

Y - PVC insulation
SL - flexible control cable
Y - PVC sheath



Technical data

Temperature range:

- during installation and application with bending: -5 °C up to +50 °C
- fixed installed: -30 °C up to +70 °C

Nominal voltage: $U_0/U = 300/500$ V

Test voltage: min. 4000 V

Insulation resistance: min. 20 M Ω x km

Minimal inner bending radius: (D = external cable diameter)

- fixed installed: 4D
- at application with bending: 15D

Behaviour in fire: Flame retardant (self-extinguishing) cable acc. to **IEC 60332-1** / EN 60332-1 (earlier EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (earlier VDE 0482-265-2-1, also DIN VDE 0472 part 804 test method B)



Construction

1. **Conductor:** bare copper conductor, fine wired stranded, class 5, acc. to IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Insulation:** PVC compound TI2 acc. to HD 21.1 / DIN VDE 0281 or YI2 acc. to VDE 0207.4
 - with green-yellow core, always in external layer (≥ 3 cores) or without green-yellow core
 - core marking: (acc. to DIN VDE 0293) black numbered
 - cores stranded in layers
3. **Sheath:** PVC compound TM2 acc. to HD 21.1 / DIN VDE 0281 or YM2 acc. to VDE 0207.5
 - **sheath colour:** grey (RAL 7001)



Application

Flexible control cable used for signalling and control of static or mobile devices in industry, electric plants or offices. Lightweight and relatively thin, resistant to medium mechanical loads, used for fixed or limitedly mobile installations (not permanently mobile) without tensile load. Installed in dry or damp premises, outdoor application only under protection against UV-irradiation. Not intended for laying in ground or water.

Conductor diameter	Construction of individual conductor (No. of wires x diameter)	Insulation thickness	Conductor resistance at 20°C
nominal mm ²	nominal n x mm	nominal mm	max. Ω/km
0,5	16 x 0,20	0,4	39
0,75	24 x 0,20	0,4	26
1	32 x 0,20	0,4	19,5
1,5	30 x 0,25	0,5	13,3
2,5	50 x 0,25	0,7	7,98
4	56 x 0,30	0,8	4,95
6	84 x 0,30	0,8	3,3
10	80 x 0,40	1	1,91
16	128 x 0,40	1	1,21

Dimensions - number of cores x conductor cross-section	External diameter	Cu weight	Cable weight	Packing*
nominal N x mm ²	approx. mm	kg/km	approx. kg/km	
2 x 0,5	4,8	9,6	35	CUT
3 x 0,5	5,1	14,4	41	CUT
4 x 0,5	5,5	19,2	49	CUT
5 x 0,5	6,2	24	60	CUT
7 x 0,5	6,7	33,6	77	CUT
10 x 0,5	8,5	48	101	CUT
12 x 0,5	9,1	57,6	125	CUT
14 x 0,5	9,5	67,2	131	CUT
16 x 0,5	10,3	76,8	151	CUT
18 x 0,5	10,7	86,4	182	CUT
21 x 0,5	11,2	100,8	215	CUT
25 x 0,5	12,6	120	252	CUT
30 x 0,5	13,3	144	304	CUT
34 x 0,5	13,8	163,2	330	CUT
40 x 0,5	15,4	192	400	CUT
42 x 0,5	15,6	201,6	405	CUT
50 x 0,5	17,2	240	490	CUT
61 x 0,5	18,5	292,8	538	CUT
2 x 0,75	5,2	14,4	42	CUT
3 x 0,75	5,5	21,6	51	CUT
4 x 0,75	6,2	28,8	63	CUT
5 x 0,75	6,7	36	78	CUT
6 x 0,75	7,3	43,2	85	CUT
7 x 0,75	7,5	50,4	95	CUT
8 x 0,75	8	57,6	106	CUT
9 x 0,75	9,4	64,8	137	CUT
10 x 0,75	9,6	72	150	CUT
12 x 0,75	9,8	86,4	165	CUT
14 x 0,75	10,8	100,8	174	CUT
16 x 0,75	11,1	115,2	195	CUT
18 x 0,75	11,9	129,6	240	CUT
21 x 0,75	12,5	151,2	288	CUT
25 x 0,75	14	180	330	CUT
30 x 0,75	15,3	216	345	CUT
34 x 0,75	16,3	244,8	435	CUT
42 x 0,75	17,8	302,4	562	CUT
50 x 0,75	19,1	360	630	CUT
61 x 0,75	20,7	439,2	770	CUT
2 x 1	5,6	19,2	52	CUT
3 x 1	6,1	28,8	65	CUT
4 x 1	6,7	38,4	78	CUT
5 x 1	7,5	48	95	CUT
6 x 1	7,9	57,6	102	CUT
7 x 1	8,1	67,2	120	CUT
8 x 1	9,5	76,8	149	CUT
9 x 1	10	86,4	164	CUT
10 x 1	10,2	96	180	CUT
12 x 1	10,9	115,2	235	CUT
14 x 1	11,2	134,4	238	CUT

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

YSLY

Flexible control cable, PVC insulated, sheath

Dimensions - number of cores x conductor cross-section	External diameter	Cu weight	Cable weight	Packing*
nominal N x mm ²	approx. mm	kg/km	approx. kg/km	
2 x 16		15,8	307,2	416 CUT
3 x 16		19	460,8	825 CUT
4 x 16		21	614,4	1022 CUT
5 x 16		22,5	768	1370 CUT
7 x 16		24,1	1075,2	1779 CUT

*) Packing: CUT = cable in different lengths on drum or reel, possible cutting at required length

Control cables

