

Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables FLEX-(ST)CH EMV B2ca

Halogenfreie Steuerleitung mit EMC-Schirm, UV-beständig
Halogen-free control cable, EMC Screen, UV-Resistant



Verwendung:

Halogenfreie und umweltschonende Steuerleitung mit verbessertem Brandfallverhalten für feste Verlegung oder flexible Anwendung. Verwendung bei hohen Sicherheitsanforderungen als Energie-, Steuer-, Anschluss- oder Verbindungsleitung in trockenen und feuchten Räumen, bedingt im Freien einsetzbar. Hervorhebende Eigenschaften gegenüber einer PVC-Steuerleitung (z.B. Flex-JZ):

- geringe Brandlastwerte
 - geringe Rauchentwicklung
 - verminderte Brandfortleitung
- [INDEX:20250110FD]

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten EN 60228 cl. 5
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Zahlenaufdruck
- Aderisolation: halogenfreie Mischung
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- Schutzleiter grün/gelb
- Lagenverseilung
- elektrostatischer Schirm aus Aluminium Polyester Tape (Aluminiumseite oben)
- + Kupferabschirmgeflecht= Gesamtabschirmung: 100%
- Außenmantel: halogenfreie Mischung grau, selbstverlöschend, flammwidrig, uv-beständig

Application:

Halogen-free, flame retardant power control cable with improved properties in case of fire. Suitable for fixed or flexible applications. Suitable for use as energy, power, control or connecting cable to meet stringent safety requirements. Installation in dry and moist rooms and for limited outdoor applications. Pronounced advantages in comparison to a PVC control cable (e.g. Flex-JZ):

- low fire load
 - low smoke emission
 - reduced fire propagation
- [INDEX:20250110FD]

Construction:

- fine strands of bare copper conductor EN 60228 cl. 5
- cores black with continuous white figure imprint
- core insulation: halogen-free compound
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- earth conductor green/yellow
- cores twisted in layers
- electrostatic screen made of aluminium backed polyester tape (aluminium side up)
- + copper screen braiding of tinned copper wires= 100% screen coverage
- outer sheath: halogen-free compound grey, self-extinguishing, flame retardant, uv-resistant

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	Halogenfreie Mischung
Aderkennung	Nach DIN VDE 0293: Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Zahlenaufdruck
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Halogenfreie Mischung
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001) UV beständig
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	3000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	12 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30°C bis +70°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-10°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	flame retardant acc to EN 60332-1; EN 60332-3-24, cat C.
Normen	Halogen Acid Gas Test: EN 607541-1 Acidic (Corrosive) Gast Test: EN 60754-2 Smoke density emission during burning: EN 61034-2

Technical Data:

Conductor Material	copper, bare
Conductor class	Class 5 according VDE 0295 resp IEC 60228
core insulation	Halogen-free compound
core identification	Acc. to DIN VDE 0293: Black cores with consecutive white numerals
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	Halogen-free compound
sheath colour	Grey (RAL 7001) UV resistant
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	3000
conductor resistance	
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (s. technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	6 x d
min. bending radius moved [xd]	12 x d
working temp fixed min/max [C]	-30°C up to +70°C
working temp moved min/mac [C]	-10°C up to +70°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	flame retardant acc to EN 60332-1; EN 60332-3-24, cat C.
Approvals	Halogen Acid Gas Test: EN 607541-1 Acidic (Corrosive) Gast Test: EN 60754-2 Smoke density emission during burning: EN 61034-2

Kontakt:

Kabel / Cable

Die aufgeführten Werte (z.B.: Durchmesser, Gewichte usw.) sind unverbindlich und ohne Gewähr. Sollten die genauen Werte benötigt werden, so sind diese ausdrücklich bei der Anfrage und/oder Bestellung schriftlich anzufragen.

The listed values (e.g.: diameters, weights, etc.) are non-binding and without guarantee. If the exact values are required then these have to be requested expressly in writing with the inquiry and/or order.

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
245020100	2 x 1.00	6.00	2.60	5.22
245020075	2 x 0.75	5.60	2.00	4.41
245020150	2 x 1.50	6.90	3.60	7.04
245020250	2 x 2.50	8.00	5.63	9.20
245030100	3 x 1.00	6.20	3.60	6.65
245030075	3 x 0.75	5.90	2.80	5.75
245030150	3 x 1.50	7.30	5.10	9.31
245030250	3 x 2.50	8.40	8.20	13.11
245040100	4 x 1.00	6.80	4.60	8.41
245040075	4 x 0.75	6.40	3.60	7.01
245040150	4 x 1.50	8.10	6.80	11.79
245040250	4 x 2.50	9.20	10.70	16.69
245040400	4 x 4.00	12.00	16.70	26.33
245040600	4 x 6.00	13.60	24.60	35.60
245041000	4 x 10.00	17.60	40.20	59.43
245041600	4 x 16.00	20.30	71.00	84.35
245050100	5 x 1.00	7.50	5.60	10.49
245050075	5 x 0.75	7.10	4.40	8.72
245050150	5 x 1.50	8.90	8.20	14.67
245050250	5 x 2.50	10.30	13.20	20.70
245070100	7 x 1.00	8.20	7.70	13.35
245070075	7 x 0.75	7.70	5.90	11.08
245070150	7 x 1.50	9.80	11.20	18.80
245070250	7 x 2.50	12.00	18.33	26.00
245120075	12 x 0.75	10.40	9.90	18.59
245120100	12 x 1.00	11.00	12.90	22.06
245120150	12 x 1.50	13.10	18.80	30.61
245120250	12 x 2.50	15.80	30.60	45.00
245180075	18 x 0.75	12.50	14.40	26.00
245180100	18 x 1.00	13.60	18.90	32.00
245180150	18 x 1.50	15.40	27.70	43.44
245180250	18 x 2.50	18.50	45.40	65.00
245250100	25 x 1.00	16.20	25.80	43.00
245250075	25 x 0.75	14.50	19.70	34.00
245250150	25 x 1.50	17.90	38.20	57.00
245250250	25 x 2.50	21.50	64.10	86.00

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
---------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------------------

Kontakt: