

Vatrodojavni instalacijski kabel s izolacijom i plaštom od PVC-a i zaslonom od Al-folije

Alternativni naziv: **J-Y(St)Y BRANDMELDE  
BMK**

norme: DIN VDE 0815

J - instalacijski kabel  
B - BRANDMELDE - vatrodojavni  
Y - PVC izolacija i plašt  
(St) - elektrostatički zaslon  
Y - PVC 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 upotrebljava za napajanje)

### Ispitni napon:

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

**Otpornost izolacije:** min. 100 MΩxkm

**Radni kapacitet:** (pri 800 Hz) maks. 100<sup>1)</sup> nF/km

<sup>1)</sup> Ova vrijednost može se povećati za 20%, za kabele do 4 parice

**Kapacitivna sprega K1:** (pri 800 Hz) maks. 300<sup>2)</sup> pF/100m

<sup>2)</sup> 20% vrijednosti, uz dopuštenu jednu vrijednost 500pF

**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 promjer kabela)

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

**Otpornost prema gorenju:** Kabel je samogasiv prema **IEC 60332-1** / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)



## Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni goli vodič punog presjeka, promjera 0,8 mm (presjek 0,5 mm<sup>2</sup>)
2. **Izolacija:** PVC-smjesa tipa Y11, prema DIN VDE 0207, debljine 0,2 mm ili 0,4 mm
  - po dva vodiča uvijena su u **paricu**, a parice su **použene u slojeve**
  - kodiranje žila bojom definirano je prema DIN VDE 0815 (pogledajte str. 399 u katalogu)
3. **Separator:** plastična traka
4. **Elektrostatički zaslon:** aluminij-laminirana poliesterska traka i pokositreni bakreni kontaktni vodič promjera 0,4 mm za kabele do 10 parica, 0,6 mm za kabele iznad 10 parica
5. **Plašt:** PVC-smjesa YM1 prema DIN VDE 0207 dio 5, debljine prema DIN VDE 0815
  - **boja plašta:** crvena (često s natpisom "BRANDMELDE")



## CPR

**Uredba o građevnim proizvodima:** Kabel za opću uporabu pri gradnji koji podliježe zahtjevima zaštite od požara.

**Usklađeni standard:** EN 50575:2014 i EN 50575:2014/A1:2016

**Reakcija na vatru:** Eca

**Otpuštanje opasnih tvari:** N.P.D.



## Primjena

Instalacijski kabel za prijenos signala za javljanje prisustva požara, za fiksnu instalaciju unutar suhih ili vlažnih prostorija, pod ili na žbuku, također i za fiksnu instalaciju na vanjske zidove. Ne smiju se polagati direktno u zemlju niti u vodu, nisu predviđeni za napajanje. Elektrostatički zaslon štiti prijenosne krugove od vanjskih ometajućih električkih utjecaja.

Dimenzije - broj žila x promjer vodiča	Vanjski promjer	Debljina plašta	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*	
nazivno N x mm	približno mm	nazivno mm	kg/km	približno kg/km		
1 x 2 x 0,8	6	1		11	40	R100, S500
2 x 2 x 0,8	7	1		21	60	R100, S500
3 x 2 x 0,8	8,5	1		31	80	REZ
4 x 2 x 0,8	9	1		41	100	REZ
5 x 2 x 0,8	9,5	1		52	120	REZ
6 x 2 x 0,8	10,5	1		62	140	REZ
8 x 2 x 0,8	11,5	1		82	165	REZ
10 x 2 x 0,8	13	1,2		102	210	REZ
12 x 2 x 0,8	14	1,2		123	240	REZ
14 x 2 x 0,8	14,5	1,2		144	275	REZ
16 x 2 x 0,8	15,5	1,2		164	310	REZ
20 x 2 x 0,8	16,5	1,2		204	380	REZ
24 x 2 x 0,8	19	1,4		244	460	REZ
30 x 2 x 0,8	20	1,4		304	550	REZ
40 x 2 x 0,8	22,5	1,6		405	710	REZ
50 x 2 x 0,8	25,5	1,6		506	880	REZ
60 x 2 x 0,8	28	1,6		606	1040	REZ
80 x 2 x 0,8	31	1,8		807	1400	REZ
100 x 2 x 0,8	32	2		1008	1700	REZ

\*) Pakovanje:

R100 = ring 100 m

S500 = špula 500 m

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

