

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 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 0,6 mm / 0,8 mm
Aderisolierung	halogenfreier Mischungstyp HI 2
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0815
Verseilelement	Sternviererveisilung , 5 Sternvierer zum Bündel verseilt , Kabelseeleabwicklung mit Kunststoffolie
Gesamtschirmung	kunststoffkaschierte Metallfolie mit Beidraht
Außenmantelmaterial	halogenfrei, flammwidrig Typ HM 2 nach DIN VDE 0207, Teil 24

Technische Daten

Nennspannung	300 V
Prüfspannung	Ader/Ader: Ueff: 800 V Ader/Schirm: 800 V
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm x km
Betriebskapazität	bei 800 Hz: 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
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

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 0,6 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

specifications

rated voltage	300 V
test voltage	core/core: Ueff: 800 V core/screen: 800 V
insulation resistance	min. 100 MOhm x km
operating capacity	at 800 Hz: 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
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

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