

**Brandmeldekabel mit Funktionserhalt 30 Minuten**  
**Fire alarm cables with functionality 30 minutes**

**JB-H(St)H E30**



**Anwendung**

Statisch abgeschirmtes Installationskabel für Fernmeldezwecke. Die statische Abschirmung verhindert starke Störimpulse. Geeignet zur festen Verlegung überall dort, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Menschen und Material verhindert werden muß, z. B. Industrieanlagen, Kraftwerke, kommunale Einrichtungen, Hotels, Flughäfen, U-Bahnen, Krankenhäuser.

**Approbationen/Normen**

in Anlehnung an DIN VDE 0815 & FE 180: Isolationserhalt nach DIN VDE 0472 Teil 814 & E 30 : Funktionserhalt nach DIN VDE 4102 Teil 12  
**CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.**

**Aufbau**

Innenleiter	Cu-Leiter blank, massiv 0,8 mm
Aderisolierung	halogenfreie Polymermischung HI 1
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0815
Verseilelement	Adern zu Paaren, je 4 Paare zum Bündel, mehrere Bündel zu Lagen verseilt, Bündelkennzeichnung durch Kennwendel, spezielle Bandierungen aus Polyester- und Glasfaserband
Gesamtschirmung	kunststoffkaschierte Alu-Folie mit Beidraht
Außenmantelmaterial	halogenfrei, flammwidrig, nach DIN VDE 0207 Teil 24 HM2

**Technische Daten**

Nennspannung	225 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 500 V Ader/Schirm: 2000 V
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm x km
Betriebskapazität	bei 800 Hz: max. 120 nF/km
Kapazitive Kopplung	max. 200 pF/100 m (20% der Werte, jedoch ein Wert darf bis 400 pF betragen)
Schleifenwiderstand	bei 20°C: max. 73,2 Ohm/km
Betriebstemp. fest	-30°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +50°C
Halogenfreiheit	in Anlehnung an DIN VDE 0815
Strahlenbeständig	bis 100x10 <sup>6</sup> cJ/kg (bis 100 Mrad)
Korrosivität	von Brandgasen gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267-2-3
Brandverhalten	geringe Brandfortleitung, minimale Rauchentwicklung
Brandprüfung	nach VDE 0482 Teil 266-2, BS 4066 Teil 3, DIN EN 50266-2, IEC 60332-3

**application**

Flame resistant, halogen-free, static screened installation cables for telecommunication purpose. The static screen prevents strong interference impulse. Suitable for fixed installation everywhere, where in case of fire human life and material assets are to be protected and a safety consciousness take a special significance, e.g. in industrial complexes, public buildings, hotels, airports, under ground railway networks, hospitals.

**approvals/standards**

adapted to DIN VDE 0815 & FE 180: Insulation integrity to DIN VDE 0472 part 814 IEC 60331 & E 30: Functionality to DIN 4102 part 12.  
**CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.**

**structure**

inner conductor	bare copper conductor, solid 0,8 mm
core insulation	halogen-free, polymer HI 1
core colour code	acc. to DIN VDE 0815
stranding element	cores twisted to pairs, 4 pairs consist to unit, several units stranded to layers units identified by numbered tape core wrapping with special polyester and glass-fibre tape
overall shield	plastic coated alu-foil with drain wire
outer sheath material	halogen-free, flame retardant to DIN VDE 0207 part 24 HM2

**specifications**

rated voltage	225 V
test voltage	core/core: 500 V core/screen: 2000 V
insulation resistance	min. 100 MOhm x km
operating capacity	at 800 Hz: max. 120 nF/km
capacitive coupling	max. 200 pF/100 m (20% of the values, but one value up to 400 pF is allowed)
conductor loop resistance	at 20°C: max. 73,2 Ohm/km
operation temp. fixed	-30°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +50°C
halogenfree	adapted to DIN VDE 0815
radiation resistance	up to 100x10 <sup>6</sup> cJ/kg (up to 100 Mrad)
corrosivity	of combustion gases to IEC 60754-2 or VDE 0482 Teil 267-2-3
fire behavior	no fire propagation, low smoke density, LS0H
fire test	acc. to VDE 0482 part 266-2, BS 4066 part 3, DIN EN 50266-2, IEC 60332-3

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
02503001	2 x 2 x 0,8	rot   red	7,5	76
02503002	4 x 2 x 0,8	rot   red	10,9	130
02503003	8 x 2 x 0,8	rot   red	14,5	232
02503004	12 x 2 x 0,8	rot   red	17,1	318
02503005	20 x 2 x 0,8	rot   red	21,5	514
02503007	32 x 2 x 0,8	rot   red	29,1	859
02503006	40 x 2 x 0,8	rot   red	29,8	962