

J-H(St)H...Bd

Ref. Std. VDE 0815/TSE K 173

HFFR Dahili Tesisat Yangın Alarm Kabloları

HFFR Indoor Installation Communication Cables



Kablo Yapısı / Construction

| | | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|--|
| İç İletken Inner Conductor | Elektrolitik mono tavlı bakır (VDE 0295, IEC 60228, sınıf 1) Elec. annealed solid copper (VDE 0295, IEC 60228, class 1) | Ekran Screen | AL-PES bant ile birlikte mono kalaylı bakır veya mono tavlı bakır toprak teli ile birlikte ekranlanır AL-PES tape with together mono tinned copper drain wire with screened |
| İzolasyon Insulation | HFFR (EN 50290-2-26, VDE 0207 HI2) damar renkleri VDE 0815 göre; Core collors acc. to VDE0815 | Dış Kılıf Outer Sheath | HFFR(EN 50290-2-27, VDE0207 HM2) |
| Öz Oluşturma Lay-Up | Perli düzendeki damarlar 4 lü ünitler halinde bükülür, 4 lü ünitler katlar şeklinde bükülür PES bant ile sabitlenir The cores twisted in star quadruple are bent in groups and fixed with PES tape wound spirally. | Kılıf Rengi Sheath Color | RAL 3000, Kırmızı RAL 3000, Red |

Genel Özellikler - General Features

- ✓ **Alev Testi / Flame Test**
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- ✓ **Alev Yayılma / Flame Spread**
IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
- ✓ **Halojen-Korozif Gaz Testi / Halogen-Corrosive Gas Test**
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2
- ✓ **Duman Yoğunluğu / Smoke Density**
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2

Kullanım Alanı

Sabit bina içi tesisatlarında sinyal iletişimde kullanılırlar. Yanma esnasında zehirli gaz çıkarmazlar, alev geciktirir ve düşük duman yoğunluğuna sahiptirler.

Application

This type of cables are use fixed indoor installations and signal communicaiton. . They don't emit toxic gas if they are burned, prevent flame propagation and feature low smoke intensity.

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

| | 0,8 mm | 1,0 mm | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
|---|--|--------|---------------------|---------------------|
| İletken Çevrim Direnci (Ω/Km) Conductor Loop Resistance | 73,2 | 43,8 | 24,2 | 14,5 |
| Efektif Kapasite 800 Hz Effective Capacity | 100 nF/Km, 4 çiftte kadar bu değerin %20 fazlasına izin verilir. 100 nF/Km, up to 4 pair, this value is allowed more than %20 | | | 130 nF/Km |
| Kapasite Dengesizliği 800 Hz Capacity Unbalance | 200 pF/100 m | | | 300 pF/Km |
| İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance | >100 M.Ω.Km | | | |

Telephone Cables

J-H(St)H...Bd

Ref. Std. VDE 0815/TSE K 173

HFFR Dahili Tesisat Yangın Alarm Kabloları

HFFR Indoor Installation Fire Alarm Cables

Teknik Özellikler / Technical Properties

| | 0,8 mm | 1,0 mm | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
|--|--|--------|---------------------|---------------------|
| Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range | -30 °C- +70 °C | | | |
| Çalışma Gerilimi (V) Test Voltage | Max. 225V | | | |
| Test Gerilimi (DC) Test Voltage | Damar/damar 500 V, damar/ekran 2000 V Core/core 500 V, core/screen 2000 V | | | |
| Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius | 10xD | | | |

| Çift Sayısı nx2xØ Number of Pairs | Ort. Kablo Çapı (mmØ) Nom. Cable Diameter (mmØ) | Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km) | Ort. Ağırlık (Kg/Km) Nom. Weight (Kg/Km) | Kod No. Code No |
|---|---|---|--|---------------------------|
| 1x2x0,8+0,8 | 5,5 | 35 | 15 | 328080014 |
| 2x2x0,8+0,8 | 6,6 | 54 | 25 | 328080024 |
| 4x2x0,8+0,8 | 8,6 | 90 | 45 | 328080044 |
| 1x2x1,0+0,8 | 6,5 | 51 | 19 | 328100014 |
| 2x2x1,0+0,8 | 8,0 | 82 | 34 | 328100024 |
| 1x2x1,5+0,8 | 7,4 | 76 | 34 | 328150014 |
| 2x2x1,5+0,8 | 8,6 | 125 | 63 | 328150024 |
| 1x2x2,5+0,8 | 8,3 | 99 | 53 | 328250014 |
| 2x2x2,5+0,8 | 10,2 | 165 | 101 | 328250024 |