



# FG7OR-0,6/1 kV



**Multicore power cables, G7 rubber insulated, PVC sheathed, with flexible conductors for fixed installations. Resistant to fire propagation with reduced emission of corrosive gases under fire conditions.**

## Rated voltage

U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV

## Maximum voltage

1,8 kV d.c. also to earth

## Standards

CEI 20-13, CEI Unel 35375, CEI 20-11; EN 60228; CEI 20-22 II, EN 60332-1-2, EN 50267-2-1; HD 605-A1.

## European directives

2014/35/UE (LVD) - 2011/65/CE e 2015/863/EU (RoHS).

## Conductor

Flexible annealed plain copper, class 5 (EN IEC 60228)

## Insulation

Hard ethylene propylene rubber (HEPR) compound, of type G7, with reduced emission of halogen (corrosive gases) under fire conditions. Colour of the cores:

Two-core : blue-brown;

Three-core : green/yellow-blue-brown or brown-black-grey;

Four-core : green/yellow-brown-black-grey or blue-brown-black-grey;

Five-core : green/yellow-blue-brown-black-grey or blue-brown-black-grey-black.

## Sheath

PVC of type Rz with reduced emission of halogen (corrosive gases) under fire conditions. Resistance to UV exposure, measured according to the CENELEC standard HD 605, for a sure outside non protected to sun light installation. Colour: light grey.

## Marking

Continuous marking on the sheath: « ICEL or LOMBARDA FG7OR-0,6/1 kV nominal cross section CEI 20-22 II IEMMEQU ECOGAMMA production date Made in Italy », under the sheath the IEMMEQU thread. Progressive meter marking.

## Guidance for Use

For internal installations, also in wet locations and for external installations; for installation in surface mounted or on metallic structures; direct laying in earth permitted.

See also the guide to use standard CEI 20-67.

CEI  
20-22 II  
10 kg/m

EN IEC  
60332-1-2

Minimum  
installation and  
handling temp  
0 °C

Maximum  
operating  
temperature  
on the conductor

Maximum  
short circuit  
temperature  
(max 5 sec)

Minimum  
usage  
temperature  
-15 °C

Maximum  
tensile  
stress  
5 kg/mm<sup>2</sup>



Minimum internal  
bending radii  
4 times the  
overall diameter

UV  
Resistant

Low emission  
corrosive  
gasses

Lead Free  
Ecogamma

According  
to  
RoHS



# FG7OR-0,6/1 kV



Number and nominal cross-sectional area of conductors mm <sup>2</sup>	Maximum diameter of conductor wires mm	Thickness of insulation specified value mm	Indicative core diameter mm	Thickness of the sheath specified value mm	Maximum overall diameter mm	Indicative cable weight g/m	Maximum resistance of conductors at 20 °C ohm/km
2 x 1,5	0,26	0,7	2,9	1,8	12,0	150	13,3
2 x 2,5	0,26	0,7	3,4	1,8	13,0	190	7,98
2 x 4	0,31	0,7	3,9	1,8	14,2	240	4,95
2 x 6	0,31	0,7	4,4	1,8	15,4	310	3,30
2 x 10	0,41	0,7	5,3	1,8	17,3	440	1,91
2 x 16	0,41	0,7	6,4	1,8	19,4	600	1,21
2 x 25	0,41	0,9	8,2	1,8	23,0	850	0,780
2 x 35	0,41	0,9	9,5	1,8	25,7	1130	0,554
2 x 50	0,41	1,0	11,2	1,8	29,3	1580	0,386
2 x 70	0,51	1,1	13,2	1,8	33,1	2050	0,272
2 x 95	0,51	1,1	14,7	2,0	37,4	2670	0,206
2 x 120	0,51	1,2	16,6	2,1	41,5	3330	0,161
2 x 150	0,51	1,4	18,6	2,2	46,1	4100	0,129
3 G 1,5	0,26	0,7	2,9	1,8	12,5	170	13,3
3 G 2,5	0,26	0,7	3,4	1,8	13,6	220	7,98
3 G 4	0,31	0,7	3,9	1,8	14,9	280	4,95
3 G 6	0,31	0,7	4,4	1,8	16,2	370	3,30
3 G 10	0,41	0,7	5,3	1,8	18,2	530	1,91
3 G 16	0,41	0,7	6,4	1,8	20,6	740	1,21
3 G 25	0,41	0,9	8,2	1,8	24,5	1060	0,780
3 G 35	0,41	0,9	9,5	1,8	27,3	1420	0,554
3 G 50	0,41	1,0	11,2	1,8	31,2	1960	0,386
3 G 70	0,51	1,1	13,2	1,9	35,6	2700	0,272
3 G 95	0,51	1,1	14,7	2,0	40,0	3430	0,206
3 G 120	0,51	1,2	16,6	2,1	44,4	4390	0,161
3 G 150	0,51	1,4	18,6	2,3	49,5	5400	0,129
3 G 185	0,51	1,6	20,7	2,4	55,2	6700	0,106
3 G 240	0,51	1,7	23,5	2,6	61,9	8700	0,0801
3 G 300	0,51	1,8	26,1	2,8	68,0	10700	0,0641
3x300 +150	0,51	1,8	26,1	2,9	70,8	12000	0,0641/0,129
4 G 1,5	0,26	0,7	2,9	1,8	13,4	200	13,3
4 G 2,5	0,26	0,7	3,4	1,8	14,6	260	7,98
4 G 4	0,31	0,7	3,9	1,8	16,0	330	4,95
4 G 6	0,31	0,7	4,4	1,8	17,5	430	3,30
4 G 10	0,41	0,7	5,3	1,8	19,8	640	1,91
4 G 16	0,41	0,7	6,4	1,8	22,4	900	1,21
4 G 25	0,41	0,9	8,2	1,8	26,8	1300	0,780
3x35 +25	0,41	0,9	9,5	1,8	29,2	1650	0,554 / 0,780
3x50 +25	0,41	1,0 / 0,9	11,2	1,8	32,4	2200	0,386 / 0,780
3x70 +35	0,51 / 0,41	1,1 / 0,9	13,2	1,9	37,0	3000	0,272 / 0,554
3x95 +50	0,51 / 0,41	1,1 / 1,0	14,7	2,1	42,0	3900	0,206 / 0,386
3x120 +70	0,51	1,2 / 1,1	16,6	2,2	46,9	4700	0,161 / 0,272
3x150 +95	0,51	1,4 / 1,1	18,6	2,4	52,5	6300	0,129 / 0,206
3x185 +95	0,51	1,6 / 1,1	20,7	2,5	57,3	7600	0,106 / 0,206
3x240 +150	0,51	1,7 / 1,4	23,5	2,7	65,5	10000	0,0801 / 0,129
5 G 1,5	0,26	0,7	2,9	1,8	14,4	230	13,3
5 G 2,5	0,26	0,7	3,4	1,8	15,6	310	7,98
5 G 4	0,31	0,7	3,9	1,8	17,3	400	4,95
5 G 6	0,31	0,7	4,4	1,8	18,9	520	3,30
5 G 10	0,41	0,7	5,3	1,8	21,5	780	1,91
5 G 16	0,41	0,7	6,4	1,8	24,4	1120	1,21
5 G 25	0,41	0,9	8,2	1,8	29,3	1680	0,780
5 G 35	0,41	0,9	9,5	1,8	32,8	2150	0,554
5 G 50	0,41	1,0	11,2	2,0	38,2	3000	0,386

If explicitly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied