



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.

Application

Suitable where damages of high property values and humans must be prevented 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.

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 (30 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 behaviour 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 (30 min.)

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

Technické údaje Technical details

Jmenovité napětí/Working voltage	
Zkušební napětí/Test voltage	0,6/ 1 kV 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 mm²	Vnější průměr outer diameter ca. mm	Hmotnost Cu copper weight kg/100 m	Hmotnost kg/100 m
710010400	1 X 4,00 RE	8,00	3,80	10,20
710010600	1 X 6,00 RE	9,00	5,80	12,60
710011000	1 X 10,00 RE	10,00	9,60	17,20
710011600	1 X 16,00 RM	11,00	15,40	24,10
710012500	1 X 25,00 RM	13,00	24,00	35,00
710013500	1 X 35,00 RM	14,00	33,60	45,10
710015000	1 X 50,00 RM	16,00	48,00	48,90
710017000	1 X 70,00 RM	17,50	67,20	82,40
710019500	1 X 95,00 RM	20,00	91,20	109,50
7100112000	1 X 120,00 RM	22,00	115,20	135,30
7100115000	1 X 150,00 RM	24,00	144,00	165,40
7100118500	1 X 185,00 RM	26,50	177,60	205,80
7100124000	1 X 240,00 RM	30,00	230,40	267,10
7100130000	1 X 300,00 RM	33,00	288,00	330,00
710020150	2 X 1,50 RE	16,00	2,90	18,00
710020250	2 X 2,50 RE	16,00	4,80	21,70
710020400	2 X 4,00 RE	16,50	7,70	26,90
710020600	2 X 6,00 RE	18,00	11,50	33,20
710021000	2 X 10,00 RE	20,00	19,20	44,80
710021600	2 X 16,00 RM	21,00	30,70	63,60
710022500	2 X 25,00 RM	23,00	48,00	92,10
710023500	2 X 35,00 RM	24,00	67,20	117,60
710030150	3 X 1,50 RE	15,50	4,30	20,70
710030250	3 X 2,50 RE	16,50	7,20	25,50
710030400	3 X 4,00 RE	17,50	11,50	32,10
710030600	3 X 6,00 RE	18,50	17,30	40,10
710031000	3 X 10,00 RE	21,00	28,80	55,20
710031600	3 X 16,00 RM	23,00	46,10	79,50
710032500	3 X 25,00 RM	26,00	72,00	116,70
710033500	3 X 35,00 RM	27,50	108,00	150,80
710035000	3 X 50,00 RM	30,00	144,00	199,60
710037000	3 X 70,00 RM	34,00	201,60	285,20
710040150	4 X 1,50 RE	16,50	5,80	24,60
710040250	4 X 2,50 RE	18,00	9,60	30,70
710040400	4 X 4,00 RE	19,00	15,40	39,20
710040600	4 X 6,00 RE	20,00	23,00	49,60
710041000	4 X 10,00 RE	22,50	38,40	69,30
710041600	4 X 16,00 RE	25,50	61,40	99,50
710042500	4 X 25,00 RM	26,50	96,00	147,40
710043500	4 X 35,00 RM	29,00	134,40	192,40
710045000	4 X 50,00 RM	33,50	192,00	255,90
710047000	4 X 70,00 RM	38,00	268,80	365,50
710049500	4 X 95,00 RM	44,00	364,80	484,00
7100412000	4 X 120,00 RM	47,50	460,80	600,70
7100415000	4 X 150,00 RM	52,50	576,00	736,20
710050150	5 X 1,50 RE	18,00	7,20	29,00
710050250	5 X 2,50 RE	19,00	12,00	36,00
710050400	5 X 4,00 RE	20,50	19,20	46,60
710050600	5 X 6,00 RE	22,00	28,80	59,20
710051000	5 X 10,00 RE	24,50	48,00	83,80
710051600	5 X 16,00 RM	27,50	76,80	121,50
710052500	5 X 25,00 RM	31,00	120,00	181,20
710053500	5 X 35,00 RM	33,00	168,00	270,00
710070150	7 X 1,50 RE	17,50	10,10	31,90
710070250	7 X 2,50 RE	19,00	16,80	60,00
710120150	12 X 1,50 RE	20,50	17,30	49,90
710120250	12 X 2,50 RE	24,00	28,80	90,00
710190150	19 X 1,50 RE	28,00	27,40	72,30
710190250	19 X 2,50 RE	30,00	45,60	130,00
710240150	24 X 1,50 RE	32,00	34,60	89,70
710240250	24 X 2,50 RE	34,50	57,60	160,00
710300150	30 X 1,50 RE	34,00	43,20	109,50
710300250	30 X 2,50 RE	37,00	72,00	180,00