

GLOBALFLEX®-H-JZ/OZ/JB

Halogenfreie, flammwidrige Steuerleitung

Halogen free, flame retardant control cable



Anwendung

Diese Leitung wird eingesetzt als halogenfreie, flammwidrige und umweltschonende Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen, allen brandgefährdeten Zonen und Einrichtungen mit hoher Personen- und Sachwertkonzentrationen, für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz und nicht für Erdverlegung geeignet.

Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach EN 60228 Kl. 5
Isolation	halogenfreie Spezialmischung
Aderkennzeichnung	JZ schwarz mit weißen Ziffern + eine Ader grün-gelb als Schutzleiter JB bunte Adern + grün-gelb OZ/OB ohne Schutzleiter
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Mantel	halogenfreie Spezialmischung, grau RAL 7001, unverbindliche Metermarkierung auf dem Außenmantel

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575	Dca
Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V
Isolationswiderstand	> 10 MΩxkm
Temperatur am Leiter bewegt:	-15°C ... 70°C
unbewegt:	-40°C ... 70°C
Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz:	12,5 x Durchmesser
fest verlegt:	4 x Durchmesser

Prüfungen

Halogenfreiheit:	gem. IEC 60754-1 Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2
Brennverhalten / Flammwidrigkeit:	gem. IEC 60332.3-22 Prüfmethode A
Rauchgasdichte:	gem. IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit:	gem. IEC 61034-1+2 Achtung: bedingt ölbeständig (bei Einsatz im / mit Öl bedarf es vorheriger Klärung)

Application

To be used as halogen free, flame retardant and environmentally power, control and connecting cable in electrical facilities, in fire vulnerable areas and facilities with high concentration of people and property values, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Construction

Copper conductor	bare, fine wired, acc. to EN 60228 cl. 5
Insulation	halogen free compound
Core identification	black with white numbering JZ version with gnye earth core JB coloured cores + gnye OZ/OB version without gnye earth core
Stranding	cores stranded in layer
Sheath	halogen free special compound, grey RAL 7001, meter marking on outer sheath without commitment

Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575	Dca
Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	2000 V
Insulation resistance	> 10 MΩxkm
Conductor temperature flexing:	-15°C ... 70°C
fixed installation:	-40°C ... 70°C
Minimum bending radius flexing:	12,5 x cable diameter
fixed installation:	4 x cable diameter

Tests

Halogen free:	acc. to IEC 60754-1 Corrosiveness of combustion gases acc. to IEC 60754-2
Behaviour under fire conditions/ Flame resistance:	acc. to IEC 60332.3-22 test type A
Smoke density:	acc. to IEC 60332-1-2
Oil resistance:	acc. to IEC 61034-1+2 Attention: limited oil resistance. (Please refer your application to our technical department)

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec. mm ²	ca. Außen-Ø approx. outer Ø mm	Cu-Zahl Copper content kg/km	Gewicht Weight kg/km	Bestell-Nr. XBK-code	Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec. mm ²	ca. Außen-Ø approx. outer Ø mm	Cu-Zahl Copper content kg/km	Gewicht Weight kg/km	Bestell-Nr. XBK-code
GLOBALFLEX®-H-JZ/OZ									
2 x 0,5	5,0	9,6	32,0	40033706	2 x 2,5	7,8	48,0	92,0	40036906
3 G 0,5	5,3	14,4	43,0	40033806	3 G 2,5	8,3	72,0	127,0	40037006 x
4 G 0,5	5,6	19,2	49,0	40033906	4 G 2,5	9,2	96,0	161,0	40037106 x
5 G 0,5	6,3	24,0	63,0	40034006	5 G 2,5	10,0	120,0	194,0	40037206 x
7 G 0,5	6,9	34,0	78,0	40034106	7 G 2,5	11,2	168,0	254,0	40037306 x
12 G 0,5	8,8	58,0	125,0	40034206	12 G 2,5	15,0	288,0	438,0	40037406
18 G 0,5	11,0	86,0	193,0	40034306	18 G 2,5	18,0	432,0	635,0	40039906
25 G 0,5	12,9	120,0	264,0	40034406	25 G 2,5	10,9	144,0	223,0	40037606
2 x 0,75	5,3	14,4	43,0	40034506 x	2 x 4	9,0	77,0	146,0	40008506
3 G 0,75	5,6	21,6	52,0	40034606 x	3 G 4	9,8	115,2	187,0	40040306
4 G 0,75	6,3	29,0	66,0	40034706 x	4 G 4	10,9	154,0	239,0	40040006 x
5 G 0,75	6,8	36,0	78,0	40034806 x	5 G 4	12,3	192,0	299,0	40040106 x
7 G 0,75	7,4	50,0	97,0	40034906 x	7 G 4	13,4	269,0	384,0	40037506 x
12 G 0,75	9,8	86,0	165,0	40035006 x					
18 G 0,75	12,0	130,0	245,0	40035106 x	2 x 6	11,0	115,2	217,0	40008606
25 G 0,75	14,0	180,0	341,0	40035206 x	4 G 6	12,7	230,0	338,0	40007906 x
34 G 0,75	16,5	245,0	456,0	40037706	5 G 6	14,3	288,0	419,0	40007806 x
					7 G 6	15,7	403,0	544,0	40008206
2 x 1	5,8	19,2	47,0	40035306 x					
3 G 1	5,9	29,0	60,0	40035406 x	4 G 10	16,5	384,0	575,0	40038706 x
4 G 1	6,7	38,4	78,0	40035506 x	4 G 16	20,1	614,0	921,0	40038606 x
5 G 1	7,3	48,0	95,0	40035606 x	5 G 16	22,2	768,0	1090,0	40048106
7 G 1	8,0	67,0	119,0	40035706 x	4 G 25	25,0	960,0	1406,0	40041406 x
12 G 1	10,6	115,0	203,0	40035806 x	4 G 35	28,6	1344,0	1914,0	40039406
18 G 1	12,9	173,0	295,0	40035906 x					
25 G 1	15,1	240,0	410,0	40036006 x	GLOBALFLEX®-H-JB				
41 G 1	19,2	394,0	665,0	40039106	3 G 1,5	6,8	43,2	82,0	40102206
42 G 1	19,0	403,0	661,0	40039706	4 G 1,5	7,2	58,0	96,0	40102406
					5 G 1,5	8,3	72,0	126,0	40130506
2 x 1,5	6,4	29,0	60,0	40036106 x					
3 G 1,5	6,8	43,0	82,0	40036206 x	3 G 2,5	8,3	72,0	127,0	40040606
4 G 1,5	7,4	58,0	100,0	40036306 x	5 G 2,5	10,0	120,0	193,2	40137206
5 G 1,5	8,3	72,0	125,0	40036406 x					
7 G 1,5	9,2	101,0	161,0	40036506 x	3 G 4	9,9	115,2	191,0	40102906
12 G 1,5	12,1	173,0	272,0	40036606 x	5 G 4	12,3	192,0	299,0	40104706
18 G 1,5	14,5	259,0	396,0	40036706 x					
25 G 1,5	17,4	360,0	566,0	40036806 x	3 G 6	11,7	172,8	272,0	40104206
34 G 1,5	19,7	490,0	729,0	40038806	5 G 6	14,3	288,0	419,0	40104806