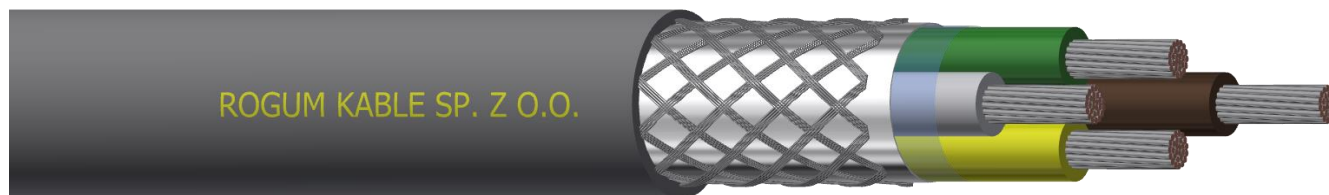


LiHCH inf. 120Ω 300/500 V



Screened multicore control cables with halogen-free insulation and halogen-free, flame retardant and low smoke emission sheath for rated voltage 300/500 V

Standard:	ZN-FKR-047:2013/A1:2019
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 ALU-PET tape under screen.
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	300/500 V
Test voltage	2 kV
Wave impedance	120 Ω ±15Ω
Working temperature range	od - 40 °C do + 90 °C
Minimum installation temperature	- 5 °C
The minimum bending radius	do instalowania na stałe – 5D, do połączenia ruchome – 10D
Example of cable marking	ROGUM KABLE sp. z o.o. LiHCH inf. 120Ω 300/500V 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 ALU-PET tape under screen (inf.) with 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	33	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					
Crossection of core	Max diameter of the wires in the core	Nominal thickness of the insulation	LiHCH inf. 120Ω 300/500 V - unpaired center		Approximate weight of the cable
			Nominal thickness of the sheath	Max cable diameter	
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km
2x0,5	0,21	0,4	0,8	6,3	71
2x0,75	0,21	0,4	0,8	6,7	79
2x1	0,21	0,4	0,8	7,1	85
2x1,5	0,26	0,4	1,0	8,1	99
2x2,5	0,26	0,5	1,1	9,5	149
2x4*	0,26	0,7	0,8	10,5	200
2x6*	0,26	0,8	0,8	12,9	250
2x0,5+0,5	0,21	0,4	1,0	8,3	86
2x2x0,5	0,21	0,4	1,0	9,4	110
2x2x0,5+2x0,5	0,21	0,4	1,2	14,5	150
3x0,5	0,21	0,4	0,8	6,7	79
3x0,75	0,21	0,4	0,8	7,1	90
3x1,0	0,21	0,4	0,8	7,6	99
3x1,5	0,26	0,4	1,0	8,6	116
3x2,5	0,26	0,5	1,1	10,1	163
3x2,5*	0,26	0,6	0,8	11,0	170
3x6*	0,26	0,8	0,8	13,6	290
4x0,5	0,21	0,4	0,8	7,2	90
4x0,75	0,21	0,4	0,8	7,7	104
4x1,0	0,21	0,4	0,8	8,2	116
4x1,5	0,26	0,4	1,0	9,3	137
4x2,5	0,26	0,5	1,1	11,0	198
5x0,5	0,21	0,4	0,8	7,5	100
5x0,75	0,21	0,4	0,8	8,3	121
5x1,0	0,21	0,4	0,8	8,8	136
5x1,5	0,26	0,4	1,0	9,8	158
5x2,5	0,26	0,5	1,1	11,6	233

*cables approved for 1/1.5 kV operations

BUDOWA

Crossection of core	Max diameter of the wires in the core	Nominal thickness of the insulation	LiHCH inf. 120Ω 300/500 V - unpaired center		Approximate weight of the cable
			Nominal thickness of the sheath	Max cable diameter	
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km
6x0,5	0,21	0,4	0,9	8,2	114
6x0,75	0,21	0,4	1,0	9,0	140
6x1,0	0,21	0,4	1,0	9,6	158
6x1,5	0,26	0,4	1,0	10,5	179
6x2,5	0,26	0,5	1,2	12,7	274
7x0,5	0,21	0,4	0,9	8,2	117
7x0,75	0,21	0,4	1,0	9,0	145
7x1,0	0,21	0,4	1,0	9,6	165
7x1,5	0,26	0,4	1,1	10,5	192
7x2,5	0,26	0,5	1,2	12,7	290
8x0,5	0,21	0,4	0,9	9,3	139
8x0,75	0,21	0,4	1,0	10,0	168
8x1,0	0,21	0,4	1,0	10,7	193
8x1,5	0,26	0,4	1,1	11,9	225
8x2,5	0,26	0,5	1,2	14,2	346
10x0,5	0,21	0,4	1,0	10,1	151
10x0,75	0,21	0,4	1,0	10,9	185
10x1,0	0,21	0,4	1,0	11,7	214
10x1,5	0,26	0,4	1,1	13,1	251
10x2,5	0,26	0,5	1,2	15,1	390
12x0,5	0,21	0,4	1,0	10,5	167
12x0,75	0,21	0,4	1,0	11,3	206
12x1,0	0,21	0,4	1,0	12,2	241
12x1,5	0,26	0,4	1,1	13,6	284
12x2,5	0,26	0,5	1,2	15,7	447
14x0,5	0,21	0,4	1,0	10,8	184
14x0,75	0,21	0,4	1,0	11,7	229
14x1,0	0,21	0,4	1,0	12,6	269
14x1,5	0,26	0,4	1,1	14,1	318
14x2,5	0,26	0,5	1,2	16,4	507
16x0,5	0,21	0,4	1,0	11,3	201
16x0,75	0,21	0,4	1,0	12,3	252
16x1,0	0,21	0,4	1,0	13,2	298
16x1,5	0,26	0,4	1,2	15,0	360
16x2,5	0,26	0,5	1,3	17,4	575

BUDOWA					
Crossection of core	Max diameter of the wires in the core	Nominal thickness of the insulation	LiHCH inf. 120Ω 300/500 V - unpaired center		Approximate weight of the cable
			Nominal thickness of the sheath	Max cable diameter	
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km
18x0,5	0,21	0,4	1,0	11,8	221
18x0,75	0,21	0,4	1,0	12,8	280
18x1,0	0,21	0,4	1,0	13,8	332
18x1,5	0,26	0,4	1,2	15,7	401
18x2,5	0,26	0,5	1,3	18,3	646
20x0,5	0,21	0,4	1,0	12,5	249
20x0,75	0,21	0,4	1,1	13,8	323
20x1,0	0,21	0,4	1,1	14,9	383
20x1,5	0,26	0,4	1,2	16,7	456
20x2,5	0,26	0,5	1,3	19,5	738
25x0,5	0,21	0,4	1,1	13,7	291
25x0,75	0,21	0,4	1,2	15,1	381
25x1,0	0,21	0,4	1,2	16,3	453
25x1,5	0,26	0,4	1,3	18,3	541
25x2,5	0,26	0,5	1,4	21,5	881
30x0,5	0,21	0,4	1,1	15,4	368
30x0,75	0,21	0,4	1,2	17,0	479
30x1,0	0,21	0,4	1,3	18,6	585
30x1,5	0,26	0,4	1,3	20,7	700
30x2,5	0,26	0,5	1,4	25,1	1157
4x4x1	0,21	0,4	1,4	18,0	320
4x4x1+2x0,75	0,21	0,4	1,4	20,0	400

PARAMETRY	
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