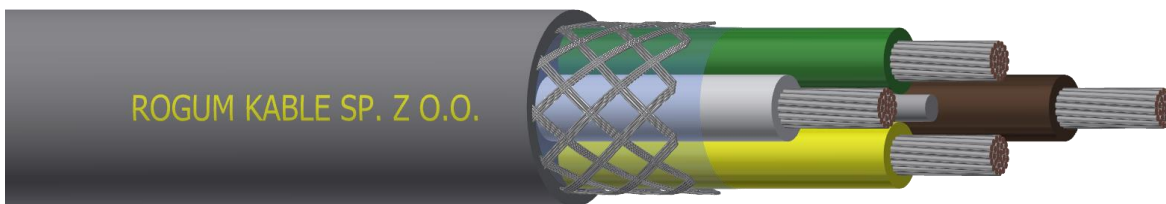




LiHCH 0,6/1 kV



Screened multicore control cables with halogen-free insulation and halogen-free, flame retardant and low smoke emission sheath for rated voltage 0,6/1 kV

Standard:	ZN-FKR-046:2012/A5:2019.
Related standards:	PN-EN 45545-2+A1:2015-12; PN-EN 60228:2007; PN-EN 50363-5:2010/A1:2010; PN-EN 50363-8:2010/A1:2011.

CONSTRUCTION

Conductor	Stranded tin plated copper wires, class 5
Insulation	Crosslinked halogen free compound
Screen	Tin plated copper braid with polyester tape under screen.
Sheath	Halogen free, flame retardand, low smoke compound
Color of sheath	Grey
Core identification	1 to 10 cores – conductors in one color From 11 to 34 cores – two-color conductors, the second color in the form of a longitudinal stripe

CHARACTERISTIC

Rated voltage	0,6/1 kV
Test voltage	3,5 kV
Working temperature range	from - 40 °C to + 90 °C
Minimum installation temperature	- 5 °C
The minimum bending radius	do instalowania na stałe – 5D połączenia ruchome – 10D
Example of cable marking	ROGUM KABLE sp. z o.o. LiHCH 0,6/1 kV 5x1,5 mm² ID: 2081725 Control cable with tin-plated multi-strand copper conductors, class 5 (Li) with halogen-free insulation (H) with a common screen on the core of a braid made of tinned copper wires (C) and a halogen-free sheath (H).

APPLICATION

Cables for control, signaling and monitoring circuits or installations in special fire safety conditions.

CERTIFICATE AND APPROVALS

Railway Institute Certificate

ADDITIONAL INFORMATION

At the client's request, it is possible to:

- change the color of the insulation/sheath

In matters relating to detailed technical data, please contact our Technical Advisor: doradztwotechniczne@rogum.com.pl

CARD NUMBER	96	RELEASE DATE	28-06-2023
--------------------	----	---------------------	------------



CORE IDENTIFICATION					
Core number	Insulation color	Core number	Insulation color	Core number	Insulation color
1	White	14	Brown-green	27	Gray-green
2	Brown	15	White-yellow	28	Yellow-gray
3	Green	16	Yellow-brown	29	Pink-green
4	Yellow	17	White-gray	30	Yellow-pink
5	Gray	18	Gray-brown	31	Green-blue
6	Pink	19	White-pink	32	Yellow-blue
7	Blue	20	Pink-brown	33	Green-red
8	Red	21	Biało-niebieski	34	Yellow-red
9	Black	22	Brown-blue	35	Green-black
10	Violet	23	White-red	36	Yellow-black
11	Gray-pink	24	Brown-red	37	Gray-blue
12	Red-blue	25	White-black		
13	White-green	26	Brown-black		

CONSTRUCTION					
Crosssection of core	Max diameter of the wires in the core	Nominal thickness of the insulation	Nominal thickness of the sheath	Max cable diameter	Approximate weight of the cable
mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km
2*0,5	0,21	0,4	0,8	6,0	70
2*0,75	0,21	0,4	0,8	6,4	77
2*1	0,21	0,4	0,8	7,2	83
2*1,5	0,26	0,4	1,0	7,8	97
2*2,5	0,26	0,5	1,1	9,2	130
3*0,5	0,21	0,4	0,8	6,4	77
3*0,75	0,21	0,4	0,8	6,8	88
3*1,0	0,21	0,4	0,8	7,3	96
3*1,5	0,26	0,4	1,0	8,3	113
3*2,5	0,26	0,5	1,1	9,8	158
4*0,5	0,21	0,4	0,8	6,9	88
4*0,75	0,21	0,4	0,8	7,4	101
4*1,0	0,21	0,4	0,8	7,9	113
4*1,5	0,26	0,4	1,0	9,1	133
4*2,5	0,26	0,5	1,1	10,7	193
4*6	0,26	0,8	1,2	15,8	398

**CONSTRUCTION**

Crossection of core	Max diameter of the wires in the core	Nominal thickness of the insulation	Nominal thickness of the sheath	Max cable diameter	Approximate weight of the cable
mm ²	Mm	mm	mm	mm	kg/km
5*0,5	0,21	0,4	0,8	7,2	97
5*0,75	0,21	0,4	0,9	8,0	118
5*1,0	0,21	0,4	0,9	8,5	133
5*1,5	0,26	0,4	1,0	9,5	153
5*2,5	0,26	0,5	1,1	11,3	227
5*4	0,26	0,5	1,2	12,8	296
6*0,5	0,21	0,4	0,8	7,9	111
6*0,75	0,21	0,4	1,0	9,0	136
6*1,0	0,21	0,4	1,0	9,3	154
6*1,5	0,26	0,4	1,0	10,2	174
6*2,5	0,26	0,5	1,2	12,4	267
7*0,5	0,21	0,4	0,9	7,9	114
7*0,75	0,21	0,4	1,0	9,0	141
7*1,0	0,21	0,4	1,0	9,3	160
7*1,5	0,26	0,4	1,1	10,2	187
7*2,5	0,26	0,5	1,2	12,9	282
8*0,5	0,21	0,4	1,0	9,5	135
8*0,75	0,21	0,4	1,0	10,7	163
8*1,0	0,21	0,4	1,0	11,4	187
8*1,5	0,26	0,4	1,1	12,6	219
8*2,5	0,26	0,5	1,2	14,6	335
10*0,5	0,21	0,4	1,0	9,8	147
10*0,75	0,21	0,4	1,0	11,0	179
10*1,0	0,21	0,4	1,0	11,4	207
10*1,5	0,26	0,4	1,1	12,8	244
10*2,5	0,26	0,5	1,2	15,4	379
12*0,5	0,21	0,4	1,0	10,2	162
12*0,75	0,21	0,4	1,0	11,3	200
12*1,0	0,21	0,4	1,0	11,9	234
12*1,5	0,26	0,4	1,1	13,3	276
12*2,5	0,26	0,5	1,2	16,0	434
14*0,5	0,21	0,4	1,0	10,5	178
14*0,75	0,21	0,4	1,0	11,8	222
14*1,0	0,21	0,4	1,0	12,3	261
14*1,5	0,26	0,4	1,1	13,8	309
14*2,5	0,26	0,5	1,2	16,6	492
16*0,5	0,21	0,4	1,0	11,5	195
16*0,75	0,21	0,4	1,0	12,4	245
16*1,0	0,21	0,4	1,0	12,9	289
16*1,5	0,26	0,4	1,2	14,7	349
16*2,5	0,26	0,5	1,3	17,7	558
18*0,5	0,21	0,4	1,0	11,5	215
18*0,75	0,21	0,4	1,0	13,2	272
18*1,0	0,21	0,4	1,0	13,7	322
18*1,5	0,26	0,4	1,2	15,4	390
18*2,5	0,26	0,5	1,3	18,6	627

**CONSTRUCTION**

Crosssection of core	Max diameter of the wires in the core	Nominal thickness of the insulation	Nominal thickness of the sheath	Max cable diameter	Approximate weight of the cable
mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km
19*0,5	0,21	0,4	1,0	11,5	219
19*0,75	0,21	0,4	1,1	13,1	277
19*1,0	0,21	0,4	1,1	13,7	329
19*1,5	0,26	0,4	1,2	15,4	399
19*2,5	0,26	0,5	1,3	18,6	644
20*0,5	0,21	0,4	1,0	13,0	241
20*0,75	0,21	0,4	1,1	15,1	314
20*1,0	0,21	0,4	1,1	16,6	372
20*1,5	0,26	0,4	1,2	18,1	442
20*2,5	0,26	0,5	1,3	22,1	717
24*0,5	0,21	0,4	1,1	13,5	268
24*0,75	0,21	0,4	1,2	15,3	350
24*1,0	0,21	0,4	1,2	16,8	416
24*1,5	0,26	0,4	1,3	18,3	496
24*2,5	0,26	0,5	1,4	22,3	806
25*0,5	0,21	0,4	1,1	13,4	283
25*0,75	0,21	0,4	1,2	15,5	370
25*1,0	0,21	0,4	1,2	16,8	440
25*1,5	0,26	0,4	1,3	18,2	525
25*2,5	0,26	0,5	1,4	21,9	855
30*0,5	0,21	0,4	1,1	14,5	314
30*0,75	0,21	0,4	1,2	16,7	406
30*1,0	0,21	0,4	1,2	17,5	496
30*1,5	0,26	0,4	1,3	19,5	593
30*2,5	0,26	0,5	1,4	23,8	934
34*0,5	0,21	0,4	1,1	15,1	358
34*0,75	0,21	0,4	1,2	17,4	465
34*1,0	0,21	0,4	1,2	18,3	568
34*1,5	0,26	0,4	1,3	20,4	680
34*2,5	0,26	0,5	1,4	24,8	1123
37*0,5	0,21	0,4	1,1	15,1	368
37*0,75	0,21	0,4	1,2	17,4	481
37*1,0	0,21	0,4	1,2	18,3	589
37*1,5	0,26	0,4	1,3	20,4	706
37*2,5	0,26	0,5	1,4	24,8	1171
2x2x0,5	0,21	0,4	0,8	8,8	105
2x2x1	0,21	0,4	0,8	10,2	125



ROGUM KABLE
sp. z o.o.

PARAMETERS	
Cross-section of core	The highest conductor resistance at 20 °C
mm ²	Ω/km
0,5	40,1
0,75	26,7
1,0	20,0
1,5	13,7
2,5	8,21
4	5,09
6	3,39