

LiHH

Flexible, halogen-free control cables
with coloured conductors, rated 300/500V

kabeltec



 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

Technical data:

Halogen-free, control cable with coloured conductors

Operating temperature:

Fixed installation: -40°C to 80°C

Flexible connections: -5°C to 70°C

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

Test voltage: 3000V

Insulation resistance: 20 MΩ x km

Approximate capacitance (at 800 Hz): 150 pF/m

Approximate inductance: 0,65 mH/km

Min. bending radius:

Flexible connections: 10 x Ø

Fixed installation: 5 x Ø

Construction:

Conductors: multi-stranded copper conductors, EN 60228 cl.5

Insulation: special halogen-free compound

Conductor marking: colours as per DIN 47100

Core arrangement: cores twisted together or pairs twisted together

Outer sheath: special halogen-free compound, self-extinguishing and highly flame retardant (as per EN 60332-1, and EN 60332-3-24, IEC 60332-3 cat. C)

Outer sheath colour: grey, on customer request black or brown (UV resistant)

Application:

Cables designed for signalling control circuits, control circuits in industrial applications, in measurement technology, and for analogue and digital signals transmission in electronic industrial and automatic control engineering systems. For fixed installation and mobile/portable devices. Suitable for usage in internal systems, in both dry and damp rooms. Core arrangement ensures asymmetry attenuation of 10 dB.



industrial application



internal application



PN-EN 60332-1



UV resistant



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



halogen-free



flame retardant sheath



high flexibility



low smoke emission

n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
2x0,5	5,0	36	9,6
3x0,5	5,3	44	14,4
4x0,5	5,8	52	19,2
5x0,5	6,3	62	24,0
7x0,5	7,0	78	33,6
8x0,5	7,7	92	38,4
10x0,5	9,4	126	48,0
12x0,5	9,4	135	57,6
14x0,5	9,8	150	67,2
16x0,5	10,4	170	76,8
18x0,5	10,9	185	86,4
19x0,5	10,9	190	91,2
21x0,5	11,6	215	100,8
25x0,5	13,1	255	120,0
27x0,5	13,1	265	129,6
30x0,5	13,8	290	144,0
34x0,5	14,8	335	163,2
37x0,5	14,8	345	177,6
40x0,5	15,3	370	192,0
42x0,5	16,9	415	201,6
50x0,5	17,6	475	240,0
56x0,5	18,4	525	268,8
61x0,5	18,9	560	292,8
2x0,75	5,4	45	14,4
3x0,75	5,7	54	21,6
4x0,75	6,3	64	28,8

n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
5x0,75	7,0	80	36,0
6x0,75	7,6	94	43,2
7x0,75	7,6	100	50,4
8x0,75	8,4	116	57,6
10x0,75	10,2	158	72,0
12x0,75	10,2	168	86,4
14x0,75	10,7	190	100,8
16x0,75	11,5	220	115,2
18x0,75	12,1	245	129,6
19x0,75	12,1	250	136,8
21x0,75	12,7	275	151,2
25x0,75	14,5	335	180,0
27x0,75	14,5	345	194,4
30x0,75	15,0	375	216,0
34x0,75	16,6	450	244,8
37x0,75	16,6	465	266,4
40x0,75	17,2	500	288,0
42x0,75	18,7	545	302,4
50x0,75	19,5	625	360,0
56x0,75	20,1	675	403,2
61x0,75	20,7	725	439,2
2x1,0	5,7	52	19,2
3x1,0	6,1	64	28,8
4x1,0	6,8	80	38,4
5x1,0	7,4	96	48,0
6x1,0	8,0	112	57,6
7x1,0	8,0	118	67,2



Flexible, halogen-free control cables
with coloured conductors, rated 300/500V

n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
8x1,0	9,3	148	76,8
10x1,0	10,9	188	96,0
12x1,0	10,9	204	115,2
14x1,0	11,6	235	134,4
16x1,0	12,2	264	153,6
18x1,0	12,8	294	172,8
19x1,0	12,8	300	182,4
21x1,0	13,7	336	201,6
25x1,0	15,5	405	240,0
27x1,0	15,5	415	259,2
30x1,0	16,4	470	288,0
34x1,0	17,6	540	326,4
37x1,0	17,6	560	355,2
40x1,0	18,5	610	384,0
42x1,0	19,9	655	403,2
50x1,0	20,8	755	480,0
56x1,0	21,6	830	537,6
61x1,0	22,2	890	585,6
2x1,5	6,7	71	28,8
3x1,5	7,1	87	43,2
4x1,5	7,8	110	57,6
5x1,5	8,5	130	72,0
6x1,5	9,6	162	86,4
7x1,5	9,6	172	100,8
8x1,5	10,6	202	115,2
10x1,5	12,7	265	144,0
12x1,5	12,7	285	172,8
14x1,5	13,5	325	201,6
16x1,5	14,3	370	230,4
18x1,5	15,0	410	259,2
19x1,5	15,0	420	273,6
21x1,5	16,2	475	302,4
25x1,5	18,5	580	360,0
27x1,5	18,5	600	388,8

n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
30x1,5	19,2	655	432,0
34x1,5	20,6	755	489,6
37x1,5	20,6	785	532,8
40x1,5	21,6	855	576,0
42x1,5	23,3	920	604,8
50x1,5	24,7	1080	720,0
56x1,5	25,5	1180	806,4
61x1,5	26,2	1270	878,4
2x2,5	7,8	102	48,0
3x2,5	8,3	126	72,0
4x2,5	9,5	166	96,0
5x2,5	10,4	200	120,0
6x2,5	11,5	240	144,0
7x2,5	11,5	260	168,0
10x2,5	15,2	390	240,0
12x2,5	15,2	425	288,0
14x2,5	16,4	495	336,0
16x2,5	17,3	560	384,0
18x2,5	18,4	630	432,0
21x2,5	19,3	710	504,0
25x2,5	22,1	870	600,0
30x2,5	22,9	985	720,0
34x2,5	25,1	1160	816,0
37x2,5	25,1	1210	888,0
42x2,5	28,1	1390	1008,0
50x2,5	29,4	1610	1200,0
2x4,0	9,3	152	76,8
3x4,0	10,3	202	115,2
4x4,0	11,3	255	153,6
5x4,0	12,6	310	192,0
7x4,0	13,7	395	268,8
10x4,0	18,7	615	384,0
12x4,0	18,7	675	460,8

Flexible, halogen-free control cables
with coloured conductors, rated 300/500V

paired cables

nx2xmm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
2x2x0,5	7,3	63	19,2
3x2x0,5	8,2	72	28,8
4x2x0,5	9,3	97	38,4
5x2x0,5	10,0	122	48,0
6x2x0,5	10,4	130	57,6
7x2x0,5	11,8	156	67,2
8x2x0,5	12,3	172	76,8
10x2x0,5	13,2	205	96,0
12x2x0,5	14,3	245	115,2
14x2x0,5	15,1	275	134,4
16x2x0,5	16,6	335	153,6
18x2x0,5	17,3	360	172,8
20x2x0,5	17,8	390	192,0
24x2x0,5	18,5	455	230,4
2x2x0,75	8,0	80	28,8
3x2x0,75	9,4	98	43,2
4x2x0,75	10,1	122	57,6
5x2x0,75	10,9	152	72,0
6x2x0,75	11,5	170	86,4
7x2x0,75	12,9	196	100,8
8x2x0,75	13,7	225	115,2
10x2x0,75	14,6	270	144,0
12x2x0,75	16,0	325	172,8
14x2x0,75	17,0	370	201,6
16x2x0,75	18,4	435	230,4
18x2x0,75	19,1	470	259,2
20x2x0,75	19,7	510	288,0
24x2x0,75	20,3	590	345,6
2x2x1,0	8,5	92	38,4
3x2x1,0	9,9	116	57,6
4x2x1,0	10,8	142	76,8
5x2x1,0	11,8	184	96,0
6x2x1,0	12,2	202	115,2

nx2xmm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
7x2x1,0	13,9	240	134,4
8x2x1,0	14,5	270	153,6
10x2x1,0	15,6	320	192,0
12x2x1,0	17,0	390	230,4
14x2x1,0	18,3	450	268,8
16x2x1,0	19,5	515	307,2
18x2x1,0	20,4	560	345,6
20x2x1,0	21,0	610	384,0
24x2x1,0	21,8	720	460,8
2x2x1,5	10,1	132	57,6
3x2x1,5	11,6	160	86,4
4x2x1,5	12,6	198	115,2
5x2x1,5	13,8	258	144,0
6x2x1,5	14,3	280	172,8
7x2x1,5	16,4	340	201,6
8x2x1,5	17,2	380	230,4
10x2x1,5	18,6	465	288,0
12x2x1,5	19,9	540	345,6
14x2x1,5	21,1	620	403,2
16x2x1,5	22,8	720	460,8
18x2x1,5	23,8	785	518,4
20x2x1,5	25,0	880	576,0
24x2x1,5	25,7	1020	691,2
2x2x2,5	12,1	192	96,0
3x2x2,5	13,8	235	144,0
4x2x2,5	15,1	295	192,0
5x2x2,5	16,7	385	240,0
6x2x2,5	17,3	425	288,0
7x2x2,5	19,6	500	336,0
8x2x2,5	20,5	560	384,0
10x2x2,5	22,3	690	480,0
12x2x2,5	23,8	805	576,0
14x2x2,5	25,7	945	672,0
16x2x2,5	27,5	1085	768,0