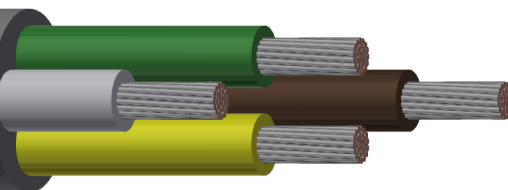


## LiHH 0,6/1 kV

ROGUM KABLE SP. Z O.O.



**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

**Sheath** Halogen free, flame retardant, low smoke compound

**Color of sheath** Grey

**Core identification** 1 to 10 cores – single color cores  
from 11 to 34 cores – two-color cores, 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** for fixed installation – 5D  
for sporadic moves – 8D

**Example of cable marking** **ROGUM KABLE sp. z o.o. LiHH 0,6/1 kV 5x1,5 mm<sup>2</sup> ID: 2081725**  
Control cable with tin-plated multi-strand copper conductors, class 5 (Li) with halogen-free insulation (H) 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](mailto:doradztwotechniczne@rogum.com.pl)

**CARD NUMBER**

32

**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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km
2*0,5	0,21	0,4	0,6	5,1	25
2*0,75	0,21	0,4	0,6	5,5	32
2*1	0,21	0,4	0,6	5,9	38
2*1,5	0,26	0,4	0,7	6,7	47
2*2,5	0,26	0,5	0,8	8,1	77
3*0,5	0,21	0,4	0,6	5,4	33
3*0,75	0,21	0,4	0,6	5,8	42
3*1,0	0,21	0,4	0,6	6,3	51
3*1,5	0,26	0,4	0,7	7,1	63
3*2,5	0,26	0,5	0,8	8,5	105
4*0,5	0,21	0,4	0,6	5,9	42
4*0,75	0,21	0,4	0,6	6,4	56
4*1,0	0,21	0,4	0,6	6,9	67
4*1,5	0,26	0,4	0,7	7,8	83
4*2,5	0,26	0,5	0,8	9,5	139



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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km
5*0,5	0,21	0,4	0,6	6,2	52
5*0,75	0,21	0,4	0,6	6,8	68
5*1,0	0,21	0,4	0,6	7,3	83
5*1,5	0,26	0,4	0,7	8,3	102
5*2,5	0,26	0,5	0,8	10,1	172
6*0,5	0,21	0,4	0,6	6,7	61
6*0,75	0,21	0,4	0,7	7,5	84
6*1,0	0,21	0,4	0,7	8,1	102
6*1,5	0,26	0,4	0,8	9,2	125
6*2,5	0,26	0,5	0,9	11,2	210
7*0,5	0,21	0,4	0,6	6,7	65
7*0,75	0,21	0,4	0,7	7,5	90
7*1,0	0,21	0,4	0,7	8,1	109
7*1,5	0,26	0,4	0,8	9,2	133
7*2,5	0,26	0,5	0,9	11,2	225
8*0,5	0,21	0,4	0,7	7,8	84
8*0,75	0,21	0,4	0,7	8,5	111
8*1,0	0,21	0,4	0,8	9,4	138
8*1,5	0,26	0,4	0,8	10,4	164
8*2,5	0,26	0,5	0,9	12,7	276
10*0,5	0,21	0,4	0,7	8,6	94
10*0,75	0,21	0,4	0,7	9,4	126
10*1,0	0,21	0,4	0,8	10,4	157
10*1,5	0,26	0,4	0,8	11,6	187
10*2,5	0,26	0,5	1,0	14,4	324
12*0,5	0,21	0,4	0,7	9,0	109
12*0,75	0,21	0,4	0,7	9,8	146
12*1,0	0,21	0,4	0,8	10,9	183
12*1,5	0,26	0,4	0,8	12,1	219
12*2,5	0,26	0,5	1,0	15,0	379
14*0,5	0,21	0,4	0,7	9,3	125
14*0,75	0,21	0,4	0,7	10,2	168
14*1,0	0,21	0,4	0,8	11,3	210
14*1,5	0,26	0,4	0,8	12,6	251
14*2,5	0,26	0,5	1,0	15,7	436
15*1,0	0,21	0,4	0,8	11,9	230
16*0,5	0,21	0,4	0,7	9,8	141
16*0,75	0,21	0,4	0,7	10,8	189
16*1,0	0,21	0,4	0,8	11,9	237
16*1,5	0,26	0,4	0,8	13,5	284
16*2,5	0,26	0,5	1,0	16,5	494
18*0,5	0,21	0,4	0,7	10,3	160
18*0,75	0,21	0,4	0,8	11,5	221
18*1,0	0,21	0,4	0,9	12,7	276
18*1,5	0,26	0,4	0,9	14,2	329
18*2,5	0,26	0,5	1,1	17,6	569

<b>CONSTRUCTION</b>					
Crossection of core	Max diameter of the wires in the core	Nominal thickness of the insulation	Nominal thickness of the sheath	Max cable diamete	Approximate weight of the cable
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km
19*0,5	0,21	0,4	0,7	10,4	164
19*0,75	0,21	0,4	0,8	11,9	226
19*1,0	0,21	0,4	0,9	12,9	283
19*1,5	0,26	0,4	1,0	14,4	339
19*2,5	0,26	0,5	1,1	18,1	586
20*0,5	0,21	0,4	0,7	10,9	186
20*0,75	0,21	0,4	0,8	12,8	256
20*1,0	0,21	0,4	0,9	13,6	318
20*1,5	0,26	0,4	1,0	15,5	388
20*2,5	0,26	0,5	1,1	19,0	658
24*0,5	0,21	0,4	0,8	12,4	210
24*0,75	0,21	0,4	0,9	14,5	289
24*1,0	0,21	0,4	1,0	15,3	361
24*1,5	0,26	0,4	1,1	17,4	439
24*2,5	0,26	0,5	1,2	21,4	744
25*0,5	0,21	0,4	0,8	12,7	225
25*0,75	0,21	0,4	0,9	14,5	309
25*1,0	0,21	0,4	1,0	15,7	385
25*1,5	0,26	0,4	1,1	17,5	468
25*2,5	0,26	0,5	1,2	21,9	794
30*0,5	0,21	0,4	1,0	13,5	267
30*0,75	0,21	0,4	1,1	15,4	365
30*1,0	0,21	0,4	1,2	16,7	454
30*1,5	0,26	0,4	1,2	18,3	542
30*2,5	0,26	0,5	1,3	22,9	921
34*0,5	0,21	0,4	1,0	14,6	310
34*0,75	0,21	0,4	1,1	16,6	424
34*1,0	0,21	0,4	1,2	18,0	526
34*1,5	0,26	0,4	1,2	19,8	629
34*2,5	0,26	0,5	1,3	24,8	1070
37*0,5	0,21	0,4	1,0	14,6	321
37*0,75	0,21	0,4	1,1	16,6	440
37*1,0	0,21	0,4	1,2	18,0	548
37*1,5	0,26	0,4	1,2	19,8	656
37*2,5	0,26	0,5	1,3	24,8	1118
4x4x1	0,21	0,4	1,5	17,5	300

<b>PARAMETERS</b>	
Cross-section of core	The highest conductor resistance at 20 °C
mm <sup>2</sup>	Ω/km
0,5	40,1
0,75	26,7
1,0	20,0
1,5	13,7