

# JE-H(St)H...Bd FE180 E90 B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1 max. 225 V

# JE-H(St)H...Bd FE180 E90 BMK\* B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1 max. 225 V

1/2

gemäß / according to

**DIN VDE 0815**

in Übereinstimmung mit / compliant with

**EN 13501-6**


## Aufbau

1. Kupferleiter : eindrähtig 0,8 mm Ø
2. Glimmerband
3. Isolation : vernetzte halogenfreie Polymermischung
4. Verseilung : a) 2 Adern zum Paar  
b) 4 Paare zum Bündel  
c) Bündel in Lagen verseilt
5. Gemeinsame Aderumhüllung
6. Schirm bestehend aus polyester-kaschiertem Alu-Band mit Beidraht 0,8 mm Ø
7. Außenmantel : halogenfreie Polymermischung orange, \*rot (BMK)

## Aderfarben

Grundfarbe der Paare in jedem Bündel :

- Paar 1 : blau - rot
- Paar 2 : grau - gelb
- Paar 3 : grün - braun
- Paar 4 : weiß - schwarz

Die einzelnen Bündel sind durch einen nummerierten Kunststoffwendel gekennzeichnet.

## Anwendung

Halogenfreie Fernmeldekabel sind bestimmt zur Verlegung in trockenen und feuchten Betriebsstätten, sowie in und unter Putz.  
 Installationskabel sind für Starkstrom-Installationszwecke und für Erdverlegung nicht zugelassen.

## Construction

1. Conductor : solid copper 0,8 mm Ø
2. Mica tape
3. Insulation : cross-linked halogen free polymer compound
4. Stranding : a) 2 conductors to form a pair  
b) 4 pairs to form a bundle  
c) bundles assembled in layers
5. Inner covering
6. Screen formed by polyester-laminated alu tape with copper drain wire 0,8 mm Ø
7. Outer sheath : halogen free polymer compound orange, \*red (BMK)

## Core colours

Pair colours in each bundle :

- Pair 1 : blue - red
- Pair 2 : grey - yellow
- Pair 3 : green - brown
- Pair 4 : white - black

The individual bundles are identified by a numbered helix.

## Application

Halogen free communication cables are intended for the installation in dry and moistens areas, as well as in and under finery.  
 Installation cables are not admissible for power installation purposes and direct burial.

**JE-H(St)H...Bd FE180 E90 B<sub>2ca</sub>-s1a,d1,a1 max. 225 V**
**JE-H(St)H...Bd FE180 E90 BMK\* B<sub>2ca</sub>-s1a,d1,a1 max. 225 V**

2/2

Paarzahl x Abmessung  Number of pairs x dimension  mm	Außen- durchmesser  Outer diameter  approx. mm	Kabelgewicht  Weight of cable  approx. kg/km	Brandlast  Calorific potential  kWh/m
2 x 2 x 0,8**	12,0	165	0,425
4 x 2 x 0,8	16,0	270	0,697
8 x 2 x 0,8	24,0	590	1,520
12 x 2 x 0,8	24,0	650	1,540

\* Brandmeldekabel / Cable for fire alarm systems

\*\* 2 Paare sind als Sternvierer verseilt / 2 pairs are twisted in a symmetrical star quad


**Eigenschaften**

- Brandverhalten nach:
  - EN 50399 B<sub>2ca</sub>-s1a,d1,a1
  - EN 60332-1-2
  - EN 60332-3-24
  - EN 60754-2 (s1a)
  - EN 50399 (d1)
  - EN 61034 (a1)
- Isolationserhalt FE180 (DIN VDE 0472-814, EN 60331)
- Funktionserhalt E90 (DIN 4102 Teil 12)
- Betriebstemperatur: - 30... + 70 °C
- Verlegetemperatur: - 5... + 50 °C
- Min. Biegeradius: 7,5 x D

**Properties**

- Reaction to fire acc. to:
  - EN 50399 B<sub>2ca</sub>-s1a,d1,a1
  - EN 60332-1-2
  - EN 60332-3-24
  - EN 60754-2 (s1a)
  - EN 50399 (d1)
  - EN 61034 (a1)
- Insulation integrity FE180 (DIN VDE 0472-814, EN 60331)
- Circuit integrity E90 (DIN 4102 Part 12)
- Service temperature: - 30 ... + 70 °C
- Laying temperature: - 5 ... + 50 °C
- Min. bending radius: 7,5 x D

Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.