



## FTG180HM16AM16 600/1000V

CU/MGT/XLPO/OS/LSZH/SWB/LSZH

CPR Class: B2ca – s1a, d1, a1

### Design

- **Conductor**  
Stranded annealed or tinned Copper + Mica glass tape
- **Insulation**  
Cross-linked copolymer
- **Overall Screen**  
Aluminum/PET + tinned Copper drain wire
- **Inner sheath**  
LSZH (low smoke zero halogen)
- **Armour**  
Galvanized steel wire braid
- **Outer sheath**  
LSZH (low smoke zero halogen)
- **Colour**  
Upon request

### Special Features

- UV-resistant
- Hydrocarbon and Chemical resistant
- Oil resistant

### Type of Application

- High level CPR classification
- Suitable for installation in constructions and civil engineering buildings with high concentration of people.








### Norm references and Approvals

- **Constructive standard**  
IEC 60502-1
- **CPR**  
EU 305/11  
EN 50575
- **Hydrocarbon & Oil**  
CEI 20-34/0
- **Determination of acidity**  
IEC 60754-2
- **Low Smoke Emission**  
IEC 61034-2
- **Fire behavior**  
IEC 60332-1-2  
EN 50399  
EN 50200/IEC 60331-1

### DoP Number

- CCE\_DOP\_220006

### Technical data

- 
**Core identification code:**  
Black numbered  
Other colors code available on request
- 
**Insulation resistance:**  
1000 MOhm x km
- 
**Conductor stranding:**  
Class 5 IEC 60228
- 
**Nominal Voltage U<sub>0</sub>/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:**  
10 x Outer Diameter

Cross section (mm <sup>2</sup> )	Outer diameter (mm)	Copper index (kg/km)	Weight (kg/km)
2 x 1	12,4	24,0	280,5
3 x 1	12,8	33,6	307,1
4 x 1	13,5	43,2	347,7
5 x 1	14,3	52,8	392,2
7 x 1	15,1	72,0	448,5
10 x 1	17,8	100,8	629,3
12 x 1	18,3	120,0	670,8
14 x 1	19,0	139,2	728,7
16 x 1	19,8	158,4	795,8
19 x 1	20,6	187,2	878,2
20 x 1	21,5	196,8	951,0
24 x 1	23,3	235,2	1121,1
25 x 1	23,3	244,8	1127,9
27 x 1	23,7	264,0	1174,8
30 x 1	24,4	292,8	1265,4
37 x 1	26,1	360,0	1473,3
2 x 1,5	12,9	33,6	306,7
3 x 1,5	13,4	48,0	338,7
4 x 1,5	14,1	62,4	386,5
5 x 1,5	15,0	76,8	439,0
7 x 1,5	15,9	105,6	507,6
10 x 1,5	18,9	148,8	717,4
12 x 1,5	19,4	177,6	768,9
14 x 1,5	20,1	206,4	840,7

Cross section (mm <sup>2</sup> )	Outer diameter (mm)	Copper index (kg/km)	Weight (kg/km)
16 x 1,5	20,1	235,2	921,6
19 x 1,5	21,9	278,4	1019,4
20 x 1,5	22,9	292,8	1104,8
24 x 1,5	24,9	350,4	1317,8
25 x 1,5	24,9	364,8	1327,7
27 x 1,5	25,7	393,6	1401,0
30 x 1,5	26,5	436,8	1499,7
37 x 1,5	28,5	537,6	1757,6
2 x 2,5	13,9	52,8	360,8
3 x 2,5	14,4	76,8	404,4
4 x 2,5	15,4	100,8	466,4
5 x 2,5	16,3	124,8	536,1
7 x 2,5	17,4	172,8	628,2
10 x 2,5	20,9	244,8	902,2
12 x 2,5	21,4	292,8	974,9
14 x 2,5	22,3	340,8	1070,9
16 x 2,5	23,3	388,8	1180,7
19 x 2,5	24,4	460,8	1315,2
20 x 2,5	25,9	484,8	1451,8
24 x 2,5	28,5	580,8	1746,6
25 x 2,5	28,5	604,8	1763,3
27 x 2,5	29,1	652,8	1845,7
30 x 2,5	30,0	724,8	2016,4
37 x 2,5	32,2	892,8	2365,1

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

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