



RG7OR-0,6/1 kV



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

Rated voltage

U₀/U 0,6/1 kV

Maximum voltage

1,8 kV d.c. also to earth

Standards

CEI 20-13, CEI Unel 35376, 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

Stranded annealed plain copper, class 2 (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 core:

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 RG7OR-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/mm²



Minimum internal
bending radii
4 times the
overall diameter



UV
Resistant



Low emission
corrosive
gasses



Lead Free
Ecogamma



According
to
RoHS



RG7OR-0,6/1 kV



Number and nominal cross-sectional area of conductors mm ²	Minimum number of conductor wires n	Thickness of insulation specified value mm	Indicative core diameter wires mm	Thickness of sheath specified value mm	Maximum overall diameter mm	Indicative cable weight g/m	Maximum Resistance of conductors at 20 °C ohm/km
2 x 10	6	0,7	5,2	1,8	16,6	440	1,83
2 x 16	6	0,7	6,1	1,8	18,6	600	1,15
2 x 25	6	0,9	7,8	1,8	22,1	850	0,727
2 x 35	6	0,9	8,8	1,8	24,6	1130	0,524
2 x 50	6	1,0	10,2	1,8	28,1	1480	0,387
2 x 70	12	1,1	12,0	1,8	31,7	2040	0,268
2 x 95	15	1,1	13,7	2,0	35,9	2700	0,193
2 x 120	18	1,2	15,4	2,1	39,8	3350	0,153
2 x 150	18	1,4	17,2	2,2	44,2	4100	0,124
3 G 10	6	0,7	5,2	1,8	17,5	530	1,83
3 G 16	6	0,7	6,1	1,8	19,7	740	1,15
3 G 25	6	0,9	7,8	1,8	23,4	1130	0,727
3 G 35	6	0,9	8,8	1,8	26,2	1450	0,524
3 G 50	6	1,0	10,2	1,8	29,9	1950	0,387
3 G 70	12	1,1	12,0	1,9	34,1	2650	0,268
3 G 95	15	1,1	13,7	2,0	38,3	3480	0,193
3 G 120	18	1,2	15,4	2,1	42,5	4380	0,153
3 G 150	18	1,4	17,2	2,3	47,4	5350	0,124
3 G 185	30	1,6	19,3	2,4	52,9	6700	0,0991
3 G 240	34	1,7	21,9	2,6	59,3	8700	0,0754
3 G 300	34	1,8	24,3	2,7	65,2	10900	0,0601
3 G 400	53	2,0	27,4	3,0	74,6	13600	0,0470
4 G 10	6	0,7	5,2	1,8	19,0	630	1,83
4 G 16	6	0,7	6,1	1,8	21,5	900	1,15
4 G 25	6	0,9	7,8	1,8	25,7	1480	0,727
3x35 + 25	6	0,9	8,8	1,8	28,0	1700	0,524/0,727
3x50 + 25	6	1,0 / 0,9	10,2	1,8	31,1	2000	0,387/0,727
3x70 + 35	12 / 6	1,1 / 0,9	12,0	1,9	35,4	2800	0,268/0,524
3x95 + 50	15 / 6	1,1 / 1,0	13,7	2,1	40,3	4000	0,193/0,387
3x120 + 70	18 / 12	1,2 / 1,1	15,4	2,2	44,9	5200	0,153/0,268
3x150 + 95	18 / 15	1,4 / 1,1	17,2	2,4	50,3	6300	0,124/0,193
3x185 + 95	30 / 15	1,6 / 1,1	19,3	2,5	54,9	7600	0,0991/0,193
3x240 + 150	34 / 18	1,7 / 1,4	21,9	2,7	62,8	10000	0,0754/0,124
3x300 + 150	34 / 18	1,8 / 1,4	24,3	2,9	67,8	12000	0,0601/0,124
3x400 + 240	53 / 34	2,0 / 1,7	27,4	3,2	78,8	15900	0,0470/0,0754
5 G 10	6	0,7	5,2	1,8	20,6	780	1,83
5 G 16	6	0,7	6,1	1,8	23,4	1100	1,15
5 G 25	6	0,9	7,8	1,8	28,0	1750	0,727
5 G 35	6	0,9	8,8	1,8	31,5	2100	0,524
5 G 50	6	1,0	10,2	2,0	36,6	2900	0,387

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