



industrial application



internal application



EN 60332-1



high flexibility

## Technical data:

### Operating temperature:

Fixed installation: -40°C to 80°C

Flexible connections: -5°C to 80°C

**Operating voltage:**  $U_0/U=300/300V$ 
**Test voltage:** 1500V

**Insulation resistance:** 20M $\Omega$ xkm

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

**Approximate inductance:** 0,65mH/km

### Min. bending radius:

Flexible connections: 7,5x $\varnothing$ Fixed installation: 4x $\varnothing$ 

## Construction:

**Conductors:** bare, annealed copper conductors, multi-stranded class 5 acc. to EN 60228

**Insulation:** special PVC

**Core identification:** colours as per DIN 47100

**Core arrangement:** cores twisted together or pairs twisted together

**Outer sheath:** special PVC, oil resistant (see table of chemical resistance), self-extinguishing and flame retardant (acc. to EN 60332-1)

**Outer sheath colour:** grey

## 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 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 LiYYC. Cables classified according to **EN 50575 (CPR)**.

Cat. no.	n x mm <sup>2</sup>	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
S30079	2x0,5	4,7	33	9,6
S30080	3x0,5	5,0	40	14,4
S30081	4x0,5	5,5	48	19,2
S30082	5x0,5	6,0	58	24,0
S30083	6x0,5	6,5	68	28,8
S30084	7x0,5	6,5	72	33,6
S30085	8x0,5	7,4	82	38,4
S30086	10x0,5	8,4	97	48,0
S30087	12x0,5	8,7	112	57,6
S30088	14x0,5	9,1	128	67,2
S30089	16x0,5	9,6	144	76,8
S30090	18x0,5	10,1	162	86,4
S30091	20x0,5	10,9	184	96,0
S30092	21x0,5	10,9	188	100,8
S30094	27x0,5	12,7	252	129,6
S30095	30x0,5	13,2	268	144,0
S30097	37x0,5	14,2	322	177,6
S30098	40x0,5	15,3	360	192,0
S30099	44x0,5	16,3	404	211,2
S30101	48x0,5	16,6	430	230,4
S30102	52x0,5	17,0	460	249,6
S30103	56x0,5	17,5	492	268,8
S30104	61x0,5	18,1	530	298,8
S30105	2x0,75	5,1	41	14,4
S30106	3x0,75	5,4	50	21,6
S30107	4x0,75	6,0	60	28,8
S30108	5x0,75	6,5	74	36,0
S30109	6x0,75	7,1	88	43,2
S30110	7x0,75	7,1	92	50,4
S30111	8x0,75	8,0	105	57,6

Cat. no.	n x mm <sup>2</sup>	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
S30112	10x0,75	9,2	124	72,0
S30113	12x0,75	9,5	144	86,4
S30114	14x0,75	10,0	165	100,8
S30115	16x0,75	10,8	192	115,2
S30116	18x0,75	11,3	216	129,6
S30117	20x0,75	11,9	240	144,0
S30118	21x0,75	11,9	245	151,2
S30120	27x0,75	14,2	330	194,4
S30121	30x0,75	14,4	348	216,0
S30123	37x0,75	15,8	427	266,4
S30124	40x0,75	17,2	465	288,0
S30127	2x1,0	5,8	53	19,2
S30128	3x1,0	6,2	65	28,8
S30129	4x1,0	6,8	79	38,4
S30130	5x1,0	7,6	100	48,0
S30131	6x1,0	8,3	120	57,6
S30132	7x1,0	8,3	125	67,2
S30133	8x1,0	9,2	137	76,8
S30134	10x1,0	10,8	169	96,0
S30135	12x1,0	11,1	196	115,2
S30136	14x1,0	11,7	223	134,4
S30137	16x1,0	12,4	255	153,6
S30138	18x1,0	13,5	300	172,8
S30139	20x1,0	14,1	332	192,0
S30149	2x1,5	6,2	65	28,8
S30150	3x1,5	6,6	81	43,2
S30151	4x1,5	7,5	103	57,6
S30152	5x1,5	8,2	125	72,0
S30153	6x1,5	8,9	150	86,4
S30154	7x1,5	8,9	160	100,8

Cat. no.	n x mm <sup>2</sup>	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
S30155	8x1,5	9,9	174	115,2
S30156	10x1,5	11,6	215	144,0
S30157	12x1,5	12,0	250	172,8
S30158	14x1,5	12,6	285	201,6
S30159	16x1,5	13,7	338	230,4
S30160	18x1,5	14,5	380	259,2
S30161	20x1,5	15,4	430	288,0
S30171	2x2,5	7,8	104	48,0

Cat. no.	n x mm <sup>2</sup>	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
S30172	3x2,5	8,4	130	72,0
S30173	4x2,5	9,3	160	96,0
S30174	5x2,5	10,2	196	120,0
S30175	6x2,5	11,3	240	144,0
S30176	7x2,5	11,3	255	168,0
S30177	8x2,5	13,0	290	192,0
S30178	10x2,5	14,9	350	240,0
S30179	12x2,5	15,6	415	288,0

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

### paired cables

Cat. no.	nx2xmm <sup>2</sup>	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
S30342	2x2x0,5	6,9	55	19,2
S30343	3x2x0,5	8,0	67	28,8
S30344	4x2x0,5	8,7	83	38,4
S30345	5x2x0,5	9,4	105	48,0
S30346	6x2x0,5	9,7	114	57,6
S30347	7x2x0,5	11,2	138	67,2
S30348	8x2x0,5	11,7	153	76,8
S30349	10x2x0,5	12,6	185	96,0
S30350	12x2x0,5	13,8	228	115,2
S30351	14x2x0,5	14,7	260	134,4
S30352	16x2x0,5	16,0	305	153,6
S30353	18x2x0,5	16,7	330	172,8
S30354	20x2x0,5	17,2	360	192,0
S30355	24x2x0,5	17,7	420	230,4
S30360	2x2x0,75	7,7	73	28,8
S30361	3x2x0,75	8,7	85	43,2
S30362	4x2x0,75	9,5	106	57,6
S30363	5x2x0,75	10,3	134	72,0
S30365	7x2x0,75	12,2	176	100,8
S30367	10x2x0,75	14,2	252	144,0
S30368	12x2x0,75	15,4	301	172,8

Cat. no.	nx2xmm <sup>2</sup>	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
S30369	14x2x0,75	16,3	343	201,6
S30370	16x2x0,75	17,5	395	230,4
S30371	18x2x0,75	18,5	437	259,2
S30377	2x2x1,0	8,9	94	38,8
S30378	3x2x1,0	10,0	110	57,6
S30379	4x2x1,0	11,1	143	76,8
S30380	5x2x1,0	12,1	181	97,0
S30382	7x2x1,0	14,5	245	134,4
S30384	10x2x1,0	16,6	338	192,0
S30385	12x2x1,0	17,7	395	232,8
S30386	14x2x1,0	19,1	460	268,8
S30387	16x2x1,0	20,4	530	307,2
S30388	18x2x1,0	21,6	585	345,6
S30394	2x2x1,5	9,5	116	57,6
S30395	3x2x1,5	11,0	142	86,4
S30396	4x2x1,5	12,0	180	115,2
S30397	5x2x1,5	13,4	240	144,0
S30399	7x2x1,5	15,8	315	201,6
S30401	10x2x1,5	17,8	427	288,0
S30402	12x2x1,5	19,3	510	345,6
S30403	14x2x1,5	20,7	595	403,2
S30404	16x2x1,5	22,2	680	460,8

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