

Halogenfreies, flammwidriges Fernmelde - Installationskabel

J-HH ... Bd

nach DIN VDE 0815

Halogen free, flame resistant telecommunication cable

J-HH ... 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 Durchmesser, Isolierung aus halogenfreier Mischung, je vier Adern zum Sternvierer verseilt, Vierer in Bündel, Bewicklung mit Isolierfolie, Mantel aus halogenfreier Mischung

Verhalten im Brandfall

Geringe Brandfortleitung entsprechend den Anforderungen aus IEC 60 332.3
Keine Entstehung korrosiver Gase
Geringe Rauchentwicklung

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Leiterwiderstand der Schleife | max. 130 Ω / km |
| Isolationswiderstand | min. 100 M Ω x km |
| Betriebskapazität bis 4DA | max. 120 nF/ km max. 140 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 Kabeldurchm. |

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 diameter, halogen free insulation, cores twisted to star quad, quads to units, plastic foil, halogen free, flame resistant sheath

Behaviour under fire conditions

fire retardant (IEC 60 332.3)
low smoke
no emission of corrosive gases

Technical data

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| conductor loop resistance | max. 130 Ω / km |
| insulation resistance | min. 100 M Ω x km |
| operating capacity up to 4 pairs | max. 120 nF/ km max. 140 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 |

