

JB-H(St)H

Bezhalogeni vatrodojavni instalacijski kabel,
poboljšanih svojstava za slučaj požara

norme: DIN VDE 0815

J - instalacijski kabel
B - BRANDMELDE - vatrodojavni
H - bezhalogena izolacija
(St) - elektrostatički zaslon od plastično-metalne folije
H - bezhalogeni plašt



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -5 °C do +50 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C

Radni napon: maks. 300 V (kabel se ne koristi za napajanje)

Ispitni napon:

- žila - žila: 800 V
- žila - zaslon: 800 V

Otpornost izolacije: min. 100 MΩxkm

Radni kapacitet: (pri 800 Hz) maks. 100¹⁾ nF/km

¹⁾ Ova vrijednost može se povećati za 20%, za kabele do 4 parice

Kapacitivna sprega K1: (pri 800 Hz) maks. 300 pF/100m

Otpor petlje pri 20°C: maks. 73,2 Ω/km

Dozvoljeno strujno opterećenje: 5,1 A

Linearno prigušenje: (pri 800 Hz) oko 1,1 dB/km

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: (D = vanjski polumjer kabela)

- tijekom postavljanja ili uz višestruko savijanje s naprežanjem: 7,5 D
- jednostruko savijanje bez naprežanja: 2,5 D

Svojstva kabela u požaru:

Samogasivost (flame retardant): prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1

Bez širenja plamena u okomitom snopu kabela (no flame propagation): prema IEC 60332-3 / EN 50266-1,-2 / DIN VDE 0482-266-2-4 (isto kao DIN VDE 0472 dio 804 test metoda C)

Bezhalogenost: prema IEC 60754-1 / EN 50267 -1,-2-1 / DIN VDE 0482-267 -1,-2-1 (isto kao DIN VDE 0472 dio 815)

Nekorozivni plinovi izgaranja: prema IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / DIN VDE 0482-267-2-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 813)

Niska gustoća dima: prema IEC 61034-2 / EN 61034-2 (prije EN 50268) / DIN VDE 0482-1034-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 816) - vidljivost > 70%

Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni goli vodič punog presjeka, promjera 0,8 mm
2. **Izolacija:** bezhalogena poliolefinska smjesa HI2, prema DIN VDE 0207 dio 23, debljine 0,3 ili 0,4 mm
 - po četiri vodiča použena su u **zvijezda četvorku**, svakih **5 četvorki** použeno je u svežanj, a svežnjevi su použeni u slojevima
 - kodiranje žila bojom definirano je prema DIN VDE 0815 (pogledajte str. 349 u katalogu)
3. **Separator:** PEPT - plastična traka od poli(etilen/propilena) ili poliesterska traka
4. **Elektrostatički zaslon (St):** aluminij-laminirana poliesterska traka i pokositreni bakreni kontaktni vodič promjera 0,6 ili 0,8 mm
5. **Plašt:** bezhalogena poliolefinska smjesa HM2 prema DIN VDE 0207 dio 24
 - **boja plašta:** crvena

Primjena

Bezhalogeni instalacijski kabel za prijenos signala za javljanje prisutnosti požara, s poboljšanim karakteristikama za slučaj požara. Elektrostatički zaslon štiti prijenosne krugove od vanjskih ometajućih elektromagnetskih utjecaja.

Primjereni su za fiksnu instalaciju unutar suhih ili vlažnih prostorija, gdje u slučaju požara treba zaštititi ljude i materijalna dobra. Preporučljivi su za javne i industrijske objekte u kojima se okuplja puno ljudi i za objekte visoke materijalne vrijednosti.

Ne smiju se polagati direktno u zemlju niti u vodu, nisu za vanjsku uporabu (osim uz primjerenu zaštitu od sunca), nisu predviđeni za napajanje.

Prednosti:

- bez halogena, bez ispuštanja otrovnih i korozivnih plinova u slučaju požara
- reducirana pojava dima u slučaju požara
- ne širi plamen u okomitom snopu kabela

| Dimenzije - broj žila x promjer vodiča | Vanjski promjer | Požarno opterećenje | Težina Cu | Težina kabela | Pakovanje* |
|--|-----------------|---------------------|-----------|--------------------|------------|
| nazivno N x mm | približno mm | kWh/m | kg/km | približno kg/km | |
| 2 x 2 x 0,8 | 7 | 0,22 | 25 | 69 | REZ |
| 4 x 2 x 0,8 | 9 | 0,37 | 45 | 136 | REZ |
| 6 x 2 x 0,8 | 10,5 | 0,43 | 65 | 152 | REZ |
| 10 x 2 x 0,8 | 13 | 0,60 | 106 | 230 | REZ |
| 20 x 2 x 0,8 | 16,5 | 0,95 | 206 | 508 | REZ |
| 30 x 2 x 0,8 | 20 | 1,38 | 307 | 599 | REZ |
| 40 x 2 x 0,8 | 22,5 | 1,73 | 407 | 787 | REZ |
| 50 x 2 x 0,8 | 25,5 | 2,05 | 508 | 973 | REZ |
| 60 x 2 x 0,8 | 28 | 2,48 | 608 | 1121 | REZ |
| 80 x 2 x 0,8 | 31 | 3,14 | 809 | 1476 | REZ |
| 100 x 2 x 0,8 | 32 | 3,91 | 1010 | 1805 | REZ |

*) Pakovanje:

REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu

