

# 12 YSLY

Signalni fleksibilni kabel izoliran i oplašten PVC-om

Y - PVC izolacija  
SL - fleksibilni signalni kabel  
Y - PVC plašt

Alternativni nazivi: **Y (-JZ, -OZ,..)**

**YSLY-JZ:** crne numerirane žile, sa žuto-zelenom

**YSLY-OZ:** crne numerirane žile, bez žuto-zelene

**YSLY-JB:** žile u boji, sa žuto-zelenom

**YSLY-OB:** žile u boji, bez žuto-zelene

**norme:** DIN VDE 0245



## 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: 4D
- pri upotrebi sa savijanjem: 15D

**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 ( $\geq 3$  žile) ili bez žuto-zelene žile
  - označavanje žila: (prema DIN VDE 0293) crne numerirane
  - žile použene u slojevima
3. **Plašt:** PVC smjesa TM2 prema HRN EN 50363 / DIN VDE 0281 ili YM2 prema VDE 0207.5
  - **boja plašta:** siva (RAL 7001)



## 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.

Lagan je i relativno tanak, otporan je 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.

Presjek vodiča	Konstrukcija vodiča (br. žičica x promjer)	Debljina izolacije	Otpor vodiča na 20 °C
nazivno mm <sup>2</sup>	nazivno n x mm	nazivno mm	maks. Ω/km
<b>0,5</b>	16 x 0,20	0,4	39
<b>0,75</b>	24 x 0,20	0,4	26
<b>1</b>	32 x 0,20	0,4	19,5
<b>1,5</b>	30 x 0,25	0,5	13,3
<b>2,5</b>	50 x 0,25	0,7	7,98
<b>4</b>	56 x 0,30	0,8	4,95
<b>6</b>	84 x 0,30	0,8	3,3
<b>10</b>	80 x 0,40	1	1,91
<b>16</b>	128 x 0,40	1	1,21

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm <sup>2</sup>	približno mm	kg/km	približno kg/km	
<b>2 x 0,5</b>	4,8	9,6	35	REZ
<b>3 x 0,5</b>	5,1	14,4	41	REZ
<b>4 x 0,5</b>	5,5	19,2	49	REZ
<b>5 x 0,5</b>	6,2	24	60	REZ
<b>7 x 0,5</b>	6,7	33,6	77	REZ
<b>10 x 0,5</b>	8,5	48	101	REZ
<b>12 x 0,5</b>	9,1	57,6	125	REZ
<b>14 x 0,5</b>	9,5	67,2	131	REZ
<b>16 x 0,5</b>	10,3	76,8	151	REZ
<b>18 x 0,5</b>	10,7	86,4	182	REZ
<b>21 x 0,5</b>	11,2	100,8	215	REZ
<b>25 x 0,5</b>	12,6	120	252	REZ
<b>30 x 0,5</b>	13,3	144	304	REZ
<b>34 x 0,5</b>	13,8	163,2	330	REZ
<b>40 x 0,5</b>	15,4	192	400	REZ
<b>42 x 0,5</b>	15,6	201,6	405	REZ
<b>50 x 0,5</b>	17,2	240	490	REZ
<b>61 x 0,5</b>	18,5	292,8	538	REZ
<b>2 x 0,75</b>	5,2	14,4	42	REZ
<b>3 x 0,75</b>	5,5	21,6	51	REZ
<b>4 x 0,75</b>	6,2	28,8	63	REZ
<b>5 x 0,75</b>	6,7	36	78	REZ
<b>6 x 0,75</b>	7,3	43,2	85	REZ
<b>7 x 0,75</b>	7,5	50,4	95	REZ
<b>8 x 0,75</b>	8	57,6	106	REZ
<b>9 x 0,75</b>	9,4	64,8	137	REZ
<b>10 x 0,75</b>	9,6	72	150	REZ
<b>12 x 0,75</b>	9,8	86,4	165	REZ
<b>14 x 0,75</b>	10,8	100,8	174	REZ
<b>16 x 0,75</b>	11,1	115,2	195	REZ
<b>18 x 0,75</b>	11,9	129,6	240	REZ
<b>21 x 0,75</b>	12,5	151,2	288	REZ
<b>25 x 0,75</b>	14	180	330	REZ
<b>30 x 0,75</b>	15,3	216	345	REZ
<b>34 x 0,75</b>	16,3	244,8	435	REZ
<b>42 x 0,75</b>	17,8	302,4	562	REZ
<b>50 x 0,75</b>	19,1	360	630	REZ
<b>61 x 0,75</b>	20,7	439,2	770	REZ
<b>2 x 1</b>	5,6	19,2	52	REZ
<b>3 x 1</b>	6,1	28,8	65	REZ
<b>4 x 1</b>	6,7	38,4	78	REZ
<b>5 x 1</b>	7,5	48	95	REZ
<b>6 x 1</b>	7,9	57,6	102	REZ
<b>7 x 1</b>	8,1	67,2	120	REZ
<b>8 x 1</b>	9,5	76,8	149	REZ
<b>9 x 1</b>	10	86,4	164	REZ
<b>10 x 1</b>	10,2	96	180	REZ
<b>12 x 1</b>	10,9	115,2	235	REZ
<b>14 x 1</b>	11,2	134,4	238	REZ

# 12 YSLY

Signalni fleksibilni kabel izoliran i oplašten PVC-om

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm <sup>2</sup>	približno mm	kg/km	približno kg/km	
16 x 1	11,9	153,6	266	REZ
18 x 1	12,9	172,8	298	REZ
21 x 1	13,8	201,6	366	REZ
25 x 1	15,4	240	400	REZ
30 x 1	16,5	288	421	REZ
34 x 1	17,9	326,4	535	REZ
36 x 1	18,5	345,6	578	REZ
42 x 1	19,5	403,2	706	REZ
50 x 1	21	480	775	REZ
61 x 1	22,7	585,6	980	REZ
2 x 1,5	6,4	28,8	65	REZ
3 x 1,5	6,8	43,2	80	REZ
4 x 1,5	7,6	57,6	102	REZ
5 x 1,5	8,3	72	125	REZ
6 x 1,5	8,5	86,4	129	REZ
7 x 1,5	9,2	100,8	166	REZ
8 x 1,5	9,7	115,2	197	REZ
9 x 1,5	11,4	129,6	221	REZ
10 x 1,5	11,6	144	243	REZ
12 x 1,5	12,4	172,8	272	REZ
14 x 1,5	12,7	201,6	323	REZ
16 x 1,5	13,4	230,4	361	REZ
18 x 1,5	14,8	259,2	402	REZ
21 x 1,5	15,6	302,4	484	REZ
25 x 1,5	17,6	360	555	REZ
34 x 1,5	20,2	489,6	750	REZ
42 x 1,5	22,2	604,8	944	REZ
50 x 1,5	23,8	720	1110	REZ
61 x 1,5	25,8	878,4	1300	REZ
2 x 2,5	7,6	48	99	REZ
3 x 2,5	8,3	72	128	REZ
4 x 2,5	9	96	159	REZ
5 x 2,5	10,1	120	199	REZ
7 x 2,5	11,2	168	258	REZ
10 x 2,5	13	240	310	REZ
12 x 2,5	15	288	361	REZ
14 x 2,5	15,8	336	414	REZ
16 x 2,5	17	384	467	REZ
18 x 2,5	18	432	519	REZ
21 x 2,5	20	504	602	REZ
25 x 2,5	21,4	600	841	REZ
34 x 2,5	25	816	1180	REZ
42 x 2,5	26,4	1008	1340	REZ
50 x 2,5	29,4	1200	1754	REZ
2 x 4	8,6	76,8	127	REZ
3 x 4	10	115,2	169	REZ
4 x 4	11	153,6	242	REZ
5 x 4	12,5	192	302	REZ
7 x 4	13,4	268,8	407	REZ
12 x 4	18,1	460,8	660	REZ
2 x 6	10	115,2	179	REZ
3 x 6	11,5	172,8	267	REZ
4 x 6	13	230,4	340	REZ
5 x 6	14	288	424	REZ
7 x 6	16	403,2	600	REZ
2 x 10	13,4	192	314	REZ
3 x 10	15	288	465	REZ
4 x 10	17	384	577	REZ
5 x 10	18,5	480	717	REZ
7 x 10	20	672	968	REZ

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno	približno		približno	
N x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km	
<b>2 x 16</b>		15,8	307,2	416 REZ
<b>3 x 16</b>		19	460,8	825 REZ
<b>4 x 16</b>		21	614,4	1022 REZ
<b>5 x 16</b>		22,5	768	1370 REZ
<b>7 x 16</b>		24,1	1075,2	1779 REZ

\*) **Pakovanje:**

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

