

Labara Cables

HSLH – JZ/-OZ/-JB



FRNC control cable FRNC kontrolní kabel

conductor material: **bare copper**
conductor construction: **class 5, flexible**
core insulation: **FRNC compound HI2**
sheathing material: **FRNC compound HM2**
Colour of outer sheath: **grey RAL 7001**
Flame retardant: **VDE 0482-266-2/4/
IEC 60332-3-24 (Cat.C)**
Smoke density: **DIN EN 61034/IEC 61034**
Halogen free: **DIN EN 50267/IEC 60754**
Max. temperature at conductor: **70°**
Permitted outer cable temp. fixed: **-30 – +70 °C**
Permitted outer cable temp. moved: **-5 – +70 °C**

Bending radius, fixed installation: **5 x Ø**
Bending radius, moving application: **10 x Ø**

Application:

Halogen-free and LSOH control cable for multiple purposes in control and measurement circuits indoors. The cable is to a large extent resistant to oil and grease.

jádro kabelu: **holá měď**
konstrukce vodiče: **třída 5, flexibilní**
izolace jader: **FRNC směs HI2**
materiál pláště: **FRNC směs HM2**
Barva pláště: **šedá, RAL 7001**
Ohnivzdorný dle: **VDE 0482-266-2/4/
IEC 60332-3-24 (Cat.C)**
Hustota kouře: **DIN EN 61034/IEC 61034**
Bezhalogenový: **DIN EN 50267/IEC 60754**
Max. teplota na vodiči : **70°C**
Povolená vnější tepl. kabelu, volná: **-30 – +70 °C**
Povolená vnější tepl. kabelu, pohyblivá: **-5 – +70 °C**

Poloměr ohybu, volné uložení: **5 x Ø**
Poloměr ohybu, pohyblivé uložení: **10 x Ø**

Užití:

Bezhalogenový a LSOH řídicí kabel pro různé účely v řídicích a měřicích obvodech v interiéru. Kabel je do značné míry odolný vůči oleji a mastnotě.

HSLH-JZ

Nominal voltage U₀: 300 V
Nominal voltage U: 500 V
Test voltage: 2 kV
Protective conductor: yes
Core identification: gr-yl.+ numbers

Jmenovité napětí U₀: 300 V
Jmenovité napětí U: 500 V
Zkušební napětí: 2 kV
Ochranný vodič: ano
Označení žil: žl/zl + čísla

HSLH - JZ

Number of cores x Nominal cross section	IK Short-circuit current	Outer diameter	Copper weight	Total weight
Počet žil x Jmenovitý průřez	IK Zkratový proud	Vnější průměr vodiče	Váha mědi	Celková váha
[n x mm ²]	[1 s]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
03x0,5 GR		5,7	14,4	43
04x0,5 GR		6,2	19,2	54
05x0,5 GR		6,6	24	65
07x0,5GR		7,2	33,6	82
10x0,5 GR		9,1	48	119
10x0,75 GR		10,1	72	162
03x0,75 GR	0,29	6	22	66
04x0,75 GR		6,5	29	78

Labara Cables

HSLH - JZ

Number of cores x Nominal cross section	IK Short-circuit current	Outer diameter	Copper weight	Total weight
Počet žil x Jmenovitý průřez	IK Zkratový proud	Vnější průměr vodiče	Váha mědi	Celková váha
[n × mm ²]	[1 s]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
05x0,75 GR		7	36	91
07x0,75 GR		7,5	50,4	124
12x0,75 GR		10,2	86,4	191
18x0,75 GR		11,9	6,3	283
25x0,75 GR		14,6	180	388
34x0,75 GR		16,4	245	641
37x0,75 GR		17,2	266	795
41x0,75 GR		17,6	296	800
42x0,75 GR		17,8	302	715
50x0,75 GR		19,8	360	815
61x0,75 GR		20,9	439	1028
03x1 GR		6,4	29	68
04x1 GR		7	38,4	85
05x1 GR		7,8	48	110
07x1 GR		8,1	67	148
08x1 GR		9,4	77	200
10x1 GR		10,4	96	245
12x1 GR		11,1	115,2	232
16x1 GR		12	154	363
18x1 GR		13,4	173	328
20x1 GR		13,5	192	438
25x1 GR		16,2	240	531
34x1 GR		17,4	326	688
37x1 GR		18,4	355	833
41x1 GR		18,9	394	925
42x1 GR		18,9	403	835
50x1 GR		21	480	978
61x1 GR		22,2	586	1140
65x1 GR		22,8	628	1304
03x1,5 GR		7,3	43,2	95
04x1,5 GR		7,8	58	117
05x1,5 GR		8,9	72	152
07x1,5 GR		9,8	101	192
08x1,5 GR		10,6	115	278
10x1,5 GR		11,7	144	309
12x1,5 GR		13,8	173	312

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

Labara Cables

HSLH - JZ

Number of cores x Nominal cross section	IK Short-circuit current	Outer diameter	Copper weight	Total weight
Počet žil x Jmenovitý průřez	IK Zkratový proud	Vnější průměr vodiče	Váha mědi	Celková váha
[n × mm ²]	[1 s]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
16x1,5 GR		15,9	230	415
18x1,5 GR		15,2	259,2	456
20x1,5 GR		17,2	288	585
25x1,5 GR		19,8	360	638
34x1,5 GR		20,2	490	890
37x1,5 GR		23,7	533	1140
50x1,5 GR		25,3	720	1410
61x1,5 GR		26	878	1630
65x1,5 GR		9	936	1810
02x2,5 GR		7,6	50	110
03x2,5 GR		10	72	148
04x2,5 GR		11	96	236
05x2,5 GR		12,7	120	263
07x2,5 GR		13,2	168	298
08x2,5 GR		14,7	192	378
10x2,5 GR		16,5	240	444
12x2,5 GR		17,5	288	522
16x2,5 GR		18,4	384	730
18x2,5 GR		18,7	432	749
20x2,5 GR		23,8	480	1070
25x2,5 GR		23,7	600	1024
30x2,5 GR		11,8	720	1280
03x4 GR		11,7	115,2	235
04x4 GR		13,2	154	305
05x4 GR		16	192	363
07x4 GR		17,8	269	468
08x4 GR		19,6	307	603
10x4 GR		20,2	384	798
12x4 GR		22,8	461	984
16x4 GR		12,7	614	1350
03x6 GR		14,1	173	390
04x6 GR		16,5	230,4	465
05x6 GR		17,6	288	583
07x6 GR		10,6	403,2	782
03x10 GR		16,2	288	750
04x10 GR		18	384	746

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

Labara Cables

HSLH - JZ

Number of cores x Nominal cross section	IK Short-circuit current	Outer diameter	Copper weight	Total weight
Počet žil x Jmenovitý průřez	IK Zkratový proud	Vnější průměr vodiče	Váha mědi	Celková váha
[n × mm ²]	[1 s]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
05x10 GR		19,8	480	917
07x10 GR		22,5	672	1283
03x16 GR		18,7	461	998
04x16 GR		20,6	614	1089
05x16 GR		23,5	768	1285
07x16 GR		26,2	1075	1835
03x25 GR		24,5	720	1238
04x25 GR		26	960	1582
05x25 GR		30,8	1200	1920
03x35 GR		29,8	1008	1664
04x35 GR		33,7	1344	1980
05x35 GR		37,7	1680	2765
03x50 GR		33,8	1440	2678
04x50 GR		38	1920	2824
05x50 GR		42,1	2400	4133
03x70 GR		40,2	2016	3339
04x70 GR		44,2	2688	4295
05x70 GR		48,5	3360	5715
03x95 GR		46,6	2736	4914
04x95 GR		51,2	3648	5817
05x95 GR		56,3	4560	7278
03x120 GR		49,8	3456	5515
04x120 GR		54,8	4608	7350

HSLH-OZ

Nominal voltage U₀: 300 V

Nominal voltage U: 500 V

Test voltage: 2 kV

Protective conductor: no

Core identification: numbers

Jmenovité napětí U₀: 300 V

Jmenovité napětí U: 500 V

Zkušební napětí: 2 kV

Ochranný vodič: ne

Označení žil: čísla

Labara Cables

HSLH - OZ

Number of cores x Nominal cross section	RI Conductor resistance	IK Short-circuit current	Outer diameter	Copper weight	Total weight
Počet žil x Jmenovitý průřez	RI Odpor vodiče	IK Zkratový proud	Vnější průměr vodiče	Váha mědi	Celková váha
[n x mm ²]	[Ohm/km]	[1 s]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
02x0,5 GR			5,1	9,6	38
02x0,75 GR			5,5	14,4	33
02x1 GR			5,7	19,2	58
03x1 GR	19,5		6,1	28,8	68
02x1,5 GR			6,3	29	87
02x2,5 GR			7,7	48	124
02x4 GR			9,8	77	195
02x6 GR			12	115,2	258
02x10 GR			15	192	490
02x16 GR			17,3	307	665

HSLH-JB

Nominal voltage U₀: 300 V

Nominal voltage U: 500 V

Test voltage: 2 kV

Protective conductor: yes

Core identification: colours acc.to VDE0293

Jmenovité napětí U₀: 300 V

Jmenovité napětí U: 500 V

Zkušební napětí: 2 kV

Ochranný vodič: ano

Označení žil: barvy dle VDE0293

HSLH - JB

Number of cores x Nominal cross section	RI Conductor resistance	IK Short-circuit current	Outer diameter	Copper weight	Total weight
Počet žil x Jmenovitý průřez	RI Odpor vodiče	IK Zkratový proud	Vnější průměr vodiče	Váha mědi	Celková váha
[n x mm ²]	[Ohm/km]	[1 s]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
03x1 GR			6,4	29	68
03x1,5 GR			8,6	44	111
04x1,5 GR			7,8	58	117
05x1,5 GR			10,6	72	183
03x2,5 GR			10,5	72	183
05x2,5 GR			11	120	263
05x6 GR			16,5	288	583