

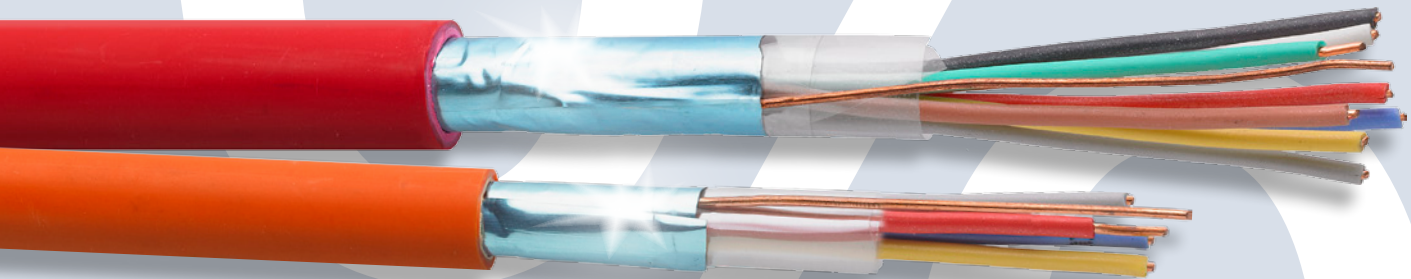
# Neues Signal- und Brandmeldekabel New Signal- and Fire Alarm Cables

## **BETAflam<sup>®</sup> JE-H(St)H FE180/E30 SIR**

- kompakt, biegsam und einfach zu installieren
- compact, smooth and easy to handle

**... mit 10% Einführungsrabatt auf Bestellungen bis 1. November 2011**

**... with 10% introductory discount for orders until 1st November 2011**



**The Quality Connection**

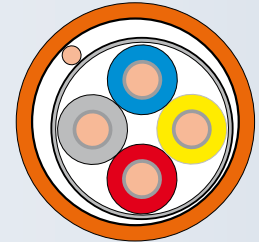
**LEONI**

# Neues Signalkabel und Brandmeldekabel

BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30 SIR

## New Signal Cables and Fire Alarm Cables

BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30 SIR



### Vorteile

- Sehr hohe Sicherheitseigenschaften
- Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12
- Halogenfrei
- RoHS-konform
- Biegsam und kompakt
- Kabel und Verlegesystem aus einer Hand

### Advantages

- Very high safety standards
- System circuit integrity to DIN 4102 part 12
- Halogen free
- In compliance with RoHS directive
- Smooth and compact
- One source for cables and laying system

### Anwendung

Geschirmtes Installationskabel für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen für ortsfeste Verlegung. In elektrischen Kabelanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, z.B. für Brandmeldeanlagen und Alarmierung usw. Empfohlen in Gebäuden mit Menschenansammlungen und zum Schutz von Sachwerten.

### Application

Shielded installation cable for fixed installation in cable systems with improved fire performance and system circuit integrity to DIN 4102 part 12, for fire alarm systems and signalling etc. Recommended in areas where people gather and for protection of valuables.

### Aufbau

- **Leiter:** Kupfer blank
- **Aderisolation:** Silikon
- **Bandierung:** Polyesterband
- **Abschirmung:** Al-kaschierte Folie mit Beilaufdraht 0.8 mm Ø
- **Mantel:** BETAflam® Copolymer
- **Aderfarben:** Nach VDE 0815 (bl, rt; gr, ge; gn, br; ws, sz)
- **Mantelfarbe:** Orange oder rot (Brandmelde-Kabel)
- **Kennzeichnung:** STUDERCABLES.COM SWITZERLAND (code) JE-H(St)H ...x2x0.8 Bd FE180/E30 S VDE-REG.-NR 8447 CE (meter marks)

### Construction

- **Conductors:** Bare annealed copper
- **Insulation:** Silicone
- **Banding:** Polyester tape
- **Screen:** Al laminated polyester tape with bonding wire Ø 0.8 mm
- **Sheath:** BETAflam® copolymer
- **Core identification:** To VDE 0815 (bl, rd; gr, ye; gn, bn; wt, bk)
- **Sheath colour:** Orange or red (fire alarm cable BM)
- **Printing:** STUDERCABLES.COM SWITZERLAND (code) JE-H(St)H ...x2x0.8 Bd FE180/E30 S VDE-REG.-NR 8447 CE (meter marks)



#### Technische Daten

- **Betriebsspannung:** 225 V Spitzenwert
- **Prüfspannung:** 0.5 / 2 kV, 50 Hz
- **Temperaturbereiche:**  
Betriebstemperatur von –30 °C bis +90 °C  
Verlegetemperatur von –5 °C bis +50 °C
- **Biegeradien:**  
Einzug > 12 × Aussen-Ø  
Montage > 8 × Aussen-Ø
- **Verlegebedingungen:** Ortsfest in feuchten und trockenen Räumen, in und unter Putz. Verlegung nicht in Erde oder Beton. Verlegung im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen.

#### Normen / Materialeigenschaften

- **Halogenfrei:** IEC 60754-1; EN 50267-2-1; VDE 0482-267-2-1
- **Keine korrosiven Gase:** IEC 60754-2; EN 50267-2-2; VDE 0482-267-2-2
- **Keine toxischen Gase:** Def. Std. 02-713, NFC 20-454
- **Geringe Rauchdichte:** IEC 61034-1 und -2; EN 61034-1 und -2; VDE 0482-1034-1 und -2
- **Flammwidrig:** IEC 60332-1; EN 60332-1; VDE 0482-332-1
- **Keine Brandfortleitung:** IEC EN 60332-3-10, -3-23 und -3-24; VDE 0482-332-3-10, -332-3-23 und -332-3-24
- **Isolationserhalt FE180:** IEC 60331-11 und -23; VDE 0472-814
- **Funktionserhalt:** DIN 4102-12, E30, abhängig vom Verlegesystem

#### Technical specification

- **Nominal voltage:** 225 V peak
- **Test voltage:** 0.5 / 2 kV, 50 Hz
- **Temperature range:**  
Operation temperature from –30 °C to +90 °C  
Laying temperature from –5 °C to +50 °C
- **Bending radius:**  
During laying > 12 × outer Ø  
Fixed > 8 × outer Ø
- **Laying conditions:** Fixed installation in dry and moist areas, in or under plaster. Not suitable in earth or concrete. Outdoor laying only when protected from direct sunlight and other external impacts.

#### Material properties / Standards

- **Halogen free:** IEC 60754-1; EN 50267-2-1; VDE 0482-267-2-1
- **No corrosive gases:** IEC 60754-2; EN 50267-2-2; VDE 0482-267-2-2
- **No toxic gases:** Def. Std. 02-713, NFC 20-454
- **Low smoke density:** IEC 61034-1 and -2; EN 61034-1 and -2; VDE 0482-1034-1 and -2
- **Flame retardant:** IEC 60332-1; EN 60332-1; VDE 0482-332-1
- **No flame propagation:** IEC EN 60332-3-10, -3-23 and -3-24; VDE 0482-332-3-10, -332-3-23 and -332-3-24
- **Circuit integrity FE180:** IEC 60331-11 and -23; VDE 0472-814
- **System circuit integrity:** DIN 4102-12; E30, depending on laying system

## Abmessungen und Gewichte, Verfügbarkeiten und Preise

## Dimensions and Weights, Stock informations and Prices

Typ Type	Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Aussen-Ø Outer Ø	Gewicht Weight	Cu-Zahl Cu factor	Verfügbarkeit Stock info	Bruttopreis* Gross price*
	n×2×mmØ		mm	kg / km	kg / km	Wochen / Weeks	EUR / km
JE-H(St)H FE180 / E30 SIR orange / orange	1×2×0.8	305227	5.9	48	15	8	1'310
JE-H(St)H FE180 / E30 SIR orange / orange	2×2×0.8	305228	7.4	75	25	8	1'660
JE-H(St)H FE180 / E30 SIR orange / orange	4×2×0.8	305229	10.3	119	45	Ø	3'350
JE-H(St)H FE180 / E30 SIR orange / orange	8×2×0.8	305232	15.0	240	85	Ø	6'270
JE-H(St)H FE180 / E30 SIR orange / orange	12×2×0.8	305233	16.6	311	126	Ø	8'550
JE-H(St)H FE180 / E30 SIR orange / orange	20×2×0.8	305234	20.4	484	206	Ø	13'200
JE-H(St)H FE180 / E30 SIR rot / red	1×2×0.8	305235	5.9	48	15	8	1'360
JE-H(St)H FE180 / E30 SIR rot / red	2×2×0.8	305236	7.4	75	25	8	1'700
JE-H(St)H FE180 / E30 SIR rot / red	4×2×0.8	305237	10.3	119	45	8	3'400
JE-H(St)H FE180 / E30 SIR rot / red	8×2×0.8	305238	15.0	240	85	Ø	6'340
JE-H(St)H FE180 / E30 SIR rot / red	12×2×0.8	305239	16.6	311	126	Ø	8'710
JE-H(St)H FE180 / E30 SIR rot / red	20×2×0.8	305241	20.4	484	206	Ø	13'600

Kabel 2×2×0.8 mm sind als Sternvierer verseilt.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Ø = auf Anfrage

\* Cu Basis EUR 100 / 100 kg

Cables 2×2×0.8 mm are twisted in Star Quad configuration.

Further designs upon request.

Ø = upon request

\* Cu basis EUR 100 / 100 kg

**LEONI Studer AG** Herrenmattstrasse 20  
Postfach 63  
CH - 4658 Däniken · Schweiz  
Telefon +41 (0)62 288 82 82  
Telefax +41 (0)62 288 83 83  
infrastructure@leoni.com