

ELECTRONIC CONTROL CABLES

As connecting and junction cable in measurement and control technology.

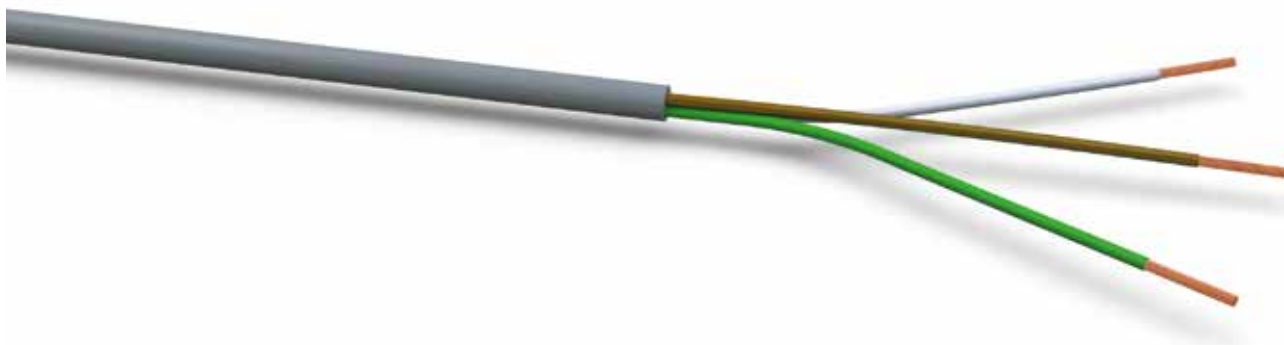
Not approved for power and underground installation.

LiYY	42
LiYCY	44
LiYY paired	46
LiYCY paired	47
Li2YCY (TP)	48

Li2YCYv (TP)	48
Li2YCY PIMF	49
LiHH	50
LiHCH	51

LiYY

referring to DIN VDE 0812



APPLICATION

Connecting and junction cable for measurement and control technology. Not approved for power and underground installation.

CONSTRUCTION

Conductor: copper strand, bare

Core insulation: PVC

Core identification: acc. to DIN 47100

Core stranding: cores twisted to layers

Sheath: PVC; colour: grey, preferably RAL 7001

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Cross-section	Bunched conductor	Conductor resist.
0,14 mm ²	18 x 0,10 mm	max. 148 Ω/km
0,25 mm ²	14 x 0,15 mm	max. 79,9 Ω/km
0,34 mm ²	7 x 0,25 mm	max. 57,5 Ω/km
0,50 mm ²	16 x 0,20 mm	max. 38,9 Ω/km
0,75 mm ²	24 x 0,20 mm	max. 26,0 Ω/km

Insulation resistance min.	20 MΩ x km
Test voltage 0,14 mm ²	800 V
Test voltage others	1500 V
Peak operating voltage 0,14 mm ²	350 V
Peak operating voltage others	500 V

THERMAL & MECHANICAL PROPERTIES

Temperature range during installation	-5°C to +50°C
Temperature range stationary	-30°C to +80°C
Minimum bending radius	10 x diameter

dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number
2x0,14	0,6	3,2	12	2,7	10270200
3x0,14	0,6	3,4	15	4,0	10270300
4x0,14	0,6	3,6	17	5,4	10270400
5x0,14	0,6	3,9	22	6,7	10270500
6x0,14	0,6	4,2	25	8,1	10270600
7x0,14	0,6	4,2	26	9,4	10270700
8x0,14	0,6	4,5	29	10,8	10270800
10x0,14	0,6	5,2	35	13,4	10271000
12x0,14	0,7	5,6	43	16,1	10271200
14x0,14	0,7	5,8	48	18,8	10271400
16x0,14	0,7	6,1	52	21,5	10271600
20x0,14	0,8	6,9	73	26,8	10272000
21x0,14	0,8	6,9	79	28,2	10272100
24x0,14	0,8	7,6	89	32,3	10272400
25x0,14	0,8	7,7	91	34,6	10272500
27x0,14	0,8	7,8	96	36,6	10272700
30x0,14	0,8	8,0	106	40,3	
32x0,14	0,8	8,3	112	43,0	10273200
36x0,14	0,8	8,6	120	48,4	10273600
40x0,14	0,8	8,9	132	54,0	10274000
44x0,14	0,8	10,0	145	59,0	10274400
48x0,14	1,0	10,2	161	65,0	
50x0,14	1,0	10,4	166	68,0	
52x0,14	1,0	10,4	177	70,0	10275200
56x0,14	1,0	10,7	185	75,0	
61x0,14	1,0	11,0	204	82,0	

We reserve changes which serve technical progress • Copper base 150,00 € / 100,00 kg
Price upon quantity-specific request

dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number	dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number
2 x 0,25	0,6	3,8	25	4,8	10280200	2 x 0,5	0,6	4,7	25	9,6	10300200
3 x 0,25	0,6	4,0	29	7,2	10280300	3 x 0,5	0,6	5,0	35	14,4	10300300
4 x 0,25	0,6	4,3	31	9,6	10280400	4 x 0,5	0,7	5,6	42	19,2	10300400
5 x 0,25	0,6	4,7	38	12,0	10280500	5 x 0,5	0,7	6,1	49	24,0	10300500
6 x 0,25	0,6	5,1	42	14,4	10280600	6 x 0,5	0,8	6,9	65	28,8	10300600
7 x 0,25	0,6	5,1	48	16,8	10280700	7 x 0,5	0,8	6,9	73	33,6	10300700
8 x 0,25	0,7	5,7	54	19,2	10280800	8 x 0,5	0,8	7,4	83	38,4	10300800
10 x 0,25	0,8	6,8	65	24,0	10281000	10 x 0,5	0,8	8,6	120	48,0	10301000
12 x 0,25	0,8	7,0	75	28,8	10281200	12 x 0,5	0,8	9,0	130	57,6	10301200
14 x 0,25	0,8	7,3	89	33,6	10281400	16 x 0,5	1,0	10,2	152	76,8	10301600
16 x 0,25	0,8	7,7	95	38,4	10281600	20 x 0,5	1,0	11,3	180	96,0	10302000
18 x 0,25	0,8	8,1	99	43,2	10281800	24 x 0,5	1,0	12,5	250	120,0	10302400
20 x 0,25	0,8	8,5	115	48,0	10282000						
21 x 0,25	0,8	8,5	128	50,0	10282100	2 x 0,75	0,6	5,1	44	14,4	10310200
24 x 0,25	0,8	9,4	143	57,6	10282400	3 x 0,75	0,7	5,6	64	21,6	10310300
25 x 0,25	0,8	9,6	148	60,0	10282500	4 x 0,75	0,7	6,1	66	28,8	10310400
27 x 0,25	0,8	9,6	158	65,0		5 x 0,75	0,8	6,9	77	36,0	10438800
30 x 0,25	1,0	10,3	172	72,0	10283000	6 x 0,75	0,8	7,5	89	43,2	
32 x 0,25	1,0	10,7	186	77,0	10283200	7 x 0,75	0,8	7,5	95	50,4	10310700
36 x 0,25	1,0	11,1	196	86,0	10283600	8 x 0,75	0,8	8,0	122	57,6	10310800
44 x 0,25	1,0	12,4	214	106,0		10 x 0,75	0,8	9,4	159	72,0	10311000
48 x 0,25	1,0	12,6	234	115,0		12 x 0,75	1,0	10,1	188	86,4	10311200
52 x 0,25	1,0	12,9	258	125,0	10227100	20 x 0,75	1,0	12,3	283	144,0	
61 x 0,25	1,0	13,7	324	146,6		24 x 0,75	1,0	13,7	440	172,8	
2 x 0,34	0,6	4,2	28	6,5	10290200						
3 x 0,34	0,6	4,4	30	9,8	10290300						
4 x 0,34	0,6	4,8	40	13,1	10290400						
5 x 0,34	0,7	5,5	44	16,3	10290500						
6 x 0,34	0,7	5,9	53	19,6	10290600						
7 x 0,34	0,7	5,9	60	22,8	10290700						
8 x 0,34	0,7	6,4	65	26,1	10290800						
10 x 0,34	0,8	7,6	77	32,6	10291000						
12 x 0,34	0,8	7,8	97	39,2	10291200						
14 x 0,34	0,8	8,2	101	45,7	10291400						
16 x 0,34	0,8	8,7	114	52,2	10291600						
18 x 0,34	0,8	9,1	135	58,8	10291800						
20 x 0,34	0,8	9,6	146	65,3	10292000						
24 x 0,34	1,0	11,0	171	78,3	10292400						
25 x 0,34	1,0	11,2	177	82,0	10292500						
27 x 0,34	1,0	11,2	188	88,1	10292700						
30 x 0,34	1,0	11,6	207	97,9							
32 x 0,34	1,0	12,1	223	104,4	10293200						
36 x 0,34	1,0	12,5	244	117,5	10293600						
40 x 0,34	1,0	13,0	266	130,6							
44 x 0,34	1,0	14,0	292	143,6	10615300						
48 x 0,34	1,2	14,6	315	156,7	10294800						
52 x 0,34	1,2	15,0	337	169,7	10295200						
56 x 0,34	1,2	15,5	360	182,8							
61 x 0,34	1,2	15,9	392	199,1							

We reserve changes which serve technical progress - Copper base 150,00€/100,00 kg
Price upon quantity-specific request

We reserve changes which serve technical progress - Copper base 150,00€/100,00 kg
Price upon quantity-specific request

LiYCY

referring to DIN VDE 0812



VERWENDUNG

Screened connecting and junction cable for measurement and control technology. Not approved for power and underground installation.

CONSTRUCTION

Conductor: copper strand, bare

Core insulation: PVC

Core identification: acc. to DIN 47100

Core stranding: cores twisted to layers

Lapping: plastic foil

Screen: tinned copper wire braid (visual covering appr. 80%)

Sheath: PVC; colour: grey, preferably RAL 7001

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Cross-section	Bunched conductor	Conductor resist.
0,14 mm ²	18 x 0,10 mm	max. 148 Ω/km
0,25 mm ²	14 x 0,15 mm	max. 79,9 Ω/km
0,34 mm ²	7 x 0,25 mm	max. 57,5 Ω/km
0,50 mm ²	16 x 0,20 mm	max. 38,9 Ω/km
0,75 mm ²	24 x 0,20 mm	max. 26,0 Ω/km
1,00 mm ²	32 x 0,20 mm	max. 19,5 Ω/km
1,50 mm ²	30 x 0,25 mm	max. 13,3 Ω/km

Insulation resistance min. 20 MΩ x km

Peak operating voltage 0,14 mm² 350V

Peak operating voltage others 500V

Test voltage 0,14 mm² 800V

Test voltage others 1500V

THERMAL & MECHANICAL PROPERTIES

Temperature range during installation -5°C to +50°C

Temperature range stationary -30°C to +80°C

dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number
2 x 0,14	0,6	3,7	21	12,6	10190200
3 x 0,14	0,6	3,9	25	14,1	10190300
4 x 0,14	0,6	4,1	29	15,9	10190400
5 x 0,14	0,6	4,4	35	19,5	10190500
6 x 0,14	0,6	4,7	38	22	10190600
7 x 0,14	0,6	4,7	41	24	10190700
8 x 0,14	0,6	5,0	45	26	10190800
9 x 0,14	0,7	5,5	49	28	10190900
10 x 0,14	0,7	5,9	56	29	10191000
12 x 0,14	0,7	6,1	61	32	10191200
14 x 0,14	0,7	6,3	67	35	10191400
16 x 0,14	0,8	6,8	81	49	10191600
18 x 0,14	0,8	7,1	92	54	10191800
20 x 0,14	0,8	7,4	104	58	10192000
21 x 0,14	0,8	7,4	106	60	10192100
24 x 0,14	0,8	8,1	118	74	10192400
25 x 0,14	0,8	8,3	120	78	10192500
27 x 0,14	0,8	8,3	123	85	10192700
30 x 0,14	0,8	8,5	135	98	10193000
32 x 0,14	0,8	8,8	146	108	10438200
36 x 0,14	0,8	9,1	157	117	10192800
40 x 0,14	0,8	9,4	166	126	10192600
42 x 0,14	1,0	10,7	178	132	10192900
44 x 0,14	1,0	10,7	195	138	
48 x 0,14	1,0	10,9	206	145	10216000
52 x 0,14	1,0	11,1	212	155	10190000
56 x 0,14	1,0	11,4	220	166	
61 x 0,14	1,0	11,7	250	176	

We reserve changes which serve technical progress • Copper base 150,00€ / 100,00 kg
Price upon quantity-specific request

dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number	dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number
2 x 0,25	0,6	4,3	20	15	10210200	2 x 0,5	0,6	5,2	42	29	10230200
3 x 0,25	0,6	4,5	35	18	10210300	3 x 0,5	0,7	5,7	55	35	10230300
4 x 0,25	0,6	4,8	44	22	10210400	4 x 0,5	0,7	6,1	68	45	10230400
5 x 0,25	0,6	5,2	50	25	10210500	5 x 0,5	0,8	6,8	82	50	10230500
6 x 0,25	0,7	5,8	58	30	10210600	6 x 0,5	0,8	7,4	104	59	10230600
7 x 0,25	0,7	5,8	60	32	10210700	7 x 0,5	0,8	7,4	109	68	10230700
8 x 0,25	0,7	6,2	67	35	10210800	8 x 0,5	0,8	7,9	123	75	10230800
10 x 0,25	0,8	7,3	81	42	10211000	10 x 0,5	0,8	9,1	135	93	10231000
12 x 0,25	0,8	7,5	91	50	10211200	12 x 0,5	0,8	9,4	160	107	10231200
14 x 0,25	0,8	7,8	116	64	10211400	16 x 0,5	1,0	10,9	210	129	10231600
16 x 0,25	0,8	8,2	133	71	10211600	20 x 0,5	1,0	12,0	270	165	10232000
18 x 0,25	0,8	8,6	137	80	10211800	24 x 0,5	1,0	13,2	320	190	10232400
20 x 0,25	0,8	9,0	153	100	10212000	25 x 0,5	1,0	13,5	335	211	10232500
21 x 0,25	0,8	9,0	171	105	10212100						
24 x 0,25	1,0	10,5	158	115	10212400	2 x 0,75	0,7	5,8	50	35	10240200
25 x 0,25	1,0	10,7	190	117	10212500	3 x 0,75	0,7	6,1	71	46	10240300
27 x 0,25	1,0	10,7	200	120	10212700	4 x 0,75	0,8	6,8	78	56	10240400
30 x 0,25	1,0	11,0	214	132		5 x 0,75	0,8	7,4	100	70	10240500
32 x 0,25	1,0	11,4	227	138	10213200	6 x 0,75	0,8	8,0	116	85	10240600
36 x 0,25	1,0	11,8	250	152	10213600	7 x 0,75	0,8	8,0	131	90	10240700
40 x 0,25	1,0	12,2	289	164	10214000	8 x 0,75	0,8	8,5	151	110	10240800
42 x 0,25	1,0	12,7	295	172		10 x 0,75	1,0	10,5	173	131	10241000
44 x 0,25	1,0	13,1	300	180		12 x 0,75	1,0	10,8	218	148	10241200
48 x 0,25	1,0	13,3	310	209	10214800	18 x 0,75	1,0	12,5	300	205	10241800
52 x 0,25	1,0	13,6	340	234	10215200	20 x 0,75	1,0	13,0	331	220	10242000
56 x 0,25	1,0	14,0	360	259		24 x 0,75	1,2	14,8	376	250	10242400
61 x 0,25	1,2	14,8	385	287		27 x 0,75	1,2	15,1	448	277	10242700
						30 x 0,75	1,2	15,6	486	315	
2 x 0,34	0,6	4,7	33	17	10220200						
3 x 0,34	0,6	4,9	41	21	10220300	2 x 1,0	0,7	6,1	74	45	10250200
4 x 0,34	0,6	5,5	48	25	10220400	3 x 1,0	0,7	6,4	89	54	10250300
5 x 0,34	0,7	6,0	58	30	10220500	4 x 1,0	0,8	7,2	107	69	10250400
6 x 0,34	0,7	6,4	64	36	10220600	5 x 1,0	0,8	7,8	132	82	10250500
7 x 0,34	0,7	6,4	70	42	10220700	7 x 1,0	0,8	8,4	158	106	10250700
8 x 0,34	0,8	7,1	93	45	10220800	8 x 1,0	0,8	9,1	179	118	10815100
10 x 0,34	0,8	8,1	110	63	10221000	10 x 1,0	1,0	11,1	215	145	10251000
12 x 0,34	0,8	8,3	120	70	10221200	12 x 1,0	1,0	11,4	254	166	10251200
14 x 0,34	0,8	8,7	140	78	10221400	16 x 1,0	1,0	12,6	330	220	10251600
16 x 0,34	0,8	9,2	147	87	10221600	18 x 1,0	1,0	13,2	366	249	10251800
18 x 0,34	1,0	10,2	172	108	10221800	20 x 1,0	1,0	13,8	399	269	
20 x 0,34	1,0	10,7	189	124	10222000	25 x 1,0	1,2	16,2	478	331	10252500
21 x 0,34	1,0	10,7	196	127	10222100						
24 x 0,34	1,0	11,7	229	140	10222400	2 x 1,5	0,8	6,9	86	56	10260200
27 x 0,34	1,0	11,9	235	151		3 x 1,5	0,8	7,3	107	74	10260300
30 x 0,34	1,0	12,3	260	162		4 x 1,5	0,8	7,9	129	91	10260400
32 x 0,34	1,0	12,8	275	171	10223200	5 x 1,5	0,8	8,6	150	105	10260500
36 x 0,34	1,0	13,2	295	188		7 x 1,5	0,8	9,3	192	141	10260700
40 x 0,34	1,0	13,7	330	208	10224000	8 x 1,5	1,0	10,6	219	157	
42 x 0,34	1,2	15,1	353	215		10 x 1,5	1,0	12,3	274	195	10261000
44 x 0,34	1,2	15,1	360	223		12 x 1,5	1,0	12,7	315	228	
						18 x 1,5	1,2	15,1	450	338	10261800
						20 x 1,5	1,2	15,8	500	375	
						25 x 1,5	1,2	18,1	618	459	10261700

We reserve changes which serve technical progress - Copper base 150,00€/100,00 kg
Price upon quantity-specific request

We reserve changes which serve technical progress - Copper base 150,00€/100,00 kg
Price upon quantity-specific request

LiYY paired

referring to DIN VDE 0812



APPLICATION

Connecting and junction cable for measurement and control technology. Not approved for power and underground installation.

CONSTRUCTION

Conductor: copper strand, bare, 0,14 mm² = 18x0,10 mm

Core insulation: PVC

Core identification: acc. to DIN 47100

Core stranding: cores twinned to pairs, pairs twisted to layers

Lapping: plastic foil

Sheath: PVC; colour: grey, preferably RAL 7032

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(Conductor) loop resistance max. 296 Ω/km

Insulation resistance min. 20 MΩ x km

Peak operating voltage 350 V

Test voltage 800 V

THERMAL & MECHANICAL PROPERTIES

Temperature range during installation -5°C to +50°C

Temperature range stationary -30°C to +80°C

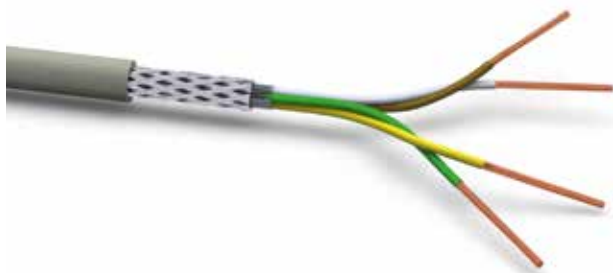
Minimum bending radius 10 x diameter

dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number
2x2x0,14	0,6	4,5	24	5,4	10860100
3x2x0,14	0,6	5,0	29	8,0	10860200
4x2x0,14	0,7	5,6	41	10,7	10860300
5x2x0,14	0,7	5,8	43	13,4	10860400
6x2x0,14	0,7	6,3	56	16,1	10860500
8x2x0,14	0,8	7,0	62	21,5	10860700
10x2x0,14	0,8	8,1	76	26,9	10860800
12x2x0,14	0,8	8,3	89	32,3	10860900
14x2x0,14	0,8	8,8	98	37,6	10861000
16x2x0,14	0,8	9,2	112	43,0	10861200
18x2x0,14	1,0	10,0	119	48,4	10861300
20x2x0,14	1,0	10,6	134	53,8	10861500
24x2x0,14	1,0	11,7	162	65,0	10861600
25x2x0,14	1,0	11,9	173	67,0	10861700

We reserve changes which serve technical progress • Copper base 150,00€ / 100,00 kg
• Price upon quantity-specific request

LiYCY paired

referring to DIN VDE 0812



APPLICATION

Connecting and junction cable for measurement, control and computer technology. Not approved for power and underground installation.

CONSTRUCTION

Conductor: copper strand, bare

Core insulation: PVC

Core identification: acc. to DIN 47100

Core stranding: cores twinned to pairs, pairs twisted to layers

Lapping: plastic foil

Screen: tinned copper wire braid (visual covering appr. 80%)

Sheath: PVC; colour: grey, preferably RAL 7032

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Cross section	Strand conductor	(Cond.) Loop-resistance	Attenuation (800 Hz)
0,14 mm ²	18x0,10 mm	max. 296 Ω/km	2,3 dB/km
0,25 mm ²	14x0,15 mm	max. 160 Ω/km	1,9 dB/km
0,34 mm ²	7x0,25 mm	max. 115 Ω/km	1,5 dB/km
0,50 mm ²	16x0,20 mm	max. 77,8 Ω/km	1,3 dB/km

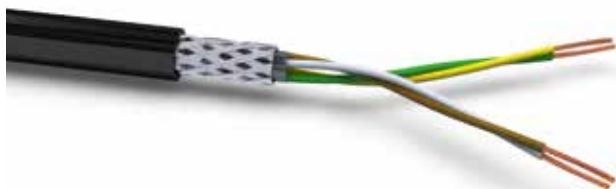
Insulation resistance min.	20 MΩ x km
Mutual capacitance max.	120 nF/km
Peak operating voltage 0,14 mm ²	350 V
Peak operating voltage others	500 V
Test voltage 0,14 mm ²	800 V
Test voltage others	1500 V

THERMAL & MECHANICAL PROPERTIES

Temperature range during installation	-5°C to +50°C
Temperature range stationary	-30°C to +80°C
Minimum bending radius	10 x diameter

dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number
2x2x0,14	0,7	5,3	34	18,5	10901100
3x2x0,14	0,7	5,8	43	23	10901200
4x2x0,14	0,7	6,2	50	32	10332700
5x2x0,14	0,8	6,4	70	37	10901400
6x2x0,14	0,8	7,1	81	48	10901500
7x2x0,14	0,8	7,1	84	51	10901600
8x2x0,14	0,8	7,6	93	62	10901700
10x2x0,14	0,8	8,7	115	71	10332800
12x2x0,14	0,8	8,9	125	101	10901900
14x2x0,14	0,8	9,4	130	106	10902000
16x2x0,14	1,0	10,2	148	119	10902200
18x2x0,14	1,0	10,7	177	128	10902300
20x2x0,14	1,0	11,3	193	138	10902500
24x2x0,14	1,0	12,5	212	158	10902600
25x2x0,14	1,0	12,7	220	162	10902700
26x2x0,14	1,0	12,7	230	167	10902800
2x2x0,25	0,7	6,3	46	28	10905600
3x2x0,25	0,8	7,1	64	34	10905700
4x2x0,25	0,8	7,6	73	40	10905800
5x2x0,25	0,8	7,9	88	50	10905900
6x2x0,25	0,8	8,5	98	68	10906000
8x2x0,25	0,8	9,2	118	84	10906200
10x2x0,25	1,0	11,2	165	110	10906300
12x2x0,25	1,0	11,5	190	128	10906400
16x2x0,25	1,0	12,7	235	147	10906700
24x2x0,25	1,2	15,8	333	230	10907100
2x2x0,34	0,8	7,1	64	31	10908100
3x2x0,34	0,8	7,8	86	46	10908200
4x2x0,34	0,8	8,5	113	61	10908300
6x2x0,34	0,8	9,5	137	78	10908500
8x2x0,34	1,0	10,8	161	97	10908700
10x2x0,34	1,0	12,5	230	131	10908800
16x2x0,34	1,0	14,2	291	191	10909200
2x2x0,5	0,8	7,9	75	54	10330000
3x2x0,5	0,8	8,7	98	70	10910500
4x2x0,5	0,8	9,4	123	91	10910600
6x2x0,5	1,0	11,1	162	120	10910800
8x2x0,5	1,0	12,2	190	144	10911000
10x2x0,5	1,0	14,1	256	178	10911100
12x2x0,5	1,2	14,9	352	199	10911200

We reserve changes which serve technical progress • Copper base 150,00 €/ 100,00 kg
• Price upon quantity-specific request

Li2YCY (TP)**Li2YCYv (TP)****APPLICATION**

Li2YCY (TP) specially for wiring of data systems with transmission rates up to 10 Mb/s. Applicable for interfaces CI 422 and 485. Li2YCYv (TP) with reinforced black outer sheath (Yv) applicable for indoor and outdoor areas as well as for direct underground installation. For fixed installation in dry and moist rooms and partly for flexible use. 7-wire strand applicable for MAXI-TERMI-POINT® wiring.

STANDARDS

flame-resistant acc. to IEC 60332-1-2

CONSTRUCTION

Conductor: copper strand, bare, 7-wired

Core insulation: PE

Core identification: acc. to DIN 47100

Core stranding: cores twinned to pairs, pairs twisted to layers

Lapping: plastic foil

Screen: tinned copper wire braid (visual covering appr. 80%)

Sheath: PVC; colour: pebble grey RAL 7032 (Y), black RAL 9005 (Yv)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Inductance ca. 0,65 mH/km

Insulation resistance min. 5 GΩ x km

Characteristic impedance 100 ± 15 Ω

Mutual capacitance max. (800 Hz) 60 nF/km

Near-end crosstalk attenuation ≤ 1 MHz max. 50 dB

Near-end crosstalk attenuation ≤ 10 MHz max. 40 dB

Peak operating voltage 500 V

Test voltage core-core 2000 V

Test voltage core-screen 1000 V

dimension	diameter ca., mm	Cable weight ca., kg/km	copper index kg/km
Li2YCY (TP)			
2 x 2 x 0,22	6,5	59	24,2
3 x 2 x 0,22	7,1	66	28,6
4 x 2 x 0,22	7,3	78	34,2
8 x 2 x 0,22	9,1	125	70,0
10 x 2 x 0,22	10,4	143	76,0
1 x 2 x 0,34	5,8	44	20,0
2 x 2 x 0,34	7,7	79	34,1
3 x 2 x 0,34	8,4	89	43,0
4 x 2 x 0,34	8,7	101	52,8
8 x 2 x 0,34	11,0	176	85,8
1 x 2 x 0,5	6,3	53	29,0
2 x 2 x 0,5	8,5	85	37,0
3 x 2 x 0,5	9,3	105	55,0
4 x 2 x 0,5	9,6	122	60,0
8 x 2 x 0,5	12,7	213	113,3
10 x 2 x 0,5	14,8	261	154,0

Li2YCYv (TP)

2 x 2 x 0,22	8,1	79	24,2
3 x 2 x 0,22	8,7	93	28,6
4 x 2 x 0,22	8,9	100	34,2
8 x 2 x 0,22	10,7	156	70,0
10 x 2 x 0,22	12,0	185	76,0
1 x 2 x 0,34	7,4	69	20,0
2 x 2 x 0,34	9,3	102	34,1
3 x 2 x 0,34	10,0	117	43,0
4 x 2 x 0,34	10,3	130	52,8
8 x 2 x 0,34	12,6	206	85,8
1 x 2 x 0,5	7,9	79	29,0
2 x 2 x 0,5	10,1	120	37,0
3 x 2 x 0,5	10,9	142	55,0
4 x 2 x 0,5	11,2	160	60,0
8 x 2 x 0,5	13,9	251	113,3
10 x 2 x 0,5	16,0	303	148,0

THERMAL & MECHANICAL PROPERTIES

Temperature range during installation -5°C to +70°C

Temperature range stationary -30°C to +80°C

Minimum bending radius stationary 7,5 x diameter

TERMI-POINT® is a registered Trademark of AMP

We reserve changes which serve technical progress • Copper base 150,00 € / 100,00 kg
• Price upon quantity-specific request

Li2YCY PIMF



APPLICATION

Wiring of data systems and industrial-scale plant regulating transmission of sensitive signals and high bitrates for enhanced requirements on the near-end crosstalk attenuation as well as high electrical interference in the circuits. For measurement readings transmission and serial 2-wire interfaces. Partly applicable for flexible use as well as for fixed installation in dry and moist rooms. 7-wire strand for MAXI-TERMI-POINT® wiring. Low-capacity data cable. Pair screen and copper braid screen.

STANDARDS

flame-resistant acc. to IEC 60332-1-2

CONSTRUCTION

Conductor: copper strand, bare, 7-wired or fine-wired respectively

Core insulation: PE

Core identification: acc. to DIN 47100

Core stranding: cores twinned to pairs, screened pairs twisted to layers

Pair screening: drain wire, plastic-laminated aluminium foil

Lapping: plastic foil

Screen: tinned copper wire braid (visual covering appr. 80%)

Sheath: PVC; colour: grey RAL 7032

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Inductance ca. 0,4 mH/km

Insulation resistance min. 5 GΩ x km

Characteristic impedance ≥ 1 MHz, ca. 85 Ω

Mutual capacit. (800 Hz) 0,22/0,34 mm² max. 70 nF/km

Mutual capacitance (800 Hz) 0,50 mm² max. 75 nF/km

Mutual capacitance (800 Hz) 1,00 mm² max. 85 nF/km

near-end Crosstalk attenuation ≤ 1 MHz min. 80 dB

Peak operating voltage 250 V

dimension	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km
7-wired			
2 x 2 x 0,22	7,7	75,4	33
3 x 2 x 0,22	8,1	86	42
4 x 2 x 0,22	8,7	99	50
8 x 2 x 0,22	10,9	161,4	85
10 x 2 x 0,22	12,0	186,4	100
2 x 2 x 0,34	9,0	70	43
3 x 2 x 0,34	9,4	85	55
4 x 2 x 0,34	9,8	103	64
8 x 2 x 0,34	12,9	191	127
10 x 2 x 0,34	14,9	230	150
2 x 2 x 0,50	9,9	96	51
3 x 2 x 0,50	10,4	116	66
4 x 2 x 0,50	11,3	141	71
5 x 2 x 0,50	11,8	180	92
8 x 2 x 0,50	14,5	271	153
10 x 2 x 0,50	16,6	327	182
fine-wired			
2 x 2 x 1,00	11,7	126	82
3 x 2 x 1,00	11,8	156	109
4 x 2 x 1,00	12,7	193	133
10 x 2 x 1,00	19,7	492	326

Test voltage core-core 2000 V

Test voltage core-screen 1000 V

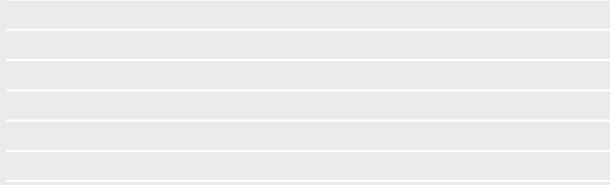
THERMAL & MECHANICAL PROPERTIES

Temperature range during installation -5°C to +70°C

Temperature range stationary -30°C to +80°C

Minimum bending radius stationary 10 x diameter

LiHH



APPLICATION

This halogen-free electronic cable is used where increased fire protection of persons, material goods and buildings is required. It serves as connecting and junction cable for measurement and control technology.

CONSTRUCTION

Conductor: copper strand, bare
Core insulation: halogen-free compound
Core identification: acc. to DIN 47100
Core stranding: cores twisted to layers
Sheath: halogen-free compound; colour: grey RAL 7001

BEHAVIOR UNDER FIRE CONDITIONS

No emission of corrosive gases
 Low smoke development
 Flame-resistant acc. to IEC 60332-3-24

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Cross-section	Bunched cond.	Conductor resist.
0,14 mm ²	18 x 0,10 mm	max. 148 Ω/km
0,25 mm ²	14 x 0,15 mm	max. 79,9 Ω/km
0,34 mm ²	7 x 0,25 mm	max. 57,5 Ω/km
0,50 mm ²	16 x 0,20 mm	max. 38,9 Ω/km
0,75 mm ²	24 x 0,20 mm	max. 26,0 Ω/km
Insulation resistance min.		20 MΩ x km
Peak operating voltage		350V
Test voltage		1500V

THERMAL & MECHANICAL PROPERTIES

Temperature range during installation	-5°C to +50°C
Temperature range stationary	-30°C to +80°C
Minimum bending radius	10 x diameter

dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number
2 x 0,14	0,6	3,2	12	2,7	
3 x 0,14	0,6	3,4	15	4,0	
4 x 0,14	0,6	3,6	17	5,4	
5 x 0,14	0,6	3,9	22	6,7	
6 x 0,14	0,6	4,2	25	8,1	
7 x 0,14	0,6	4,2	26	9,4	
8 x 0,14	0,6	4,5	29	10,8	
10 x 0,14	0,6	5,2	35	13,4	
12 x 0,14	0,7	5,6	43	16,1	
14 x 0,14	0,7	5,8	48	18,8	
16 x 0,14	0,7	6,1	52	21,5	
2 x 0,25	0,6	3,8	22	4,8	
3 x 0,25	0,6	4,0	25	7,2	
4 x 0,25	0,6	4,3	28	9,6	
5 x 0,25	0,6	4,7	34	12,0	
6 x 0,25	0,6	5,1	39	14,4	
7 x 0,25	0,6	5,1	42	16,8	
8 x 0,25	0,7	5,7	50	19,2	
10 x 0,25	0,8	6,8	60	24,0	
12 x 0,25	0,8	7,0	67	28,8	
14 x 0,25	0,8	7,3	79	33,6	
16 x 0,25	0,8	7,7	85	38,4	
2 x 0,34	0,6	4,2	28	6,5	
3 x 0,34	0,6	4,4	30	9,8	
4 x 0,34	0,6	4,8	40	13,1	
5 x 0,34	0,7	5,5	44	16,3	
6 x 0,34	0,7	5,9	53	19,6	
7 x 0,34	0,7	5,9	60	22,8	
8 x 0,34	0,7	6,4	65	26,1	
10 x 0,34	0,8	7,6	80	32,6	
12 x 0,34	0,8	7,8	97	39,2	
14 x 0,34	0,8	8,2	105	45,7	
16 x 0,34	0,8	8,7	115	52,2	
3 x 0,5	0,6	5,0	37	14,4	
4 x 0,5	0,7	5,6	45	19,2	
5 x 0,5	0,7	6,1	58	24,0	
6 x 0,5	0,8	6,9	68	28,8	
7 x 0,5	0,8	6,9	72	33,6	
8 x 0,5	0,8	7,4	87	38,4	
10 x 0,5	0,8	8,6	102	48,0	
12 x 0,5	0,8	9,0	117	57,6	
16 x 0,5	1,0	10,2	145	76,8	
2 x 0,75	0,6	5,1	41	14,4	
3 x 0,75	0,7	5,6	58	21,6	
4 x 0,75	0,7	6,1	60	28,8	
5 x 0,75	0,8	6,9	70	36,0	
7 x 0,75	0,8	7,5	85	50,4	
8 x 0,75	0,8	8,0	110	57,6	
10 x 0,75	0,8	9,4	140	72,0	
12 x 0,75	1,0	10,1	165	86,4	

We reserve changes which serve technical progress • Copper base 150,00 € / 100,00 kg
 • Price upon quantity-specific request

LiHCH



APPLICATION

This halogen-free electronic cable is used where increased fire protection of persons, material goods and buildings is required. It serves as connecting and junction cable for measurement and control technology.

CONSTRUCTION

Conductor: copper strand, bare

Core insulation: halogen-free compound

Core identification: acc. to DIN 47100

Core stranding: cores twisted to layers

Screen: plastic foil, tinned copper wire braid (visual covering appr. 80%)

Sheath: halogen-free compound, colour: grey RAL 7001

BEHAVIOR UNDER FIRE CONDITIONS

No emission of corrosive gases

Low smoke development

Flame-resistant acc. to IEC 60332-3-24

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Cross-section	Bunched cond.	Conductor resist.
0,14 mm ²	18 x 0,10 mm	max. 148 Ω/km
0,25 mm ²	14 x 0,15 mm	max. 79,9 Ω/km
0,34 mm ²	7 x 0,25 mm	max. 57,5 Ω/km
0,50 mm ²	16 x 0,20 mm	max. 38,9 Ω/km
0,75 mm ²	24 x 0,20 mm	max. 26,0 Ω/km
Insulation resistance min.		20 MΩ/km
Peak operating voltage		350V
Test voltage		1500V

THERMAL & MECHANICAL PROPERTIES

Temperature range during installation	-5°C to +50°C
Temperature range stationary	-30°C to +80°C
Minimum bending radius	10 x diameter

dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number
2 x 0,14	0,6	3,7	22	12,6	16300201
3 x 0,14	0,6	3,9	25	14,1	16300301
4 x 0,14	0,6	4,1	29	15,9	16300401
5 x 0,14	0,6	4,4	32	19,5	16300501
6 x 0,14	0,6	4,7	35	22	16300601
7 x 0,14	0,6	4,7	38	24	16300701
8 x 0,14	0,6	5,0	41	26	16300801
10 x 0,14	0,7	5,9	58	29	19301001
2 x 0,25	0,6	4,3	25	15	16310201
3 x 0,25	0,6	4,5	30	18	16310301
4 x 0,25	0,6	4,8	35	22	16310401
5 x 0,25	0,6	5,2	40	25	16310501
6 x 0,25	0,7	5,8	49	30	16310601
7 x 0,25	0,7	5,8	52	32	16310701
8 x 0,25	0,7	6,2	58	35	16310801
10 x 0,25	0,8	7,3	81	42	16311001
2 x 0,34	0,6	4,7	30	17	16320201
3 x 0,34	0,6	4,9	35	21	16320301
4 x 0,34	0,6	5,5	42	25	16320401
5 x 0,34	0,7	6,0	53	30	16320501
6 x 0,34	0,7	6,4	59	36	16320601
7 x 0,34	0,7	6,4	73	42	16320701
8 x 0,34	0,8	7,1	84	45	16320801
10 x 0,34	0,8	8,1	101	63	16321001
2 x 0,5	0,6	5,2	38	29	16330201
3 x 0,5	0,7	5,7	47	35	16330301
4 x 0,5	0,7	6,1	67	45	16330401
5 x 0,5	0,8	6,8	76	50	16330501
6 x 0,5	0,8	7,4	84	59	16330601
7 x 0,5	0,8	7,4	91	68	16330701
8 x 0,5	0,8	7,9	104	75	16330801
10 x 0,5	0,8	9,1	131	93	16331001
2 x 0,75	0,7	5,8	45	35	
3 x 0,75	0,7	6,1	69	46	
4 x 0,75	0,8	6,8	80	56	
5 x 0,75	0,8	7,4	99	70	
6 x 0,75	0,8	8,0	110	85	
7 x 0,75	0,8	8,0	120	90	
8 x 0,75	0,8	8,5	132	110	
10 x 0,75	1,0	10,5	163	131	

We reserve changes which serve technical progress • Copper base 150,00€ / 100,00 kg
• Price upon quantity-specific request

VOKA
VOGTLÄNDISCHES
KABELWERK GMBH



CABLES MADE IN GERMANY