

PROGRAMATOR ŠKOLSKOG ZVONA PSZ-1

Programator školskog zvona predstavlja autonoman uređaj za uključivanje spoljašnjeg električnog zvona prema unapred definisanom rasporedu nastave. Ovo uključivanje se obavlja preko relejnog izlaza koji se povezuje paralelno na postojeću instalaciju i ni na koji način ne remeti mogućnost ručnog aktiviranja zvona. Uređaj je malih dimenzija, kompaktan, napaja se mrežnim naponom i ima ugrađen interni kvarcni časovnik sa sopstvenom dugotrajnom baterijom za čuvanje podataka u slučaju nestanka električne energije ili kada je uređaj isključen.

Programator ima sledeće mogućnosti:

- mogućnost izbora normalne (45 minuta) ili skraćene (30 minuta) nastave
- mogućnost definisanja rasporeda časova za dve paralelne nastave u dve smene (moguće je napraviti dve nastavne grupe unutar jedne smene sa različitim vremenskim intervalima za početak i kraj časa i velike i male odmore)
- maksimalan broj od 16 programabilnih časova po nastavi u toku dana
- različit zvuk zvona (način zvonjenja) u zavisnosti od režima nastave
- prikaz tekućeg vremena i datuma



UPOTREBA PROGRAMATORA ŠKOLSKOG ZVONA

Jednostavan korisnički interfejs preko tastature panela uređaja omogućava lak izbor željenih parametara. Korisnik upravlja radom programatora pomoću multifunkcijskih tastera preko sledećih režima setovanja i programiranja:

- postavljanje tekućeg vremena
- postavljanje aktuelnog datuma
- upis rasporeda časova definisanjem početka i kraja časa kao i režima nastave

Nakon podešavanja osnovnih parametara uređaj je potpuno autonoman i spreman za neprekidan rad, **osim podešavanja zimskog/letnjeg vremena!** Prebacivanje režima "normalna/skraćena" nastava radi se jednokratno po ukazanoj potrebi kao i isključenje programatora pre perioda neradnih dana (školski raspust, praznik, vikend itd.).

Provera upisanog sadržaja / odabir setovanja

Početak postavljanja parametara nastupa pritiskom tastera





nakon čega se javlja poruka



Korisnik mora u tom periodu da pritiskom željenog tastera i njegovom zadržskom odabere mod setovanja, u suprotnom, programator će nastaviti sa radom sukcesivnim prikazivanjem već ranije postavljenog rasporeda časova za normalnu i skraćenu nastavu a redosledom za prvu pa zatim drugu (sa znakom *) paralelnu nastavu, kao na slici:




Podešavanje sata



Kratko pritisnuti taster  a zatim produženo pritisnuti taster  Ekran izgleda kao na slici:



Podesiti **sate** uzastopnim ili produženim pritiskom na taster  Na isti način podesiti **minute** tasterom 



Upisati podešeno vreme pritiskom na taster  nakon čega je podešavanje vremena završeno i uređaj je u autonomnom režimu rada.

Podešavanje datuma

Kratko pritisnuti taster  a zatim produženo pritisnuti taster  Ekran izgleda kao na slici:



Podesiti **dane** uzastopnim ili produženim pritiskom na taster  Na isti način podesiti **mesece** tasterom 

kao i tekuću **godinu** tasterom  Upisati podešeni datum pritiskom na taster  nakon čega se na

kratko pojavi



Nakon toga uređaj je u autonomnom režimu rada.

Upis rasporeda časova

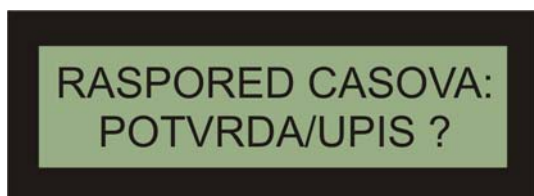
Kratko pritisnuti taster



a zatim produženo pritisnuti taster



Ekran izgleda kao na slici:



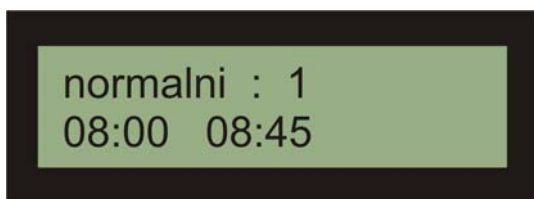
Pritiskom na višenamenski taster nastave: **normalni** ili **skraćeni**



odabere se režim časovi.

(**Produženim pritiskom** višenamenskog tastera naizmenično se smenjuju **normalni** i **skraćeni** časovi. Otpuštanjem tastera vrši se izbor željenog režima nastave !)

Pojavljuje se ekran za programiranje **normalnih** odnosno **skraćenih** časova:



ili



Redosled časova (željeni **redni broj** časa) se bira tasterom prepodnevne smene do poslednjeg časa druge nastave istom principu za popodnevnu smenu. Neupotrebijene stanje **00:00**.



Podešavanje počinje od prvog časa prve nastave (oznaka *). Potom se podešavanje ponavlja po termine ostaviti nepodešene ili ih postaviti u

Početak časa (**sati**) se podešava pritiskom na taster rasteru od 5 minuta (produženi pritisak).



Početak časa (**minuti**) se podešava tasterom



u

Kraj časa (**sati**) se podešava pritiskom na taster od 5 minuta (produženi pritisak).



Kraj časa (**minuti**) se podešava tasterom

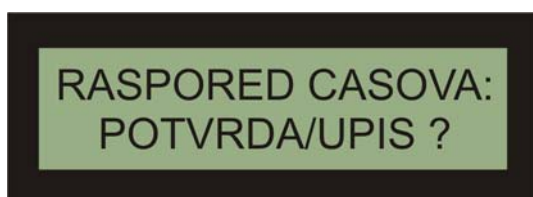


u rasteru

Nakon unetog rasporeda časova izlaz iz ovog režima radi memorisanja podataka vrši se opet pritiskom tastera



i nakon poruke



sledi taster



Memorisanje se obavlja u toku poruke na displeju “**upis rasporeda ! SAČEKAJ ...**” i označavanjem “**završetak upisa**”. Nakon toga, radi provere, na displeju sledi sukcesivni ispis sadržaja unetog rasporeda časova. Programator je podešen i spreman za rad kada se na displeju vide vreme, datum i način rada (normalni ili skraćeni časovi).

Promena režima normalni/skraćeni časovi

Promena režima normalni/skraćeni časovi vrši se tasterima na već ranije spomenuti način. Nakon toga, kao potvrda, na je promena izvršena.



i to nakon pritiska tastera displeju sledi poruka da



Isključenje automatskog rada zvona

Isključenje automatskog rada, radi blokiranja aktiviranja spoljnog električnog zvona, obavlja se prebacivanjem prekidača u isključen položaj pri čemu se pali crvena LED. Ovo se koristi u slučajevima predstojećih neradnih dana (školski raspust, praznici, vikend...). Po završetku navedenih slučajeva jednostavno se prekidač prebacuje u suprotni položaj čime se programator prepušta autonomnom radu.

Tehnička specifikacija:

- mogućnost dvostruke paralelne nastave (2x16 časova)
- izbor normalne ili skraćene nastave
- maksimalan broj dnevnih termina aktiviranja električnog zvona - 64
- trostruko tonsko aktiviranje zvona (prva nastava, druga nastava i zajedničko zvono)
- unutrašnja litijumska baterija za neprekidan rad internog časovnika
- tačnost sata 5 min/god
- relejni izlaz za uključenje spoljašnjeg električnog zvona
- napajanje mrežnim naponom 220V, AC
- dimenzije 145x120x50 mm.

