

## 5. BXO- HFTG

# INSTALACIJSKI ENERGETSKI I SIGNALNI BEZHALOGENI TEŠKOGORIVI KABEL

s poboljšanim karakteristikama u slučaju požara

<b>Tipska oznaka:</b>	<b>BXO- HFTG</b>
<b>Norma:</b>	IEC 60092-353 , IEC 60092-353
<b>Nazivni napon:</b>	0, 6 / 1 kV
<b>Ispitni napon:</b>	3,5kV
<b>Maximalna radna temperatura vodiča:</b>	+ 90 oC
<b>Maximalna temperature u kratkom spoju:</b>	+ 250 oC , do 5 sec
<b>Ispitivanje zapaljivosti:</b>	IEC 60332-1, IEC 60332-3A
<b>Ispitivanje na koroziju i halogene:</b>	IEC 60754-1, IEC 60754-2
<b>Ispitivanje emisije dima:</b>	IEC 61034
<b>Minimalna temperatura ambijenta:</b>	- 25 oC za fiksnu instalaciju / - 5 oC za mobilnu instalaciju
<b>Maksimalno vlačna sila za vodič kod polaganja:</b>	50 N / mm <sup>2</sup>
<b>Minimalna temperatura kod polaganja:</b>	0 oC
<b>Minimalni polumjer savijanja:</b>	12 x D, D = vanjski promjer kabela, mm

Oznaka na plaštu: **BXO-HFTG 4 x 25 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV ELKA HR**

### OPIS KONSTRUKCIJE

- 1.Vodič: golo bakreno uže kl.2 i kl 1 na zahtjev (puni vodič do 10 mm<sup>2</sup>), EN IEC 60228
- 2.Izolacija: specijalni umreživi polietilen HF XLPE , IEC 60092-351
- 3.Ispuna: nehigroskopna bezhalogena masa na bazi poliolefina
- 4.Plašt: specijalna poliolefinska masa, SHF1, IEC 60092-359  
Boja plašta: crna ili druga na zahtjev



## **BOJE IZOLACIJE:**

Jednožilni:	crna
Dvožilni:	plava-smeđa
Trožilni:	smeđa-crna-siva ili zeleno/žuta-plava-smeđa
Četverožilni:	plava-smeđa-crna-siva ili zeleno/žuta- smeđa-crna-siva
Peterožilni:	zeleno/žuta-plava-smeđa-crna-siva
Sedmerožilni i višežilni:	crna s brojevima s zeleno/žuta

## **TEMELJNA SVOJSTVA I ISPITIVANJA**

- ne sadrže halogene elemente niti njihove spojeve, teška zapaljivost, sporo gorenje i smanjeno stvaranje topline
- samogasivost, IEC 60332-1-2,
- Izrazito velika otpornost na širenje plamena duž vertikalne trase, gusti snop kabela: IEC 60332-3 kat A, EN 50266-2-4
- kod gorenja nema emisije otrovnih i korozivnih plinova: IEC 60754-1, IEC 60754-2
- kod gorenja ne razvija se gusti dim, vidljivost > 60%: IEC 61034-2, EN 50268-2

## **UPORABA**

Kabel se ugrađuje u instalacije sa iznimnom zadaćom održanja funkcije i kontinuiteta rada uređaja i opreme u uvjetima požara. U objektima visokih sigurnosnih zahtjeva u cilju zaštite ljudskih života i velikih materijalnih vrijednosti: bolnice, škole, kazališta, kino i sportske dvorane, industrijski kompleksi, elektrane, podzemne željeznice, alarmni sustavi, sustavi napajanja u slučaju nužde...



**Konstruktivski podaci, nastavak:**

Nazivni presjek vodiča	Promjer vodiča	Debljina izolacije	Vanjski promjer	Težina kabela aprox.	Električni otpor vodiča na 20oC max.	Strujno opterećenje	
						30 oC na zraku	Struja kratkog spoja do 5 s
nxmm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km	ohm / km	A	kA
4x1,5	1,37	0,7	10,0	148	12,1	24	0,21
4x2,5	1,74	0,7	11,0	205	7,41	32	0,36
4x4	2,26	0,7	12,0	275	4,61	42	0,57
4x6	2,66	0,7	13,5	380	3,08	53	0,86
4x10	3,48	0,7	15,0	575	1,83	74	1,43
4x16	4,6	0,7	18,5	845	1,16	100	2,29
4x25	5,8	0,9	22,5	1305	0,727	126	3,58
4x35	6,8	0,9	25,5	1745	0,524	162	5,01
4x50 sm	8,0x11,8	1,0	29,0	2205	0,387	195	7,15
4x70 sm	9,6x13,2	1,1	34,0	3130	0,268	250	10,01
4x95 sm	11,2x15,2	1,1	39,0	4520	0,193	308	13,6
4x120 sm	12,3x17,6	1,2	40,5	5020	0,153	359	17,16
4x150 sm	13,7x19,8	1,4	45,0	6300	0,124	412	21,45
5x1,5	1,37	0,7	11,5	180	12,1	24	0,21
5x2,5	1,74	0,7	12,5	250	7,41	32	0,36
5x4	2,26	0,7	13,2	345	4,61	42	0,57
5x6	2,66	0,7	14,5	455	3,08	53	0,86
5x10	3,48	0,7	17,5	710	1,83	74	1,43
5x16	4,6	0,7	21,5	1090	1,16	100	2,29
5x25	5,8	0,9	25,5	1620	0,727	126	3,58
6 x 1, 5	1,37	0,7	11,5	220	12,1	14	0,21
7 x 1, 5	1,37	0,7	12,0	225	12,1	13	0,21
10 x 1, 5	1,37	0,7	15,0	335	12,1	13	0,21
14 x 1, 5	1,37	0,7	16,5	430	12,1	11	0,21

## KOREKCIJSKI FAKTORI STRUJNOG OPTEREĆENJA ZA TEMPERATURE AMBIJENTA RAZLIČITE OD REFERENTNE TEMPERATURE

Medij polaganja kabela	Temperature, oC											
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
na zraku *	1,15	1,12	1,08	1,0	1,0	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71	0,71
u zemlji **	1,07	1,04	1,0	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76	0,71	0,65	0,60

\* Kabel nije izložen direktnom sunčevom zračenju,

\*\* Kabel položen u zemlju na dubinu 0,8 m, specif. toplotina tla 1,5 Km/W, temperatura tla 20 oC