

KLASA: UP/I-960-03/99-07/56  
URBROJ: 558-03/2-2000-2  
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 ABB d.o.o., Trg J.F. Kennedyja 7, 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: LCR...
  - proizvođač mjerila: ABB Energir Ltd.
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Budapest, Mađarska
  - službena oznaka tipa mjerila: HR H-1-1009
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, 19. srpnja 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.

Dostaviti:

1. ABB d.o.o., Trg J.F. Kennedyja 7, 10000 Zagreb
2. OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

## 1.Tehnički opis

Uređaj LCR...(u daljnjem tekstu uređaj) se temelji na iskustvu u području upravljanja potrošnjom i prijenosom informacija mrežom i koristi znanja o nazoru i kontroli. Sustav objedinjuje sve razine u procesu distribucije. Dodata je i mogućnost za daljinsko upravljanje od upravljačko kontrolne jedinice sve do prijemnika za brzi odziv na promjenu uvjeta u postojećim distribucijskim procesima ( prema DIN 43861 ).

LCR... prijemnici mogu neovisno izvršiti isključenja prema tablicama kako su programirani. Signal sinhronizacije i promjene u načinu rada mogu biti poslani u bilo koje vrijeme.

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.

Kontrolne funkcije uređaja :

- procesiranje svih sustava mrežnog tonfrekventnog upravljanja u svakodnevnoj upotrebi
- paralelno procesiranje dva protokola (VERSAKOM/konvencionalni protokol)
- pridruživanje do 4 različite komande izlaznim relejima
- ciklička funkcija ukapčanja za 3 releja
- vremensko kašnjenje za uključivanje nakon primljene komande
- pojedinačno postavljanje ON položaja za svaki relej.

Funkcije nadzora i provjere :

- automatsko obnavljanje položaja releja svakih 60 sekundi
- u slučaju nestanka napajanja duže od 1,5 sekundi releji će biti u položaju kako su predhodno postavljeni
- nakon ponovnog uključenja napona napajanja releji ostaju u istom položaju
- za svaki relej se pamti broj ukapčanja i iskapčanja i taj je podatak uvijek dostupan
- vezom sa PC mogu se u svakom trenutku očitati svi podaci.

Napojna jedinica zaštićena od kratkog spoja daje stabiliziran napon napajanja. Varistor štiti elektroničke elemente od od prenapona i prijelaznih pojava.

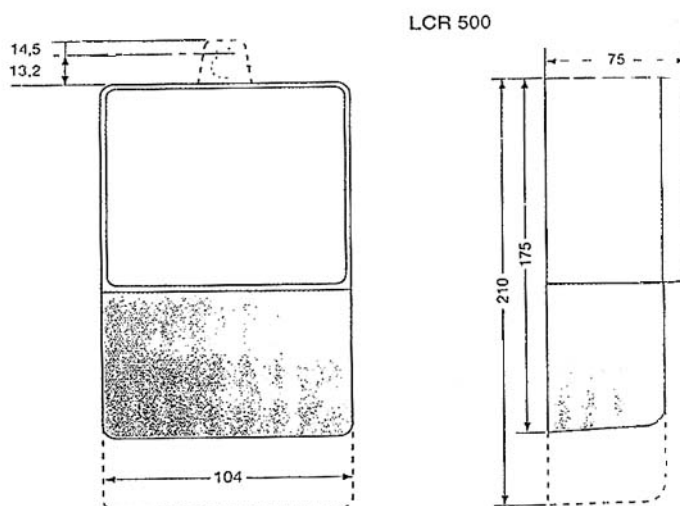
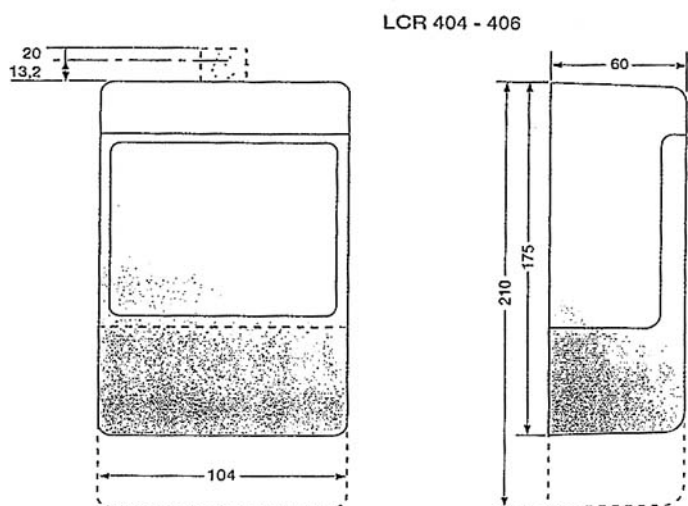
## 2.Tehničke karakteristike uređaja:

Tip uređaja.....	LCR ...
Napon napajanja $U_n$ .....	230 V+11%–22%
Frekvencija napona napajanja $f_n$ .....	50 Hz+1%–2%
Potrošnja.....	< 1 W
Broj izvršnih releja.....	do 4 ili 6
Napon djelovanja $U_f$ .....	>0,5% $U_n$
Napon nedjelovanja $U_{nf}$ .....	<0,3 % $U_n$
Radna temperatura .....	-20 do +60° C
Temperatura skladištenja.....	-30 do +60° C
Stupanj zaštite.....	IP51
Norma.....	EN 61037, 61038

### **3. Ovjera i žigosanje**

Uređaj LCR... podliježe ovjeravanju i žigosanju propisano zakonom samo kad se koristi kao uklopni sat.

#### 4. Crteži i slike za identifikaciju uređaja LCR...



Slika uređaja LCR...

