



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 ensures that in the case of fire lighting, ventilation, emergency power supply etc it will operate.

Struktura

- Holé, plné nebo laněné měděné vodiče
- Přidržení žil páskou
- Izolace žil z bezhalogenového polymeru
- Doplnkový ovin žil ohniodolnou textilní páskou odolný proti plameni
- Barevné označení žil podle VDE
- Ochranný vodič, zelenožlutý
- Dohromady slané žíly
- Společné opláštění žil
- Koncentrický vodič z více jednotlivých plných měděných drátů
- Vnější plášť: bezhalogenový polymer, oranžový odolný proti plameni

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

Cable Construction

- plain copper conductor, single- or multi wire
- core taped
- core insulation made of halogen-free polymer
- flame retardant
- additional inner jacket with flame retardant textile tape
- core marking colored in accordance to VDE
- earth conductor green/yellow
- cores twisted together
- common inner jacket
- concentric conductor of several single, solid copper wires
- outer sheath halogen-free Polymer, orange
- flame retardant

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 (30 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
716020150	2 X 1,50 / 1,5 RE	13,00	5,20	25,50
716020250	2 X 2,50 / 2,5 RE	14,00	8,00	32,00
716020400	2 X 4,00 / 4 RE	18,00	12,30	42,00
716020600	2 X 6,00 / 6 RE	19,00	18,20	50,00
716021000	2 X 10,00 / 10 RE	21,50	31,20	70,00
716030150	3 X 1,50 / 1,5 RE	17,00	6,60	32,00
716030250	3 X 2,50 / 2,5 RE	18,00	10,40	38,00
716030400	3 X 4,00 / 4 RE	19,00	16,10	48,00
716030600	3 X 6,00 / 6 RE	20,00	24,00	60,00
716031000	3 X 10,00 / 10 RE	22,50	40,80	85,00
716031600	3 X 16,00 / 16 RM	25,50	64,30	120,00
716032500	3 X 25,00 / 16 RM	29,50	100,30	170,00
716033500	3 X 35,00 / 16 RM	32,00	140,20	220,00
716035000	3 X 50,00 / 25 RM	37,00	200,00	290,00
716037000	3 X 70,00 / 35 RM	42,00	279,60	390,00
716039500	3 X 95,00 / 50 RM	47,50	379,10	520,00
7160312000	3 X 120,00 / 70 RM	51,50	478,60	640,00
7160315000	3 X 150,00 / 70 RM	56,00	510,00	710,00
7160318500	3 X 185,00 / 95 RM	61,50	638,30	880,00
7160324000	3 X 240,00 / 120 RM	62,50	824,20	1090,00
716040150	4 X 1,50 / 1,5 RE	15,00	8,10	32,00
716040250	4 X 2,50 / 2,5 RE	17,00	12,80	45,00
716040400	4 X 4,00 / 4 RE	20,50	20,00	55,00
716040600	4 X 6,00 / 6 RE	21,50	29,70	70,00
716041000	4 X 10,00 / 10 RE	24,50	50,40	100,00
716041600	4 X 16,00 / 16 RE	27,50	79,60	140,00
716042500	4 X 25,00 / 16 RM	32,00	114,20	190,00
716043500	4 X 35,00 / 16 RM	35,00	152,60	240,00
716045000	4 X 50,00 / 25 RM	39,50	220,30	320,00
716047000	4 X 70,00 / 35 RM	44,00	308,20	440,00
716049500	4 X 95,00 / 50 RM	52,00	420,80	610,00
7160412000	4 X 120,00 / 70 RM	57,00	538,80	770,00
7160415000	4 X 150,00 / 70 RM	62,00	655,80	920,00
7160418500	4 X 185,00 / 95 RM	63,00	815,90	970,00
7160424000	4 X 240,00 / 120 RM	64,00	1054,60	1200,00
716070150	7 X 1,50 / 2,5 RE	17,00	13,30	44,00
716070250	7 X 2,50 / 2,5 RE	18,00	20,00	60,00
716100150	10 X 1,50 / 2,5 RE	19,00	17,60	60,00
716100250	10 X 2,50 / 4 RE	22,00	28,60	80,00
716120150	12 X 1,50 / 2,5 RE	21,00	20,50	65,00
716120250	12 X 2,50 / 4 RE	23,00	33,40	90,00
716240150	24 X 1,50 / 6 RE	28,00	41,30	130,00
716240250	24 X 2,50 / 10 RE	31,00	69,60	170,00
716300150	30 X 1,50 / 6 RE	30,00	49,90	139,00
716300250	30 X 2,50 / 10 RE	33,00	84,00	200,00