

**(N)HXCH FE180 – E90**HALOJENSİZ, EKSPANLI ENERJİ GÜVENLİK KABLOLAR,  
0,6/1 kV

**KULLANIM ALANI:** Bu halojensiz ekranlı kablolar yangın şartları altında sabit döşenerek enerji iletimini sürdürebilen, yangına dayanıklı, halojensiz kablolardır. Bu halojensiz güvenlik kabloları endüstriyel tesisler, büyük oteller, hastaneler, alışveriş merkezleri, enerji santralleri, kültür merkezleri, konutta, havaalanı, metro gibi çok sayıda insanın bulunduğu, yangın tehlikesi olan tesislerde enerji, şebeke ve aydınlatma kablosu olarak kuru, nemli ve ıslak mekanlarda siva üstünde, içinde ve altında ve aynı zamanda dış ortamlarda kullanılır. Bu tip kablolar, yangın esnasında alevi iletmezler, duman yoğunluğu çok düşük korozyona elverişli ortamlar yaratmaz ve de insan sağlığını etkileyecek zehirli gazlar çıkarmaz.

**KABLO YAPISI**

İletken	: Bir veya çok telli bakır iletken, IEC 60228 Sın. 1/2, TS/DIN EN 60228 Sın. 1/2
İzolasyon	: Seramikleşen çapraz bağlı elastomer kompond, HX11, VDE 0266
Damar tanımlama	: DIN VDE 0293-308 & TS HD 308 S2'ye uygun;
Büküm	: Damarlar sabit adımda katlar halinde bükülür
Dolgu	: HFFR dolgu kompond
Konsantrik iletken	: Bakır bant helis olarak çıplak bakır tellerin üzerine sarılı
Dış kılıf	: HFFR kompond, HM4, VDE 0276-604
Dış kılıf rengi	: RAL 2003, Turuncu veya RAL 9005, Siyah

**HFFR:** Halojensiz alev geciktiricili**Not :** İsteğe göre diğer damar konfigürasyonu üretilebilir.**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Standart	: DIN VDE 0266 & TS HD 604 S1 (Göre dizayn)
İletken çalışma sıcaklığı	: 90 °C
Beyan gerilimi U <sub>0</sub> /U	: 0,6 / 1 kV
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 4000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit: - 30 °C ~ + 90 °C Esnek: - 5 °C ~ + 50 °C
Min. bükülme yarıçapı	: Single-core : 15 x D Multi-core : 12 x D
Duman yoğunluğu testi	: IEC 61034-2 & TS/DIN EN 61034-2
Halojensizlik özelliği testi	: IEC60754-1/2 & TS/DIN EN 50267-2
Alev testi	: IEC 60332-3 & TS/DIN EN 50266-2-4
İzolasyon devamlılığı	: IEC 60331, VDE 0472-814
Sistemde akım devamlılığı	: DIN 4102-12; E90

**Kesitler**

Ürün kodu	Kesit (mm <sup>2</sup> )	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1997 17 001	1x4 re	10,2	39	155
1997 18 001	1x6 re	10,7	58	165
1997 19 001	1x10 re	11,7	96	230
1997 50 001	1x16 rm	13,9	154	310
1997 51 001	1x25 rm	15,6	240	450
1997 15 002	2x1,5 re/1,5	13,0	52	230
1997 15 003	3x1,5 re/1,5	13,8	66	245
1997 15 004	4x1,5 re/1,5	14,7	81	280
1997 16 002	2x2,5 re/2,5	14,1	80	260
1997 16 003	3x2,5 re/2,5	14,6	104	315
1997 16 004	4x2,5 re/2,5	15,7	125	360
1997 17 002	2x4 re/4	15,2	123	345
1997 17 003	3x4 re/4	15,8	161	415
1997 17 004	4x4 re/4	17,0	200	485

Ürün kodu	Kesit (mm <sup>2</sup> )	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1997 18 002	2x6 re/6	16,2	182	445
1997 18 003	3x6 re/6	17,0	240	525
1997 18 004	4x6 re/6	18,2	297	600
1997 19 002	2x10 re/10	18,3	312	610
1997 19 003	3x10 re/10	19,2	408	720
1997 19 004	4x10 re/10	21,0	504	890
1997 50 002	2x16 rm/16	22,0	489	900
1997 50 003	3x16 rm/16	23,1	643	1090
1997 50 004	4x16 rm/16	25,1	796	1320
1997 51 002	2x25 rm/16	25,5	760	1280
1997 51 003	3x25 rm/16	27,3	1003	1420
1997 51 004	4x25 rm/16	29,8	1142	1890