

Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables

JE-H(ST)H...Bd E30

Halogenfreie Installationsleitung in Anlehnung an VDE 0815
Halogen-free according to VDE 0815



Verwendung:

Verwendung der halogenfreien Installationsleitung wird für Fernsprech-, Mess- und Signalübertragung in trockenen und feuchten Räumen wie auch über und unter Putz. Typische Verwendungsgebiete sind Gebäude mit öffentlichem Personenverkehr wie z.B. Hotels, Krankenhäuser, etc.

Diese Leitung garantiert die Funktionalität lebenswichtiger Geräte im Brandfall über die Dauer von mindestens 30 Minuten. Die statische Abschirmung verhindert starke Störimpulse.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- CU-Leiter blank, eindrähtig
- je 4 Paare in Bündeln
- Bündel in Lagen verseilt
- Adern zu Paaren verseilt
- flammwidrig
- Aderisolation aus halogenfreier Elastormischung
- Bündelkennzeichnung durch Nummernwendel
- statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Metallfolie und CU-Beidraht
- Außenmantel aus halogenfreier Polymer-Mischung, orange
- in Anlehnung nach VDE 0815

Funktionserhalt:

Mindestens 30 Minuten gemäß VDE 107 und 108

- Funktionserhalt: E30
- Isolationserhalt: FE 180

Application:

This halogen-free installation cable is used for telephone data and signal transmissions in dry and moist rooms as well as on and under plaster. Typical location for their use are buildings open to the public such as hotels, hospitals, etc. This cable grants the functioning of vital equipment and systems necessary to protect life in the event of fire by a duration for at least 30 minutes.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- plain copper wires, single wire
- four pairs laid up in units
- units twisted in layers
- cores twisted in pairs
- flame-retardant
- core insulation of halogen-free elastomer compound
- unit marking by numbers
- static screen made of plastics laminated metal foil and CU tracer wire
- outer sheath of halogen-free polymer, orange
- according to VDE 0815

Functioning:

At least 30 minutes according to VDE 107 and 108

- Functionality: E30
- Isulation integrity: FE 180

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 1 = eindräftig
Aderisolationwerkstoff	Halogenfreie Elastomermischung
Aderkennung	
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt Je 4 Paare in Bündeln Bündel in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Halogenfreie Polymer-Mischung
Mantelfarbe	Orange
Nennspannung [V]	225
Prüfspannung [V]	Ader/Ader: 500 V Ader/Schirm: 2000
Leiterwiderstand	(loop) max. 73,2 Ω/km
Isolationswiderstand	> 100 MΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-5°C bis +50
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +50
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24
Normen	VDE 0815

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 1 = single wire
core insulation	Halogen-free elastomer
core identification	*
stranding	Cores twisted in pairs 4 pairs laid up in units Units twisted in layers
outer sheath	Halogen-free polymer
sheath colour	Orange
rated voltage [V]	225
testing voltage [V]	core/core: 500 V core/screen: 2000
conductor resistance	(loop) max. 73,2 Ω/km
insulation resistance	> 100 MΩ x km
current carrying capacity	*
min. bending radius fixed [xd]	6 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
working temp fixed min/max [C]	-5°C up to +50
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +50
temp at conductor max.	*
burning behaviour	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24
Approvals	VDE 0815

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
815020080	2 x 2 x 0.80	7.40	2.50	7.40
815040080	4 x 2 x 0.80	10.80	4.50	12.70
815080080	8 x 2 x 0.80	16.90	8.50	30.00
815120080	12 x 2 x 0.80	18.50	12.60	33.60
815160080	16 x 2 x 0.80	20.10	16.60	42.60
815200080	20 x 2 x 0.80	22.20	20.60	52.90
815320080	32 x 2 x 0.80	29.10	32.60	85.90
815400080	40 x 2 x 0.80	34.20	40.70	109.40
815520080	52 x 2 x 0.80	37.30	52.90	128.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de