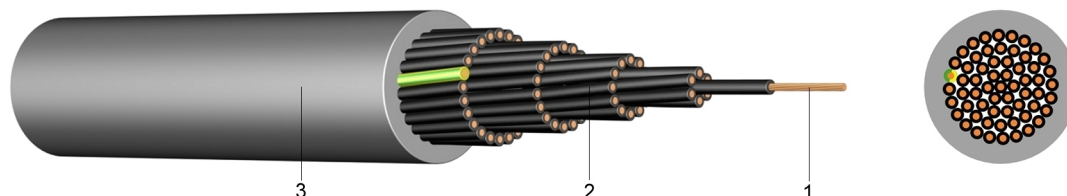


HSLH FRNC Halogen-Free Control Cable with Improved Fire Behaviour - FRNC

Application: For installations in dry, humid and wet locations, but not outdoors. These cables are used for fix or for flexible applications - but not with high tensile load or for forced bending.



Construction:

- 1 fine-stranded bare copper
- 2 core insulation of halogen-free, cross-linked polyolefin copolymer
- 3 outer sheath of halogen-free, cross-linked polyolefin copolymer, grey

Standards:

- adapted to DIN EN 50266-2-4
- adapted to DIN EN 50267-2-2
- adapted to DIN EN 50268-2
- DIN EN 60228 class 5 (construction)
- core identification JZ: 1 core green/yellow, other cores black with figures
- core identification OZ: every core black with figures

Technical data:

Nominal voltage U ₀ /U		[V]	300 / 500 Volt
Test voltage		[V] _{Ac}	2000
Temperature range	in motion		-5°C till +70°C
	fixed		-30°C till +70°C
Operating temperature	short circuit	°C	150
Short circuit time	max.	[sec]	5
Bending radius	in motion	x diameter	15
Flammability	standard		EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C

Number of cores and nominal cross section mm ²	Copper figure	Cond. construction (appr. value)	Overall diameter	Weight
	kg/km	mm	appr. mm	appr. kg/km
2 x 0,75	14,4	24 x 0,21	5,4	47
3 x 0,75	21,6	24 x 0,21	5,7	56
4 x 0,75	28,8	24 x 0,21	6,2	69
5 x 0,75	36,0	24 x 0,21	6,8	83
7 x 0,75	50,4	24 x 0,21	7,4	104
12 x 0,75	86,4	24 x 0,21	9,9	172
18 x 0,75	129,6	24 x 0,21	12,4	263
25 x 0,75	180,0	24 x 0,21	14,4	352
34 x 0,75	244,8	24 x 0,21	15,9	512
2 x 1	19,2	32 x 0,21	5,7	55
3 x 1	28,8	32 x 0,21	6,0	67
4 x 1	38,4	32 x 0,21	6,6	83
5 x 1	48,0	32 x 0,21	7,2	100
7 x 1	67,2	32 x 0,21	8,0	130
12 x 1	115,2	32 x 0,21	10,6	212
18 x 1	172,8	32 x 0,21	12,7	314

Number of cores and nominal cross section mm ²	Copper figure	Cond. construction (appr. value)	Overall diameter	Weight
	kg/km	mm	appr. mm	appr. kg/km
25 x 1	240,0	32 x 0,21	15,3	429
2 x 1,5	28,8	30 x 0,26	6,3	72
3 x 1,5	43,2	30 x 0,26	6,7	88
4 x 1,5	57,6	30 x 0,26	7,3	110
5 x 1,5	72,0	30 x 0,26	8,1	135
7 x 1,5	100,8	30 x 0,26	8,9	174
12 x 1,5	172,8	30 x 0,26	12,0	289
18 x 1,5	259,2	30 x 0,26	14,4	433
25 x 1,5	360,0	30 x 0,26	17,4	596
34 x 1,5	489,6	30 x 0,26	19,6	786
2 x 2,5	48,0	50 x 0,26	7,6	110
3 x 2,5	72,0	50 x 0,26	8,1	137
4 x 2,5	96,0	50 x 0,26	8,9	174
5 x 2,5	120,0	50 x 0,26	10,0	217
7 x 2,5	168,0	50 x 0,26	12,7	306
12 x 2,5	288,0	50 x 0,26	14,9	467
4 x 4	153,6	56 x 0,31	10,8	267
5 x 4	192,0	56 x 0,31	12,1	331
7 x 4	268,8	56 x 0,31	13,4	432
4 x 6	230,4	84 x 0,31	13,0	388
5 x 6	288,0	84 x 0,31	14,5	480
4 x 10	384,0	80 x 0,41	16,2	616
5 x 10	480,0	80 x 0,41	18,1	766
4 x 16	614,4	128 x 0,41	18,9	908
5 x 16	768,0	128 x 0,41	21,2	1.134
4 x 25	960,0	182 x 0,41	23,5	1.620