



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

CABLE DESIGN

Conductor : Flexible copper wires, plain;
IEC 60228 Class 5, TS/DIN EN 60228 Class 5
Insulation : PVC compound, Y12 VDE 0207-4
Core identification : According to DIN 47100 or TS/DIN EN 50334
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, VDE 0207-5
Sheath colour : RAL 7032, Grey

TECHNICAL DATA

Standard : VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245
Insulation resistance : Min. 200 MΩ.km
Mutual Capacitance (800 Hz) : d/d-c/c < 0,14 mm² : max. 120 pF/m
d/d-c/c ≥ 0,25 mm² : max. 150 pF/m
d/e-c/s < 0,14 mm² : max. 240 pF/m
d/e-c/s ≥ 0,25 mm² : max. 270 pF/m
Inductance : ~ 0,67 Mh/km
Impedance : ~ 80 Ω
Rated voltage : 0,14 mm² : 350 V (for peak voltage)
≥ 0,25 mm² : 500V
U₀/U ≥ 0,50 mm² : 300/500V
Test gerilimi (AC 50 Hz) : 0,14 mm² : 1200 V
≥ 0,25 mm² : 1500 V
≥ 0,50 mm² : 2000 V
Çalışma sıcaklığı : Fixed : - 30 °C ~ + 80 °C
Mobile : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bükülme yarıçapı : Fixed : 6 x D
Mobile : 15 x D
Alev geciktirici test : IEC 60332-1 & EN 50265-2-1

Cross Sections

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1103 01 002	2x0,14	3,8	9,8	20
1103 01 003	3x0,14	4,1	11,6	25
1103 01 004	4x0,14	4,3	13,5	32
1103 01 005	5x0,14	4,6	15,6	37
1103 01 006	6x0,14	4,9	17,0	41
1103 01 007	7x0,14	5,0	19,0	50
1103 01 010	10x0,14	6,0	28,6	65
1103 01 012	12x0,14	6,2	30,5	75
1103 01 014	14x0,14	6,5	32,0	80

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1103 02 002	2x0,22	4,3	12,4	25
1103 02 003	3x0,22	4,5	15,0	30
1103 02 004	4x0,22	4,9	18,9	35
1103 02 005	5x0,22	5,4	22,4	40
1103 02 006	6x0,22	5,8	25,1	50
1103 02 007	7x0,22	6,0	27,4	55
1103 02 010	10x0,22	7,1	36,1	75
1103 02 012	12x0,22	7,3	42,4	85
1103 02 014	14x0,22	7,9	49,2	100

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1103 03 002	2x0,25	4,3	15,4	30
1103 03 003	3x0,25	4,5	18,4	35
1103 03 004	4x0,25	4,9	21,8	40
1103 03 005	5x0,25	5,4	26,2	45
1103 03 006	6x0,25	5,8	31,8	55
1103 03 007	7x0,25	6,0	34,2	60
1103 03 010	10x0,25	7,1	48,7	80
1103 03 012	12x0,25	7,3	56,8	90
1103 03 014	14x0,25	7,9	61,0	105

Cross Sections

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1103 04 002	2x0,34	4,5	16	30
1103 04 003	3x0,34	4,7	21	35
1103 04 004	4x0,34	5,2	26	40
1103 04 005	5x0,34	5,6	33	45
1103 04 006	6x0,34	6,0	36	55
1103 04 007	7x0,34	6,1	40	60
1103 04 008	8x0,34	6,5	45	70
1103 04 010	10x0,34	7,5	55	85
1103 04 012	12x0,34	7,9	62	100
1103 04 014	14x0,34	8,4	70	110
1103 04 016	16x0,34	8,8	76	130
1103 04 020	20x0,34	9,9	92	155
1103 04 025	25x0,34	11,0	115	190

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1103 05 002	2x0,50	5,2	23	35
1103 05 003	3x0,50	5,4	28	40
1103 05 004	4x0,50	5,9	34	50
1103 05 005	5x0,50	6,3	42	55
1103 05 006	6x0,50	6,9	47	70
1103 05 007	7x0,50	7,1	53	80
1103 05 008	8x0,50	8,0	58	95
1103 05 010	10x0,50	8,8	72	115
1103 05 012	12x0,50	9,2	82	140
1103 05 014	14x0,50	9,5	94	155
1103 05 016	16x0,50	9,8	105	175
1103 05 020	20x0,50	11,6	125	215
1103 05 025	25x0,50	12,7	159	270

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1103 06 002	2x0,75	5,7	29	55
1103 06 003	3x0,75	5,9	37	65
1103 06 004	4x0,75	6,5	45	75
1103 06 005	5x0,75	7,0	55	90
1103 06 006	6x0,75	7,7	62	105
1103 06 007	7x0,75	7,8	70	115
1103 06 008	8x0,75	8,6	75	130
1103 06 010	10x0,75	9,7	95	145
1103 06 012	12x0,75	10,2	115	180
1103 06 014	14x0,75	10,6	128	205
1103 06 016	16x0,75	11,4	145	230
1103 06 020	20x0,75	12,4	180	285
1103 06 025	25x0,75	14,0	210	350

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1103 07 002	2x1,0	6,0	35	65
1103 07 003	3x1,0	6,5	45	80
1103 07 004	4x1,0	7,1	56	100
1103 07 005	5x1,0	7,8	68	120
1103 07 006	6x1,0	8,4	78	145
1103 07 007	7x1,0	8,5	87	160
1103 07 008	8x1,0	9,4	100	180
1103 07 010	10x1,0	10,8	120	220
1103 07 012	12x1,0	11,2	143	260
1103 07 014	14x1,0	11,7	167	285
1103 07 016	16x1,0	12,8	190	325
1103 07 020	20x1,0	14,2	240	350
1103 07 025	25x1,0	16,0	298	410

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1103 08 002	2x1,5	6,8	48	85
1103 08 003	3x1,5	7,4	65	100
1103 08 004	4x1,5	8,0	80	125
1103 08 005	5x1,5	8,8	95	150
1103 08 006	6x1,5	9,6	120	185
1103 08 007	7x1,5	9,6	130	200
1103 08 008	8x1,5	11,1	140	225
1103 08 010	10x1,5	12,8	160	275
1103 08 012	12x1,5	13,2	215	300
1103 08 014	14x1,5	14,1	240	360
1103 08 016	16x1,5	15,6	270	405
1103 08 020	20x1,5	17,1	360	500
1103 08 025	25x1,5	19,1	410	625

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1103 09 002	2x2,5	8,0	73	105
1103 09 003	3x2,5	8,5	95	140
1103 09 004	4x2,5	9,4	111	175
1103 09 005	5x2,5	10,4	132	210
1103 09 007	7x2,5	11,5	185	280
1103 09 012	12x2,5	15,5	308	450
1103 09 020	20x2,5	19,6	494	725
1103 09 025	25x2,5	22,2	632	900

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1103 10 002	2x4	10,0	121	180
1103 10 003	3x4	11,0	159	255
1103 10 004	4x4	12,1	222	305
1103 11 002	2x6	11,8	155	275
1103 11 003	3x6	12,8	215	300
1103 11 004	4x6	13,7	308	440
1103 12 003	3x10	16,2	340	485
1103 12 004	4x10	17,1	453	675