

Halogenfreies, flammwidriges Fernmelde - Installationskabel

J-H(St)H ... Bd

nach DIN VDE 0815

Halogen free, flame resistant telecommunication cable

J-H(St)H ... Bd

acc. DIN VDE 0815

Verwendung

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 Starkstromzwecke verwendbar.

Aufbau

blanker massiver Kupferleiter, 0,6 mm oder 0,8 mm Durchmesser, Isolierung aus halogenfreier Mischung, je vier Adern zum Sternvierer verseilt, Vierer in Bündel, Isolierfolie, Beidraht, Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie, Mantel aus halogenfreier Mischung

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

Technische Daten

	0,6mm	0,8mm
Leiterwiderstand der Schleife	max. 130 Ω / km	73,2
Isolationswiderstand	min. 100 M Ω x km	
Betriebskapazität	max 120 nF/ km	
Prüfspannung	800V 50Hz 1Min.	
Betriebsspitzenspannung	300V	
Temperaturbereich		
bewegt	-5°C bis +50°C	
unbewegt	-30°C bis +70°C	
Biegeradius	7,5 x Kabledurchm.	

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

bare solid copper conductor, 0,6 mm or 0,8mm diameter, halogen free insulation, cores twisted to star quad, quads to units, plastic foil, drain wire, electrostatic shield of plastic laminated aluminium foil, halogen free, flame resistant sheath

Behaviour under fire conditions

fire retardant (DIN EN 50266-2-4, VDE 0482; IEC 60 332.3)
low smoke
no emission of corrosive gases

Technical data

	0,6mm	0,8mm
Conductor loop resistance	max. 130 Ω / km	73,2
insulation resistance	min. 100 M Ω x km	
operating capacity	max. 120 nF/ km	
test voltage	800V 50Hz 1Min.	
peak operating voltage	300V	
temperature range		
during installation	-5°C to +50°C	
stationary	-30°C to +70°C	
bending radius	7,5 x diameter	

