

Bezhalogeni signalni kabel s koncentričnim zaštitnim Cu vodičem, poboljšanih svojstava za slučaj požara

H - bezhalogena izolacija
SL - fleksibilni signalni kabel
C - zaslon, Cu oplet
H - bezhalogeni plašt



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju: -5 °C do +50 °C
- fiksno ugrađeni: -20 °C do +70 °C
- maksimalna radna temperatura: 70 °C
- kod kratkog spoja maksimalno 5 s: do 150 °C

Nazivni napon: $U_0/U = 300/500$ V

Ispitni napon: 2000 V

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

- fiksna instalacija: 4D
- pomična instalacija: 15D

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%



Primjena

Signalni kabel bez halogena s poboljšanim karakteristikama za slučaj požara, pogodan za različitu upotrebu u upravljačkim i mjernim krugovima, u industriji, u objektima u kojima se ljudski životi ili vrijedna imovina moraju zaštititi od štete prouzročene požarom. Koncentrični bakreni vodič služi kao zaslon od elektromagnetskih utjecaja. Pogodan za fiksnu i pomičnu instalaciju, no bez mehaničkog naprezanja; za suhu i vlažnu okolinu, nije za vanjsku uporabu. Otporan je na većinu najčešće upotrebljivanih ulja.

Prednosti:


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



Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni goli vodič, finožični, použen u slojevima, klase 5 prema HRN HD 383 / IEC 60228 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija:** umreženi poliolefinska smjesa bez halogena
 - žile koncentrično použene
3. **Separator:** poliesterska folija
4. **Koncentrični vodič:** oplet od pokositrenih bakrenih žica, prekrivanje >60%
5. **Plašt:** umreženi poliolefinska smjesa bez halogena
 - boja plašta: svjetlosiva (RAL 7001 ili RAL 7035)

Označavanje bojom žila u kabelima:

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem	Bez zaštitnog vodiča
	HSLCH-JZ	HSLCH-OZ
2	-	crne s bijelim brojkama
3 i više	jedna ž-z  sve ostale crne s bijelim brojkama	crne s bijelim brojkama



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.

Bezhalogeni signalni kabel, s koncentričnim zaštitnim
Cu vodičem, poboljšanih svojstva za slučaj požara

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Otpor vodiča pri 20 °C	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²	nazivno n x mm	približno mm	maks. Ω/km	kg/km	približno kg/km	
2 x 0,5	16 x 0,20	5,8	39	35	47	REZ
3 x 0,5	16 x 0,20	6,2	39	50	55	REZ
4 x 0,5	16 x 0,20	6,6	39	55	66	REZ
5 x 0,5	16 x 0,20	7,2	39	66	80	REZ
7 x 0,5	16 x 0,20	8,6	39	80,5	108	REZ
12 x 0,5	16 x 0,20	9,9	39	139	162	REZ
18 x 0,5	16 x 0,20	11,9	39	156,2	227	REZ
25 x 0,5	16 x 0,20	13,7	39	250	317	REZ
2 x 0,75	24 x 0,20	6,4	26	45	58	REZ
3 x 0,75	24 x 0,20	6,7	26	58	70	REZ
4 x 0,75	24 x 0,20	8	26	64	80	REZ
5 x 0,75	24 x 0,20	8,3	26	77,4	100	REZ
7 x 0,75	24 x 0,20	9,5	26	102	133	REZ
12 x 0,75	24 x 0,20	11,3	26	177	203	REZ
2 x 1	32 x 0,20	6,6	19,5	50	64	REZ
3 x 1	32 x 0,20	6,9	19,5	65,3	80	REZ
4 x 1	32 x 0,20	7,5	19,5	78,1	98	REZ
5 x 1	32 x 0,20	8,5	19,5	91	121	REZ
7 x 1	32 x 0,20	9,9	19,5	117	160	REZ
12 x 1	32 x 0,20	11,7	19,5	188	245	REZ
18 x 1	32 x 0,20	19,9	19,5	286	376	REZ
25 x 1	32 x 0,20	16,4	19,5	389	502	REZ
3 x 1,5	30 x 0,25	7,5	13,3	77	119	REZ
4 x 1,5	30 x 0,25	8,2	13,3	96,2	125	REZ
5 x 1,5	30 x 0,25	8,9	13,3	125	182	REZ
7 x 1,5	30 x 0,25	11,3	13,3	159	232	REZ
12 x 1,5	30 x 0,25	13	13,3	254,5	360	REZ
18 x 1,5	30 x 0,25	15,6	13,3	367,7	507	REZ
25 x 1,5	30 x 0,25	19,1	13,3	492,4	694	REZ
2 x 2,5	50 x 0,25	8,5	7,98	98	132	REZ
3 x 2,5	50 x 0,25	9,5	7,98	149	160	REZ
4 x 2,5	50 x 0,25	10	7,98	174,2	194	REZ
2 x 4	56 x 0,30	10	4,95	163	209	REZ
3 x 4	56 x 0,30	10,7	4,95	178,1	249	REZ
4 x 4	56 x 0,30	11,9	4,95	248	288	REZ
7 x 4	56 x 0,30	15,1	4,95	388	488	REZ
2 x 6	84 x 0,30	11,9	3,3	200	278	REZ
3 x 6	84 x 0,30	12,5	3,3	280	347	REZ
4 x 6	84 x 0,30	14,2	3,3	362	399	REZ
7 x 6	84 x 0,30	19,2	3,3	542	670	REZ
2 x 10	80 x 0,40	14,9	1,91	328	434	REZ
3 x 10	80 x 0,40	15,9	1,91	385	501	REZ
4 x 10	80 x 0,40	17,8	1,91	558	698	REZ
5 x 10	80 x 0,40	19,6	1,91	640	828	REZ
7 x 10	80 x 0,40	21,6	1,91	850	1254	REZ

*) Pakovanje:

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