



Použití

V prostředí, ve kterém má dojít k zamezení vzniku vysokých věcných škod a poškození zdraví osob, jako jsou např. školy, hotely, nemocnice, tunely atd. Díky zachování funkčnosti a nízké úrovni tvoření toxických plynů zajišťuje tento kabel v případě požáru funkčnost osvětlení, ventilace, systémů nouzového volání atd. Tento kabel je vhodný pro instalaci v suchých prostorách i vnějším prostředí, avšak nikoliv k přímému uložení do země nebo do vody.

Application

Suitable where damages of high property values and people must be protected for example schools, hotels, hospitals, tunnels etc. Due to the function retention and the reduced formation of toxic gases this cable ensure that in the case of fire lighting, ventilation, emergency power supply etc it will operate. Suitable for fixed installation in dry rooms and outdoor but not in the earth ground or water.

Struktura

- Holé, plné nebo laněné měděné vodiče
- Izolace žil z bezhalogenového polymeru podle VDE 207
- Odolnost proti plameni
- Barevné označení žil podle VDE
- Ochranný vodič, zelenožlutý
- Dohromady slané žíly
- Vnější plášť: bezhalogenový polymer, oranžový

Zkoušky

- Zkouška ohněm podle VDE 0472, část 804, zkušební metoda C, IEC 332-3 a HD 405.3
- Koroze zplodin hoření podle VDE 0472, část 813, IEC 754-2 a HD 602
- Bezhalogenovost podle VDE 0472, část 815 a IEC 754-1
- Hustota kouře podle VDE 0472, část 816, zkušební metoda C, IEC 1034-1/1034-2, HD 606 a BS 7622, část 1 a 2
- Izolační integrita při požáru podle VDE 0472, část 814 » IEC 331
- Zachování funkčnosti kabelového systému podle DIN 4102, část 12 (90 min.)

RE: kulatý vodič plný
RM: kulatý vodič laněný
SM: sektorový vodič

Construction

- plain copper conductor, single-, or multi-wired
- core insulation made of halogen-free polymer according to VDE 207
- flame retardant
- core marking coloured in accordance to VDE
- earth conductor green/yellow
- cores twisted together
- outer sheath halogen-free Polymer, orange

Tests

- fire test according to VDE 0472 part 804 test C, IEC 332-3 and HD 405.3
- corrosiveness of combustion gases (freedom from halogen) according to VDE 0472 part 813
- halogen-free as per VDE 0472 part 815 and IEC 754-1
- burning behavior according to VDE 0472 part 816 test C, IEC 1034-1/1034-2, HD 606 and BS 7622 part 1 and 2
- insulation integrity according to VDE 0472 part 814 » IEC 331
- functionality of the complete cable system according to DIN 4102 part 12 (90 min.)

RE: round conductor, solid
RM: round conductor, stranded
SM: sectorial conductor, stranded

Technické údaje Technical data

Jmenovité napětí/Working voltage	0,6/ 1 kV
Zkušební napětí/Test voltage	4000 V
Teplotní rozsah Temperature range	- 30°C až/to + 70°C
Poloměr ohybu/Bending radius	15 x Ø

Odolnost proti záření Radiation resistance	do/to 200 X 10 (6) cJ/kg (do/to 200 Mrad)
---	--

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
713030150	3 X	1,50	RE	13,30	4,30	21,00
713030250	3 X	2,50	RE	14,10	7,20	24,30
713030400	3 X	4,00	RE	14,90	11,50	30,20
713030600	3 X	6,00	RE	16,10	17,30	39,90
713031000	3 X	10,00	RE	18,50	28,80	54,60
713031600	3 X	16,00	RM	21,30	46,10	76,50
713032500	3 X	25,00	RM	24,90	72,00	111,00
713033500	3 X	35,00	RM	26,80	100,80	143,00
713033500/16	3 X	35,00 / 16	RM	28,90	116,20	162,00
713035000/25	3 X	50,00 / 25	RM	32,90	168,00	225,00
713037000/35	3 X	70,00 / 35	RM	37,10	235,20	304,00
713039500/50	3 X	95,00 / 50	RM	41,80	321,60	407,20
7130312000/70	3 X	120,00 / 70	RM	46,00	412,80	522,10
7130315000/70	3 X	150,00 / 70	RM	49,70	499,20	617,20
7130318500/95	3 X	185,00 / 95	RM	56,00	624,00	778,00
7130324000/120	3 X	240,00 / 120	RM	62,80	806,40	999,50
713040150	4 X	1,50	RE	14,00	5,80	24,50
713040250	4 X	2,50	RE	14,80	9,60	29,90
713040400	4 X	4,00	RE	16,80	15,40	37,60
713040600	4 X	6,00	RE	18,20	23,00	47,40
713041000	4 X	10,00	RE	19,90	38,40	65,70
713041600	4 X	16,00	RM	22,80	61,40	97,30
713042500	4 X	25,00	RM	27,20	96,00	142,20
713043500	4 X	35,00	RM	29,70	134,40	185,80
713045000	4 X	50,00	RM	33,50	168,00	245,30
713047000	4 X	70,00	RM	38,90	268,80	244,00
713049500	4 X	95,00	RM	43,80	364,80	466,50
7130412000	4 X	120,00	RM	48,00	428,50	579,20
713050150	5 X	1,50	RE	16,30	7,20	29,00
71305025	5 X	2,50	RE	17,20	12,00	35,50
713050400	5 X	4,00	RE	18,00	19,20	45,70
713050600	5 X	6,00	RE	18,80	28,80	57,70
713051000	5 X	10,00	RE	22,00	48,00	80,70
713051600	5 X	16,00	RM	25,20	76,80	114,50
713052500	5 X	25,00	RM	29,80	120,00	176,50
713053500	5 X	35,00	RM	32,90	168,00	231,00
713055000	5 X	50,00	RM	38,10	250,00	309,00
713070150	7 X	1,50	RE	19,00	10,10	35,00
713070250	7 X	2,50	RE	20,40	16,80	44,30
713100150	10 X	1,50	RE	24,00	14,40	48,00
713100250	10 X	2,50	RE	24,40	24,00	58,00
713120150	12 X	1,50	RE	23,70	17,30	54,50
713120250	12 X	2,50	RE	26,10	28,80	66,00