



JE-H(St)H ...Bd FE 180 / E90



Kullanım Alanları

Elektronik yangın kontrol sistemlerindeki, sabit tesisatlarda yangın ihbar kablosu olarak kullanılır. Özel yapıları sayesinde, devre bütünlüğünü minimum 180 dakika boyunca sağlar. Yanmaları halinde zehirli gaz ve siyah duman çıkarmazlar. Otellerde, alışveriş merkezlerinde ve akıllı binalarda kullanımı yaygındır.

Kablo Yapısı

İç İletken

Elektrolitik Bakır Tel
Sınıf 1 IEC 60228, DIN VDE 0295

İzolasyon

Halojensiz, çapraz bağlı yalıtım, DIN VDE 0815
izole renk kodlamasına uygun EI8 EN 50363-5

Büküm

Çiftler halinde bükülü damarlar

Polyester

Pet Bant
Cam Elyaf Bant

Toprak İletken

Kalaylı Bakır Toprak Teli

Folyo

Al-Pet Folyo

Dış Kılıf

HFFR, Turuncu 70 °C
EN 50290-2-27

Teknik Özellikler

Çalışma Sıcaklığı

-30°C ... + 70°C

Min. Bük. Yarı Çapı

10 x D

Çalışma Gerilimi

300 V

İzolasyon Direnci

100 MΩ km

Test Gerilimi

0.60 - 0.80 mm

800 V

≥ 1.00 mm²

1000 V

Ambalaj

500 / 1000 m

Standartlar

TS 13767, DIN VDE 0815

Alev Geciktiricilik

EN 60332-1-2

Alev Yayılım Testi

60332-3-24

Duman Yoğunluğu Testi

EN 61034-2

Korozif Gaz Testi

EN 60754-2

Akım Sürekliliği Testi

IEC 60331-21 FE180

Devre Bütünlüğü Testi

DIN 4102-12:2000

Application

These cables are used for alarm connections in the electronic fire control systems at fixed indoor installations. Thanks to their special construction, they provide circuit integrity for minimum 180 mins. They do not extract poisonous gases and black smoke when they are in fire. They are mostly used in hotels, shopping centers, and smart buildings.

Cable Construction

Inner Conductor

Electrolytic Copper Wire
Class 1 IEC 60228, DIN VDE 0295

Insulation

HFFR, Cross-linked insulation
core identification acc. to DIN VDE 0815
EN 50363-5 EI8

Stranding

Pairs twisted in layers

Polyester

Pet Band
Fibre Glass

Drain Wire

Tinned Copper Drain Wire

Foil

Al-Pet Foil

Outer Sheath

HFFR, Orange 70 °C
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

Test Voltage

0.60 - 0.80 mm

800 V

≥ 1.00 mm²

1000 V

Packing

500 / 1000 m

Standards

TS 13767, DIN VDE 0815

Flame Retardancy

EN 60332-1-2

Flame Propagation Test

60332-3-24

Smoke Density Test

EN 61034-2

Corrosive Gases Test

EN 60754-2

Current Continuity Test

IEC 60331-21 FE180

Circuit Integrity Test

DIN 4102-12:2000

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

JE-H(St)H ...Bd FE 180 / E90

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	24
2 x 2 x 0.60	5.1	14.0	34
3 x 2 x 0.60	6.1	17.0	46
4 x 2 x 0.60	6.5	23.0	55
8 x 2 x 0.60	7.9	45.0	89
12 x 2 x 0.60	9.4	68.0	126
1 x 2 x 0.80	5.6	11.0	37
2 x 2 x 0.80	6.7	21.0	56
3 x 2 x 0.80	8.2	30.0	78
4 x 2 x 0.80	9.0	40.0	96
8 x 2 x 0.80	11.2	78.0	163
12 x 2 x 0.80	13.8	119.0	244
1 x 2 x 1.00	6.2	19.0	55
2 x 2 x 1.00	8.1	33.0	85
4 x 2 x 1.00	10.6	78.0	164
1 x 2 x 1.50	6.8	32.0	70
2 x 2 x 1.50	9.6	57.0	125
4 x 2 x 1.50	11.3	111.0	198
1 x 2 x 2.50	7.8	49.0	97
2 x 2 x 2.50	10.6	100.0	167
4 x 2 x 2.50	14.1	182.6	313