

Installationskabel nach VDE 0815 Switchboard cable acc. to VDE 0815

JE-H(ST)H



Anwendung

Halogenfreie Installationskabel mit verbessertem Brandverhalten im Brandfall werden zur Fernsprechübertragung, für Meß- und Signalzwecke verwendet. Die Ausführung mit statischem Schirm (St) schützt die Übertragungskreise gegen äußere elektrische Störfelder. Eine Brand-Weiterleitung wird durch den hohen Sauerstoffindex der Isolierung und des Mantels verhindert. Sie geben im Brandfall keine korrosiven Gase ab. Sie werden vorzugsweise für Fernmeldeinstalltionen innerhalb von Gebäuden und in Sonderfällen auch im Freien unter Schutz gegen Sonneneinwirkung verwendet. Die Kabel sind zur festen Verlegung in brand- und feuergefährdeten Bereichen, trockenen und feuchten Räumen sowie in, auf und unter Putz geeignet.

Approbationen/Normen

nach DIN VDE 0815
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-blank, massiv 0,8 mm
Aderisolierung	halogenfreier Mischungstyp HI 1
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0815
Verseilelement	2 Adern zum Paar verseilt, Paare zu 4er-Bündel verseilt, Bündel mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Gesamtschirmung	kunststoffkaschierte Metallfolie mit Beidraht
Außenmantelmaterial	halogenfrei, flammwidrig Typ HM 1

Technische Daten

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	Ader/Ader: Ueff: 500 V Ader/Schirm: 2000 V
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm x km
Betriebskapazität	max. 120 nF/km
Schleifenwiderstand	bei 20°C: bei 0,6 mm: max. 130 Ohm/km bei 0,8 mm: max. 73,2 Ohm/km
Biegeradius fest (xD)	7,5
Betriebstemp. fest	-30°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +50°C
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0815
Korrosivität	von Brandgasen gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 50267-2-2
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig
Brandprüfung	nach VDE 0482 Teil 266-2-4, IEC 60332-3-24

application

The halogen-free installation cables with improved characteristics in the case of fire are used for the telephone transmission, measurement and control technology. The static screen protects the transmission circuits against outer electrical interferences. A fire propagation is prevented through high oxygen index of the insulation material and produce no corrosive gases in case of fire. Those cables are preferably used for telecommunication indoor installations and in special cases the outdoor installation is permitted under protection against sunlight. These cables are suitable for fixed installation in areas with danger of fire, in dry and damp environments as well as on, in and under plaster.

approvals/standards

acc. to DIN VDE 0815
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	bare copper, solid 0,8 mm
core insulation	halogen-free compound type HI1
core colour code	acc. to DIN VDE 0815
stranding element	2 cores twisted to a pair, each 4 pairs stranded to bundles, multiple bundles stranded in layers
overall shield	plastic coated alu-foil with drain wire
outer sheath material	halogen-free, flame retardant type HM1

specifications

rated voltage	300 V
test voltage	core/core: Ueff: 500 V core/screen: 2000 V
insulation resistance	min. 100 MOhm x km
operating capacity	max. 120 nF/km
conductor loop resistance	at 20°C: at 0,6 mm: max. 130 Ohm/km at 0,8 mm: max. 73,2 Ohm/km
bending radius fixed	7,5
operation temp. fixed	-30°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +50°C
halogenfree	acc. to DIN VDE 0815
corrosivity	of combustion gases to IEC 60754-2 or EN 50267-2-2
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant
fire test	acc. to VDE 0482 part 266-2-4, IEC 60332-3-24

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01908001	2 x 2 x 0,8	grau grey	8	90
01908002	4 x 2 x 0,8	grau grey	8,8	140
01908003	8 x 2 x 0,8	grau grey	11,3	230
01908004	12 x 2 x 0,8	grau grey	13,3	310
01908005	16 x 2 x 0,8	grau grey	14,8	380
01908006	20 x 2 x 0,8	grau grey	16,3	450
01908007	32 x 2 x 0,8	grau grey	20,3	680
01908008	40 x 2 x 0,8	grau grey	22,3	820