

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



Industrial application



Internal application



EN 60332-1-2



EN 60332-3-24



oxygen index



halogen-free
EN 60754



low smoke emission
EN 61034



high flexibility

Technical data:

Thermal parameters

Operating temperature:

fixed installation: -40 °C to 80 °C
flexible connections: -5 °C to 80 °C

Electrical parameters:

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

Test voltage: 1500 V

Insulation resistance: 20 M Ω x km

Approximate capacitance (at 800 Hz):

150 pF/m

Approximate inductance: 0,65 mH/km

Mechanical parameters:

Min. bending radius:

flexible connections: 10 x \varnothing
fixed installation: 5 x \varnothing

Design:

Conductors:

bare copper conductors, multi-stranded class 5

acc. to EN 60228

Insulation:

special halogen-free compound

Core identification:

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 with LOI>29 (as per EN 60332-1-2, EN 60332-3-24 cat. C); colour: grey, on customer's request black

Application:

Cables designed for signalling control circuits, control circuits in industrial applications, in measurement technology, for analogue and digital signals transmission in electronic industrial and automatic control engineering systems, for fixed installations and mobile/portable devices. Suitable for usage in internal systems, in both dry and damp rooms. Core arrangement ensures asymmetry attenuation of 10 dB. In the environment with considerable electromagnetic interference we recommend using a screened version - BiT LiHCH. Cables classified according to **EN 50575 (CPR)**.

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
S33069	2x0,5	4,7	33
S33070	3x0,5	5,0	40
S33071	4x0,5	5,5	48
S33072	5x0,5	6,0	58
S33073	6x0,5	6,5	68
S33074	7x0,5	6,5	72
S33075	8x0,5	7,4	82
S33076	10x0,5	8,4	97
S33077	12x0,5	8,7	112
S33078	14x0,5	9,1	128
S33079	16x0,5	9,6	144
S33080	18x0,5	10,1	162
S33081	20x0,5	10,9	184
S33082	21x0,5	10,9	188
S33083	27x0,5	12,7	252
S33084	30x0,5	13,2	268
S33085	37x0,5	14,2	322
S33086	40x0,5	15,3	360
S33087	44x0,5	16,3	404
S33088	48x0,5	16,6	430
S33089	52x0,5	17,0	460
S33090	56x0,5	17,5	492
S33091	61x0,5	18,1	530
S33092	2x0,75	5,1	41
S33093	3x0,75	5,4	50
S33094	4x0,75	6,0	60
S33095	5x0,75	6,5	74
S33096	6x0,75	7,1	88
S33097	7x0,75	7,1	92
S33098	8x0,75	8,0	105

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
S33099	10x0,75	9,2	124
S33100	12x0,75	9,5	144
S33101	14x0,75	10,0	165
S33102	16x0,75	10,8	192
S33103	18x0,75	11,3	216
S33104	20x0,75	11,9	240
S33105	21x0,75	11,9	245
S33106	27x0,75	14,2	330
S33107	30x0,75	14,4	348
S33108	37x0,75	15,8	427
S33109	40x0,75	17,2	465
S33110	2x1,0	5,8	53
S33111	3x1,0	6,2	65
S33112	4x1,0	6,8	79
S33113	5x1,0	7,6	100
S33114	6x1,0	8,3	120
S33115	7x1,0	8,3	125
S33116	8x1,0	9,2	137
S33117	10x1,0	10,8	169
S33118	12x1,0	11,1	196
S33119	14x1,0	11,7	223
S33120	16x1,0	12,4	255
S33121	18x1,0	13,5	300
S33122	20x1,0	14,1	332
S33123	2x1,5	6,2	65
S33124	3x1,5	6,6	81
S33125	4x1,5	7,5	103
S33126	5x1,5	8,2	125
S33127	6x1,5	8,9	150
S33128	7x1,5	8,9	160

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

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
S33129	8x1,5	9,9	174
S33130	10x1,5	11,6	215
S33131	12x1,5	12,0	250
S33132	14x1,5	12,6	285
S33133	16x1,5	13,7	338
S33134	18x1,5	14,5	380
S33135	20x1,5	15,4	430
S33136	2x2,5	7,8	104

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
S33137	3x2,5	8,4	130
S33138	4x2,5	9,3	160
S33139	5x2,5	10,2	196
S33140	6x2,5	11,3	240
S33141	7x2,5	11,3	255
S33142	8x2,5	13,0	290
S33143	10x2,5	14,9	350
S33144	12x2,5	15,6	415

paired cables

Cat. no.	n x 2 x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
S33442	2x2x0,5	6,9	55
S33443	3x2x0,5	8,0	67
S33444	4x2x0,5	8,7	83
S33445	5x2x0,5	9,4	105
S33446	6x2x0,5	9,7	114
S33447	7x2x0,5	11,2	138
S33448	8x2x0,5	11,7	153
S33449	10x2x0,5	12,6	185
S33450	12x2x0,5	13,8	228
S33451	14x2x0,5	14,7	260
S33452	16x2x0,5	16,0	305
S33453	18x2x0,5	16,7	330
S33454	20x2x0,5	17,2	360
S33455	24x2x0,5	17,7	420
S33456	2x2x0,75	7,7	73
S33457	3x2x0,75	8,7	85
S33458	4x2x0,75	9,5	106
S33459	5x2x0,75	10,3	134
S33460	7x2x0,75	12,2	176
S33461	10x2x0,75	14,2	252
S33462	12x2x0,75	15,4	301

Cat. no.	n x 2 x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
S33463	14x2x0,75	16,3	343
S33464	16x2x0,75	17,5	395
S33465	18x2x0,75	18,5	437
S33466	2x2x1,0	8,9	94
S33467	3x2x1,0	10,0	110
S33468	4x2x1,0	11,1	143
S33469	5x2x1,0	12,1	181
S33470	7x2x1,0	14,5	245
S33471	10x2x1,0	16,6	338
S33472	12x2x1,0	17,7	395
S33473	14x2x1,0	19,1	460
S33474	16x2x1,0	20,4	530
S33475	18x2x1,0	21,6	585
S33476	2x2x1,5	9,5	116
S33477	3x2x1,5	11,0	142
S33478	4x2x1,5	12,0	180
S33479	5x2x1,5	13,4	240
S33480	7x2x1,5	15,8	315
S33481	10x2x1,5	17,8	427
S33482	12x2x1,5	19,3	510
S33483	14x2x1,5	20,7	595
S33484	16x2x1,5	22,2	680

*Outer diameter tolerance: +/-5%

Cable Factory BITNER reserves the right to modify the specifications without prior notice
Note: on customer's request other cross sections or number of cores can be produced