

# TŠZ - TAJMER - AUTOMAT ZA ŠKOLSKO ZVONO



## UPUTSTVO ZA UPOTREBU:

- \*TŠZ ima mogućnost programiranja 2x24 intervala zvonjenja, odnosno 23 intervala A...W + POČETNO VREME SMENE
- \*Automat se aktivira SAMO RADNIM danima. Subotom i nedeljom automat zvona se NE AKTIVIRA.
- \*Ukoliko postoji potreba za RADNOM SUBOTOM, promeniti dan u nedelji (\*3) sa subote na neki RADNI DAN i zvonjenje će se aktivirati po programiranom rasporedu. Po završetku radne subote vratiti dan u nedelji na regularan i tačan ispis.
- \*Da bi se ušlo u mod za programiranje, potrebno je okrenuti SIGURNOSNI KLJUČ u položaj PROGRAM, i tek tada je moguće upisivati podatke. Po upisu novih podataka okrenuti ključ u poziciju ZAKLJUČANO da bi se u toku eksploatacije uređaja sprečila, slučajna ili namerna prepravka upisanih podataka.
- \*Prilikom programiranja, nakon unosa \* i broja funkcije (1 do 9), taj broj se pojavljuje na kraju drugog reda na displeju. Izuzetak je funkcija 5 (podešavanje intervala-MIN između zvonjenja), gde se na kraju drugog reda pojavljuju slova A do W koja označavaju koji je CODE broj intervala koji se programira. Interval NE MOŽE da bude duži od 79min. Za intervale koje ne koristite upišite 00 i tako ih isključujete iz procesa zvonjenja. Posle zadnjeg slova W pritisnuti NEXT pa ona #.
- \*Moguće je programirati koji 2 TIPA ZVONA (\*4 dižina zvonjenja u sec 1-9) ide na kraju programiranog intervala, tako što se pritisne taster TIP ZVONA, čime se menja CODE SLOVO na kraju reda iz VELIKOG u MALO, i obrnuto. VELIKO SLOVO označava zvono T-1, MALO SLOVO zvono T-2. Zvono za Početak - PRVO ZVONO za početak smene (1 ili 2) uvek je T-1 i ne može se menjati. (\*4 ZVONO 84 T-1 = 8sec. T-2 = 4sec)
- \*Programirani intervali zvonjenja su ISTI za prvu i drugu smenu.
- \*Ukoliko u školi nema druge smene, programirati vreme početka druge smene na 25:00, ili neko drugo vreme veće od 23:59, koje se nikad neće dogoditi.
- \*Za vreme programiranja, automat ne broji vreme, pa preporučujemo da upis tačnog vremena (\*2) uradite posle svih drugih programiranja.
- \*Kod nestanka napajanja električnom energijom, automat pomoću memoriske baterije, vrši unutrašnje brojanje vremena, bez prikaza na LCD-u, i kod ponovnog dolaska napajanja, automatski nastavlja da broji i zvoni po programiranom rasporedu zvonjenja (SA NOVIM ALKANIM BATERIJAMA, MOGUĆE JE "PAMTITI" OKO 30 DANA).
- \*Ukoliko postoji razlog za trenutnim isključenjem daljeg automatskog zvonjenja, to se može uraditi prebacivanjem prekidača ZVONO u položaju OFF - 0. Ovako isključenje, ostavlja automat pod napajanjem i u stalnom radu, ali se fizički isključuju školska zvona i ona neće zvoniti, a automat će nastaviti da redovno radi zadati program, sve do ponovnog uključivanja zvona prekidačem ZVONO u položaj ON-1.
- \*Prekidač INTERNO ZVONO uključuje ili isključuje ZUJALICU unutar TŠZ-a.
- \*Ukoliko ste započeli programiranje i pogrešili, ili iz nekog razloga želite izaći iz programskog moda, a da pritom ostanu upamćeni podaci predhodnog programiranja, pritisnite taster FUNKCIJA \* i vratićete se na početno stanje za rad.

# UPUTSTVO ZA PROGRAMIRANJE TŠZ - AUTOMATA ZA ŠKOLSKO ZVONO

## \* 1 - PROGRAMIRANJE DATUMA U FORMATU DD / MM / GG:

[\*] [1] [0] [2] [0] [9] [1] [8] [#]  
 FUNKCIJA DATUM SRORE

ZA 02 / 09 / 18

DATUM  
02/09/18 1

## \* 2 - PROGRAMIRANJE VREMENA U FORMATU HH : MM : SS

[\*] [2] [1] [3] [5] [0] [2] [4] [#]  
 FUNKCIJA VREME STORE

ZA 13 : 50 : 24

VREME  
13:50:24 2

## \* 3 - PROGRAMIRANJE DANA U NEDELJI U FORMATU ( 1-PONEDELJAK, 2-UTORAK, 3-SREDA, 4-ČETVRTAK, 5-PETAK....)

[\*] [3] [3] [#]  
 FUNKCIJA DAN STORE

ZA SREDU

DAN U N.  
3 3

## \* 4 - PROGRAMIRANJE TRAJANJA ZVONJENJA PRVI BROJ TIP-1 U SEC DRUGI BROJ TIP-2 U SEC

[\*] [4] [8] [5] [#]  
 FUNKCIJA T-1 T-2 STORE

(T) ZVONO TIP - 1=8 sec  
 (T) ZVONO TIP - 2=5 sec

ZVONO  
85 4

## \* 5 - PROGRAMIRANJE INTERVALA IZMEĐU ZVONJENJA U MIN (VREME-NEXT-VREME-NEXT) SA RAZLIČITIM DUŽINAMA ZVONA 8 - 5 sec

[\*] [5] (T) [0] [5] (N) [4] [5] (N) [0] [5] (N) [4] [5] (N) [1] [5] (N) (T) [0] [5] (N) ... (N) [#]  
 FUNKCIJA PREDZVONO 1 ČAS M.ODMOR 2 ČAS V.ODMOR PREDZVONO 5sec STORE  
 a B C D E f

INTERVAL  
45 F

## \* 5 - PROGRAMIRANJE INTERVALA IZMEĐU ZVONJENJA U MIN (VREME-NEXT-VREME-NEXT) SA ISTIM DUŽINAMA ZVONA 8 - 8 sec

[\*] [5] [4] [5] (N) [0] [5] (N) [4] [5] (N) [2] [0] (N) [4] [5] (N) ..... (N) [0] [0] (N) [#]  
 FUNKCIJA 1 ČAS M.ODMOR 2 ČAS V.ODMOR 3 ČAS STORE  
 A B C D E W

INTERVAL  
45 F

## \* 6 - PROGRAMIRANJE VREMENA POČETKA 1. SMENE U FORMATU HH : MM

[\*] [6] [0] [7] [5] [5] [#]  
 FUNKCIJA PREDZVONO STORE

ZA 07 : 55 h

1. SMENA  
07 : 55 6

[\*] [6] [0] [8] [0] [0] [#]  
 FUNKCIJA TAČAN POČETAK STORE

ZA 08 : 00 h

1. SMENA  
08 : 00 6

## \* 7 - PROGRAMIRANJE VREMENA POČETKA 2. SMENE U FORMATU HH : MM

[\*] [7] [1] [3] [5] [5] [#]  
 FUNKCIJA PREDZVONO STORE

ZA 13 : 55 h

2. SMENA  
13 : 55 7

[\*] [7] [1] [4] [0] [0] [#]  
 FUNKCIJA TAČAN POČETAK STORE

ZA 14 : 00 h

2. SMENA  
14 : 00 7

[\*] [7] [2] [5] [0] [0] [#]  
 FUNKCIJA NEMOGUĆE VREME STORE

ISKLUČENO ZVONJENJE ZA 2 SMENU

2. SMENA  
25 : 00 7

## \* 8 - DODAJ - KOREKCIJA REALNOG VREMENA UKOLIKO TŠZ U TOKU RADA KASNI (1 - 9 SEC DNEVNO)

[\*] [8] [0] [2] [#]  
 FUNKCIJA SEC SEC STORE

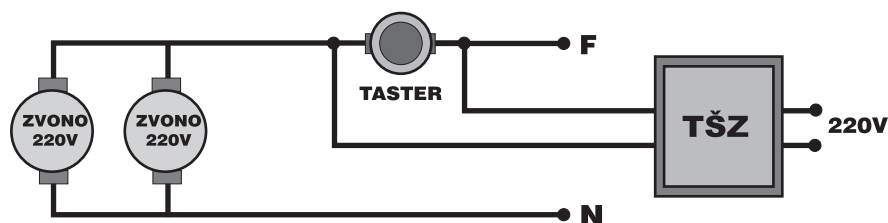
DODAJ  
2 8

## \* 9 - ODUZMI - KOREKCIJA REALNOG VREMENA UKOLIKO TŠZ U TOKU RADA ŽURI (1 - 9 SEC DNEVNO)

[\*] [9] [0] [1] [#]  
 FUNKCIJA SEC SEC STORE

ODUZMI  
1 9

## ŠHEMA POVEZIVANJA TŠZ - AUTOMATA NA POSTOJEĆI SISTEM ZA ZVONJENJE



ULAZ U TŠZ JE PREKO PRAZNOG (No) KONTAKTA RELEA 15A I POVEZUJE SE PARALELNO POSTOJEĆEM TASTERU ZA ZVONJENJE, TAKO DA TASTER OSTAJE U FUNKCIJI ZA EVENTUALNO RUČNO ZVONJENJE, ILI AKO SE ISKLJUČI IZ UPOTREBE TŠZ.