



Technical data:

Operating temperature:
Fixed installation: -40°C to 80°C
Flexible connections: -5°C to 80°C
Operating voltage: U₀/U=300/500 V
Test voltage (50Hz): 3000V
Insulation resistance: 20MΩxkm
Min. bending radius:
Fixed installation: 5xØ
Flexible connections: 10xØ

Construction:

Conductors: bare, annealed copper conductors, multi-stranded class 5 acc. to EN 60228
Insulation: special halogen-free compound
Core identification: black, number coded conductors
Core arrangement: cores twisted together or pairs twisted together
Outer sheath: special halogen-free compound, self-extinguishing and flame retardant (acc. to EN 60332-1, EN 60332-3-24, cat. C)
Outer sheath colour: grey

Application:

Flexible, halogen-free power and control cables designed for operation in control and protective devices as well as in control circuits. Designed especially for installation in industrial areas with increased fire safety requirements (limited flame propagation). They are suitable for fixed installations and for flexible connections in industrial devices, technological lines and machines operating in dry and damp rooms. Cables are halogen-free, low smoke and significantly limit flame propagation. Cables classified according to **EN 50575 (CPR)**.

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
H50001	2x0,5	5,0	36	9,6
H50002	3G0,5	5,3	43	14,4
H50003	3x0,5	5,3	43	14,4
H50004	4G0,5	5,8	51	19,2
H50005	4x0,5	5,8	51	19,2
H50006	5G0,5	6,3	62	24,0
H50007	5x0,5	6,3	62	24,0
H50008	6G0,5	7,0	74	28,8
H50009	7G0,5	7,0	78	33,6
H50010	7x0,5	7,0	78	33,6
H50011	8G0,5	7,7	91	38,4
H50012	8x0,5	7,7	91	38,4
H50013	10G0,5	9,4	118	48,0
H50014	12G0,5	9,4	132	57,6
H50015	12x0,5	9,4	132	57,6
H50016	14G0,5	9,8	147	67,2
H50017	16G0,5	10,4	165	76,8
H50018	18G0,5	10,9	183	86,4
H50019	19G0,5	10,9	187	91,2
H50021	21G0,5	11,6	211	100,8
H50102	25G0,5	13,1	239	120,0
H50023	27G0,5	13,1	260	129,6
H50024	30G0,5	13,8	289	144,0
H51815	34G0,5	14,8	335	163,2
H50025	37G0,5	14,8	343	177,6
H51816	40G0,5	15,3	370	192,0
H51817	42G0,5	16,9	415	201,6
H51818	50G0,5	17,6	475	240,0
H51819	56G0,5	18,4	525	268,8
H51820	61G0,5	18,9	560	292,8

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
H50026	2x0,75	5,4	44	14,4
H50027	3G0,75	5,7	53	21,6
H50028	3x0,75	5,7	53	21,6
H50029	4G0,75	6,3	63	28,8
H50030	4x0,75	6,3	63	28,8
H50031	5G0,75	7,0	81	36,0
H50032	5x0,75	7,0	81	36,0
H50033	6G0,75	7,6	95	43,2
H50034	6x0,75	7,6	95	43,2
H50035	7G0,75	7,6	99	50,4
H50036	7x0,75	7,6	99	50,4
H50037	8G0,75	8,4	114	57,6
H50038	8x0,75	8,4	114	57,6
H50039	10G0,75	10,2	147	72,0
H50040	12G0,75	10,2	166	86,4
H50041	12x0,75	10,2	166	86,4
H50042	14G0,75	10,7	186	100,8
H50043	16G0,75	11,5	216	115,2
H50044	18G0,75	12,1	240	129,6
H50045	19G0,75	12,1	244	136,8
H50047	21G0,75	12,7	268	151,2
H50103	25G0,75	14,5	311	180,0
H51821	27G0,75	14,5	345	194,4
H51822	30G0,75	15,0	375	216,0
H51823	34G0,75	16,6	450	244,8
H51824	37G0,75	16,6	465	266,4
H51825	40G0,75	17,2	500	288,0
H51826	42G0,75	18,7	545	302,4
H51827	50G0,75	19,5	625	360,0
H51828	56G0,75	20,1	675	403,2
H51829	61G0,75	20,7	725	439,2

BiT 500[®]H

Flexible, halogen-free control cables

with number coded conductors, rated 300/500V

Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]	Cat. no.	n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
H50049	2x1,0	5,7	50	19,2	H51839	14G1,5	13,5	325	201,6
H50050	3G1,0	6,1	62	28,8	H51840	16G1,5	14,3	370	230,4
H50051	3x1,0	6,1	62	28,8	H50105	18G1,5	15,0	410	259,2
H50052	4G1,0	6,8	78	38,4	H51841	19G1,5	15,0	420	273,6
H50053	4x1,0	6,8	78	38,4	H51842	21G1,5	16,2	475	302,4
H50054	5G1,0	7,4	95	48,0	H51843	25G1,5	18,5	580	360,0
H50055	5x1,0	7,4	95	48,0	H51844	27G1,5	18,5	600	388,8
H50056	6G1,0	8,0	113	57,6	H51845	30G1,5	19,2	655	432,0
H50057	6x1,0	8,0	113	57,6	H51846	34G1,5	20,6	755	489,6
H50058	7G1,0	8,0	117	67,2	H51847	37G1,5	20,6	785	532,8
H50059	7x1,0	8,0	117	67,2	H51848	40G1,5	21,6	855	576,0
H50060	8G1,0	9,3	145	76,8	H51849	42G1,5	23,3	920	604,8
H50061	10G1,0	10,9	174	96,0	H51850	50G1,5	24,7	1080	720,0
H50062	10x1,0	10,9	174	96,0	H51851	56G1,5	25,5	1180	806,4
H50063	12G1,0	10,9	197	115,2	H51852	61G1,5	26,2	1270	878,4
H50064	12x1,0	10,9	197	115,2	H50088	2x2,5	7,8	100	48,0
H50065	14G1,0	11,6	228	134,4	H50089	3G2,5	8,3	125	72,0
H50066	16G1,0	12,2	257	153,6	H50090	3x2,5	8,3	125	72,0
H50067	18G1,0	12,8	287	172,8	H50091	4G2,5	9,5	163	96,0
H50068	18x1,0	12,8	287	172,8	H50092	4x2,5	9,5	163	96,0
H50069	19G1,0	12,8	292	182,4	H50093	5G2,5	10,4	199	120,0
H50072	21G1,0	13,7	328	201,6	H50094	5x2,5	10,4	199	120,0
H50104	25G1,0	15,5	372	240,0	H50108	6x2,5	11,5	243	144,0
H51830	27G1,0	15,5	415	259,2	H50095	6G2,5	11,5	243	144,0
H51831	30G1,0	16,4	470	288,0	H50096	7G2,5	11,5	256	168,0
H51832	34G1,0	17,6	540	326,4	H50097	7x2,5	11,5	256	168,0
H51833	37G1,0	17,6	560	355,2	H50098	8G2,5	12,5	298	192,0
H51834	40G1,0	18,5	610	384,0	H50099	10G2,5	15,2	368	240,0
H51835	42G1,0	19,9	655	403,2	H50100	12G2,5	15,2	420	288,0
H51836	50G1,0	20,8	755	480,0	H50101	12x2,5	15,2	420	288,0
H51837	56G1,0	21,6	830	537,6	H51853	14G2,5	16,4	495	336,0
H51838	61G1,0	22,2	890	585,6	H51854	16G2,5	17,3	560	384,0
H50074	2x1,5	6,7	66	28,8	H51855	18G2,5	18,4	630	432,0
H50075	3G1,5	7,1	86	43,2	H51856	21G2,5	19,3	710	504,0
H50076	3x1,5	7,1	86	43,2	H51857	25G2,5	22,1	870	600,0
H50077	4G1,5	7,8	105	57,6	H51858	30G2,5	22,9	985	720,0
H50078	4x1,5	7,8	105	57,6	H51859	34G2,5	25,1	1160	816,0
H50079	5G1,5	8,5	128	72,0	H51860	37G2,5	25,1	1210	888,0
H50080	5x1,5	8,5	128	72,0	H51861	42G2,5	28,1	1390	1008,0
H50081	6G1,5	9,6	162	86,4	H51862	50G2,5	29,4	1610	1200,0
H50106	6x1,5	9,6	162	86,4	H51863	2x4,0	9,3	152	76,8
H50082	7G1,5	9,6	169	100,8	H51864	3G4,0	10,3	202	115,2
H50083	7x1,5	9,6	169	100,8	H51871	3x4,0	10,3	202	115,2
H50084	8G1,5	10,6	196	115,2	H51865	4G4,0	11,3	255	153,6
H50085	10G1,5	12,7	265	144,0	H51866	5G4,0	12,6	310	192,0
H50107	10x1,5	12,7	265	144,0	H51867	7G4,0	13,7	395	268,8
H50086	12G1,5	12,7	275	172,8	H51868	10G4,0	18,7	615	384,0
H50087	12x1,5	12,7	275	172,8	H51869	12G4,0	18,7	675	460,8

Cable Factory BITNER reserves the right to modify the specifications without prior notice

G - cables with green/yellow earthing conductor

x- cables without green/yellow earthing conductor

Note: On customer's request other cross sections or number of cores can be produced

paired cables

Cat. no.	nx2xmm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
H52000	2x2x0,5	7,3	63	19,2
H52001	3x2x0,5	8,2	72	28,8
H52002	4x2x0,5	9,3	97	38,4
H52003	5x2x0,5	10,0	122	48,0
H52004	6x2x0,5	10,4	130	57,6
H52005	7x2x0,5	11,8	156	67,2
H52006	8x2x0,5	12,3	172	76,8
H52007	10x2x0,5	13,2	205	96,0
H52008	12x2x0,5	14,3	245	115,2
H52009	14x2x0,5	15,1	275	134,4
H52010	16x2x0,5	16,6	335	153,6
H52011	18x2x0,5	17,3	360	172,8
H52012	20x2x0,5	17,8	390	192,0
H52013	24x2x0,5	18,5	455	230,4
H52014	2x2x0,75	8,0	80	28,8
H52015	3x2x0,75	9,4	98	43,2
H52016	4x2x0,75	10,1	122	57,6
H52017	5x2x0,75	10,9	152	72,0
H52018	6x2x0,75	11,5	170	86,4
H52019	7x2x0,75	12,9	196	100,8
H52020	8x2x0,75	13,7	225	115,2
H52021	10x2x0,75	14,6	270	144,0
H52022	12x2x0,75	16,0	325	172,8
H52023	14x2x0,75	17,0	370	201,6
H52024	16x2x0,75	18,4	435	230,4
H52025	18x2x0,75	19,1	470	259,2
H52026	20x2x0,75	19,7	510	288,0
H52027	24x2x0,75	20,3	590	345,6
H52028	2x2x1,0	8,5	92	38,4
H52029	3x2x1,0	9,9	116	57,6
H52030	4x2x1,0	10,8	142	76,8
H52031	5x2x1,0	11,8	184	96,0
H52032	6x2x1,0	12,2	202	115,2

Cat. no.	nx2xmm ²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
H52033	7x2x1,0	13,9	240	134,4
H52034	8x2x1,0	14,5	270	153,6
H52035	10x2x1,0	15,6	320	192,0
H52036	12x2x1,0	17,0	390	230,4
H52037	14x2x1,0	18,3	450	268,8
H52038	16x2x1,0	19,5	515	307,2
H52039	18x2x1,0	20,4	560	345,6
H52040	20x2x1,0	21,0	610	384,0
H52041	24x2x1,0	21,8	720	460,8
H52042	2x2x1,5	10,1	132	57,6
H52043	3x2x1,5	11,6	160	86,4
H52044	4x2x1,5	12,6	198	115,2
H52045	5x2x1,5	13,8	258	144,0
H52046	6x2x1,5	14,3	280	172,8
H52047	7x2x1,5	16,4	340	201,6
H52048	8x2x1,5	17,2	380	230,4
H52049	10x2x1,5	18,6	465	288,0
H52050	12x2x1,5	19,9	540	345,6
H52051	14x2x1,5	21,1	620	403,2
H52052	16x2x1,5	22,8	720	460,8
H52053	18x2x1,5	23,8	785	518,4
H52054	20x2x1,5	25,0	880	576,0
H52055	24x2x1,5	25,7	1020	691,2
H52056	2x2x2,5	12,1	192	96,0
H52057	3x2x2,5	13,8	235	144,0
H52058	4x2x2,5	15,1	295	192,0
H52059	5x2x2,5	16,7	385	240,0
H52060	6x2x2,5	17,3	425	288,0
H52061	7x2x2,5	19,6	500	336,0
H52062	8x2x2,5	20,5	560	384,0
H52063	10x2x2,5	22,3	690	480,0
H52064	12x2x2,5	23,8	805	576,0
H52065	14x2x2,5	25,7	945	672,0
H52066	16x2x2,5	27,5	1085	768,0

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