162	26,0	1630	0,554	158	1000
3 x 50 / 25	1680	30,4	2275	0,386	192	1000
3 x 70 / 35	2352	35,2	3100	0,272	246	1000
3 x 95 / 50	3216	39,8	4080	0,206	298	500
3 x 120 / 70	4128	44,4	5245	0,161	346	500
3 x 150 / 70	4992	49,2	6330	0,129	399	500
3 x 185 / 95	6240	53,0	7505	0,106	456	500
3 x 240 / 120	8 064	62,0	10340	0,0801	538	500

**4 Damarlı / 4 Cores**

4 x 1,5	58	11,6	210	13,3	23	1000
4 x 2,5	96	12,6	260	7,98	32	1000
4 x 4	154	13,8	335	4,95	42	1000
4 x 6	230	15,0	430	3,3	54	1000
4 x 10	384	17,2	640	1,91	75	1000
4 x 16	614	20,8	945	1,21	100	1000
4 x 25	960	23,6	1375	0,78	127	1000
4 x 35	1344	27,6	1830	0,554	158	1000
4 x 50	1920	31,8	2550	0,386	192	1000
4 x 70	2688	37,0	3510	0,272	246	1000
4 x 95	3648	41,2	4515	0,206	298	500
4 x 120	4608	46,2	5815	0,161	346	500
4 x 150	5760	51,6	7175	0,129	399	500
4 x 185	7104	55,2	8385	0,106	456	500
4 x 240	9216	63,8	11280	0,0801	538	500

FG70R 0,6/1 kV TS IEC 60502-1



- 1- Bakır iletken  
Cu-conductor
- 2- HEPR yalıtkan  
HEPR insulated
- 3- Dolgu  
Filler
- 4- PROTODUR (PVC) dış kılıf  
PROTODUR (PVC) outer sheath

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

### Yapı / Construction

İnce çok telli bakır iletkenli, HEPR izolasyonlu, PROTODUR (PVC) dış kılıflı enerji kabloları.

Fine stranded Cu-conductor, HEPR insulated, PROTODUR (PVC) outer sheathed power cables.

### Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar TS IEC 60502-1' e göre üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C
- İzin verilen kısa devre sıcaklığı : 250 °C  
(Kısa devre zamanı t ≤ 5 sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-1

- Permissible operating temperature : 90 °C
- Permissible short-circuit temperature : 250 °C  
(For short-circuit duration up to t ≤ 5 sec.)

### Kullanıldığı Yerler / Applications

Enerji, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak açıkta, kablo kanallarında, toprak altında bükülgenlik gerektiren uygulamalarda kullanılır

For outdoor and indoor power, control and signaling applications, even in wet environment, in industries, in public or residential buildings. Suitable for fixed installations in open air, in tube, canals, masonry, metal structures, overhead cable trays and for direct or indirect underground laying.

\*Kontrol kabloları bir damar yeşil/sarı, diğer damarlar siyah üzerine beyaz numara baskılıdır. One core is printed with green/yellow and other cores are printed with white number on black of control cables.



**Maksimum İşletme Sıcaklığı**  
Maximum Operating Temperature



**Kısa Devre Sıcaklığı**  
Maximum Short Circuit Temperature



**Aleve Dayanıklı**  
Flame Retardant  
IEC 60332-3-24  
Cat.C



**Aleve Dayanıklılık**  
Flame Retardant  
IEC 60332-1-2



**Bükülgen**  
Flexible



**Kurşunsuz**  
Lead Free



**Test Gerilimi (AC)**  
Test Voltage (AC)  
(3,5 kV)

### Kullanıldığı Yerler / Applications



**Serim Sıcaklığı**  
Installation Temperature  
Min -5°C



**Açıkta**  
In Free Air



**Beton İçinde**  
In Concrete



**Boru İçinde**  
In Conduit



**Kumanda Kablosu**  
Control Cable



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik

**Teknik Özellikler / Technical Features****FG70R****0,6/1 kV**

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Satış Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Carrying Capacity on Surface	Delivery Length (Approx.)
mm <sup>2</sup>	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

**5 Damarlı / 5 Cores**

5 x 1.5	72	12,4	240	13.3	23	1000
5 x 2.5	120	13,6	310	7.98	32	1000
5 x 4	192	15,0	390	4.95	42	1000
5 x 6	288	16,2	505	3.3	54	1000
5 x 10	480	18,6	765	1.91	75	1000
5 x 16	768	22,6	1130	1.21	100	1000
5 x 25	1200	26,0	1705	0.78	127	1000
5 x 35	1680	30,2	2255	0.554	158	1000
5 x 50	2400	35,8	3180	0.386	192	1000
5 x 70	3360	41,4	4365	0.272	246	1000
5 x 95	4560	46,4	5665	0.206	298	500
5 x 120	5760	51,6	7210	0.161	346	500
5 x 150	7200	58,0	8910	0.129	399	500
5 x 185	8880	62,0	10425	0.106	456	500
5 x 240	11520	71,6	14010	0.0801	538	500

**Kumanda Kabloları / Control Cables**

7 x 1.5	101	13,4	280	13.3	13	1000
10 x 1.5	144	16,2	375	13.3	13	1000
12 x 1.5	173	16,8	420	13.3	11	1000
14 x 1.5	202	17,6	465	13.3	11	1000
16 x 1.5	230	18,4	525	13.3	11	1000
19 x 1.5	274	19,2	585	13.3	9	1000
21 x 1.5	302	20,2	635	13.3	9	1000
24 x 1.5	346	21,4	685	13.3	9	1000
30 x 1.5	432	22,6	810	13.3	8	1000
40 x 1.5	576	26,0	1040	13.3	8	1000
7 x 2.5	168	14,6	370	7.98	17.5	1000
10 x 2.5	240	18,0	495	7.98	17.5	1000
12 x 2.5	288	18,6	560	7.98	13.5	1000
14 x 2.5	336	20,0	630	7.98	13.5	1000
16 x 2.5	384	20,4	705	7.98	13.5	1000
19 x 2.5	456	21,4	795	7.98	12	1000
21 x 2.5	504	22,4	870	7.98	12	1000
24 x 2.5	576	24,0	945	7.98	12	1000
30 x 2.5	720	25,4	1130	7.98	11	1000
40 x 2.5	960	29,4	1475	7.98	11	1000