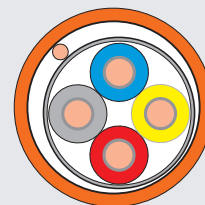


**BETAflam® Signalkabel und Brandmeldekabel BMK****JE-H(St)H FE180/E30** nach DIN VDE 0815, orange oder rot (BMK)**BETAflam® Signal cables and fire alarm cables BMK****JE-H(St)H FE180/E30** acc. to DIN VDE 0815, orange or red (BMK)**ANWENDUNG**

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.

**AUFBAU**

- ▶ **Leiter:** Kupfer blank
- ▶ **Bandierung:** MICA-Band
- ▶ **Aderisolation:** BETAflam® vernetzt
- ▶ **Bandierung:** Polyesterband
- ▶ **Abschirmung:** Al-kaschierte Folie mit Beilaufdraht 0,8mmØ
- ▶ **Mantel:** BETAflam® Copolymer
- ▶ **Aderfarben:** nach VDE 0815 (bl, rt; gr, ge; gn, br; ws, sz)
- ▶ **Mantelfarbe:** orange oder rot (Brandmeldekabel BMK)

**TECHNISCHE DATEN**

- ▶ **Betriebsspannung:** 225V Spitzenwert
- ▶ **Prüfspannung:** 0,5/2kV, 50Hz
- ▶ **Zulässige Temperaturen:**  
Betriebstemperatur von -30°C bis +90°C  
Verlegetemperatur von -5°C bis +50°C
- ▶ **Biegeradien:** bei Verlegung >12×Aussen-Ø  
fest verlegt >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:** NES 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 60332-3-10 und -3-24, EN 50266-1, -2-4, VDE 0482-266-1, -2-4
- ▶ **Isolationserhalt FE180:** IEC 60331-11 und -21, VDE 0472-814
- ▶ **Isolationserhalt mit Schlag:** EN 50200 PH90 (bis Ø20mm)
- ▶ **Funktionserhalt:** DIN 4102-12 E30, abhängig vom Verlegesystem

**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.

**CONSTRUCTION**

- ▶ **Conductors:** bare annealed copper
- ▶ **Flame barrier:** MICA tape
- ▶ **Insulation:** BETAflam® crosslinked
- ▶ **Banding:** Polyester tape
- ▶ **Screen:** Al laminated polyester tape with bonding wire Ø0,8mm
- ▶ **Sheath:** BETAflam® copolymer
- ▶ **Core identification:** acc. to VDE 0815 (bl, rd; gr, ye; gn, bn; wt, bk)
- ▶ **Sheath colour:** orange or red (fire alarm cable BMK)

**TECHNICAL DATA**

- ▶ **Operating voltage:** 225V peak
- ▶ **Test voltage:** 0,5/2kV, 50Hz
- ▶ **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.

**STANDARDS / MATERIAL PROPERTIES**

- ▶ **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:** NES 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 60332-3-10 and -3-24, EN 50266-1, -2-4, VDE 0482-266-1, -2-4
- ▶ **Circuit integrity FE180:** IEC 60331-11 and -21, VDE 0472-814
- ▶ **Circuit integrity with shock:** EN 50200 PH90 (up to Ø20mm)
- ▶ **System circuit integrity:** DIN 4102-12, E30, depending on laying system

**VORTEILE**

- ▶ Höchste Sicherheitseigenschaften
- ▶ Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12
- ▶ Halogenfrei und silikonfrei
- ▶ RoHS-konform
- ▶ Kabel und Verlegesystem aus einer Hand

**ADVANTAGES**

- ▶ Highest safety standards
- ▶ System circuit integrity to DIN 4102 part 12
- ▶ Halogen free and silicone free
- ▶ In compliance with RoHS directive
- ▶ One source for cables and laying system

**ABMESSUNGEN, GEWICHTE / DIMENSIONS, WEIGHT**

Typ Type	Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Artikel-Nr. Part no.	Aussen-Ø Outer Ø	Gewicht Weight	Cu-Zahl Cu factor	Brutto-Preis Cu-Basis €100/100kg Gross price Cu basis €100/100kg
	n x 2 x mmØ	SSG	SC-CH	mm	kg/km	kg/km	EUR/km
JE-H(St)H FE180/E30 orange	1 x 2 x 0,8	10180389	221829	6,2	50	15	1.672,00
JE-H(St)H FE180/E30 orange	2 x 2 x 0,8	<b>10180390</b>	<b>216772</b>	7,7	78	25	2.139,00
JE-H(St)H FE180/E30 orange	2 x 2 x 0,8	<b>*10180395</b>	<b>*21677205</b>	7,7	78	25	2.139,00
JE-H(St)H FE180/E30 orange	4 x 2 x 0,8	<b>10180830</b>	<b>218365</b>	11,2	135	45	3.549,00
JE-H(St)H FE180/E30 orange	8 x 2 x 0,8	<b>10181710</b>	<b>224115</b>	16,4	258	85	6.258,00
JE-H(St)H FE180/E30 orange	12 x 2 x 0,8	<b>10182500</b>	<b>224116</b>	18,3	337	126	8.665,00
JE-H(St)H FE180/E30 orange	16 x 2 x 0,8	10182980		22,1	480	166	10.630,00
JE-H(St)H FE180/E30 orange	20 x 2 x 0,8	<b>10183460</b>	<b>224117</b>	22,6	532	206	13.401,00
JE-H(St)H FE180/E30 BMK rot	1 x 2 x 0,8	<b>10220380</b>	<b>220380</b>	6,2	50	15	1.728,00
JE-H(St)H FE180/E30 BMK rot	2 x 2 x 0,8	<b>10220390</b>	<b>216771</b>	7,7	78	25	2.179,00
JE-H(St)H FE180/E30 BMK rot	2 x 2 x 0,8	<b>*10220395</b>	<b>*21677105</b>	7,7	78	25	2.179,00
JE-H(St)H FE180/E30 BMK rot	4 x 2 x 0,8	<b>10220830</b>	<b>218366</b>	11,2	135	45	3.583,00
JE-H(St)H FE180/E30 BMK rot	8 x 2 x 0,8	<b>10221710</b>	<b>224112</b>	16,4	258	85	6.379,00
JE-H(St)H FE180/E30 BMK rot	12 x 2 x 0,8	<b>10222500</b>	<b>224113</b>	18,3	337	126	8.836,00
JE-H(St)H FE180/E30 BMK rot	16 x 2 x 0,8	10222980		22,1	480	166	10.836,00
JE-H(St)H FE180/E30 BMK rot	20 x 2 x 0,8	<b>10223460</b>	<b>224114</b>	22,6	532	206	13.663,00
JE-H(St)H FE180/E30 BMK rot	1 x 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	<b>10220384</b>	<b>220570</b>	9,0	95	34	2.295,00
JE-H(St)H FE180/E30 BMK rot	1 x 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10220383	221703	9,7	151	53	2.562,00
JE-H(St)H FE180/E30 BMK rot	2 x 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10220386	221907	10,4	145	62	3.104,00

\* in einer Länge 1 x 500m

\* in one length 1 x 500m

**Fett** gedruckte Artikel-Nr. = Lagerartikel

**Bold** printed part no. = stock item

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Further designs upon request.