

**FLAME-X 950 BFSI 0,6/1 kV**

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>	round copper wires with copper and polyester 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.

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	12,7	163	12,1 / 12,1
3x1,5RE/1,5	1	0,7	1,8	13,3	193	12,1 / 12,1
4x1,5RE/1,5	1	0,7	1,8	14,2	219	12,1 / 12,1
5x1,5RE/1,5	1	0,7	1,8	15,3	253	12,1 / 12,1
2x2,5RE/2,5	1	0,7	1,8	13,5	197	7,41 / 7,41
2x2,5RM/2,5	7	0,7	1,8	14	204	7,41 / 7,41
3x2,5RE/2,5	1	0,7	1,8	14,1	230	7,41 / 7,41
4x2,5RE/2,5	1	0,7	1,8	15,2	266	7,41 / 7,41
4x2,5RM/2,5	7	0,7	1,8	15,8	275	7,41 / 7,41
5x2,5RE/2,5	1	0,7	1,8	16,3	311	7,41 / 7,41
2x4RE/4	1	0,7	1,8	14,8	256	4,61 / 4,61
3x4RE/4	1	0,7	1,8	15,5	303	4,61 / 4,61
3x4RM/4	7	0,7	1,8	16,2	314	4,61 / 4,61
4x4RE/4	1	0,7	1,8	16,7	354	4,61 / 4,61
5x4RE/4	1	0,7	1,8	17,9	415	4,61 / 4,61
2x6RE/6	1	0,7	1,8	16,1	322	3,08 / 3,08
3x6RE/6	1	0,7	1,8	16,9	388	3,08 / 3,08
3x6RM/6	7	0,7	1,8	17,3	395	3,08 / 3,08
4x6RE/6	1	0,7	1,8	18,1	456	3,08 / 3,08
4x6RM/6	7	0,7	1,8	18,6	465	3,08 / 3,08
5x6RE/6	1	0,7	1,8	19,6	541	3,08 / 3,08
2x10RE/10	1	0,7	1,8	17,8	450	1,83 / 1,83
3x10RE/10	1	0,7	1,8	18,7	552	1,83 / 1,83
3x10RM/10	7	0,7	1,8	19,3	565	1,83 / 1,83
4x10RE/10	1	0,7	1,8	20,2	659	1,83 / 1,83
4x10RM/10	7	0,7	1,8	20,9	673	1,83 / 1,83
5x10RE/10	1	0,7	1,8	21,8	784	1,83 / 1,83
2x16RE/16	1	0,7	1,8	20,1	637	1,15 / 1,15
3x16RE/16	1	0,7	1,8	21,1	791	1,15 / 1,15
3x16RM/16	7	0,7	1,8	22	812	1,15 / 1,15
4x16RE/16	1	0,7	1,8	22,8	950	1,15 / 1,15
4x16RM/16	7	0,7	1,8	23,8	974	1,15 / 1,15
5x16RE/16	1	0,7	1,8	24,7	1135	1,15 / 1,15
2x25RM/16	7	0,9	1,8	24,3	872	0,727 / 1,15
3x25RM/16	7	0,9	1,8	25,7	1117	0,727 / 1,15
4x25RM/16	7	0,9	1,8	28	1369	0,727 / 1,15
2x35RM/16	7	0,9	1,8	26,4	1075	0,524 / 1,15
3x35RM/16	7	0,9	1,8	28	1408	0,524 / 1,15
4x35RM/16	7	0,9	1,8	30,5	1756	0,524 / 1,15
4x35SM/16	19	0,9	1,8	25,4	1716	0,524 / 1,15
3x50SM/25	19	1	1,8	25,1	1801	0,367 / 0,727
4x50SM/25	19	1	1,9	28,3	2305	0,367 / 0,727
3x70SM/35	19	1,1	2	29,5	2549	0,268 / 0,524
4x70SM/35	19	1,1	2,1	33,1	3256	0,268 / 0,524
3x95SM/50	19	1,1	2,1	32,5	3420	0,193 / 0,387
4x95SM/50	19	1,1	2,2	36,7	4380	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	4351	0,153 / 0,268
4x120SM/70	19	1,2	2,4	41,2	5575	0,153 / 0,268
5x120SM/70	19	1,2	2,5	44,4	6753	0,153 / 0,268
3x150SM/70	19	1,4	2,4	40,2	5224	0,124 / 0,268
4x150SM/70	19	1,4	2,5	45,3	6697	0,124 / 0,268
3x185SM/95	37	1,6	2,5	44,1	6561	0,0991 / 0,193
4x185SM/95	37	1,6	2,7	49,9	8415	0,0991 / 0,193
3x240SM/120	37	1,7	2,7	49,1	8485	0,0754 / 0,153
4x240SM/120	37	1,7	2,9	55,6	10894	0,0754 / 0,153
3x300SM/150	59	1,8	2,9	54,1	10474	0,0601 / 0,124
4x300SM/150	59	1,8	3,1	61	13420	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**

<b>Head Office:</b>	30-663 Kraków, ul. Wielicka 114	tel.: +48 12 652 50 00	fax: +48 12 652 51 56
export@tfkable.pl www.tfkable.pl			