



Construction:

- Conductor : flexible copper wires, plain.
- Insulation : HFFR compound, HI2.
- Core identification : black cores with white numerals.
- Lay-up : cores laid up in layers of optimum pitch.
- Separator : polyester tape.
- Outer sheath : HFFR compound, HM2. HFFR: Halogen-free flame retardant.
- Sheath colour : RAL 7001, Grey (to be agreed upon the shade of grey).

Technical data and tests:

- Min. bending radius : fixed : 6 x D;
mobile: 12 x D.
- Insulation resistance : min. 200 MΩ/km.
- Mutual Capacitance : max. 120 nF/km.
- Inductance : ~ 0,70 Mh/km.
- Impedance : ~ 80 MΩ.
- Rated voltage : 0,14 mm² : 350 V;
≥ 0,25 mm² : 500 V.
- Test voltage : 0,14 mm² : 1200 V;
≥ 0,25 mm² : 1500 V.
- Temperature range : fixed : - 30° C ~ + 70° C;
mobile: - 5° C ~ + 50° C.

Standards:

- Cable : VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245.
- Conductor : IEC 60228 Class 5,
DIN EN 60228 Class 5.
- Insulation : VDE 0207-23.
- Core identification : DIN 47100 or DIN EN 50334.
- Outer sheath : VDE 0207-24.
- Flame : IEC 60332-3 & DIN EN 50266-2-4.
- Smoke density : IEC 61034-2 & DIN EN 61034-2.
- Halogen-free properties : IEC 60754-1/2 & DIN EN 50267-2.

Applications:

These halogen-free unscreened flexible control and interconnecting cables are used in instrumentation and control engineering where low current consumption is required, e.g. in industrial electronics, computers, information and transmission systems, office machines and precision machines. These cables are used at schools, airports, hospitals, etc. and in the environments which must have no corrosive gases emitted in the event of fire. In case of fire, these cables inhibit the propagation of the flames and the development of smoke is extremely low. These cables are not intended for outdoor or underground installation.





DIMENSIONS

No. of Cores x Cross Section mm ²	Approx. Outer Diameter mm	Copper Weight kg/km	Approx. Cable Weight kg/km
2x0,14	3,4	2,7	15
3x0,14	3,5	4,0	18
4x0,14	3,7	5,4	23
5x0,14	4,1	6,7	26
6x0,14	4,5	8,1	29
7x0,14	4,5	9,5	33
8x0,14	4,9	10,7	38
10x0,14	5,5	13,4	45
12x0,14	5,6	16,1	50
14x0,14	5,8	18,8	55
16x0,14	6,3	21,5	65
20x0,14	7,3	26,9	75
25x0,14	8,2	33,6	95
2x0,22	3,6	4,2	17
3x0,22	3,7	6,8	21
4x0,22	4,1	8,6	25
5x0,22	4,6	10,7	30
6x0,22	5,0	12,2	38
7x0,22	5,0	15,7	43
8x0,22	5,5	14,0	47
10x0,22	6,2	20,4	58
12x0,22	6,5	24,6	67
14x0,22	6,9	28,9	80
16x0,22	7,4	32,5	90
20x0,22	9,0	41,3	110
25x0,22	9,8	51,1	130
2x0,25	3,6	4,8	20
3x0,25	3,7	7,2	24
4x0,25	4,1	9,6	30
5x0,25	4,6	12,0	38
6x0,25	5,0	14,4	45
7x0,25	5,0	16,8	49
8x0,25	5,5	19,2	65
10x0,25	6,2	24,0	70
12x0,25	6,7	28,8	75
14x0,25	6,9	33,6	85
16x0,25	7,4	38,4	95
20x0,25	9,0	48,0	120
25x0,25	9,8	61,0	145
2x0,34	4,1	6,5	25
3x0,34	4,3	9,8	32
4x0,34	4,8	13,1	47





DIMENSIONS

No. of Cores x Cross Section mm ²	Approx. Outer Diameter mm	Copper Weight kg/km	Approx. Cable Weight kg/km
5x0,34	5,0	16,3	58
6x0,34	5,6	19,6	63
7x0,34	5,6	22,8	65
8x0,34	6,2	26,1	80
10x0,34	6,9	32,6	90
12x0,34	7,5	39,2	100
14x0,34	7,9	45,7	110
16x0,34	8,5	52,0	115
20x0,34	9,5	65,0	175
25x0,34	10,7	82,0	205
2x0,50	4,7	10	33
3x0,50	5,1	14	38
4x0,50	5,5	19	44
5x0,50	5,9	24	55
6x0,50	6,6	29	65
7x0,50	6,6	34	75
8x0,50	7,5	39	85
10x0,50	8,2	48	115
12x0,50	8,8	58	130
14x0,50	9,2	67	145
16x0,50	9,4	77	160
20x0,50	10,7	96	215
25x0,50	12,5	120	260
2x0,75	5,2	14	38
3x0,75	5,4	22	43
4x0,75	6,4	29	58
5x0,75	7,2	36	74
6x0,75	8,1	42	85
7x0,75	8,1	50	95
8x0,75	8,5	56	110
10x0,75	9,5	70	145
12x0,75	10,4	86	170
14x0,75	11,2	98	190
16x0,75	11,9	112	220
20x0,75	13,2	140	275
25x0,75	14,6	180	330
2x1,0	6,5	19	50
3x1,0	6,7	29	60
4x1,0	7,5	38	80
5x1,0	8,2	48	100
6x1,0	8,9	58	120
7x1,0	8,9	67	140





DIMENSIONS

No. of Cores x Cross Section mm ²	Approx. Outer Diameter mm	Copper Weight kg/km	Approx. Cable Weight kg/km
8x1,0	10,3	77	165
10x1,0	11,2	96	195
12x1,0	12,1	116	220
14x1,0	13,1	134	260
16x1,0	13,9	153	295
20x1,0	15,6	192	370
25x1,0	17,2	240	460
2x1,5	6,9	29	60
3x1,5	7,1	43	80
4x1,5	8,1	58	100
5x1,5	9,0	72	130
6x1,5	10,4	86	160
7x1,5	10,4	101	175
8x1,5	11,2	115	195
10x1,5	12,3	144	250
12x1,5	13,2	174	290
14x1,5	14,6	202	330
16x1,5	15,4	232	380
20x1,5	16,8	288	475
25x1,5	18,6	360	600