



JE-H(St)H ...Bd FE 180 PH 120



Käyttökohde

Palonkestävä ja halogeeniton instrumentointikaapeli on tarkoitettu kiinteisiin asennuksiin, joissa edellytetään turvallisuuden kannalta toimivuutta myös tulipalon aikana. Käyttökohteita esimerkiksi savunpoistolaitteet, sammutuslaitteet, palohälytinlaitteet, turva- ja opastevalaistus, kuulutus, hissien tmv. kaapelointi.

Kaapelin rakenne

Sisäjohtin
Elektrolyyttinen kuparilanka
Luokka 1 IEC 60228, DIN VDE 0295

Eriste
HFFR, ristisilloitettu eriste
Ytimen tunnistus DIN VDE 0815 mukaan
EN 50363-5 EI8

Punot
Parit kierretty kerroksittain

Polyesteri
PET nauha
Lasikuitu

Suojajohtin
Tinattu kuparinen suojajohtin

Folio
Al-PET Folio

Ulkovaippa
HFFR, RAL 2004 Oranssi 70 °C
EN 50290-2-27

Tekniset ominaisuudet

Käyttölämpötila -30°C ... + 70°C
Min. taivutussäde 10 x D
Käyttöjännite 300 V
Insulation Resistance 100 MΩ km
Eristysvastus
0.60 - 0.80 mm 800 V
≥ 1.00 mm² 1000 V
Pakkaus 500 / 1000 m

Standardit

TS 13767, DIN VDE 0815
Palamisnopeus
EN 60332-1-2
Savunmuodostus
EN 61034-2
Syövyttävien kaasujen testaus
TS EN 60754-2
Current Continuity Test
IEC 60331-21 FE180
Circuit Integrity Test
EN 50200 PH120

Application

These cables are used fire 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, RAL 2004 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
Smoke Density
EN 61034-2
Corrosive Gases Test
TS EN 60754-2
Current Continuity Test
IEC 60331-21 FE180
Circuit Integrity Test
EN 50200 PH120

Poikkileikkaus Cross Section	Johtimen vastus 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 PH 120

Kelakoko / Sähkönumero Reel Size / Number	Ytimien lukumäärä x poikkileikkaus No. Of Cores x Cross Section	Kokonaishalkaisija Overall Diameter (mm)	Kuparin paino Copper Weight (kg/km)	Kaapelin paino Cable Weight (kg/km)
	1 x 2 x 0.60 mm	4.4	8.0	24
	2 x 2 x 0.60 mm	5.1	14.0	34
	3 x 2 x 0.60 mm	6.1	17.0	46
	4 x 2 x 0.60 mm	6.5	23.0	55
	1 x 2 x 0.80 mm	5.6	11.0	37
	2 x 2 x 0.80 mm	6.7	21.0	56
	3 x 2 x 0.80 mm	8.2	30.0	78
	4 x 2 x 0.80 mm	9.0	40.0	96
	1 x 2 x 1.00 mm - m ²	6.2	19.0	55
	2 x 2 x 1.00 mm - m ²	8.1	33.0	85
	4 x 2 x 1.00 mm - m ²	10.6	78.0	164
	1 x 2 x 1.50 m ²	6.8	32.0	70
	2 x 2 x 1.50 m ²	9.6	57.0	125
	4 x 2 x 1.50 m ²	11.3	111.0	198
	1 x 2 x 2.50 m ²	7.8	49.0	97
	2 x 2 x 2.50 m ²	10.6	100.0	167
	4 x 2 x 2.50 m ²	14.1	182.6	313

Varastoivat mallit Stock Product	
Snro Snro	Tyyppi Type
0232510	JE-H(St)H FE 180/E30 1x2x0.80+0.80mm, 500 kela
0232511	JE-H(St)H FE 180/E30 2x2x0.80+0.80mm, 500 kela
0232512	JE-H(St)H FE 180/E30 2x2x0.80+0.80mm, 1000 kela
0232513	JE-H(St)H FE 180/E30 4x2x0.80+0.80mm, 500 kela
0232514	JE-H(St)H FE 180/E30 4x2x0.80+0.80mm, 1000 kela