



FLEX-CH bezhalogenový ovládací kabel s měděným stíněním

FLEX-CH halogen-free control cable copper screened



Použití

Bezhalogenové silové vedení se zvýšenou požární odolností, určené pro pevné uložení i flexibilní použití. Při vysokých bezpečnostních požadavcích jako napájecí nebo spojovací vedení v suchých i vlhkých prostorách, avšak nikoliv ve venkovním prostředí. Výrazně lepší vlastnosti oproti ovládacímu vedení z PVC (např. FLEX-JZ)

- nízké požární zatížení
- nízká tvorba kouře
- snížené šíření ohně

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 or connecting cable to meet stringent safety requirements. Installation in dry and moist rooms. Pronounced advantages in comparison to a PVC control cable (e.g. Flex-JZ):

- low fire load
- low smoke emission
- reduced fire propagation

Struktura

- Holé laněné měděné vodiče
- Konstrukce lanka podle VDE 0295, třída 5
- Izolace žil z bezhalogenové směsi
- Barva žil: černá s průběžným bílým číselným potiskem
- Ochranný vodič, zelenožlutý
- Žíly slané do vrstev
- Vnitřní plášť z bezhalogenové směsi
- Stínění měděným opletem
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi, šedý, RAL 7001

Zkoušky

- Bezhalogenovost podle DIN VDE 0472, část 815
- Požární zkouška podle DIN VDE 0472, část 804, zkušební metoda C, IEC 332-3 a HD 405.3, jakož i zpomalující hoření a samozhášivost podle IEC 332-1 a podle DIN VDE 0472, část 804, zkušební metoda C
- Korozivita zplodin hoření podle VDE 0472, část 813, IEC 754-2, HD 602 a 606
- Hustota kouře podle VDE 0472, část 816, zkušební metoda C, IEC 1034-1/1034-2, HD 606 a BD 7622, část 1 a 2

Construction

- fine strands of bare copper conductor
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- core insulation: halogen-free compound
- cores black with continuous white figure imprint
- earth conductor green/yellow
- cores twisted in layers
- inner sheath: halogen-free compound
- copper screen braiding of tinned copper wires
- outer sheath: halogen-free compound grey, RAL 7001

Tests

- halogen-free according to DIN VDE 0472 part 815
- behavior in fire no flame propagation, test method to DIN VDE 0472 part 804 test method C, IEC 332-3 and HD 405.3 and as well as flame retardant and self-extinguishing to IEC 332-1 and DIN VDE 0472 part 804 test method B
- corrosiveness of combustion gases (freedom from Halogen) test method to VDE 0472 part 813, IEC 754-2, HD 602 and 606
- burning behavior according to VDE 0472 part 816 test method C, IEC 1034-1/1034-2, HD 606 and BS 7622 part 1 and 2

Technické údaje Technical data

	Norma	DIN VDE 0282 part 9, DIN VDE 0250 part 214
Jmenovité napětí/Working voltage		300/500 V
Zkušební napětí/Test voltage		4000 V
Poloměr ohybu/Bending radius		15 x Ø

Teplotní rozsah Temperature range	
Flexibilní použití/flexing	- 15°C až/to + 70°C
Pevné uložení/static	- 40°C až/to + 70°C

OZ = bez zelenožlutého vodiče - without/green yellow

Obj.č. part no.	Počet žil + průřez no. of cores + cross section mm ²	Vnější průměr outer diameter ca. mm	Hmotnost Cu copper weight kg/100 m	Hmotnost weight kg/100 m
214020050	2 X 0,50 OZ	5,90	2,55	4,50
214030050	3 X 0,50	6,20	3,07	5,30
214040050	4 X 0,50	6,90	4,80	7,00
214050050	5 X 0,50	7,40	5,59	8,30
214070050	7 X 0,50	8,40	7,12	10,80
214120050	12 X 0,50	10,60	10,81	16,10
214180250	18 X 0,50	12,60	14,40	22,80
214250050	25 X 0,50	14,80	18,97	29,40
214020075	2 X 0,75 OZ	6,50	3,11	5,30
214030075	3 X 0,75	7,00	5,06	7,30
214040075	4 X 0,75	7,60	6,11	8,70
214050075	5 X 0,75	8,60	7,37	11,30
214070075	7 X 0,75	9,30	9,09	13,40
214120075	12 X 0,75	11,80	14,24	20,50
214180075	18 X 0,75	14,10	19,79	29,70
214250075	25 X 0,75	17,20	28,46	41,60
214020100	2 X 1,00 OZ	6,90	4,80	6,70
214030100	3 X 1,00	7,20	5,82	8,00
214040100	4 X 1,00	8,20	7,57	10,70
214050100	5 X 1,00	8,90	8,61	12,60
214070100	7 X 1,00	9,60	10,82	15,20
214120100	12 X 1,00	12,60	17,21	24,60
214180100	18 X 1,00	14,60	24,21	34,00
214250100	25 X 1,00	17,80	34,65	47,70
214020150	2 X 1,50 OZ	7,40	6,07	7,90
214030150	3 X 1,50	8,20	8,05	10,80
214040150	4 X 1,50	8,80	9,56	12,70
214050150	5 X 1,50	9,70	11,32	15,50
214070150	7 X 1,50	10,50	15,12	19,40
214120150	12 X 1,50	13,90	24,08	31,50
214180150	18 X 1,50	16,70	36,23	47,20
214250150	25 X 1,50	19,70	49,21	62,50
214020250	2 X 2,50 OZ	9,10	8,63	11,80
214030250	3 X 2,50	9,60	11,30	14,80
214040250	4 X 2,50	10,40	14,62	18,50
214050250	5 X 2,50	11,30	17,50	22,20
214070250	7 X 2,50	12,70	22,51	28,90
214120250	12 X 2,50	17,00	39,20	49,00
214180250	18 X 2,50	19,70	56,41	69,10
214250250	25 X 2,50	24,20	77,00	96,30
214040400	4 X 4,00	12,70	21,07	27,30
214050400	5 X 4,00	13,90	26,00	33,60
214020600	2 x 6,00 OZ	11,9	20,00	28,50
214030600	3 x 6,00	12,5	28,00	36,50

214040600	4 X	6,00	14,30	29,84	37,40
214050600	5 X	6,00	15,70	35,80	45,50
214021000	2 X	10,00	14,7	32,80	44,80
214031000	3 X	10,00	15,7	38,50	50,60
214041000	4 X	10,00	17,2	53,40	60,00
214051000	5 X	10,00	19,5	64,00	80,00
214071000	7 X	10,00	21,2	85,00	120,00
214021600	2 X	16,00	17,0	42,00	57,00
214031600	3 X	16,00	18,4	75,00	89,00
214041600	4 X	16,00	20,2	91,00	103,00
214051600	5 X	16,00	22,2	105,00	112,00
214071600	7 X	16,00	24,8	147,00	148,20
214032500	3 X	25,00	22,3	90,00	99,60
214042500	4 X	25,00	24,9	117,40	129,50
214052500	5 X	25,00	27,8	148,60	159,00
214033500	3 X	35,00 JB	25,8	113,00	132,90
214043500	4 X	35,00 JB	27,8	149,20	173,20
214053500	5 X	35,00 JB	31,5	201,50	214,80
214035000	3 X	50,00 JB	30,5	176,60	186,10
214045000	4 x	50,00 JB	33,0	223,50	245,60
214055000	5	50,00 JB	37,5	278,10	301,10
214047000	4	70,00 JB	37,8	308,90	330,80
214049500	4	95,00 JB	42,3	406,00	435,00
2140412000	4	120,00 JB	46,6	505,00	544,40