

J-H(St)H

Bezhalogeni telekomunikacijski instalacijski kabel, poboljšanih svojstava za slučaj požara

norme: DIN VDE 0815

J - instalacijski kabel
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 upotrebljava za napajanje)

Ispitni napon:

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

Otpornost izolacije: min. 100 MΩxkm

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

Promjer vodiča (presjek vodiča)	0,6 mm (0,28 mm ²)	0,8 mm (0,5 mm ²)
Otpor petlje pri 20°C, maks. (Ω/km)	130	73,2
Dozvoljeno strujno opterećenje (A)	2,5	5,1
Radni kapacitet pri 800 Hz, maks. (nF/km)	120 ¹⁾	100 ¹⁾
Linearno prigušenje pri 800 Hz (dB/km):	oko 1,7	oko 1,1

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

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: (D = vanjski promjer 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

- Vodič:** bakreni goli vodič punog presjeka, promjera 0,6 ili 0,8 mm
- 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)
- Separator:** PEPT - plastična traka od poli(etilen/propilena) ili polieterska traka
- Elektrostatički zaslon (St):** aluminij - laminirana polieterska traka i pokositreni bakreni kontaktni vodič promjera 0,6 ili 0,8 mm
- Plašt:** bezhalogena poliolefinska smjesa HM2 prema DIN VDE 0207 dio 24
 - **boja plašta:** siva RAL 7032



Primjena

Bezhalogeni instalacijski kabel za prijenos telefonskih i podatkovnih (analognih i digitalnih) signala, 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 0,6	5,5	0,17	14	49	REZ
4 x 2 x 0,6	6,8	0,29	25	92	REZ
6 x 2 x 0,6	7,5	0,34	37	101	REZ
10 x 2 x 0,6	9	0,44	59	146	REZ
20 x 2 x 0,6	11	0,69	116	310	REZ
30 x 2 x 0,6	13	0,92	172	352	REZ
40 x 2 x 0,6	15	1,14	229	464	REZ
50 x 2 x 0,6	17	1,45	286	573	REZ
60 x 2 x 0,6	18	1,66	342	661	REZ
80 x 2 x 0,6	20,5	2,10	455	876	REZ
100 x 2 x 0,6	23	2,62	568	1056	REZ
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