

Flexible, halogen-free control cables with coloured conductors, 300/500 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: $U_0/U = 300/500$ V

Test voltage: 3000 V

Insulation resistance: 20 M Ω x km

Max. approximate capacitance: 150 pF/m

Approximate inductance: 0,65 mH/km

Mechanical parameters:

Min. bending radius:

flexible connections: 7,5 x \varnothing
fixed installation: 4 x \varnothing

Design:

Conductors:

bare copper conductors 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 and EN 60332-3-24 cat. C); colour: grey, on customers'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 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. In an environment with considerable electromagnetic interference we recommend using a screened type-BIT LiHCH. Cables classified according to **EN 50575 (CPR)**.

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
SB4900	2x0,5	5,0	36
SB4901	3x0,5	5,3	44
SB4902	4x0,5	5,7	52
SB4903	5x0,5	6,2	63
SB4904	7x0,5	7,0	81
SB4905	8x0,5	7,7	94
SB4906	10x0,5	9,4	129
SB4907	12x0,5	9,4	138
SB4908	14x0,5	9,8	154
SB4909	16x0,5	10,3	174
SB4910	18x0,5	10,9	192
SB4911	19x0,5	10,9	196
SB4912	21x0,5	11,6	221
SB4913	25x0,5	13,1	265
SB4914	27x0,5	13,1	273
SB4915	30x0,5	13,7	304
SB4916	34x0,5	14,8	345
SB4917	37x0,5	14,8	360
SB4918	40x0,5	15,3	385
SB4919	42x0,5	16,9	430
SB4920	50x0,5	17,6	490
SB4921	56x0,5	18,3	545
SB4922	61x0,5	18,9	580
SB4923	2x0,75	5,4	45
SB4924	3x0,75	5,7	54
SB4925	4x0,75	6,2	66

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
SB4926	5x0,75	7,0	83
SB4927	6x0,75	7,6	97
SB4928	7x0,75	7,6	103
SB4929	8x0,75	8,3	119
SB4930	10x0,75	10,2	164
SB4931	12x0,75	10,2	175
SB4932	14x0,75	10,7	196
SB4933	16x0,75	11,5	227
SB4934	18x0,75	12,1	252
SB4935	19x0,75	12,1	257
SB4936	21x0,75	12,6	283
SB4937	25x0,75	14,5	345
SB4938	27x0,75	14,5	355
SB4939	30x0,75	15,0	385
SB4940	34x0,75	16,6	460
SB4941	37x0,75	16,6	480
SB4942	40x0,75	17,1	515
SB4943	42x0,75	18,7	560
SB4944	50x0,75	19,5	645
SB4945	56x0,75	20,1	700
SB4946	61x0,75	20,7	750
SB4947	2x1,0	5,7	52
SB4948	3x1,0	6,1	64
SB4949	4x1,0	6,8	81
SB4950	5x1,0	7,4	99
SB4951	6x1,0	8,0	116
SB4952	7x1,0	8,0	123

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

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
SB4953	8x1,0	9,2	151
SB4954	10x1,0	10,8	194
SB4955	12x1,0	10,8	208
SB4956	14x1,0	11,5	241
SB4957	16x1,0	12,2	272
SB4958	18x1,0	12,8	302
SB4959	19x1,0	12,8	305
SB4960	21x1,0	13,6	345
SB4961	25x1,0	15,4	415
SB4962	27x1,0	15,4	430
SB4963	30x1,0	16,4	480
SB4964	34x1,0	17,6	555
SB4965	37x1,0	17,6	575
SB4966	40x1,0	18,4	630
SB4967	42x1,0	19,9	675
SB4968	50x1,0	20,7	775
SB4969	56x1,0	21,6	860
SB4970	61x1,0	22,2	920
SB4971	2x1,5	6,7	73
SB4972	3x1,5	7,1	90
SB4973	4x1,5	7,8	112
SB4974	5x1,5	8,5	135
SB4975	6x1,5	9,6	167
SB4976	7x1,5	9,6	178
SB4977	8x1,5	10,6	207
SB4978	10x1,5	12,7	272
SB4979	12x1,5	12,7	293
SB4980	14x1,5	13,5	335
SB4981	16x1,5	14,3	380
SB4982	18x1,5	15,0	420
SB4983	19x1,5	15,0	435
SB4984	21x1,5	16,2	490
SB4985	25x1,5	18,5	600
SB4986	27x1,5	18,5	620

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
SB4987	30x1,5	19,1	680
SB4988	34x1,5	20,6	780
SB4989	37x1,5	20,6	810
SB4990	40x1,5	21,6	885
SB4991	42x1,5	23,3	950
SB4992	50x1,5	24,7	1120
SB4993	56x1,5	25,5	1220
SB4994	61x1,5	26,2	1310
SB4995	2x2,5	7,8	104
SB4996	3x2,5	8,3	130
SB4997	4x2,5	9,5	171
SB4998	5x2,5	10,3	206
SB4999	6x2,5	11,5	249
SB5000	7x2,5	11,5	266
SB5001	10x2,5	15,2	400
SB5002	12x2,5	15,2	435
SB5003	14x2,5	16,3	510
SB5004	16x2,5	17,2	575
SB5005	18x2,5	18,4	650
SB5006	21x2,5	19,3	735
SB5007	25x2,5	22,1	895
SB5008	30x2,5	22,9	1015
SB5009	34x2,5	25,1	1195
SB5010	37x2,5	25,1	1245
SB5011	42x2,5	28,1	1435
SB5012	50x2,5	29,3	1660
SB5013	2x4,0	9,5	162
SB5014	3x4,0	10,1	205
SB5015	4x4,0	11,3	263
SB5016	5x4,0	12,3	315
SB5017	7x4,0	13,6	410
SB5018	10x4,0	18,5	635
SB5019	12x4,0	18,5	695

BiT LiHH

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

Cat. no.	n x 2 x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
SB5021	2x2x0,5	7,3	65
SB5022	3x2x0,5	8,2	74
SB5023	4x2x0,5	9,3	100
SB5024	5x2x0,5	10,0	125
SB5025	6x2x0,5	10,3	135
SB5026	7x2x0,5	11,8	161
SB5027	8x2x0,5	12,3	179
SB5028	10x2x0,5	13,2	213
SB5029	12x2x0,5	14,2	253
SB5030	14x2x0,5	15,1	285
SB5031	16x2x0,5	16,6	345
SB5032	18x2x0,5	17,3	370
SB5033	20x2x0,5	17,8	400
SB5034	24x2x0,5	18,5	470
SB5035	2x2x0,75	7,9	80
SB5036	3x2x0,75	9,3	101
SB5037	4x2x0,75	10,1	125
SB5038	5x2x0,75	10,9	157
SB5039	6x2x0,75	11,5	176
SB5040	7x2x0,75	12,8	203
SB5041	8x2x0,75	13,6	232
SB5042	10x2x0,75	14,6	275
SB5043	12x2x0,75	16,0	335
SB5044	14x2x0,75	16,9	380
SB5045	16x2x0,75	18,3	445
SB5046	18x2x0,75	19,1	480
SB5047	20x2x0,75	19,7	525
SB5048	24x2x0,75	20,3	605
SB5049	2x2x1,0	8,4	95
SB5050	3x2x1,0	9,9	119
SB5051	4x2x1,0	10,7	148
SB5052	5x2x1,0	11,8	191
SB5053	6x2x1,0	12,2	209

Cat. no.	n x 2 x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
SB5054	7x2x1,0	13,8	248
SB5055	8x2x1,0	14,5	275
SB5056	10x2x1,0	15,5	330
SB5057	12x2x1,0	17,0	400
SB5058	14x2x1,0	18,2	465
SB5059	16x2x1,0	19,5	530
SB5060	18x2x1,0	20,3	575
SB5061	20x2x1,0	21,0	630
SB5062	24x2x1,0	21,8	740
SB5063	2x2x1,5	10,1	135
SB5064	3x2x1,5	11,6	165
SB5065	4x2x1,5	12,6	206
SB5066	5x2x1,5	13,8	265
SB5067	6x2x1,5	14,3	290
SB5068	7x2x1,5	16,4	350
SB5069	8x2x1,5	17,2	390
SB5070	10x2x1,5	18,6	480
SB5071	12x2x1,5	19,9	560
SB5072	14x2x1,5	21,1	640
SB5073	16x2x1,5	22,8	745
SB5074	18x2x1,5	23,8	810
SB5075	20x2x1,5	25,0	910
SB5076	24x2x1,5	25,7	1055
SB5077	2x2x2,5	12,1	198
SB5078	3x2x2,5	13,8	241
SB5079	4x2x2,5	15,0	300
SB5080	5x2x2,5	16,6	395
SB5081	6x2x2,5	17,2	435
SB5082	7x2x2,5	19,6	515
SB5083	8x2x2,5	20,5	575
SB5084	10x2x2,5	22,2	710
SB5085	12x2x2,5	23,7	830
SB5086	14x2x2,5	25,7	975
SB5087	16x2x2,5	27,5	1115

*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