



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU  
I MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/95-04/104  
URBROJ: 558-03/1-96-1  
Zagreb, 16. ožujka 1996.

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev ISKRAEMECO, donosi se

**RJEŠENJE**  
**o tipnom odobrenju mjerila**

1. Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: Mrežni tonfrekventni prijemnik
- Tvornička oznaka mjerila: TS8
- Proizvođač mjerila: ISKRAEMECO
- Mjesto i država: Kranj, SLOVENIJA.
- Službena oznaka tipa mjerila: HR F-8-1002

2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

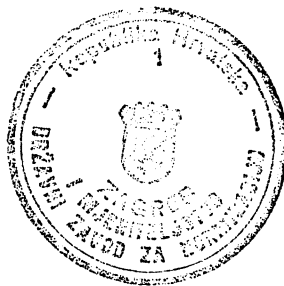
3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila.  
Prilog se sastoji od 2 stranice.

**OBRAZLOŽENJE**

ISKRAEMECO podnio je 28 rujna 1995. godine zahtjev za odobrenje tipa mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom za elektroničke tonfrekventne prijemnike.

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 97/93) u iznosu od 1,00 kn i 4,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.



Ravnatelj: *HT*  
*Jakša Topić*  
dr. Jakša Topić

*Pjanić*

Rješenje se smije umnožavati bez unošenja izmjena. Izvodi ili izmjene mogu se izvesti samo uz posebno odobrenje Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo.

HR-10 000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78, tel: 01/ 613 34 44, fax: 01/ 53 66 88

1. TEHNIČKI OPIS MREŽNOG TONFREKVENTNOG PRIJEMNIKA TS8

Mrežni tonfrekventni prijemnik TS8 je sprava za prijem i dekodiranje tonfrekventnog signala iz elektrodistributivne mreže u cilju upravljanja tarifama, odnosno potrošnjom. Sastoji se od izvora napajanja, ulaznog sklopa, dekodera i izlaznog sklopa. Na ulazu je dodatno zaštićen od prenaponskih i visokofrekventnih smetnji. Izvor osigurava sve stabilizirane istosmjerne napone potrebne za neometan i ispravan rad. Osnovni element ulaznog dijela je pojasni filter, koji zajedno sa naponskim diskriminatorom predstavlja jedinstvenu cjelinu. Frekvenciju je moguće podesiti od 110 Hz do 1350 Hz i to s programskim paketom kod proizvođača ili kod korisnika preko programske utičnice kod otvorenog poklopca kućišta. Osnovni je dio dekodera mikroročunalno s ugrađenim EEPROM-om u kojeg se može upisati proizvoljni korisnički program preko programske utičnice kod otvorenog poklopca kućišta. Izlazni sklop sačinjavaju pojačala sa izlaznim relejima, kojih može biti jedan do tri. S relejima je moguće izravno uključivati terete do 16A. Preklopke su opremljene indikatorskom ručicom koja pokazuje položaj preklopke i istovremeno može služiti za ručno prebacivanje releja. Ispravnost rada prijemnika nadzire se preko dvije svjetlosne diode. Lijeve svjetlosne diode (F) prikazuje prisutnost tonfrekventnog signala, a desna (M) različitim titranjem pokazuje slijedeća stanja prijemnika:

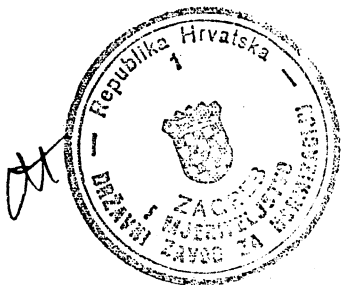
- normalni rad,
- rad u slučaju prepoznavanja startnog i upravljačkog impulsa,
- vremenski rad (timer),
- nadzor ispravnosti upisa filterskih podataka i korisničkog programa,
- rad TS8 tijekom komuniciranja s osobnim računalom (ili ručnim terminalom).

TS8 se nalazi u posebnom kućištu od negorljivog i samougasivog materijala. Poklopac kućišta ima dio od providnog materijala kroz koji se vide natpisna pločica, svjetlosne diode i indikatorske ručice sklopki, te dio koji služi kao poklopac priključnica. Oba dijela se odvojeno plombiraju, čime je osiguran odvojeni pristup priključnicama i elektronici.

2. TEHNIČKI PODACI

2.1. Napajanje

Napon napajanja ( $U_n$ )	230/120 V
Frekvencija napona napajanja ( $f_n$ )	50/60 Hz
Vlastita potrošnja: djelatna	< 1 W
kapacitivna	< 11 VA



---

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/95-04/104

URBROJ: 558-03/1-96-1

Str. 2/2

---

2.2. Ulazni dio

Upravljačka frekvencija	110 - 1350 Hz
Napon djelovanja (Uf)	$\geq 0,5 \% U_n$
Napon nedjelovana (Unf)	$< 0,3 \% U_n$

2.3. Dekoder

Vremensko impulsni telegram	Svi RZ i NRZ telegrami
Vremenske funkcije	8 (od 1s do 290 sati)
Vrijeme nestanka napona	100 ms do 2,5 s

2.4. Izlazni dio

Broj preklopki	1 - 3
Prekidni napon	250V/50Hz
Prekidna struja	16A ( $\cos \varphi = 1$ ) 5A ( $\cos \varphi = 0,4$ )

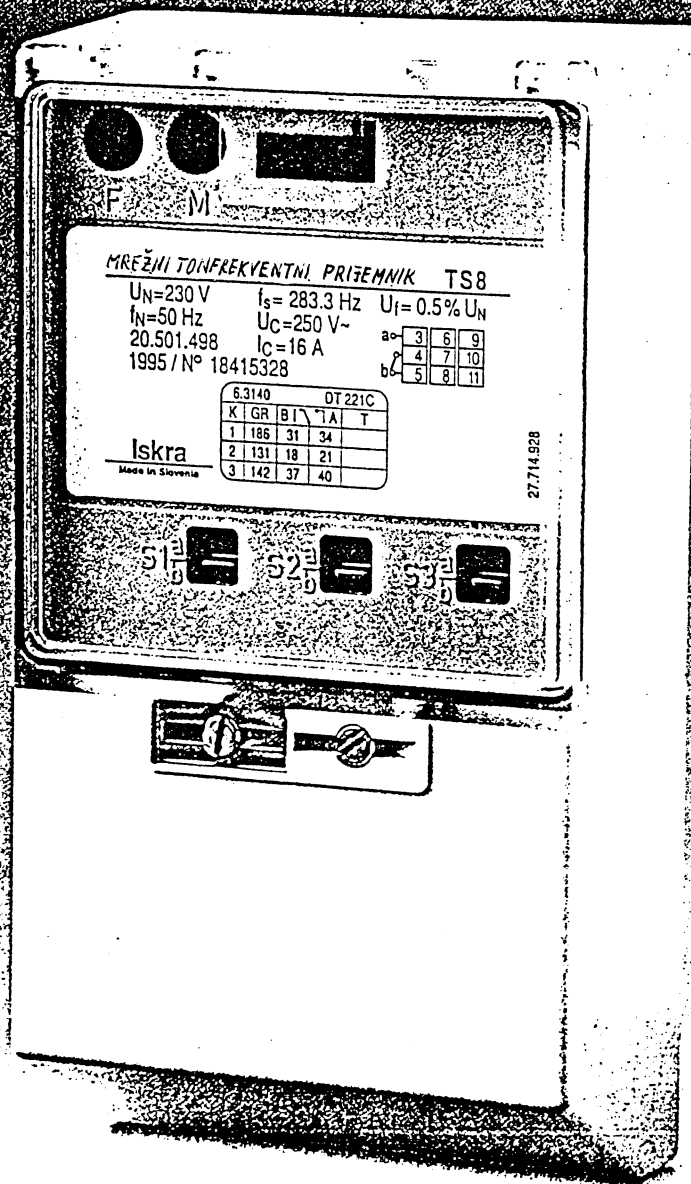
3. CRTEŽI I SLIKE ZA IDENTIFIKACIJU

Crtež/Slika	Sadržaj crteža/slike
Slika 1	Vanjski izgled mrežnog tonfrekventnog prijemnika
Slika 2	Nacrt prijemnika sa naznačenim izmjerama

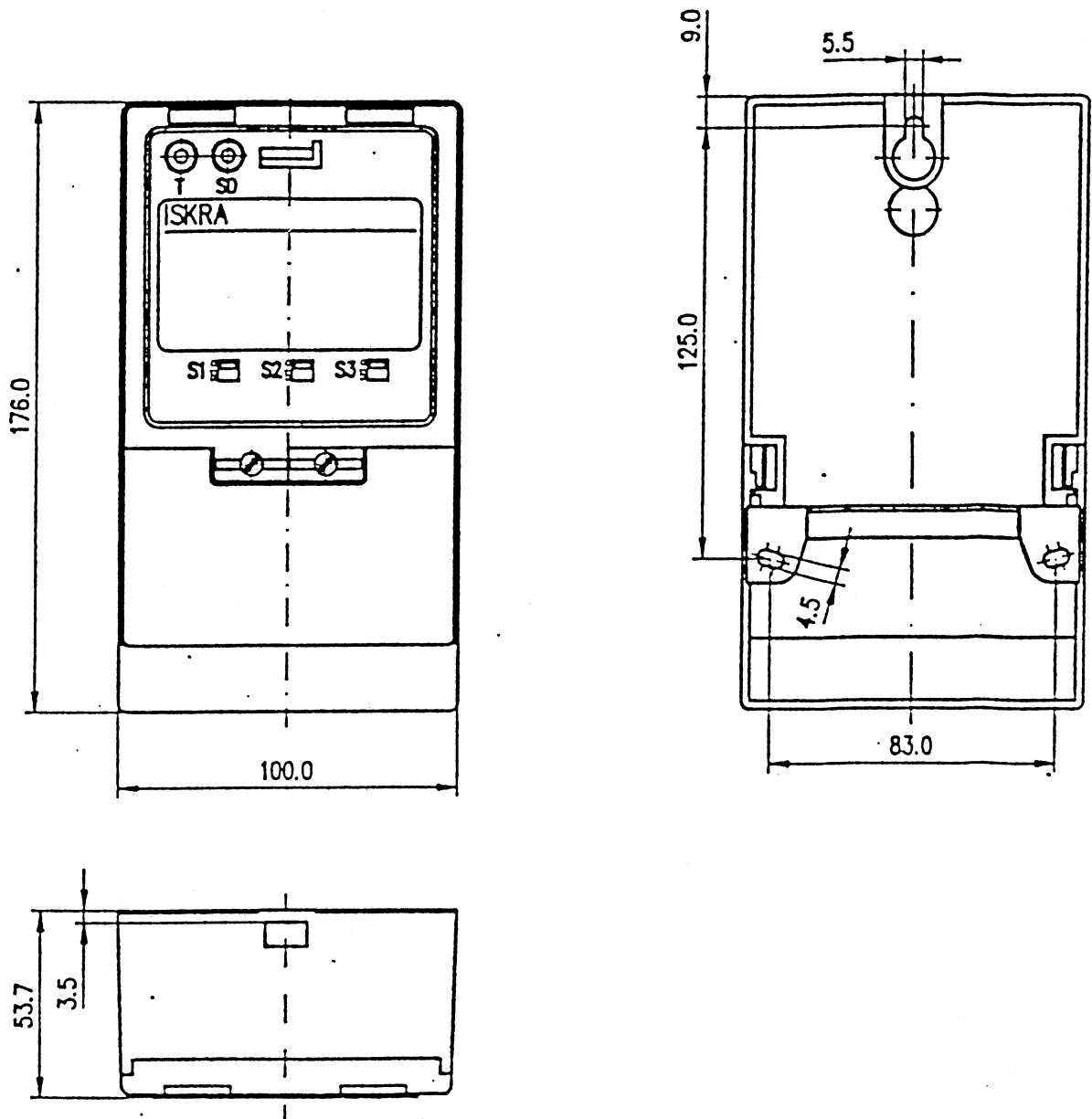
4. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Prema Naredbi o vrstama mjerila za koja se provodi mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" br. 93/94) mrežni tonfrekventni prijemnici ne spadaju u mjerila, niti uređaje nad kojima se provodi mjeriteljski nadzor, te se ne ovjeravaju niti žigošu.





Slika 1 - Vanjski izgled mrežnog tonfrekventnog prijemnika



Slika 2 - Nacrt prijemnika sa naznačenim izmjerama

REPUBLIKA HRVATSKA  
 DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I  
 MJEŠTELSTVO  
 41000 ZAGREB, Avenija Vukovar 79/2