



J-H(St)H...Bd



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

Grup halinde bükülü damarlar

Polyester

Pet Bant

Toprak İletken

Kalaylı Bakır Toprak Teli

Folyo

Al-Pet Folyo

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 mm²

1000 V

Ambalaj

500 / 1000 m

Standartlar

TS 13767

CPR Sınıfı

B2_{ca}, s1a, d1, a1

Alev Geciktiricilik

EN 60332-1-2

Duman Yoğunluğu

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

Twisted in Group

Polyester

Pet Band

Drain Wire

Tinned Copper Drain Wire

Foil

Al-Pet Foil

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 mm²

1000 V

Packing

500 / 1000 m

Standards

TS 13767

Euro Class

B2_{ca}, s1a, d1, a1

Flame Retardancy

EN 60332-1-2

Smoke Density

EN 61034-2

Corrosive Gases Test

TS 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	4.4	8.0	25
2 x 2 x 0.60	5.1	14.0	35
3 x 2 x 0.60	6.1	17.0	47
4 x 2 x 0.60	6.5	23.0	56
5 x 2 x 0.60	7.0	28.0	65
6 x 2 x 0.60	7.5	34.0	74
8 x 2 x 0.60	7.9	45.0	90
10 x 2 x 0.60	9.0	57.0	111
12 x 2 x 0.60	9.4	68.0	127
14 x 2 x 0.60	9.9	79.0	143
16 x 2 x 0.60	10.4	90.0	159
20 x 2 x 0.60	11.3	111.0	191
1 x 2 x 0.80	5.6	11.0	38
2 x 2 x 0.80	6.7	21.0	57
3 x 2 x 0.80	8.2	30.0	79
4 x 2 x 0.80	9.0	40.0	97
5 x 2 x 0.80	9.8	49.0	115
6 x 2 x 0.80	10.6	59.0	132
8 x 2 x 0.80	11.2	78.0	164
10 x 2 x 0.80	13.2	99.0	213
12 x 2 x 0.80	13.8	119.0	245
14 x 2 x 0.80	14.7	138.0	279
16 x 2 x 0.80	15.5	157.0	311
20 x 2 x 0.80	17.0	196.0	377
1 x 2 x 1.00	6.2	19.0	56
2 x 2 x 1.00	8.1	33.0	86
4 x 2 x 1.00	10.6	78.0	165
1 x 2 x 1.50	6.8	32.0	71
2 x 2 x 1.50	9.6	57.0	126
4 x 2 x 1.50	11.3	111.0	199
1 x 2 x 2.50	7.8	49.0	98
2 x 2 x 2.50	10.6	100.0	168
4 x 2 x 2.50	14.1	182.6	314