

BiT LiHCH



Control cables 300/500 V

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



Technical data:

Thermal parameters:

Operating temperature:

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

Electrical parameters:

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

Test voltage: 3000 V

Mechanical parameters:

Insulation resistance: 20 MΩ x km

Max. approximate capacitance:

Core/core: 150 pF/m

Core/screen: 270 pF/m

Approximate inductance: 0,65 mH/km

Min. bending radius:

flexible connections: 10 x Ø

fixed installation: 5 x Ø

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

Screen:

tinned copper wire braid with coverage of ≥85%

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 customer's request black

Application:

The cables are intended 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 use indoors, in both dry and damp rooms. A common screen of tinned copper wire braid ensures very good protection against external electromagnetic fields (approximately 50 dB). Cables classified according to **EN 50575 (CPR)**.

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
SB5100	2x0,5	5,4	45
SB5101	3x0,5	5,7	49
SB5102	4x0,5	6,1	59
SB5103	5x0,5	6,8	74
SB5104	6x0,5	7,4	86
SB5105	7x0,5	7,4	91
SB5106	8x0,5	8,1	105
SB5107	10x0,5	9,8	140
SB5108	12x0,5	9,8	149
SB5109	14x0,5	10,2	167
SB5110	16x0,5	10,7	187
SB5111	18x0,5	11,5	213
SB5112	19x0,5	11,5	217
SB5113	21x0,5	12,0	238
SB5114	25x0,5	13,9	303
SB5115	27x0,5	13,9	310
SB5116	30x0,5	14,3	335
SB5117	34x0,5	15,4	385
SB5118	37x0,5	15,4	395
SB5119	40x0,5	16,3	440
SB5120	42x0,5	17,5	470
SB5121	50x0,5	18,4	545
SB5122	56x0,5	18,9	590
SB5123	61x0,5	19,5	630

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
SB5124	2x0,75	5,8	52
SB5125	3x0,75	6,1	59
SB5126	4x0,75	6,8	75
SB5127	5x0,75	7,4	91
SB5128	6x0,75	8,0	107
SB5129	7x0,75	8,0	112
SB5130	8x0,75	9,1	138
SB5131	10x0,75	10,6	174
SB5132	12x0,75	10,6	185
SB5133	14x0,75	11,3	215
SB5134	16x0,75	11,9	241
SB5135	18x0,75	12,5	268
SB5136	19x0,75	12,5	274
SB5137	21x0,75	13,2	310
SB5138	25x0,75	15,1	380
SB5139	27x0,75	15,1	390
SB5140	30x0,75	16,0	440
SB5141	34x0,75	17,2	505
SB5142	37x0,75	17,2	520
SB5143	40x0,75	17,7	555
SB5144	42x0,75	19,3	605
SB5145	50x0,75	20,1	690
SB5146	56x0,75	20,7	750
SB5147	61x0,75	21,5	815

BIT LiHCH

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

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
SB5148	2x1,0	6,1	58
SB5149	3x1,0	6,4	68
SB5150	4x1,0	7,2	87
SB5151	5x1,0	7,8	106
SB5152	6x1,0	8,4	125
SB5153	7x1,0	8,4	132
SB5154	8x1,0	9,6	162
SB5155	10x1,0	11,4	212
SB5156	12x1,0	11,4	225
SB5157	14x1,0	11,9	254
SB5158	16x1,0	12,8	300
SB5159	18x1,0	13,6	335
SB5160	19x1,0	13,6	345
SB5161	21x1,0	14,2	375
SB5162	25x1,0	16,4	465
SB5163	27x1,0	16,4	480
SB5164	30x1,0	17,0	520
SB5165	34x1,0	18,4	605
SB5166	37x1,0	18,4	625
SB5167	40x1,0	19,0	675
SB5168	42x1,0	20,5	720
SB5169	50x1,0	21,5	840
SB5170	56x1,0	22,2	910
SB5171	61x1,0	22,8	975
SB5172	2x1,5	7,1	79
SB5173	3x1,5	7,5	94
SB5174	4x1,5	8,2	118
SB5175	5x1,5	9,3	151
SB5176	6x1,5	10,0	176
SB5177	7x1,5	10,0	187
SB5178	8x1,5	11,0	218
SB5179	10x1,5	13,3	296
SB5180	12x1,5	13,3	315
SB5181	14x1,5	14,1	365
SB5182	16x1,5	14,9	410
SB5183	18x1,5	16,0	470

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
SB5184	19x1,5	16,0	480
SB5185	21x1,5	16,8	530
SB5186	25x1,5	19,1	640
SB5187	27x1,5	19,1	660
SB5188	30x1,5	19,7	720
SB5189	34x1,5	21,4	835
SB5190	37x1,5	21,4	870
SB5191	40x1,5	22,2	935
SB5192	42x1,5	23,9	1000
SB5193	50x1,5	25,3	1175
SB5194	56x1,5	26,1	1280
SB5195	61x1,5	26,8	1375
SB5196	2x2,5	8,2	106
SB5197	3x2,5	9,1	139
SB5198	4x2,5	9,9	174
SB5199	5x2,5	10,7	211
SB5200	6x2,5	11,9	258
SB5201	7x2,5	11,9	274
SB5202	10x2,5	16,2	440
SB5203	12x2,5	16,2	475
SB5204	14x2,5	16,9	535
SB5205	16x2,5	17,8	605
SB5206	18x2,5	19,0	685
SB5207	21x2,5	19,9	775
SB5208	25x2,5	22,7	935
SB5209	30x2,5	23,5	1060
SB5210	34x2,5	25,7	1245
SB5211	37x2,5	25,7	1295
SB5212	42x2,5	28,9	1500
SB5213	50x2,5	29,9	1720
SB5214	2x4,0	9,9	163
SB5215	3x4,0	10,5	193
SB5216	4x4,0	11,7	263
SB5217	5x4,0	12,9	330
SB5218	7x4,0	14,2	430
SB5219	10x4,0	19,1	655
SB5220	12x4,0	19,1	720

BIT LIHCH

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

paired cables

Cat. no.	n x 2 x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
SB5222	2x2x0,5	7,7	80
SB5223	3x2x0,5	9,2	108
SB5224	4x2x0,5	9,9	129
SB5225	5x2x0,5	10,6	156
SB5226	6x2x0,5	10,9	167
SB5227	7x2x0,5	12,4	198
SB5228	8x2x0,5	12,9	218
SB5229	10x2x0,5	14,0	260
SB5230	12x2x0,5	14,8	295
SB5231	14x2x0,5	16,1	350
SB5232	16x2x0,5	17,2	395
SB5233	18x2x0,5	17,9	425
SB5234	20x2x0,5	18,6	470
SB5235	24x2x0,5	19,1	530
SB5236	2x2x0,75	8,5	104
SB5237	3x2x0,75	9,9	130
SB5238	4x2x0,75	10,7	156
SB5239	5x2x0,75	11,7	198
SB5240	6x2x0,75	12,1	212
SB5241	7x2x0,75	13,6	251
SB5242	8x2x0,75	14,2	275
SB5243	10x2x0,75	15,2	320
SB5244	12x2x0,75	16,6	385
SB5245	14x2x0,75	17,5	435
SB5246	16x2x0,75	18,9	505
SB5247	18x2x0,75	19,7	545
SB5248	20x2x0,75	20,3	590
SB5249	24x2x0,75	20,9	675
SB5250	2x2x1,0	9,4	130
SB5251	3x2x1,0	10,5	149
SB5252	4x2x1,0	11,5	187
SB5253	5x2x1,0	12,4	228
SB5254	6x2x1,0	12,8	247

Cat. no.	n x 2 x mm ²	Outer diameter* [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
SB5255	7x2x1,0	14,4	290
SB5256	8x2x1,0	15,1	320
SB5257	10x2x1,0	16,5	395
SB5258	12x2x1,0	17,6	455
SB5259	14x2x1,0	18,8	525
SB5260	16x2x1,0	20,1	595
SB5261	18x2x1,0	20,9	645
SB5262	20x2x1,0	21,8	710
SB5263	24x2x1,0	22,4	815
SB5264	2x2x1,5	10,7	166
SB5265	3x2x1,5	12,2	202
SB5266	4x2x1,5	13,2	246
SB5267	5x2x1,5	14,4	310
SB5268	6x2x1,5	14,9	335
SB5269	7x2x1,5	17,0	405
SB5270	8x2x1,5	17,8	445
SB5271	10x2x1,5	19,2	540
SB5272	12x2x1,5	20,5	620
SB5273	14x2x1,5	21,9	715
SB5274	16x2x1,5	23,4	820
SB5275	18x2x1,5	24,8	910
SB5276	20x2x1,5	25,6	990
SB5277	24x2x1,5	26,3	1140
SB5278	2x2x2,5	12,7	236
SB5279	3x2x2,5	14,4	285
SB5280	4x2x2,5	16,0	365
SB5281	5x2x2,5	17,2	450
SB5282	6x2x2,5	17,8	490
SB5283	7x2x2,5	20,2	580
SB5284	8x2x2,5	21,1	645
SB5285	10x2x2,5	22,8	780
SB5286	12x2x2,5	24,3	905
SB5287	14x2x2,5	26,3	1060
SB5288	16x2x2,5	28,1	1210

*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