



250 V Fire Resistant WSR Screened  
Telecommunication & Control Cables

**Construction**

- Conductor
- Electrolytic annealed bare or tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 Class 2 or Class 5
- Tape
- Helical applied fire resistant tape
- Insulation
- Cross-linked polyolefin halogenfree, HF 90 in accordance with IEC 60092-360
- Bedding
- Polyester tape or halogen free extruded compound (Optional)
- Tape
- Fire resistant glass fiber tape
- Tape
- Double copper backed polyester tape
- Tape
- Fire resistant glass fiber tape
- Tape
- Polyester tape (Optional)
- Armour
- Tinned or bare copper wire braid or galvanized steel braid in accordance IEC 60092-350
- Outer Jacket
- Halogen free extruded compound, SHF1 or SHF2 in accordance with IEC 60092-360



Technical Features

Rated Voltage	150/250 V
Test Voltage	1,5 kV
Temperature Range	-40 °C / + 90 °C
Bending Radius	6xOuter Diameter
Halogen Free Properties	IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission	IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Flame Retardancy	IEC 60332-1
Flame Propagation	IEC 60332-3-22 Cat. A
Fire Resistant	IEC 60331-2, EN 50200 Annex E Water Spray Test ( Under 20 mm OD )
Fire Resistant	IEC 60331-1, BS 8491 Water jet test (Over 20 mm OD )

Cold Bend	CSA C22.2 No. 0.3-09 ( -40°C )
Cold Impact	CSA C22.2 No. 0.3-09 ( -35°C )

Design Guideline	IEC 60092-353
------------------	---------------

**Application:** Especially intended to ensure the availability of all critical transportation-, comfort- and safety systems, i.e. to meet the concepts of; Orderly Evacuation (3 hours burning time) and Safe Return to Port (Fire test with simultaneous Water Spray / Water Jet + mechanical shocks) to simulate the fire fighting conditions.

## 250 V Fire Resistant WSR Screened Telecommunication & Control Cables

Nominal Cross-section	Net Weight (approx.)	Overall Diameter of Cable (approx.)	Conductor DC Resistance at 20°C
mm <sup>2</sup>	kg/km	mm	ohm/km
1 x 2 x 0,75	140	9,8	24,5
2 x 2 x 0,75	172	10,8	24,5
3 x 2 x 0,75	286	14,5	24,5
4 x 2 x 0,75	335	15,6	24,5
5 x 2 x 0,75	399	17,0	24,5
6 x 2 x 0,75	464	18,2	24,5
7 x 2 x 0,75	457	18,2	24,5
8 x 2 x 0,75	546	21,0	24,5
9 x 2 x 0,75	640	21,8	24,5
10 x 2 x 0,75	633	21,8	24,5
12 x 2 x 0,75	694	23,5	24,5
14 x 2 x 0,75	782	24,8	24,5
16 x 2 x 0,75	864	26,0	24,5
18 x 2 x 0,75	968	27,4	24,5
19 x 2 x 0,75	961	27,4	24,5
24 x 2 x 0,75	1198	31,0	24,5
27 x 2 x 0,75	1309	32,5	24,5
33 x 2 x 0,75	1503	35,0	24,5
37 x 2 x 0,75	1716	36,8	24,5
1 x 2 x 1,5	187	11,3	12,1
2 x 2 x 1,5	240	12,6	12,1
3 x 2 x 1,5	394	17,0	12,1
4 x 2 x 1,5	470	18,4	12,1
5 x 2 x 1,5	566	20,0	12,1
6 x 2 x 1,5	665	21,6	12,1
7 x 2 x 1,5	659	21,6	12,1
8 x 2 x 1,5	799	25,2	12,1
9 x 2 x 1,5	946	26,2	12,1
10 x 2 x 1,5	940	26,2	12,1
12 x 2 x 1,5	1036	28,3	12,1
14 x 2 x 1,5	1159	29,7	12,1
16 x 2 x 1,5	1307	31,4	12,1
18 x 2 x 1,5	1468	33,2	12,1
19 x 2 x 1,5	1462	33,2	12,1
24 x 2 x 1,5	1921	38,0	12,1
27 x 2 x 1,5	2122	40,1	12,1
33 x 2 x 1,5	2449	43,1	12,1
37 x 2 x 1,5	2659	44,9	12,1
1 x 3 x 0,75	150	10,2	24,5
2 x 3 x 0,75	328	15,1	24,5
3 x 3 x 0,75	348	15,8	24,5
4 x 3 x 0,75	421	17,3	24,5
5 x 3 x 0,75	495	18,6	24,5
6 x 3 x 0,75	587	20,3	24,5
7 x 3 x 0,75	587	20,3	24,5
8 x 3 x 0,75	700	23,4	24,5
9 x 3 x 0,75	819	24,3	24,5
10 x 3 x 0,75	819	24,3	24,5

Uw distributeur:

## 250 V Fire Resistant WSR Screened Telecommunication & Control Cables

Nominal Cross-section	Net Weight (approx.)	Overall Diameter of Cable (approx.)	Conductor DC Resistance at 20°C
mm <sup>2</sup>	kg/km	mm	ohm/km
1 x 3 x 1,5	205	11,8	12,1
2 x 3 x 1,5	456	17,7	12,1
3 x 3 x 1,5	491	18,7	12,1
4 x 3 x 1,5	603	20,4	12,1
5 x 3 x 1,5	729	22,3	12,1
6 x 3 x 1,5	860	24,1	12,1
7 x 3 x 1,5	867	24,1	12,1
8 x 3 x 1,5	1044	28,2	12,1
9 x 3 x 1,5	1230	29,4	12,1
10 x 3 x 1,5	1238	29,4	12,1
12 x 3 x 1,5	1380	31,7	12,1
14 x 3 x 1,5	1567	33,5	12,1
16 x 3 x 1,5	1752	35,2	12,1
18 x 3 x 1,5	2057	37,6	12,1
19 x 3 x 1,5	2064	37,6	12,1
24 x 3 x 1,5	2601	42,8	12,1
1 x 4 x 0,75	172	10,8	24,5
2 x 4 x 0,75	421	18,0	24,5
3 x 4 x 0,75	449	19,0	24,5
4 x 4 x 0,75	545	20,8	24,5
5 x 4 x 0,75	652	22,8	24,5
6 x 4 x 0,75	774	24,8	24,5
7 x 4 x 0,75	777	24,8	24,5
8 x 4 x 0,75	926	28,8	24,5
9 x 4 x 0,75	1092	30,2	24,5
10 x 4 x 0,75	1095	30,2	24,5
12 x 4 x 0,75	1202	32,4	24,5
14x 4 x 0,75	1357	34,2	24,5
1 x 4 x 1	196	11,5	19,2
2 x 4 x 1	468	18,9	19,2
3 x 4 x 1	512	20,2	19,2
4 x 4 x 1	623	22,1	19,2
5 x 4 x 1	738	23,9	19,2
6 x 4 x 1	877	26,1	19,2
7 x 4 x 1	885	26,1	19,2
8 x 4 x 1	1068	30,6	19,2
9 x 4 x 1	1246	31,8	19,2
10 x 4 x 1	1254	31,8	19,2
12 x 4 x 1	1396	34,4	19,2
14 x 4 x 1	1667	36,7	19,2
1 x 4 x 1,5	240	12,6	12,1
2 x 4 x 1,5	588	21,4	12,1
3 x 4 x 1,5	647	22,8	12,1
4x 4 x 1,5	799	25,0	12,1
5 x 4 x 1,5	964	27,4	12,1
6 x 4 x 1,5	1136	29,7	12,1
7x 4 x 1,5	1150	29,7	12,1

Uw distributeur:

# U-HFFRAT m WSR

## 250 V Fire Resistant WSR Screened Telecommunication & Control Cables

Nominal Cross-section	Net Weight (approx.)	Overall Diameter of Cable (approx.)	Conductor DC Resistance at 20°C
mm <sup>2</sup>	kg/km	mm	ohm/km
8x 4 x 1,5	1384	34,9	12,1
9x 4 x 1,5	1727	37,0	12,1
10x 4 x 1,5	1742	37,0	12,1
12x 4 x 1,5	1941	39,9	12,1
14x 4 x 1,5	2198	42,2	12,1

Other number of cores and cross sections can be manufactured on request.

Uw distributeur:

