

5. PRIEMYSELNÉ / 5.1 BEZHALOGÉNOVÉ / J(JE,L,C)HK(F,St,O,S,J)E(H)-R(V) B2ca(s1,d1,a1)



Bezhalogénové káble pre elektrickú požiarnu signalizáciu s triedou reakcie na oheň

* VUKI a.s. * JHFE-R B2ca (s1,d1,a1) * 1234 m



Použitie:

Signálne káble 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 korozívnou a vodivosťou splošín podľa STN EN 50267-2-3. Káble typu V majú funkčnú schopnosť pri požiari po dobu 180 minút podľa IEC 60331-23. Káble vyhovujú požiadavke STN EN 50399 pre triedu reakcie na oheň B2ca (s1,d1,a1). Sú určené pre max. napätie 225 V, pre pevné uloženie v prostredí obyčajnom 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. Káble je možné ukladať do zeme, v káblových žlaboch, alebo do pieskového lôžka.

Konštrukcia kábla:

- **Počet párov:** 1 - 5
- **Jadrá káblov:** Plné alebo lanované Cu jadrá 0,5 - 1,0 mm
- **Izolácia žíl:** špeciálne HFFR zmesi a kombinácie (pri type V v kombinácii so sklosludovou páskou)
- Žily sú navzájom stáčané do párov. 2 párový kábel má výstavbu v tvare krížovej štvorky, kde žily oproti sebe tvoria pár.
- **Tienenie:** K- netienený kábel
F (alebo St)- ALPET fólia + príložný CuSn drôt
O- Cu opletenie s minimálnym krytím 75%
S- CuSn opletenie s minimálnym krytím 75%
J- ALPET fólia + CuSn opletenie s minimálnym krytím 45%
- **Plášť kábla:** špeciálny bezhalogénový oheňretardujúci materiál
- **Farba plášťa:** Pre typy -R oranžová, pre typy -V červená, prípadne iná (podľa požiadavky zákazníka)

Technické údaje:

- **Menovité napätie:** 225 V
- **Skúšobné napätie :** 500 V
- **Izolačný odpor, min.:** 100 MΩ.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:** -40 °C
- **Najmenší polomer ohybu:** 15 násobok priemeru kábla

Značenia:

Farebné značenie žíl: podľa EN 60446

Pozícia	písmeno	význam
1.	J [alebo JE]	oznamovací kábel s Cu jadrom bez rozlíšenia typu
	L	oznamovací kábel s Cu lanovaným jadrom tr. 2, alebo tr. 5
	C	oznamovací kábel s Cu jadrom triedy 1
2.	H	HFFR
	K	netienený kábel
3.	F, St, O, S, J	tienený kábel
	E [alebo H]	homo- / kopolymér etylénu, HFFR
4.	R	kábel je oheňretardujúci
	V	kábel je oheňretardujúci so zachovaním funkčnosti pri požiari
6.	B2ca(s1,d1,a1)	Definovaná trieda reakcie na oheň

Informácie uvedené v tomto dokumente sa zhodujú s našimi vedomosťami k dátumu uverejnenia. Tieto informácie môžu byť témou revidovania, ak budú k dispozícii nové vedomosti a skúsenosti. Uvedené údaje platia výhradne pre výrobky spoločnosti VUKI. Akékoľvek zmeny údajov v tejto dokumentácii sú vyhradené. Údaje tejto dokumentácie plnia len informatívny charakter.

F-11.1.21-110-5/15.sk



Farebné značenia žíl:

- Farebné značenie žíl pre káble JE-H(St)-H 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.

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

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

- Farebné značenie žíl v pároch pre káble J(L)H...:

Farba žily A je pre prvky:
1-5 biela
6-10 žltá
11-15 oranžová
16-20 fialová
21-25 čierna

Farba žily B sa opakuje v každej skupine 5 prvkov k rozlišovacej žile A v poradí:

červená, zelená, modrá, hnedá, šedá



VUKI
SINCE 1950

F-11.1.21-110-5/15.sk

Informácie uvedené v tomto dokumente sa zhodujú s našimi vedomosťami k dátumu uverejnenia. Tieto informácie môžu byť témou revidovania, ak budú k dispozícii nové vedomosti a skúsenosti. Uvedené údaje platia výhradne pre výrobky spoločnosti VUKI. Akékoľvek zmeny údajov v tejto dokumentácii sú vyhradené. Údaje tejto dokumentácie plnia len informatívny charakter.