

KLASA: UP/I-960-03/99-07/35  
URBROJ: 558-03/2-2000-1  
Zagreb, 25. siječnja 2000.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 26. stavka 1. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine" broj 11/94) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 93/96), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke Inženjering za MTK d.o.o., Božidarevićeva 13, 10000 Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

## TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: uređaj za mjenjanje tarifa na višetarifnim brojlilima
  - tvornička oznaka mjerila: UPMTK
  - proizvođač mjerila: Inženjering za MTK d.o.o.
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Zagreb, Hrvatska
  - službena oznaka tipa mjerila: HR H-1-1008
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

### Obrazloženje

Tvrtka ABB d.o.o podnijela je ovom Zavodu, 20. travnja 1999., zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanju mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za uklopne satove za upravljanje tarifom i potrošnjom ("Narodne novine" broj 42/95) i da su prikladna za uporabu.

Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (4 str.)

### RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing., v. r.

Dostaviti:

1. Inženjering za MTK d.o.o., Božidarevićeva 13, 10000 Zagreb
2. OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

## 1. Tehnički opis

Univerzalni programabilni uređaj UPMTK (u daljnjem tekstu uređaj) namijenjen je za upravljanje brojilima električne energije, paljenje i gašenje javne rasvjete, svijetlećih reklama ali i za upravljanje raznim trošilima snage prema dnevnom i tjednom programu. Upravljači može autonomno kada radi kao uklopni sat ili tako da naredbe dobiva preko energetske mreže iz jednog centra, kada radi kao MTU prijamnik. Isto tako može se daljinski programirati prema protokolu DIN 43 861.

Uređaj može upravljati sa tri različita trošila, ovisno o zahtjevu korisnika. Upravljanje se vrši tako da se faza napona napajanja (230 V) ili neki drugi napon dovodi na ulaz odgovarajućeg releja, koji ga proslijeđuje na izlazni kontakt. Jedan izlazni relej može služiti za upravljanje pokazivačima vršne snage (maksigrafima).

Kada uređaj ima funkcije uklopnog sata, programira se pomoću tipkovnice i alfanumeričkog LCD pokaznika, a kada radi samo kao MTU prijamnik, programira se pomoću ručnog terminala tipa RTMTK 1.1.

Ukoliko dođe do prekida napona napajanja, uređaj će sam prebaciti izlazne releje u odgovarajuće položaje prema upisanim programima, prema stvarnom vremenu.

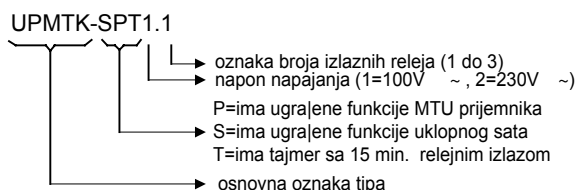
Pamćenje podataka, kod nestanka napona napajanja, uređaj osigurava elektrolitskim kondenzatorom velikog kapaciteta, pa ne treba voditi brigu o baterijama.

Uređaj je zaštićen od neovlaštenog rukovanja sa vijcima za plombiranje. Hermetički je zatvoren i neovisan od atmosferskih utjecaja. Zaštićen je od prenapona u mreži i atmosferskih pražnjenja. Izrađuje se u plastičnom kućištu.

## 2. Tehničke karakteristike uređaja:

Tip uređaja.....	UPMTK
Napon napajanja $U_n$ .....	230 V
Frekvencija napona napajanja $f_n$ .....	50 Hz
Potrošnja.....	< 2 W
Nazivni isklonni napon $U_c$ .....	400 V
Nazivna isklonna struja $I_c$ .....	16 A, $\cos \varphi = 1$
Broj izvršnih releja.....	1 do 3
Životna dob izvršnih članova.....	300000 uklopa
Napon djelovanja $U_f$ .....	0,45% $U_n$
Napon nedjelovanja $U_{nf}$ .....	0,3 % $U_n$
Točnost.....	$\pm 0,5$ s/dan
Autonomija uređaja.....	200 sati
Stupanj zaštite kućišta.....	IP53
Radna temperatura .....	-20 do +55° C
Temperatura skladištenja.....	-25 do +70° C
Težina.....	0,5 kg
Standard.....	EN 61037, 61038

### Oznake za narudbu



## 3. Ovjera i žigosanje

Tipovi s dopunskom oznakom UPMTK-S podliježu ovjeravanju i žigosanju propisano zakonom za uklopne satove.

Tipovi s dopunskom oznakom UPMTK-ST podliježu ovjeravanju i žigosanju propisano zakonom za uređaje za upravljanje maksigrafima.

Tipovi s dopunskom oznakom UPMTK-P i UPMTK-TP ne podliježu ovjeravanju i žigosanju jer imaju ugrađene funkcije samo tonfrekventnih prijamnika.

