

## 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 požiarňu 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 sploďín 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 sklosľudovou 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 opletanie s minimálnym krytím 75%  
S- CuSn opletanie s minimálnym krytím 75%  
J- ALPET fólia + CuSn opletanie 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                             |



**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.

VUKI a.s., Rybníčná 38, SK - 831 07 Bratislava, Tel.: +421 2 4488 9906, Fax: +421 2 4488 2927  
e-mail: vuki@vuki.sk, www.vuki.sk

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



### 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.