Installationskabel nach VDE 0815
Switchboard cable acc. to VDE 0815



J-H(St)H Bd

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 Fernmeldeinstallationen 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.

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.

Approbationen/Normen

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

approvals/standards

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

Aufbau

Innenleiter	Cu-blank, massiv 0,6 mm / 0,8 mm
Aderisolierung	halogenfreier Mischungstyp HI 2
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0815
Verseilelement	Sternviererverseilung , 5 Sternvierer zum Bündel verseilt , Kabelseelenbewicklung mit Kunststofffolie
Gesamtschirmung	kunststoffkaschierte Metallfolie mit Beidraht
Außenmantelmaterial	halogenfrei, flammwidrig Typ HM 2 nach DIN VDE 0207, Teil 24

structure

inner conductor	bare copper, solid 0,6 mm / 0,8 mm
core insulation	halogen-free compound type HI2
core colour code	acc. to DIN VDE 0815
stranding element	the cores to quads and the quads are stranded to units, core wrapping with plastic tape
overall shield	plastic coated alu-foil with drain wire
outer sheath material	halogen-free, flame retardant type HM2 to DIN VDE 0207 part 24

Technische Daten

Nennspannung		300 V
Prüfspannung	Ader/Ader: Ader/Schirm:	Ueff: 800 V 800 V
Isolationswiderstand		min. 100 MOhm x km
Betriebskapazität	bei 800 Hz:	max. 120 nF/km
Schleifenwiderstand	 bei 0,6 mm: bei 0,8 mm:	bei 20°C: max. 130 Ohm/km 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
Strahlenbeständig		bis $100x10^6$ cJ/kg (bis 100 Mrad)
Korrosivität		von Brandgasen gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267-2-3
Brandverhalten		selbstverlöschend und flammwidrig
Brandprüfung		nach VDE 0482 Teil 266-2, BS 4066 Teil 3, DIN EN 50266-2, IEC 60332-3

specifications

rated voltage		300 V
test voltage	core/core: core/screen:	Ueff: 800 V 800 V
insulation resistance		min. 100 MOhm x km
operating capacity	at 800 Hz:	max. 120 nF/km
conductor loop resistance	 at 0,6 mm: at 0,8 mm:	at 20°C: max. 130 Ohm/km 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
radiation resistance		up to $100x10^6$ cJ/kg (up to 100 Mrad)
corrosivity		of combustion gases to IEC 60754-2 or VDE 0482 Teil 267-2-3
fire behavior		self-extinguishing and flame retardant
fire test		acc. to VDE 0482 part 266-2, BS 4066 part 3, DIN EN 50266-2, IEC 60332-3

J-H(St)H Bd

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01905027	1 x 2 x 0,8	grau | grey	5,7	41
01905001	2 x 2 x 0,6	grau | grey	5,2	42
01905014	2 x 2 x 0,8	grau | grey	6,7	70
01905002	4 x 2 x 0,6	grau | grey	7,5	69
01905015	4 x 2 x 0,8	grau | grey	9,1	112
01905003	6 x 2 x 0,6	grau | grey	8	86
01905016	6 x 2 x 0,8	grau | grey	10	145
01905004	10 x 2 x 0,6	grau | grey	9,8	124
01905017	10 x 2 x 0,8	grau | grey	11,2	205
01905005	16 x 2 x 0,6	grau | grey	11,4	220
01905018	16 x 2 x 0,8	grau | grey	14	340
01905007	20 x 2 x 0,6	grau | grey	13	237
01905019	20 x 2 x 0,8	grau | grey	16	370
01905006	24 x 2 x 0,6	grau | grey	13,6	330
01905020	24 x 2 x 0,8	grau | grey	19,3	510
01905008	30 x 2 x 0,6	grau | grey	15,1	324
01905021	30 x 2 x 0,8	grau | grey	17,8	525
01905009	40 x 2 x 0,6	grau | grey	17	410
01905022	40 x 2 x 0,8	grau | grey	19,5	670
01905010	50 x 2 x 0,6	grau | grey	18,6	515
01905023	50 x 2 x 0,8	grau | grey	21,4	810
01905011	60 x 2 x 0,6	grau | grey	20,2	600
01905024	60 x 2 x 0,8	grau | grey	23,2	975
01905012	80 x 2 x 0,6	grau | grey	24,6	800
01905025	80 x 2 x 0,8	grau | grey	30	1325
01905013	100 x 2 x 0,6	grau | grey	27	990
01905026	100 x 2 x 0,8	grau | grey	32	1600