

J-H(St)H ... Bd

Halogenfreies, flammwidriges
Fernmelde-Installationskabel
nach DIN VDE 0815

Halogen free, flame resistant
telecommunication cable
DIN VDE 0815 approved



Anwendung

Dieses halogenfreie, flammwidrige Installationskabel wird bei erhöhten Anforderungen an den Brandschutz von Personen, Sachgütern und Gebäuden verwendet. Es dient zur Nachrichtenübertragung in Fernmeldeanlagen bei fester Verlegung. Nicht für Starkstrominstallation verwendbar.

Aufbau

Kupferleiter	blank, massiv, Ø 0,6/0,8 mm
Isolation	halogenfreie Mischung
Verseilung	Adern zum Sternvierer, Vierer zum Bündel,
Bewicklung	Isolierfolie
Abschirmung	Beidraht, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
Mantel	Halogenfreie Mischung, Farbe; kieselgrau RAL 7032

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575	Dca
Schleifenwiderstand Ø 0,6 mm	max. 130 Ω/km
Schleifenwiderstand Ø 0,8 mm	max. 73,2 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ x km
Betriebskapazität	max. 120 nF/km
Prüfspannung	800 V 50 Hz 1 Min.
Betriebsspitzenspannung	300 V
Temperatur am Leiter bewegt:	-5°C ... 50°C
unbewegt:	-30°C ... 70°C
Mindestbiegeradius	7,5 x Kabeldurchmesser

Verhalten im Brandfall

Geringe Brandfortleitung entsprechend den Anforderungen aus DIN EN 50266-2-4, VDE 0482 sowie IEC 60 332.3
Keine Entstehung korrosiver Gase
Geringe Rauchentwicklung

Eigenschaften, Prüfvorschriften, Prüfmethode siehe Seite 217-220

Application

To be used as communication cable for permanent installation in areas with risk of fire. Due to its non-corrosive, fire resistant materials (LSOH) it is especially suitable for buildings with higher safety requirements i.e. public buildings, hospitals, power plants, industrial buildings. Not to be used for power transmission.

Construction

Copper conductor	bare, solid, Ø 0,6/0,8 mm
Insulation	halogen free mixture
Stranding	cores twisted to star-quads, star-quads to one unit
Padding	insulation foil
Shielding	drain wire, electrostatic shield of plastic-laminated aluminium foil
Sheath	halogen free mixture colour: pebble grey RAL 7032

Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575	Dca
Conductor loop resistance Ø 0,6 mm	max. 130 Ω/km
Conductor loop resistance Ø 0,8 mm	max. 73,2 Ω/km
Insulation resistance	min. 100 MΩ x km
Operating capacity	max. 120 nF/km
Test voltage	800 V 50 Hz 1 Min.
Peak operating voltage	300 V
Conductor temperature flexible:	-5°C ... 50°C
fixed installation:	-30°C ... 70°C
Minimum bending radius	7,5 x cable diameter

Behaviour under fire conditions

Fire retardant acc. to DIN EN 50266-2-4, VDE 0482 and IEC 60 332.3
No emission of corrosive gases
Low smoke emission

Properties, test methods, test instructions look at page 217-220

Abmessung Section	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm	mm	kg/km	kg/km	
J-H(St)H ... Bd				
2 x 2 x 0,6	5,4	14,0	42,0	30070306
4 x 2 x 0,6	7,4	25,0	69,0	30052906
6 x 2 x 0,6	7,7	37,0	86,0	30070406
10 x 2 x 0,6	9,1	59,0	124,0	30052706
20 x 2 x 0,6	13,5	116,0	237,0	30070506
30 x 2 x 0,6	15,1	172,0	324,0	30070606
40 x 2 x 0,6	16,5	229,0	410,0	30071006
50 x 2 x 0,6	18,6	286,0	515,0	30071106
60 x 2 x 0,6	19,3	342,0	600,0	30071206
80 x 2 x 0,6	24,6	455,0	800,0	30071306
100 x 2 x 0,6	27,2	568,0	990,0	30071406
2 x 2 x 0,8	6,5	25,0	69,0	30070106
4 x 2 x 0,8	8,5	45,0	112,0	30070206
6 x 2 x 0,8	9,0	65,0	141,0	30070706
10 x 2 x 0,8	10,7	106,0	204,0	30070806
20 x 2 x 0,8	15,7	206,0	370,0	30070906
30 x 2 x 0,8	17,8	307,0	524,0	30071506
40 x 2 x 0,8	19,5	407,0	666,0	30071606
50 x 2 x 0,8	21,4	508,0	810,0	30071706
60 x 2 x 0,8	23,2	608,0	975,0	30071806
80 x 2 x 0,8	31,5	809,0	1325,0	30071906
100 x 2 x 0,8	32,3	1010,0	1600,0	30072006

JE-H(St)H mit Funktionserhalt auf Anfrage! *JE-H(St)H with circuit integrity on request!*