



### Construction:

Conductor	: flexible copper wires, plain.
Insulation	: PVC compound ,YI2.
Core identification	: black cores with white numerals.
Lay-up	: cores laid up in layers of optimum pitch.
Separator	: polyester tape.
Screen	: braid of tinned Cu wires, 85% coverage.
Outer sheath	: PVC compound, YM1.
Sheath colour	: RAL 7032, Grey.

### Technical data and tests:

Insulation resistance	: min. 200 M $\Omega$ /km.
Mutual Capacitance	: d/d-c/c 0,14 mm <sup>2</sup> : max. 120 pF/m; d/d-c/c $\geq$ 0,25 mm <sup>2</sup> : max. 150 pF/m.
Inductance	: $\sim$ 0,67 Mh/km.
Impedance	: $\sim$ 80 $\Omega$ .
Rated voltage	: 0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V; $\geq$ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500 V; U <sub>o</sub> /U $\geq$ 0,50 mm <sup>2</sup> :300/500 V.
Test voltage	: 0,14 mm <sup>2</sup> : 1200 V; $\geq$ 0,25 mm <sup>2</sup> : 1500 V; $\geq$ 0,50 mm <sup>2</sup> : 2000 V.
Temperature range	: fixed : - 30° C $\sim$ + 80° C; mobile : - 5° C $\sim$ + 70° C.
Min. bending radius	: fixed : 6 x D; mobile: 15 x D.

### Standards:

Cable standard	: VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245.
Conductor	: IEC 60228 Class 5, DIN EN 60228 Class 5.
Insulation	: VDE 0207-4.
Core identif.	: DIN 47100 or DIN EN 50334.
Outer sheath	: VDE 0207-5.
Flame retardance	: IEC 60332-1 & EN 50265-2-1.

### Applications:

These screened flexible control and connecting cables are used in instrumentation and control engineering where low current consumption is required and transmission of the data must be continuous; for example, in industrial electronics, voice frequency, information and transmission systems office machines. Also, having tinned copper wires as screen provides protection against external pulses.



## DIMENSIONS

No. of Cores x Cross Section mm <sup>2</sup>	Approx. Outer Diameter mm	Copper Weight kg/km	Approx. Cable Weight kg/km
2x0,14	3,8	9,8	20
3x0,14	4,1	11,6	25
4x0,14	4,3	13,5	32
5x0,14	4,6	15,6	37
6x0,14	4,9	17,0	41
7x0,14	5,0	19,0	50
10x0,14	6,0	28,6	65
12x0,14	6,2	30,5	75
14x0,14	6,5	32,0	80
2x0,22	4,3	12,4	25
3x0,22	4,5	15,0	30
4x0,22	4,9	18,9	35
5x0,22	5,4	22,4	40
6x0,22	5,8	25,1	50
7x0,22	6,0	27,4	55
10x0,22	7,1	36,1	75
12x0,22	7,3	42,4	85
14x0,22	7,9	49,2	100
2x0,25	4,3	15,4	30
3x0,25	4,5	18,4	35
4x0,25	4,9	21,8	40
5x0,25	5,4	26,2	45
6x0,25	5,8	31,8	55
7x0,25	6,0	34,2	60
10x0,25	7,1	48,7	80
12x0,25	7,3	56,8	90
14x0,25	7,9	61,0	105
2x0,34	4,5	16	30
3x0,34	4,7	21	35
4x0,34	5,2	26	40
5x0,34	5,6	33	45
6x0,34	6,0	36	55
7x0,34	6,1	40	60
8x0,34	6,5	45	70
10x0,34	7,5	55	85
12x0,34	7,9	62	100
14x0,34	8,4	70	110
16x0,34	8,8	76	130
20x0,34	9,9	92	155
25x0,34	11,0	115	190
2x0,50	5,2	23	35
3x0,50	5,4	28	40



## DIMENSIONS

No. of Cores x Cross Section mm <sup>2</sup>	Approx. Outer Diameter mm	Copper Weight kg/km	Approx. Cable Weight kg/km
4x0,50	5,9	34	50
5x0,50	6,3	42	55
6x0,50	6,9	47	70
7x0,50	7,1	53	80
8x0,50	8,0	58	95
10x0,50	8,8	72	115
12x0,50	9,2	82	140
14x0,50	9,5	94	155
16x0,50	9,8	105	175
20x0,50	11,6	125	215
25x0,50	12,7	159	270
2x0,75	5,7	29	55
3x0,75	5,9	37	65
4x0,75	6,5	45	75
5x0,75	7,0	55	90
6x0,75	7,7	62	105
7x0,75	7,8	70	115
8x0,75	8,6	75	130
10x0,75	9,7	95	145
12x0,75	10,2	115	180
14x0,75	10,6	128	205
16x0,75	11,4	145	230
20x0,75	12,4	180	285
25x0,75	14,0	210	350
2x1,0	6,0	35	65
3x1,0	6,5	45	80
4x1,0	7,1	56	100
5x1,0	7,8	68	120
6x1,0	8,4	78	145
7x1,0	8,5	87	160
8x1,0	9,4	100	180
10x1,0	10,8	120	220
12x1,0	11,2	143	260
14x1,0	11,7	167	285
16x1,0	12,8	190	325
20x1,0	14,2	240	350
25x1,0	16,0	298	410
2x1,5	6,8	48	85
3x1,5	7,4	65	100
4x1,5	8,0	80	125
5x1,5	8,8	95	150
6x1,5	9,6	120	185



### DIMENSIONS

No. of Cores x Cross Section mm <sup>2</sup>	Approx. Outer Diameter mm	Copper Weight kg/km	Approx. Cable Weight kg/km
7x1,5	9,6	130	200
8x1,5	11,1	140	225
10x1,5	12,8	160	275
12x1,5	13,2	215	300
14x1,5	14,1	240	360
16x1,5	15,6	270	405
20x1,5	17,1	360	500
25x1,5	19,1	410	625
2x2,5	8,0	73	105
3x2,5	8,5	95	140
4x2,5	9,4	111	175
5x2,5	10,4	132	210
7x2,5	11,5	185	280
12x2,5	15,5	308	450
20x2,5	19,6	494	725
25x2,5	22,2	632	900
2x4	10,0	121	180
3x4	11,0	159	255
2x6	11,8	155	275
3x6	12,8	215	300
4x4	12,1	222	305
4x6	13,7	308	440
3x10	16,2	340	485
4x10	17,1	453	675