

YSLY-JB Gibljiv, barvni vodniki

A



Uporaba

Uporablja se v strojogradnji kot krmilni, energetski in povezovalni kabel, predvsem za obdelovalne stroje, krmilne naprave, tekoče in montažne trakove, komandne pulte, za pisarniške stroje ter na področju ogrevanja, klime in zračenja.

Namenjen je za polaganje v suhih in vlažnih prostorih, za prenosne in stoječe naprave, vendar ne na prostem in v zemlji.

Vsi kabli z več vodniki vsebujejo na zunanjem obodu snopa tudi rumeno-zelen zaščitni vodnik. Barvna koda ostalih vodnikov je po tabeli v poglavju J na strani 2.

Posebnosti

- enostavna montaža in uporabnost povsod, kjer se zahtevajo vodniki v različnih barvah,
- zaradi posebnih PVC materialov je zagotovljena visoka mehanska kvaliteta in dobra gibljivost kabla.

Odpornost

- PVC plašč je odporen na olje (odvisno od vrste olja),
- za kemično odpornost PVC glej tabelo na strani J3.

Oznake proizvajalcev

Helukabel: JB-500 (od 4 mm² naprej JB-750 (750V))

Lappkabel: ÖLFLEX Classic 100, 300/500V

Sestava kabla

Vodniki : finožični goli baker po VDE 0295/5, oziroma IEC 60228/5

Izolacija : iz posebne PVC mešanice

Barva vodnikov : različne barve
do 5 vodnikov po VDE 0293/308
več kot 5 vodnikov-glej tabelo JB!

Zaščitni vodnik : ru-ze, na zunanjem robu snopa

Zunanji plašč : iz posebne PVC mešanice

Barva plašča : siva (RAL 7001)

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.

Tehnični podatki

Izolacijska upornost min. : 20 M \times km

Delovna napetost U₀/U :
(YSLY-JB 500) : 300/500 V
(YSLY-JB 750) : 450/750 V

Preizkusna napetost 50Hz : 4000 V

Prebojna napetost min. : 8000 V

Upogibni radij
gibljivo nameščen : 7,5 x premer kabla
negibljivo nameščen : 4 x premer kabla

Temperaturno območje
gibljivo nameščen : -5°C do +80°C
negibljivo nameščen : -40°C do +80°C

Odpornost na sevanje : 80 Mrad (80x10⁶ cJ/kg)

Testiranja po DIN VDE 0472 in IEC

Gorljivost : preizkus B po VDE 0472 del 804 in IEC 60332-1

PVC karakteristike : samogasna in odporna na plamen

YSLY-JB Gibljiv, barvni vodniki

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 0,5	4,8	9,6	40,0
3 G 0,5	5,1	14,4	46,0
4 G 0,5	5,7	19,2	56,0
5 G 0,5	6,2	24,0	65,0
7 G 0,5	7,4	34,0	80,0
8 G 0,5	8,0	38,0	97,0
10 G 0,5	8,8	48,0	116,0
12 G 0,5	9,1	58,0	135,0
14 G 0,5	9,5	67,0	150,0
16 G 0,5	10,0	77,0	172,0
21 G 0,5	11,8	101,0	240,0
24 G 0,5	12,8	128,0	265,0
27 G 0,5	13,2	130,0	290,0
30 G 0,5	13,5	144,0	310,0
35 G 0,5	14,7	168,0	370,0
40 G 0,5	15,8	192,0	434,0
52 G 0,5	17,3	250,0	534,0
2 x 0,75	5,2	14,4	54,0
3 G 0,75	5,5	21,6	68,0
4 G 0,75	6,2	28,8	80,0
5 G 0,75	6,8	36,0	102,0
7 G 0,75	8,1	50,0	122,0
8 G 0,75	8,9	58,0	136,0
9 G 0,75	9,5	65,0	158,0
10 G 0,75	9,6	72,0	190,0
12 G 0,75	9,9	86,0	203,0
15 G 0,75	11,2	108,0	248,0
18 G 0,75	11,9	130,0	280,0
21 G 0,75	13,3	151,0	294,0
25 G 0,75	14,5	180,0	395,0
32 G 0,75	15,6	230,0	462,0
40 G 0,75	17,6	288,0	613,0
50 G 0,75	19,8	360,0	780,0
2 x 1	5,5	19,2	60,0
3 G 1	6,0	27,0	72,0
4 G 1	6,6	38,4	86,0
5 G 1	7,2	48,0	104,0
7 G 1	8,6	67,0	141,0
8 G 1	9,0	77,0	175,0
9 G 1	10,1	87,0	200,0
10 G 1	10,4	96,0	207,0
12 G 1	10,7	115,0	230,0
14 G 1	11,3	134,0	271,0
16 G 1	12,0	154,0	300,0
18 G 1	12,7	173,0	343,0
20 G 1	13,5	192,0	375,0
24 G 1	14,7	230,0	468,0
25 G 1	15,6	240,0	485,0
34 G 1	17,4	326,0	650,0
48 G 1	19,4	461,0	819,0
56 G 1	21,5	538,0	920,0
2 x 1,5	6,3	29,0	70,0
3 G 1,5	6,7	43,0	90,0
4 G 1,5	7,3	58,0	109,0
5 G 1,5	8,2	72,0	131,0
7 G 1,5	9,8	101,0	184,0
8 G 1,5	10,6	115,0	216,0
11 G 1,5	12,1	158,0	300,0
12 G 1,5	12,1	173,0	309,0
14 G 1,5	12,9	202,0	345,0
16 G 1,5	13,6	230,0	386,0
18 G 1,5	14,5	259,0	440,0
20 G 1,5	15,2	288,0	490,0
25 G 1,5	17,8	360,0	620,0
32 G 1,5	19,1	461,0	790,0
34 G 1,5	19,8	490,0	830,0
42 G 1,5	21,4	605,0	1007,0

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 2,5	7,6	48,0	112,0
3 G 2,5	8,3	72,0	148,0
4 G 2,5	9,1	96,0	178,0
5 G 2,5	10,2	120,0	221,0
6 G 2,5	11,7	144,0	293,0
7 G 2,5	12,1	168,0	306,0
8 G 2,5	13,2	192,0	363,0
11 G 2,5	15,5	264,0	482,0
16 G 2,5	17,0	384,0	701,0
18 G 2,5	18,1	432,0	764,0
25 G 2,5	22,2	600,0	1044,0
32 G 2,5	26,0	766,0	1386,0
50 G 2,5	30,0	1200,0	2095,0
61 G 2,5	32,0	1464,0	2750,0
2 x 4	10,4	76,8	195,0
3 G 4	11,2	115,0	235,0
4 G 4	12,5	154,0	295,0
5 G 4	13,9	192,0	361,0
7 G 4	16,8	269,0	498,0
11 G 4	22,3	422,0	767,0
3 G 6	12,6	173,0	355,0
4 G 6	14,0	230,0	424,0
5 G 6	15,5	288,0	525,0
7 G 6	19,0	403,0	625,0
3 G 10	16,0	290,0	611,0
4 G 10	18,0	384,0	701,0
5 G 10	20,0	480,0	858,0
7 G 10	23,1	672,0	1106,0
3 G 16	18,5	461,0	912,0
4 G 16	20,8	614,0	1035,0
5 G 16	23,0	768,0	1295,0
7 G 16	31,0	1075,0	1780,0
3 G 25	23,3	720,0	1388,0
4 G 25	26,0	960,0	1581,0
5 G 25	29,0	1200,0	1997,0
3 G 35	26,6	1080,0	1767,0
4 G 35	29,7	1344,0	2105,0
5 G 35	33,1	1680,0	2636,0
3 G 50	30,2	1440,0	2556,0
4 G 50	33,9	1920,0	2940,0
5 G 50	37,6	2400,0	3936,0
3 G 70	37,1	2016,0	3182,0
4 G 70	41,6	2688,0	4090,0
5 G 70	46,3	3360,0	5443,0
3 G 95	40,1	2736,0	4676,0
4 G 95	44,8	3648,0	5540,0
5 G 95	50,2	4560,0	6931,0
3 G 120	45,5	3456,0	5630,0
4 G 120	50,8	4608,0	7000,0
4 G 150	57,0	5760,0	8340,0
4 G 185	65,8	7104,0	9904,0

x - Kabel brez rumeno-zelenega zaščitnega vodnika
G - Kabel z rumeno-zelenim zaščitnim vodnikom

Opomba:
možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.