



**FG16OR16FR16 600/1000V**  
**CU/HEPR/PVC/SWA+CS/PVC**  
**CPR Class: Cca – s3, d1, a3**

**Design**

- **Conductor**  
Stranded annealed or tinned Copper
- **Insulation**  
Cross-linked copolymer
- **Inner sheath**  
PVC (Polyvinylchloride)
- **Armour**  
Galvanized steel wire+ Steel Counterspiral
- **Outer sheath**  
PVC (Polyvinylchloride)
- **Colour**  
Upon request

**Special Features**

- Sunlight resistant
- Hydrocarbon and chemical res.
- Fire behaviour
- Oil resistant

**Type of Application**

- Middle-high level CPR classification
- Cables suitable for installation in bundles in constructions and civil engineering buildings with high concentration of people.

**Norm references and Approvals**

- **Constructive standard**  
CEI 20-13
- **CPR**  
EU 305/11  
EN 50575
- **Hydrocarbon & Oil**  
CEI 20-34/0
- **Fire behavior**  
IEC 60332-1-2  
EN 50399

**DoP Number**

- CCE\_DOP\_190003

**Technical data**



**Core identification code as per HD 308:**

- 1: black
  - 2: brown, blue
  - 3: blue, brown, black (yellow/green);
  - 4: brown, black, grey, blue (yellow/green);
  - 5: blue, brown, black, grey, black (yellow/green)
- Other colors code available on request



**Conductor stranding:**

Class 5 IEC 60228



**Nominal Voltage Uo/U:**

600/1000 V



**Test voltage:**

C/C 3500 Vac x 5 minute



**Temperature range:**

during operation: -30° to +70°C  
 during installation: -5° to +50°C



**Minimum Bending Radius:**

10x Outer Diameter

Cross section (mm2)	Outer diameter (mm)	Copper index (kg/km)	Weight (kg/km)
2x1	15,0	19,2	387
3x1	15,7	28,8	423
4x1	16,6	38,4	478
5x1	17,7	48	540
6x1	18,9	57,6	602
7x1	18,9	67,2	610
8x1	20,6	76,8	714
9x1	21,9	86,4	811
10x1	22,7	96	866
11x1	22,7	105,6	874
12x1	23,3	115,2	926
13x1	24,3	124,8	997
14x1	24,3	134,4	1005
15x1	25,4	144	1089
16x1	25,4	153,6	1096
17x1	26,9	163,2	1262
18x1	26,9	172,8	1269
19x1	26,9	182,4	1277
20x1	28,2	192	1383
21x1	28,4	201,6	1405
22x1	29,7	211,2	1519
23x1	29,7	220,8	1527
24x1	31,2	230,4	1659
25x1	31,2	240	1667
26x1	31,2	249,6	1674
27x1	31,7	259,2	1719
28x1	32,7	268,8	1815
29x1	32,7	278,4	1823
30x1	32,7	288	1830
31x1	34,4	297,6	1994
32x1	34,4	307,2	2001
33x1	34,4	316,8	2008
34x1	35,6	326,4	2130
35x1	35,6	336	2137
36x1	35,6	345,6	2145
37x1	35,6	355,2	2152

Cross section (mm2)	Outer diameter (mm)	Copper index (kg/km)	Weight (kg/km)
2x1,5	15,6	28,8	418
3x1,5	16,2	43,2	459
4x1,5	17,3	57,6	523
5x1,5	18,4	72	587
6x1,5	19,6	86,4	665
7x1,5	19,6	100,8	675
8x1,5	21,5	115,2	802
9x1,5	22,9	129,6	902
10x1,5	23,7	144	967
11x1,5	23,7	158,4	977
12x1,5	24,4	172,8	1037
13x1,5	25,4	187,2	1118
14x1,5	25,4	201,6	1129
15x1,5	27,0	216	1300
16x1,5	27,0	230,4	1310
17x1,5	28,4	244,8	1435
18x1,5	28,4	259,2	1445
19x1,5	28,4	273,6	1456
20x1,5	29,8	288	1577
21x1,5	29,8	302,4	1588
22x1,5	31,4	316,8	1722
23x1,5	31,4	331,2	1733
24x1,5	32,7	345,6	1861
25x1,5	32,7	360	1873
26x1,5	32,7	374,4	1884
27x1,5	33,7	388,8	1987
28x1,5	35,0	403,2	2116
29x1,5	35,0	417,6	2126
30x1,5	35,0	432	2137
31x1,5	36,2	446,4	2263
32x1,5	36,2	460,8	2274
33x1,5	36,2	475,2	2284
34x1,5	38,0	489,6	2557
35x1,5	38,0	504	2568
36x1,5	38,0	518,4	2579
37x1,5	38,0	532,8	2589

Cross section (mm2)	Outer diameter (mm)	Copper index (kg/km)	Weight (kg/km)
2x2,5	16,4	48	506
3x2,5	17,1	72	523
4x2,5	18,2	96	601
5x2,5	19,5	120	681
6x2,5	20,8	144	776
7x2,5	20,8	168	793
8x2,5	22,9	192	944
9x2,5	24,4	216	1066
10x2,5	25,3	240	1146
11x2,5	25,3	264	1163
12x2,5	26,1	288	1237
13x2,5	27,6	312	1413
14x2,5	27,6	336	1431
15x2,5	29,1	360	1567
16x2,5	29,1	384	1585
17x2,5	30,4	408	1717
18x2,5	30,4	432	1735
19x2,5	30,4	456	1752
20x2,5	32,1	480	1905
21x2,5	32,1	504	1922
22x2,5	34,2	528	2133
23x2,5	34,2	552	2150
24x2,5	35,7	576	2309
25x2,5	35,7	600	2327
26x2,5	35,7	624	2344
27x2,5	36,4	648	2428
28x2,5	38,2	672	2700
29x2,5	38,2	696	2718
30x2,5	38,2	720	2735
31x2,5	39,5	744	2892
32x2,5	39,5	768	2910
33x2,5	39,5	792	2927
34x2,5	41,0	816	3123
35x2,5	41,0	840	3140
36x2,5	41,0	864	3158
37x2,5	41,0	888	3175

Unless specified, the shown product values are nominal. Detailed values (e.g. tolerances) are available upon request.

Weights and dimensions are indicative only and may change from what is indicated in this technical specification. For more detailed information contact us at [info.it.cce@lapp.com](mailto:info.it.cce@lapp.com)

Photographs are not to scale and do not represent detailed images of the respective products, technical sheets including detailed constructions and performances are available upon request