

# YY-JB/-OB

Flexible control cables, color coded cores



## Cable structure

- Stranded bare copper conductor according to DIN VDE 0295, IEC 60228 cl. 5
- Core insulation of special PVC
- Color coded cores, green-yellow earth core in the outer layer (3 cores and more)
- 2-cores: blue/brown
- 3-cores: green-yellow/blue/brown
- 4-cores: green-yellow/brown/black/grey
- 5-cores: green-yellow/blue/brown/black/grey
- Cores stranded in layers with optimal lay-length
- Outer sheath of special PVC color grey, extensively oil resistant
- PVC self-extinguishing and flame retardant, according to DIN VDE 0482 part 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

## Technical data

- Flexible cables, special PVC, requirements adapted to DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295
- **Temperature range** flexing from -5 °C to +70 °C  
fixed from -40 °C to +80 °C
- **Nominal voltage**  $U_o/U$  300/500 V
- **Test voltage a.c.** 4000 V
- **Spark test** 6000 V
- **Insulation resistance** min. 20 M $\Omega$   $\times$  km
- **Minimum bending radius** approx. 7,5 $\times$  cable diameter
- **Radiation resistance** up to 80 $\times$ 10<sup>6</sup> cJ/kg (up to 80 Mrad)

## Application

These cables are used for medium mechanical stress with free movement, but tensile stress must be avoided. The cables can be used in dry, moist and wet environments, but are not suitable for open air. These cables are ideal for application in measuring and controlling technics, conveyor belts, production lines, airconditioning and heavy industry. The earth core is laid in the outer layer. JB cables are suitable for application for all electrical appliances in dry or damp areas.

## Note

CE = the product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 73/23/EEC.

OB = version without green-yellow earth core

Conforms to RoHS.

Part No.	Number of cores $\times$ core cross-section [mm <sup>2</sup> ]	Approx. outer $\varnothing$ [mm]	Copper weight [kg/km]	Approx. cable weight [kg/km]
0111001 OB	2 $\times$ 0,5	4,8	9,6	40
0111002	3 $\times$ 0,5	5,1	14,4	46
0111003 OB	3 $\times$ 0,5	5,1	14,4	46
0111004	4 $\times$ 0,5	5,7	19,2	56
0111005 OB	4 $\times$ 0,5	5,7	19,2	56
0111006	5 $\times$ 0,5	6,2	24,0	65
0111008	6 $\times$ 0,5	6,7	28,8	75
0111009	7 $\times$ 0,5	7,4	33,6	80
0111011	8 $\times$ 0,5	8,0	38,0	97
0111012	10 $\times$ 0,5	8,8	48,0	116
0111013	12 $\times$ 0,5	9,1	58,0	135
0111014	14 $\times$ 0,5	9,5	67,0	150
0111015	16 $\times$ 0,5	10,0	76,0	172
0111016	21 $\times$ 0,5	11,8	101	240
0111017	24 $\times$ 0,5	12,8	118,0	265
0111018	27 $\times$ 0,5	13,2	130,0	290
0111019	30 $\times$ 0,5	13,5	144,0	310
0111020	35 $\times$ 0,5	14,7	168,0	370
0111021	40 $\times$ 0,5	15,8	192,0	434
0111022	52 $\times$ 0,5	17,3	250,0	534
0111026 OB	2 $\times$ 0,75	5,2	14,4	46
0111027	3 $\times$ 0,75	5,5	21,6	54
0111028 OB	3 $\times$ 0,75	5,5	21,6	54
0111029	4 $\times$ 0,75	6,2	28,8	66
0111030 OB	4 $\times$ 0,75	6,2	28,8	66
0111031	5 $\times$ 0,75	6,8	36,0	80
0111033	6 $\times$ 0,75	7,5	43,2	99
0111034	7 $\times$ 0,75	8,1	50,5	110
0111036	8 $\times$ 0,75	8,9	58,0	130
0111037	9 $\times$ 0,75	9,5	65,0	153
0111038	10 $\times$ 0,75	9,6	72,0	162
0111039	12 $\times$ 0,75	9,9	86,0	179
0111040	15 $\times$ 0,75	11,2	108,0	218
0111041	18 $\times$ 0,75	11,9	130,0	257

Part No.	Number of cores $\times$ core cross-section [mm <sup>2</sup> ]	Approx. outer $\varnothing$ [mm]	Copper weight [kg/km]	Approx. cable weight [kg/km]
0111042	21 $\times$ 0,75	13,3	151,0	320
0111043	25 $\times$ 0,75	14,5	180,0	365
0111044	32 $\times$ 0,75	15,6	230,0	455
0111045	40 $\times$ 0,75	17,6	288,0	595
0111046	50 $\times$ 0,75	19,8	360,0	699
0111050 OB	2 $\times$ 1	5,5	19,2	60
0111051	3 $\times$ 1	6,0	27,0	72
0111052 OB	3 $\times$ 1	6,0	29,0	72
0111053	4 $\times$ 1	6,6	38,4	86
0111054 OB	4 $\times$ 1	6,6	38,4	86
0111055	5 $\times$ 1	7,2	48,0	104
0111057	6 $\times$ 1	8,0	58,0	125
0111059	7 $\times$ 1	8,6	67,0	141
0111061	8 $\times$ 1	9,4	77,0	175
0111062	9 $\times$ 1	10,1	87,0	200
0111063	10 $\times$ 1	10,4	96,0	207
0111064	12 $\times$ 1	10,7	115,0	230
0111065	14 $\times$ 1	11,3	134,0	271
0111066	16 $\times$ 1	12,0	154,0	300
0111067	18 $\times$ 1	12,7	173,0	343
0111068	20 $\times$ 1	13,5	192,0	375
0111069	24 $\times$ 1	14,7	236,0	468
0111070	25 $\times$ 1	15,6	240,0	485
0111071	34 $\times$ 1	17,4	326,0	650
0111072	48 $\times$ 1	19,4	461,0	819
0111073	56 $\times$ 1	21,5	538,0	920
0111077 OB	2 $\times$ 1,5	6,3	29,0	70
0111078	3 $\times$ 1,5	6,7	43,0	90
0111079 OB	3 $\times$ 1,5	6,7	43,0	90
0111080	4 $\times$ 1,5	7,3	58,0	109
0111081 OB	4 $\times$ 1,5	7,3	58,0	109
0111082	5 $\times$ 1,5	8,2	72,0	131
0111084	6 $\times$ 1,5	8,9	86,4	157

# YY-JB/-OB

## Flexible control cables, color coded cores

Part No.	Number of cores x core cross-section [mm <sup>2</sup> ]	Approx. outer Ø [mm]	Copper weight [kg/km]	Approx. cable weight [kg/km]
0111085	7 × 1,5	9,8	101,0	184
0111087	8 × 1,5	10,6	115,0	216
0111088	11 × 1,5	12,1	158,0	300
0111089	12 × 1,5	12,1	173,0	309
0111090	14 × 1,5	12,9	202,0	345
0111091	16 × 1,5	13,6	230,0	386
0111092	18 × 1,5	14,5	259,0	440
0111093	20 × 1,5	15,2	288,0	490
0111094	25 × 1,5	17,8	360,0	620
0111095	32 × 1,5	19,1	461,0	790
0111096	34 × 1,5	19,8	490,0	830
0111097	42 × 1,5	21,4	605,0	1007
0111098	50 × 1,5	23,7	720,0	1250
0111104 OB	2 × 2,5	9,1	48,0	112
0111105	3 × 2,5	9,9	72,0	148
0111106 OB	3 × 2,5	9,9	72,0	148
0111107	4 × 2,5	11,0	96,0	178
0111108 OB	4 × 2,5	11,0	96,0	178
0111109	5 × 2,5	12,0	120,0	221
0111111	6 × 2,5	13,3	144,0	293
0111112	7 × 2,5	14,6	168,0	306
0111113	8 × 2,5	16,1	192,0	363
0111114	11 × 2,5	17,6	264,0	482
0111115	16 × 2,5	20,5	383,0	701
0111116	18 × 2,5	21,7	432,0	764
0111117	25 × 2,5	26,5	600,0	1044
0111118	32 × 2,5	31,8	766,0	1386
0111119	50 × 2,5	38,0	1200,0	2095
0111120	61 × 2,5	40,0	1464,0	2750
0111121 OB	2 × 4	10,4	77,0	195
0111144	3 × 4	11,2	115,0	235
0111122	4 × 4	12,5	154,0	295
0111123	5 × 4	13,9	192,0	361
0111124	7 × 4	16,8	269,0	498
0111125	11 × 4	22,3	422,0	767
0111126	3 × 6	12,6	173,0	355
0111127	4 × 6	14,0	230,0	424
0111128	5 × 6	15,5	288,0	525
0111129	7 × 6	19,0	403,0	625
0111153	3 × 10	16,0	288,0	611
0111130	4 × 10	18,0	384,0	701
0111131	5 × 10	20,0	480,0	858
0111132	7 × 10	23,1	672,0	1106
0111154	3 × 16	18,5	461,0	912
0111133	4 × 16	20,8	614,0	1035
0111134	5 × 16	23,0	768,0	1259
0111135	7 × 16	31,0	1075,0	1780
0111155	3 × 25	23,3	720,0	1388
0111136	4 × 25	26,0	960,0	1581
0111137	5 × 25	29,0	1200,0	1997
0111156	3 × 35	26,6	1080,0	1767
0111138	4 × 35	29,7	1344,0	2105
0111139	5 × 35	33,1	1680,0	2636
0111157	3 × 50	30,2	1440,0	2556
0111140	4 × 50	33,9	1920,0	2940
0111145	5 × 50	37,6	2400,0	3936
0111158	3 × 70	37,1	2016,0	3182
0111141	4 × 70	41,6	2688,0	4090
0111146	5 × 70	46,3	3360,0	5443
0111159	3 × 95	40,1	2736,0	4676
0111142	4 × 95	44,8	3648,0	5540
0111147	5 × 95	50,2	4560,0	6931
0111160	3 × 120	45,5	3456,0	5630
0111143	4 × 120	50,8	4608,0	7000
0111148	4 × 150	52,8	5760,0	8340
0111149	4 × 185	65,8	7104,0	9904