

# Power and Control Cable - 111

# CPR EU 305/2011

**F Conductor, FR-HEPR G18 INSULATION, M16 OUTER SHEATH.**  
**IEC 60502-1, IEC 60332.3 – HALOGEN FREE – CPR B2ca s1a d0 a1**

## Technical Specifications n° 111/20 of 24/01/2022 Rev. 1

**Type:** F-Cu/G18/M16 0,6/1KV  
FG18OM16 0,6/1KV

**Conductor:** Flexible plain or tinned copper conductor according to IEC60228 cl.5

**Insulation:** FR-HEPR G18 type extruded compound  
Temperature range -30 +90° C  
Temperature laying 0 +70° C

SIZE	THICKNESS
1,5 mm <sup>2</sup>	1,0 ± 0,02 mm
2,5 mm <sup>2</sup>	1,0 ± 0,02 mm
4,0 mm <sup>2</sup>	1,0 ± 0,02 mm
6,0 mm <sup>2</sup>	1,0 ± 0,02 mm
10 mm <sup>2</sup>	1,0 ± 0,02 mm
16 mm <sup>2</sup>	1,0 ± 0,02 mm
25 mm <sup>2</sup>	1,0 ± 0,02 mm

**Laying up:** Twisted to cores, UNEL 00722 color ( or to be agreed )

**Outer sheath:** M16 LSZH extruded compound

**Marking:** On the outer sheath "Sensitherm – FG18OM16 0,6/1 KV Siz. IEC 60332.3 WWW/YY (Batch/Num.)  
B2ca s1a-d0-a1 0001 m"

**Performance:**

- Test voltage core to core 3,5 KV
- Flame retardant according to IEC 60332-3-24, CEI 20-22/3
- Low smoke and Halogen free as per IEC 60754-2, CEI 20-37/2
- Low smoke density emission IEC 61034 ½
- Hydrocarbon and UV resistant
- This cable is suitable to be used in ATEX area following the EN60079-14 prescription and outdoor applications (excluding annex E)
- EN50575 tested for approval, **B2ca s1a, d0, a1**

ITEM		THICKNESS OUTER SHEATH MM	OVERAL DIAMETER MM	WEIGHT KG/KM	BENDING RADIUS MM
FG180M16 0,6/1KV	2x1,5 mm <sup>2</sup>	1,8	10,7	155,8	150
FG180M16 0,6/1KV	2x2,5 mm <sup>2</sup>	1,8	12	173,6	162
FG180M16 0,6/1KV	2x4 mm <sup>2</sup>	1,8	13,0	233	182
FG180M16 0,6/1KV	2x6 mm <sup>2</sup>	1,8	14	291,6	202
FG180M16 0,6/1KV	2x10 mm <sup>2</sup>	2,0	16,8	410,6	238
FG180M16 0,6/1KV	2x16 mm <sup>2</sup>	2,0	18	568	280
FG180M16 0,6/1KV	2x25 mm <sup>2</sup>	2,0	22,6	780	310
FG180M16 0,6/1KV	3x1,5 mm <sup>2</sup>	1,8	11,6	193,7	162
FG180M16 0,6/1KV	3x2,5 mm <sup>2</sup>	1,8	13	230,4	176
FG180M16 0,6/1KV	3x4 mm <sup>2</sup>	1,8	13,6	299,5	190
FG180M16 0,6/1KV	3x6 mm <sup>2</sup>	1,8	15,2	377,4	213
FG180M16 0,6/1KV	3x10 mm <sup>2</sup>	2,0	17,7	535,9	248
FG180M16 0,6/1KV	3x16 mm <sup>2</sup>	2,0	21	762	294
FG180M16 0,6/1KV	4x1,5 mm <sup>2</sup>	1,8	12,5	221,6	175
FG180M16 0,6/1KV	4x2,5 mm <sup>2</sup>	1,8	13,6	300	190
FG180M16 0,6/1KV	4x4 mm <sup>2</sup>	1,8	14,8	380	207
FG180M16 0,6/1KV	4x6 mm <sup>2</sup>	1,8	16,5	490	231
FG180M16 0,6/1KV	4x10 mm <sup>2</sup>	2,0	19,5	700	273
FG180M16 0,6/1KV	4x16 mm <sup>2</sup>	2,0	23	990	322
FG180M16 0,6/1KV	5x1,5 mm <sup>2</sup>	1,8	13,5	280	189
FG180M16 0,6/1KV	5x2,5 mm <sup>2</sup>	1,8	14,8	350	208
FG180M16 0,6/1KV	5x4 mm <sup>2</sup>	1,8	16,2	450	227
FG180M16 0,6/1KV	5x6 mm <sup>2</sup>	2,0	18,2	580	255
FG180M16 0,6/1KV	5x10 mm <sup>2</sup>	2,0	21,4	840	300
FG180M16 0,6/1KV	5x16 mm <sup>2</sup>	2,0	25	1200	350
FG180M16 0,6/1KV	7x1,5 mm <sup>2</sup>	1,8	14,6	340	204
FG180M16 0,6/1KV	10x1,5 mm <sup>2</sup>	1,8	18,2	470	255
FG180M16 0,6/1KV	12x1,5 mm <sup>2</sup>	1,8	18,8	530	263
FG180M16 0,6/1KV	14x1,5 mm <sup>2</sup>	2,0	19,8	600	277
FG180M16 0,6/1KV	19x1,5 mm <sup>2</sup>	2,0	21,8	760	305
FG180M16 0,6/1KV	24x1,5 mm <sup>2</sup>	2,0	25,5	950	356
FG180M16 0,6/1KV	27x1,5 mm <sup>2</sup>	2,0	26	1040	364
FG180M16 0,6/1KV	7x2,5 mm <sup>2</sup>	1,8	16	440	224
FG180M16 0,6/1KV	10x2,5 mm <sup>2</sup>	1,8	20	610	280

FG180M16 0,6/1KV	12x2,5 mm <sup>2</sup>	2,0	21	700	294
FG180M16 0,6/1KV	14x2,5 mm <sup>2</sup>	2,0	21,8	745,2	305
FG180M16 0,6/1KV	19x2,5 mm <sup>2</sup>	2,0	24	959,2	336
FG180M16 0,6/1KV	24x2,5 mm <sup>2</sup>	2,0	26,5	1183,2	392

**Weight and diameter:** Are theoretical + / - 10%