

## TBX(Z)ZO-HFTG

### TELEKOMUNIKACIJSKI, ARMIRANI, TEŠKOGORIVI KABEL BEZ HALOGENA S INDIVIDUALNIM I ZAJEDNIČKIM EKRANOM ZA 60 V, 250 V i 0,6/1 kV

**Konstrukcija i ispitivanje prema standardu:**  
IEC 60092-350, IEC 60092-353, IEC 60092-376

**Maksimalna radna temperatura vodiča:** 90 °C

**Nominalni napon:** 60 V, 250 V, 0,6/1 kV

**Ispitni napon:** 1500 V, 1500 V, 3,5 kV

**Ispitivanje zapaljivosti:** IEC 60332-1, IEC 60332-3/kat. A

**Ispitivanje na koroziju:** IEC 60754-1

**Ispitivanje gustoće dima:** IEC 61034

### OPIS KONSTRUKCIJE

- 1. Vodič:** bakrena žica, klasa 2, IEC 60228  
Vidi tablicu 5.1.
- 2. Separator:** prema zahtjevu
- 3. Izolacija:** XLPE, prema IEC 60092-351
- 4. Ekran individualnih parica:** metalizirana poliesterska traka s odvodnom žicom
- 5. Separator:** prema zahtjevu
- 6. Zajednički ekran:** metalizirana poliesterska traka s odvodnom žicom
- 7. Unutrašnji pokrov:** traka omotana s preklopom, bez halogena, nehigroskopska
- 8. Armatura:** oplet od bakrenih žica
- 9. Plašt:** poliolefin, tip SHF 1 prema IEC 60092-359 (SHF 2 na zahtjev)

### TELECOMMUNICATIONS, ARMoured, FIRE RETARDANT, HALOGEN FREE WITH INDIVIDUAL AND COMMON SCREEN FOR 60 V, 250 V I 0,6/1 kV CABLE

**Construction and testing according to standards:**  
IEC 60092-350, IEC 60092-353, IEC 60092-376

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

**Nominal voltage:** 60 V, 250 V, 0,6/1 kV

**Testing voltage:** 1500 V, 1500 V, 3,5 kV

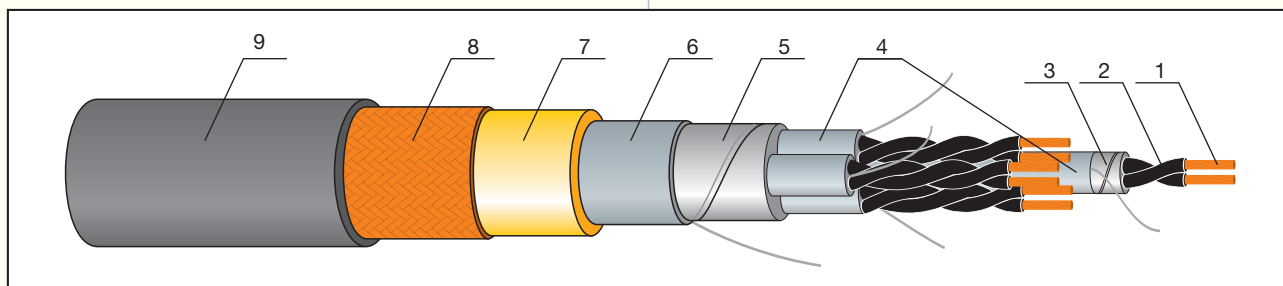
**Inflammability test:** IEC 60332-1, IEC 60332-3/cat. A

**Corrosion test:** IEC 60754-1

**Smoke density test:** IEC 61034

### CONSTRUCTION DESCRIPTION

- 1. Conductor:** plain copper wire, class 2, IEC 60228  
See Table 5.1.
- 2. Separator:** as required
- 3. Insulation:** XLPE, acc. to IEC 60092-351
- 4. Individual pair screen:** metallized polyester tape with drain wire
- 5. Separator:** as required
- 6. Common screen:** metallized polyester tape with drain wire
- 7. Inner covering:** lapped, halogen free, non-hygroscopic tape
- 8. Armour:** plain copper wires braiding
- 9. Sheath:** polyolefin, type SHF 1 acc. to IEC 60092-359 (SHF 2 on request)



### OZNAKA NA PLAŠTU

**ELKA ATOX-MARIN TBX(Z)ZO-HFTG nxSmm<sup>2</sup>**  
60 V/250 V (ili 0,6/1 kV)  
IEC 60092-350, IEC 60092-376, IEC 60332-3A  
(ili IEC 60092-353, IEC 60332-3A)

#### Boje izolacije:

Bijela ili crna, s brojevima: 1, 2 ... n

**Konstrukcija parica:** 1-2; 3-4; 5-6

**Boja plašta:** siva ili narančasta

### SHEATH MARKING

**ELKA ATOX-MARIN TBX(Z)ZO-HFTG nxSmm<sup>2</sup>**  
60 V/250 V (or 0,6/1 kV)  
IEC 60092-350, IEC 60092-376, IEC 60332-3A  
(or IEC 60092-353, IEC 60332-3A)

#### Insulation colours:

White or black, numbered: 1, 2 ... n

**Pairs construction:** 1-2; 3-4; 5-6

**Sheath colour:** gray or orange

**Tablica 3.8.1.** Konstrukcijski podaci za kabel  
**TBX(Z)ZO-HFTG 60/250 V**

**Table 3.8.1.** Construction data of  
**TBX(Z)ZO-HFTG 60/250 V cable**

Konstrukcija / Construction	Nominalna debljina izolacije / Nominal thickness of insulation	Promjer bakrene žice u opletu / Diameter of copper wire in braid	Nominalna debljina plašta / Nominal thickness of sheath	Vanjski promjer približno / External diameter approx.	Minimalni radius savijanja / Minimal bending radius	Težina kabela približno / Cable weight approx.
nxmm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1	2	3	4	5	6	7
1x2x0,50	0,5	0,2	1,1	9,0	55	125
2x2x0,50	0,5	0,2	1,2	11,5	70	180
4x2x0,50	0,5	0,2	1,3	12,5	90	245
7x2x0,50	0,5	0,2	1,4	16,5	100	355
10x2x0,50	0,5	0,25	1,5	19,5	120	460
14x2x0,50	0,5	0,25	1,5	22,0	130	545
19x2x0,50	0,5	0,25	1,6	24,0	150	660
24x2x0,50	0,5	0,25	1,6	28,5	170	805
30x2x0,50	0,5	0,25	1,7	30,5	190	954
1x2x0,75	0,6	0,2	1,1	10,0	55	100
2x2x0,75	0,6	0,2	1,2	12,5	60	160
4x2x0,75	0,6	0,2	1,3	15,5	85	263
7x2x0,75	0,6	0,2	1,4	17,5	95	395
10x2x0,75	0,6	0,25	1,5	21,5	120	547
14x2x0,75	0,6	0,25	1,6	23,5	135	705
19x2x0,75	0,6	0,25	1,8	27,5	150	924
24x2x0,75	0,6	0,25	1,9	30,5	170	1125
30x2x0,75	0,6	0,25	2,0	33,5	180	1300

**Tablica 3.8.2.** Konstrukcijski podaci za kabel  
**TBX(Z)ZO-HFTG 0,61 kV**

**Table 3.8.2.** Construction data of  
**TBX(Z)ZO-HFTG 0,61 kV cable**

Konstrukcija / Construction	Nominalna debljina izolacije / Nominal thickness of insulation	Promjer bakrene žice u opletu / Diameter of copper wire in braid	Nominalna debljina plašta / Nominal thickness of sheath	Vanjski promjer približno / External diameter approx.	Minimalni radius savijanja / Minimal bending radius	Težina kabela približno / Cable weight approx.
nxmm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1	2	3	4	5	6	7
1x2x1,0	0,7	0,2	1,2	10,5	65	135
2x2x1,0	0,7	0,2	1,2	12,5	75	195
4x2x1,0	0,7	0,3	1,3	15,5	95	295
7x2x1,0	0,7	0,3	1,4	16,5	110	480
10x2x1,0	0,7	0,3	1,6	22,5	150	628
14x2x1,0	0,7	0,3	1,7	25,5	160	810
19x2x1,0	0,7	0,3	1,8	29,5	180	1050
24x2x1,0	0,7	0,3	2,0	32,6	210	1250
30x2x1,0	0,7	0,3	2,1	36,0	230	1500
1x2x1,5	0,7	0,2	1,2	9,5	60	150
2x2x1,5	0,7	0,3	1,3	14,5	85	280
4x2x1,5	0,7	0,3	1,4	17,5	125	380
7x2x1,5	0,7	0,3	1,5	20,5	125	665
10x2x1,5	0,7	0,3	1,7	25,0	155	775
14x2x1,5	0,7	0,3	1,8	28,5	175	1060
19x2x1,5	0,7	0,3	2,0	32,5	205	1350
24x2x1,5	0,7	0,4	2,1	36,5	225	1670
30x2x1,5	0,7	0,4	2,2	40,5	245	2100