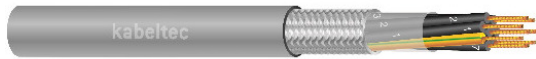


Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables

FLEX-(ST)CH EMV

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:20201001SQ]

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 65% Abdeckung
- 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 comparance to a PVC control cable (e.g. Flex-JZ):

- low fire load
 - low smoke emission
 - reduced fire propagation
- [INDEX:20201001SQ]

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, 65% 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)
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]	-40°C bis +80
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-15°C bis +70
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	VDE 0482-332-1-1: halogenfrei und hochflammwidrig; IEC-60332-3
Normen	Flame propagation test for a single insulated cable: EN 60332-1-2 (EN-50265-1), IEC 60332-1 Corrosive gases emitted during burning: EN 50267, IEC 60754-1, EN 60754-2 Smoke density emission during burning: EN 50268-1(-2), IEC 61034-1(-2), 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)
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]	-40°C up to +80
working temp moved min/mac [C]	-15°C up to +70
temp at conductor max.	*
burning behaviour	VDE 0482-332-1-1: halogen-free und highly flame-retardant; IEC-60332-3
Approvals	Flame propagation test for a single insulated cable: EN 60332-1-2 (EN-50265-1), IEC 60332-1 Corrosive gases emitted during burning: EN 50267, IEC 60754-1, EN 60754-2 Smoke density emission during burning: EN 50268-1(-2), IEC 61034-1(-2), EN 61034-2

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
244020075	2 x 0.75	6.0	2.10	5.20
244020100	2 x 1	6.3	2.60	5.90
244020150	2 x 1.5	7.3	3.60	7.90
244030075	3 x 0.75	6.3	2.80	6.00
244030100	3 x 1	6.8	3.60	7.30
244030150	3 x 1.5	7.7	5.10	9.50
244030250	3 x 2.5	9.5	8.20	18.20
244040075	4 x 0.75	7.1	3.60	7.70
244040100	4 x 1	7.5	4.60	9.20
244040150	4 x 1.5	8.4	6.80	11.80
244040250	4 x 2.5	10.4	10.70	19.50
244040400	4 x 4	12.3	16.70	27.80
244040600	4 x 6	13.8	24.60	39.00
244041000	4 x 10	16.9	40.20	59.40
244041600	4 x 16	19.6	71.00	84.30
244050075	5 x 0.75	7.6	4.40	9.10
244050100	5 x 1	8.0	5.60	10.70
244050150	5 x 1.5	9.7	8.20	16.00
244050250	5 x 2.5	11.3	13.20	22.60
244070075	7 x 0.75	8.2	5.90	11.30
244070100	7 x 1	8.6	7.70	13.40
244070150	7 x 1.5	10.4	11.20	19.70
244070250	7 x 2.5	12.3	18.10	28.50
244120075	12 x 0.75	11	9.90	19.60
244120100	12 x 1	11.9	12.90	23.70
244120150	12 x 1.5	13.7	18.80	32.30
244120250	12 x 2.5	16.4	30.60	47.60
244180075	18 x 0.75	12.9	14.40	27.80
244180100	18 x 1	13.9	18.90	33.60
244180150	18 x 1.5	16.2	27.70	46.80
244180250	18 x 2.5	19.2	45.40	68.20
244250075	25 x 0.75	15.3	19.70	37.70
244250100	25 x 1	16.7	25.80	46.40
244250150	25 x 1.5	19.3	38.20	63.60
244250250	25 x 2.5	22.9	64.10	92.70

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de