



Bezhalogénové káble pre elektrickú požiarnu signalizáciu funkčné počas požiaru podľa STN 92 0205



Použitie:

Signálne káble s integritou obvodu v požari po dobu 30 minút podľa STN 92 0205 (DIN 4102 Teil 12, ZP – 27/2008). Sú určené pre prenos dát. Káble majú zvýšenú odolnosť proti šíreniu plameňa podľa STN EN 60332-3-... (STN EN 50266-2-...), sú bezhalogénové, s nízkou hustotou dymu pri horení podľa STN EN 61034-2 a nízkou korozívnosťou a vodivosťou spĺňajú podľa STN EN 50267-2-3. Samostatné káble majú funkčnú schopnosť pri požari po dobu 180 minút podľa IEC 60331-23. Sú určené pre max. napätie 225 V, pre pevné uloženie v prostredí obýčajnom a vlhkom (STN 33 2000-5-51). Káble je možné použiť aj v prostredí s nebezpečenstvom požiaru a je možné ich inštalovať na horľavý podklad.

Konštrukcia kábla:

- **Počet párov:** 1, 2, 4, 5, 8, 10, 12, 16, 20
- **Jadrá káblov:** plné medené kruhové jadro priemeru 0,8 mm
- **Izolácia žíl:** sklosľudová páska + EPR a kombinácie
- Žily sú navzájom stáčané do párov. 4 páry sú navzájom stáčané do skupín, ktoré sú ďalej navzájom stáčané. 2 párový kábel má výstavbu v tvare krížovej štvorky, kde žily oproti sebe tvoria pár.
- **Tienenie:** ALPET fólia + CuSn príložený drôt
- **Plášť kábla:** bezhalogénový oheňretardujúci materiál
- **Farba plášťa:** červená, prípadne iná, pokiaľ je požadovaná

Technické údaje:

- **Menovité napätie:** 225 V
- **Skúšobné napätie:** 500 V
- **Činný odpor jadra, max.:** 36,0 Ω /km
- **Izolačný odpor, min.:** 100 M Ω .km
- **Prevádzková kapacita pri 800 Hz, max.:** 120 nF/km*
(*Pri kábloch do 4 párov môže byť hodnota prekročená o 20%.)
- **Najvyššia dovolená teplota jadra kábla pri normálnej prevádzke:** 70 °C
- **Najnižšia dovolená teplota okolia pre pevné uloženie:** -30 °C
- **Najmenší polomer ohybu:** 15 násobok priemeru kábla

Značenia:

- Farebné značenie žíl zodpovedá VDE 0815.

Pár	1		2		3		4	
Žila	a	b	a	b	a	b	a	b
Farba	modrá	červená	šedá	žltá	zelená	hnedá	biela	čierna

Skupiny sú pri stáčaní rozlišované identifikačnou páskou.

Pri 2-párovom kábli s výstavbou krížovej štvorky je:

v páre 1	farba a-žily	modrá	farba b-žily	červená
v páre 2	farba a-žily	šedá	farba b-žily	žltá

V 5 párovom kábli je farba žíl v 5. páre: a-fialová, b-oranžová

