



J-HH



Kullanım Alanları

Elektronik yangın kontrol sistemlerindeki, sabit tesisatlarda yangın ihbar kablosu olarak kullanılır. Yapılarında kullanılan HFFR malzeme sayesinde alev dayanıklıdır. Yanmaları halinde zehirli gaz ve siyah duman çıkarmazlar.

Kablo Yapısı

İç İletken
Elektrolitik Bakır Tel
EN, IEC 60228

İzolasyon
HFFR, DIN VDE 0815 izole renk kodlamasına uygun
70 °C, EN 50290-2-26

Büküm
Çiftler halinde bükülü damarlar

Dış Kılıf
HFFR, RAL 3000 Kırmızı
EN 50290-2-27

Teknik Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-30°C ... + 70°C
Min. Bük. Yarı Çapı	10 x D
Çalışma Gerilimi	300 V
Yalıtım Direnci	100 MΩ km
Maks. Kapasitans	100 nF/km
Maks. Kapasite Dengesizliği	300 pF / 500 m
Test Gerilimi	
≤ 1.00 mm	800 V
≥ 1.00 mm ²	1000 V
Ambalaj	500 / 1000 m

Standartlar

TS 13767
CPR Sınıfı
D _{ca}
Alev Geciktiricilik
EN 60332-1-2
Duman Yoğunluğu Testi
EN 61034-2
Korozif Gaz Testi
TS EN 60754-2

Application

These cables are used fire alarm connections in the electronic fire control systems at fixed indoor installations. Thanks to the HFFR material that is used in these cables, they are flame retardant, moreover they do not extract poisonous gases and black smoke when they are in fire.

Cable Construction

Inner Conductor
Electrolytic Copper Wire
EN, IEC 60228

Insulation
HFFR, DIN VDE 0815 Suitable for isolated color
70 °C, EN 50290-2-26

Stranding
Pairs stranded in layers

Outer Sheath
HFFR, RAL 3000 Red
EN 50290-2-27

Technical Properties

Operating Temperature	-30°C ... + 70°C
Min. Bending Radius	10 x D
Operating Voltage	300 V
Insulation Resistance	100 MΩ km
Max. Capacitance	100 nF/km
Max. Capacitance Unbalance	300 pF / 500 m
Test Voltage	
≤ 1.00 mm	800 V
≥ 1.00 mm ²	1000 V
Packing	500 / 1000 m

Standards

TS 13767
Euro Class
E _{ca}
Flame Retardancy
EN 60332-1-2
Smoke Density Test
EN 61034-2
Corrosive Gases Test
EN 60754-2

İletken Çapı Cross Section (mm) (mm ²)	İletken Direnci Conductor Resistance (Ohm/km @ 20 °C)
0.60 mm	130
0.80 mm	73.2
1.00 mm	44.4
1.00 mm ²	36.2
1.50 mm ²	24.2
2.50 mm ²	14.8

Damar Sayısı x Kesit No. Of Cores x Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
1 x 2 x 0.60	4.9	7.0	28
2 x 2 x 0.60	5.3	13.0	48
3 x 2 x 0.60	6.1	18.0	51
4 x 2 x 0.60	6.6	23.0	59
5 x 2 x 0.60	7.3	32.0	82
6 x 2 x 0.60	7.8	46.0	93
10 x 2 x 0.60	8.8	56.0	111
1 x 2 x 0.80	5.9	13.0	39
2 x 2 x 0.80	6.8	22.0	59
3 x 2 x 0.80	5.3	32.0	79
4 x 2 x 0.80	8.8	42.0	99
5 x 2 x 0.80	10.3	62.0	139
6 x 2 x 0.80	11.0	82.0	169
10 x 2 x 0.80	12.8	102.0	219
1 x 2 x 1.00	6.8	16.0	43
2 x 2 x 1.00	8.4	30.0	61
3 x 2 x 1.00	10.0	45.0	119
4 x 2 x 1.00	11.2	62.0	193
6 x 2 x 1.00	13.0	90.0	193
8 x 2 x 1.00	14.6	120.0	247
10 x 2 x 1.00	16.0	148.0	304
1 x 2 x 1.50	7.8	30.0	63
2 x 2 x 1.50	9.2	55.0	111
3 x 2 x 1.50	12.0	80.0	168
4 x 2 x 1.50	13.4	108	208
6 x 2 x 1.50	16.0	160.0	303
8 x 2 x 1.50	18.2	212.0	399
10 x 2 x 1.50	19.5	264.0	477
1 x 2 x 2.50	8.0	47.0	99
2 x 2 x 2.50	9.4	91.0	164
3 x 2 x 2.50	12.4	135.0	252
4 x 2 x 2.50	13.7	177.0	324
6 x 2 x 2.50	16.4	206.0	395
8 x 2 x 2.50	18.6	262.0	488
10 x 2 x 2.50	19.8	307.0	576