

Signalni fleksibilni kabel izoliran PVC-om, s unutarnjim plaštom, opletom od čeličnih žica i vanjskim PVC plaštom

YSLY-SY-JZ: crne numerirane žile, sa žuto-zelenom
YSLY-SY-OZ: crne numerirane žile, bez žuto-zelene
YSLY-SY-JB: žile u boji, sa žuto-zelenom
YSLY-SY-OB: žile u boji, bez žuto-zelene

norme: DIN VDE 0245

Y - PVC izolacija
 SL - fleksibilni signalni kabel
 Y - PVC unutrašnji plašt
 S - oplet od čeličnih žica
 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

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 T12 prema HRN EN 50363 / DIN VDE 0281 ili Y12 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 ili u boji
 - žile použene u slojevima
3. **Unutarnji plašt:** PVC smjesa
4. **Ojačanje:** Oplet od galvaniziranih čeličnih žica, prekrivanje min. 85%
5. **Vanjski plašt:** PVC smjesa TM2 prema HRN EN 50363 / DIN VDE 0281 ili YM2 prema VDE 0207.5
 - **boja plašta:** siva (RAL 7001) ili transparentna



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 koji se upotrebljava za nadzor i upravljanje statičnih ili mobilnih uređaja, u industriji, električnim postrojenjima ili uredima.

Ojačanje od opletenih čeličnih žica štiti od elektromagnetskih utjecaja i ometanja signala, a također povećava otpornost na poprečna 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.

Signalni fleksibilni kabel izoliran PVC-om, s unutarnjim plaštom, opletom od čeličnih žica i vanjskim PVC plaštom

Presjek vodiča	Konstrukcija vodiča (br. žičica x promjer)	Otpor vodiča na 20 °C
nazivno mm ²	nazivno n x mm	maks. Ω/km
0,5	16 x 0,20	39
0,75	24 x 0,20	26
1	32 x 0,20	19,5
1,5	30 x 0,25	13,3
2,5	50 x 0,25	7,98
4	56 x 0,30	4,95
6	84 x 0,30	3,3
10	80 x 0,40	1,91
16	128 x 0,40	1,21
25	200 x 0,40	0,78
35	280 x 0,40	0,524
50	400 x 0,40	0,387
70	356 x 0,50	0,268
95	485 x 0,50	0,193

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²	približno mm	kg/km	približno kg/km	
2 x 0,5	7,8	10	87	REZ
3 x 0,5	8,1	15	95	REZ
4 x 0,5	8,5	19,2	107	REZ
5 x 0,5	9,2	24	123	REZ
7 x 0,5	9,7	33,6	147	REZ
10 x 0,5	11,6	48	196	REZ
12 x 0,5	11,9	58	213	REZ
14 x 0,5	12,5	67	237	REZ
18 x 0,5	13,9	86,4	291	REZ
21 x 0,5	14,9	101	332	REZ
24 x 0,5	15,4	115	410	REZ
25 x 0,5	15,6	120	375	REZ
30 x 0,5	16,5	144	422	REZ
35 x 0,5	17,8	168	503	REZ
40 x 0,5	18,8	192	545	REZ
42 x 0,5	19,1	202	602	REZ
50 x 0,5	20	240	699	REZ
52 x 0,5	20,7	250	680	REZ
61 x 0,5	21,9	293	773	REZ
2 x 0,75	8,2	14,4	97	REZ
3 x 0,75	8,5	21,6	108	REZ
4 x 0,75	9,2	28,8	126	REZ
5 x 0,75	9,7	36	146	REZ
7 x 0,75	10,3	50	172	REZ
9 x 0,75	12,4	65	224	REZ
12 x 0,75	12,9	86	260	REZ
15 x 0,75	14,1	108	315	REZ
18 x 0,75	14,9	130	355	REZ
21 x 0,75	16,2	151	402	REZ
25 x 0,75	17	180	465	REZ
34 x 0,75	19,3	245	596	REZ
41 x 0,75	20,8	296	704	REZ
42 x 0,75	21,1	302	750	REZ
50 x 0,75	22,8	360	832	REZ
61 x 0,75	23,9	439	960	REZ
2 x 1	8,5	19,2	106	REZ
3 x 1	8,8	28,8	119	REZ
4 x 1	9,5	38,4	141	REZ
5 x 1	10,1	48	164	REZ
7 x 1	11	67	200	REZ
8 x 1	12,5	77	234	REZ
9 x 1	13,2	86	260	REZ
12 x 1	13,9	115	309	REZ
14 x 1	14,4	134	345	REZ
18 x 1	15,9	173	415	REZ

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²	približno mm	kg/km	približno kg/km	
20 x 1	16,8	192	455	REZ
25 x 1	18,1	240	548	REZ
34 x 1	20,5	326	714	REZ
41 x 1	22,2	394	832	REZ
50 x 1	24,2	480	987	REZ
65 x 1	27,2	624	1250	REZ
2 x 1,5	9,3	29	128	REZ
3 x 1,5	9,7	43	151	REZ
4 x 1,5	10,2	58	173	REZ
5 x 1,5	11,1	72	202	REZ
7 x 1,5	11,9	101	248	REZ
8 x 1,5	14	115	301	REZ
9 x 1,5	14,6	130	331	REZ
11 x 1,5	14,8	158	368	REZ
12 x 1,5	15,4	173	396	REZ
14 x 1,5	15,9	202	438	REZ
18 x 1,5	17,6	259	538	REZ
25 x 1,5	20,3	360	713	REZ
32 x 1,5	22,1	461	876	REZ
34 x 1,5	23	490	931	REZ
41 x 1,5	24,9	591	1101	REZ
42 x 1,5	25,2	604,8	1220	REZ
50 x 1,5	27,1	720	1305	REZ
61 x 1,5		878,4	1700	REZ
3 x 2,5	11,1	72	206	REZ
4 x 2,5	12,1	96	249	REZ
5 x 2,5	13,2	120	295	REZ
7 x 2,5	14,3	168	373	REZ
12 x 2,5	18,2	288	586	REZ
14 x 2,5		336	800	REZ
18 x 2,5	21,4	432	823	REZ
25 x 2,5	24,4	600	1093	REZ
30 x 2,5	30,2	720	1698	REZ
34 x 2,5	34	816	1900	REZ
50 x 2,5	40,1	1200	2180	REZ
61 x 2,5	43	1464	3120	REZ
3 x 4	12,7	115	285	REZ
4 x 4	14	154	348	REZ
5 x 4	15,1	192	410	REZ
7 x 4	16,4	269	519	REZ
3 x 6		173	450	REZ
4 x 6	16,2	230	482	REZ
5 x 6	17,7	288	579	REZ
7 x 6	19,2	403	740	REZ
4 x 10	19,4	384	731	REZ
5 x 10	21,5	480	889	REZ
7 x 10	23,4	672	1146	REZ
4 x 16	22,4	614	1384	REZ
5 x 16	24,6	768	1740	REZ
7 x 16	27,2	1075	2165	REZ
4 x 25	32,5	960	1940	REZ
5 x 25	36,5	1200	2460	REZ
4 x 35	37,1	1344	2550	REZ
5 x 35	41,6	1680	3160	REZ
4 x 50	44,2	1920	3500	REZ
4 x 70	53,2	2688	4800	REZ
4 x 95	58,8	3648	6340	REZ

*) Pakovanje:

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