

Signalni fleksibilni kabel izoliran PVC-om, sa Cu zaslonom i PVC plaštom plave boje, za Ex-zone

Alternativni naziv: **CY-EB**

YSLCY-EB-JZ: crne numerirane žile, sa žuto-zelenom

YSLCY-EB-OZ: crne numerirane žile, bez žuto-zelene

norme: DIN VDE 0245

Y - PVC izolacija
SL - fleksibilni signalni kabel
C - zaslon, Cu oplet
Y - PVC plašt
EB - plašt plave boje za Ex zone



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

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

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

Ispitni napon: min. 4000 V

Otpornost izolacije: min. 20 MΩ x km

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

- fiksno položen: 6D
- pri upotrebi sa savijanjem: 20D

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, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija:** PVC smjesa TI2 prema HRN EN 50363 / DIN VDE 0281 ili YI2 prema VDE 0207.4
 - sa žuto-zelenom žilom, uvijek u vanjskom sloju (≥3 žile) ili bez žuto-zelene žile
 - označavanje žila: (prema DIN VDE 0293) crne numerirane
 - žile použene u slojevima
3. **Separator:** prozirna plastična folija
4. **Zaslon:** Oplet od pokositrenih bakrenih žica promjera 0,16 mm, prekrivanje min. 85%
5. **Plašt:** PVC smjesa TM2 prema HRN EN 50363 / DIN VDE 0281 ili YM2 prema VDE 0207.5
 - **boja plašta:** plava (RAL 5015)



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

Fleksibilni signalni kabel za primjenu u Ex-zonama (s potencijalnom opasnošću od eksplozije), za opremu s nezavisnim izvorom napajanja.

Zaslon od opletenih bakrenih žica štiti od elektromagnetskih utjecaja i ometanja signala.

Lagan je i relativno tanak, otporan na srednja mehanička opterećenja, upotrebljava se za fiksne ili ograničeno pomične instalacije (ne stalno pomične) bez naprezanja. Instalira se unutar suhih ili vlažnih prostorija, a vani samo uz zaštitu od ultraljubičastog zračenja. Nije za polaganje u zemlju ili pod vodu.

Dimenzije - nazivni presjek vodiča	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Otpor vodiča	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²	nazivno n x mm	mm	maks. Ω/km	kg/km	nazivno kg/km	
2 x 0,75	24 x 0,20	6,2	26	43	59	REZ
3 x 0,75	24 x 0,20	6,5	26	54	66	REZ
4 x 0,75	24 x 0,20	7	26	63	77	REZ
5 x 0,75	24 x 0,20	7,7	26	77	93	REZ
7 x 0,75	24 x 0,20	8,3	26	108	130	REZ
12 x 0,75	24 x 0,20	10,9	26	166	202	REZ
18 x 0,75	24 x 0,20	12,7	26	228	292	REZ
24 x 0,75	24 x 0,20		26	250	435	REZ
25 x 0,75	24 x 0,20	14,8	26	280		REZ
2 x 1	32 x 0,20	6,5	19,5	61	65	REZ
3 x 1	32 x 0,20	6,8	19,5	77	80	REZ
4 x 1	32 x 0,20	7,2	19,5	88	98	REZ
5 x 1	32 x 0,20	8,1	19,5	105	127	REZ
7 x 1	32 x 0,20	8,8	19,5	132	158	REZ
12 x 1	32 x 0,20	11,5	19,5	205	260	REZ
18 x 1	32 x 0,20	13,9	19,5	270	380	REZ
24 x 1	32 x 0,20	14,5	19,5	320	493	REZ
25 x 1	32 x 0,20	15,9	19,5	354		REZ
2 x 1,5	30 x 0,25	7,1	13,3	72	88	REZ
3 x 1,5	30 x 0,25	7,5	13,3	99	100	REZ
4 x 1,5	30 x 0,25	8,2	13,3	121	126	REZ
5 x 1,5	30 x 0,25	8,9	13,3	138	160	REZ
7 x 1,5	30 x 0,25	9,9	13,3	175	208	REZ
12 x 1,5	30 x 0,25	13	13,3	279	338	REZ
18 x 1,5	30 x 0,25	15,6	13,3	404	479	REZ
24 x 1,5	30 x 0,25	16,3	13,3	448	690	REZ
25 x 1,5	30 x 0,25	17,9	13,3	530		REZ

*) Pakovanje:

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