

## FLAME-X 950 BFSI EMC 0,6/1 kV TF Kable

Norm: based on IEC 60502-1; HD 604-5D



Picture is informative only not in scale

**Fire resistant cables  
with copper conductors.**

<b>Conductors:</b>	plain annealed copper circular solid class 1(RE), circular or circular compacted stranded conductor class 2 (RM) or stranded sector – shaped conductor class 2 (SM) acc. to EN 60228
<b>Insulation:</b>	Mica tape and XLPE compound
<b>Colour of insulation:</b>	Black for 1 core cable Black, blue for 2 cores cable Black, brown, white for 3 cores cable Black, blue, brown, white for 4 cores cable or HD 308 S2
<b>Bedding:</b>	Halogen free tape
<b>Concentric conductor:</b>	Copper foil tape and copper wires with copper tape helically wounded
<b>Outer sheath:</b>	LSOH compound; colour orange 2003

**Maximum conductor operating temperature:** +90°C

**Maximum short-circuit conductor temperature:** +250°C

**Minimum installation temperature:** 0°C

**Test voltage of complete cable:** 4 kV AC 50Hz , 5 min.

**Flame retardant:** HD 405.3, DIN VDE 0472-804 C, IEC 60332-3 Category C

**Smoke density:** HD 606, DIN VDE 0472-816, IEC 61034-2: light transmittance values > 70%

**Gases evolved during combustion:** HD 602, DIN EN 50267, IEC 60754-2: pH ≥ 4,3;  
conductivity ≤ 100 μS/cm

**Application:** Fire resistant cables for fixed installation, indoors and outdoors. Specially for installations to secure areas from heavy smoke and corrosive gases in case of fire. The copper screen have 100% covering and complies with the EMC directive with right practicable installation

Number and cross-sectional area	Number of wires in conductor	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Approximate overall diameter	Approximate net weight	Maximum conductor resistance
n x mm <sup>2</sup>	n	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
2x1,5RE/1,5	1	0,7	1,8	12,9	173	12,1 / 12,1
3x1,5RE/1,5	1	0,7	1,8	13,5	204	12,1 / 12,1
4x1,5RE/1,5	1	0,7	1,8	14,4	230	12,1 / 12,1
5x1,5RE/1,5	1	0,7	1,8	15,5	266	12,1 / 12,1
2x2,5RE/2,5	1	0,7	1,8	13,7	208	7,41 / 7,41
2x2,5RM/2,5	7	0,7	1,8	14,2	216	7,41 / 7,41
3x2,5RE/2,5	1	0,7	1,8	14,3	241	7,41 / 7,41
4x2,5RE/2,5	1	0,7	1,8	15,4	279	7,41 / 7,41
4x2,5RM/2,5	7	0,7	1,8	16	289	7,41 / 7,41
5x2,5RE/2,5	1	0,7	1,8	16,5	325	7,41 / 7,41
2x4RE/4	1	0,7	1,8	15	268	4,61 / 4,61
3x4RE/4	1	0,7	1,8	15,7	316	4,61 / 4,61
3x4RM/4	7	0,7	1,8	16,4	327	4,61 / 4,61
4x4RE/4	1	0,7	1,8	16,9	367	4,61 / 4,61
5x4RE/4	1	0,7	1,8	18,1	430	4,61 / 4,61
2x6RE/6	1	0,7	1,8	16,3	335	3,08 / 3,08
3x6RE/6	1	0,7	1,8	17,1	402	3,08 / 3,08
3x6RM/6	7	0,7	1,8	17,5	409	3,08 / 3,08
4x6RE/6	1	0,7	1,8	18,3	471	3,08 / 3,08
4x6RM/6	7	0,7	1,8	18,8	480	3,08 / 3,08
5x6RE/6	1	0,7	1,8	19,8	557	3,08 / 3,08
2x10RE/10	1	0,7	1,8	18	464	1,83 / 1,83
3x10RE/10	1	0,7	1,8	18,9	568	1,83 / 1,83
3x10RM/10	7	0,7	1,8	19,5	581	1,83 / 1,83
4x10RE/10	1	0,7	1,8	20,4	676	1,83 / 1,83
4x10RM/10	7	0,7	1,8	21,1	691	1,83 / 1,83
5x10RE/10	1	0,7	1,8	22	803	1,83 / 1,83
2x16RE/16	1	0,7	1,8	20,3	653	1,15 / 1,15
3x16RE/16	1	0,7	1,8	21,3	809	1,15 / 1,15
3x16RM/16	7	0,7	1,8	22,2	830	1,15 / 1,15
4x16RE/16	1	0,7	1,8	23	969	1,15 / 1,15
4x16RM/16	7	0,7	1,8	24	995	1,15 / 1,15
5x16RE/16	1	0,7	1,8	24,9	1157	1,15 / 1,15
2x25RM/16	7	0,9	1,8	24,5	893	0,727 / 1,15
3x25RM/16	7	0,9	1,8	25,9	1140	0,727 / 1,15
4x25RM/16	7	0,9	1,8	28,2	1393	0,727 / 1,15
2x35RM/16	7	0,9	1,8	26,6	1098	0,524 / 1,15
3x35RM/16	7	0,9	1,8	28,2	1433	0,524 / 1,15
4x35RM/16	7	0,9	1,8	30,7	1784	0,524 / 1,15
4x35SM/16	19	0,9	1,8	25,6	1737	0,524 / 1,15
3x50SM/25	19	1	1,8	25,3	1823	0,367 / 0,727
4x50SM/25	19	1	1,9	28,5	2329	0,367 / 0,727
3x70SM/35	19	1,1	2	29,7	2575	0,268 / 0,524
4x70SM/35	19	1,1	2,1	33,3	3285	0,268 / 0,524
3x95SM/50	19	1,1	2,1	32,7	3448	0,193 / 0,387
4x95SM/50	19	1,1	2,2	36,9	4413	0,193 / 0,387

Number and cross-sectional area	Number of wires	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Approximate overall diameter	Approximate net weight	Maximum conductor resistance
n x mm <sup>2</sup>	n	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
3x120SM/70	19	1,2	2,2	36,2	4382	0,153 / 0,268
4x120SM/70	19	1,2	2,4	41,4	5612	0,153 / 0,268
5x120SM/70	19	1,2	2,5	44,6	6793	0,153 / 0,268
3x150SM/70	19	1,4	2,4	40,4	5260	0,124 / 0,268
4x150SM/70	19	1,4	2,5	45,5	6738	0,124 / 0,268
3x185SM/95	37	1,6	2,5	44,3	6601	0,0991 / 0,193
4x185SM/95	37	1,6	2,7	50,1	8460	0,0991 / 0,193
3x240SM/120	37	1,7	2,7	49,3	8530	0,0754 / 0,153
4x240SM/120	37	1,7	2,9	55,8	10945	0,0754 / 0,153
3x300SM/150	59	1,8	2,9	54,3	10523	0,0601 / 0,124
4x300SM/150	59	1,8	3,1	61,2	13476	0,0601 / 0,124

All the information contained in this document - including tables and diagrams - is given in good faith and believed to be correct at the time of publication. The information does not constitute a warranty nor representation for which Tele-Fonika Kable Sp. z o.o. S.K.A. assumes legal responsibility.

Tele-Fonika Kable Sp. z o.o. S.K.A. reserves rights to introduce changes to the document at any time.

**TELE-FONIKA KABLE Sp. z o.o. S.K.A. 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114, POLAND**

**Head Office:** 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114 tel.: +48 12 652 50 00 fax: +48 12 652 51 56

export@tfkable.pl  
www.tfkable.pl