
DOZATOR VODE

TS7 UNI 12, TS7 UNI 34, TS7 UNI 100

TS7 UNI 12x2, TS7 UNI 34x2, TS7 UNI 100x2

Verzija: 12v0.7 touch 1v1 27.07.2024.

TOUCH SCREEN 7"

TIM electronic Šabac

www.timelectronic.co.rs

office@timelectronic.co.rs

Sadržaj

Vrste dozatora.....	3
Tipovi dozatora.....	3
Sastavni delovi.....	3
Funkcije.....	3
Programi.....	4
Parametri programa.....	4
Izbor programa.....	4
Promena programa.....	4
Promena naziva i doze programa.....	4
Promena doze programa sa glavnog ekrana.....	5
Rukovanje.....	5
Vrste doziranja.....	5
Automatsko doziranje.....	5
Ručno doziranje.....	5
Izbor izlaza.....	5
Greška doziranja.....	5
Displej.....	6
Prikaz glavnog ekrana.....	6
Prikaz glavnog ekrana – verzija sa 2 izlaza.....	7
Tehnički podaci.....	8
Elektro.....	8
Elektro povezivanje.....	8
Vodovod.....	8

Vrste dozatora

Dozatori se mogu razlikovati po:

- broj izlaza (1 ili 2)
- nazivni prečnik cevovoda (1/2", 3/4", 1")

Tipovi dozatora

Dozatori se mogu razlikovati po tipu:

- TS7 UNI 12 (1/2", 1 izlaz)
- TS7 UNI 34 (3/4", 1 izlaz)
- TS7 UNI 100 (1", 1 izlaz)
- TS7 UNI 12x2 (1/2", 2 izlaza)
- TS7 UNI 34x2 (3/4", 2 izlaza)
- TS7 UNI 100x2 (1", 2 izlaza)

Sastavni delovi

- merač protoka
- elektromagnetni ventili
- kontrolna elektronika sa TOUCH SCREEN-om
- napajanje
- kutija za smeštaj elektronike

Funkcije

- **MERENJE:** Merenje protekle količine vode kroz merač protoka
- **UPRAVLJANJE VENTILOM:** Upravljanje elektromagnetnim ventilom za prolaz vode kroz vodovodnu instalaciju
- **AUTOMATSKO DOZIRANJE:** Upravljanje doziranjem po programu sa automatskim zaustavljanjem kada se dostigne zadata doza iz programa - AUTOMATSKI
- **RUČNO DOZIRANJE:** Upravljanje doziranjem pritiskom na taster RUČNO bez automatskog zaustavljanja - RUČNO. Doziranje se pokreće i zaustavlja pritiskom na taster RUČNO. Zaustavljanje ručnog doziranja je moguće i tasterom STOP
- **PRIKAZ I PROMENA PROGRAMA:** Izbor, prikaz i promenu programa. Promena naziva programa

- **PRIKAZ I PROMENA DOZE:** Izbor, prikaz i promenu zadate doze u programu
- **PRIKAZ TRENUTNE DOZE:** Prikaz trenutne doze koja je prošla kroz merač protoka
- **START AUTOMATSKOG DOZIRANJA:** Početak automatskog doziranja na taster START
- **PAUZIRANJE DOZIRANJA:** Pauziranje doziranja na taster START ili STOP ako je doziranje u toku
- **NASTAVAK DOZIRANJA:** Nastavak doziranja na taster START ako je doziranje pauzirano
- **ZAUSTAVLJANJE DOZIRANJA:** Zaustavljanje doziranja na taster STOP ako je doziranje pauzirano
- **RESET DOZE:** Ručni reset trenutne doze na 0 tasterom STOP ako nije u toku doziranje i nije pauza doziranja
- **IZBOR MIKSERA:** Za verzije sa 2 izlaza se može birati u koji mikser se dozira

Programi

Parametri programa

Svaki program ima dva parametra:

- Naziv programa
- Zadana doza

Izbor programa

Program koji želimo možemo izabrati na više načina

- Pritiskom na broj programa se otvara NUMERIČKA tastatura i možemo ukucati program koji želimo.
- Pritiskom na jedan od 6 programa (P1, P2, P3, P4, P5, P6) . To su programi FAVORITI koji služe za brzo biranje i na tim mestima treba uneti doze koje se najčešće koriste. Na tasterima piše broj programa i uneta zadana doza tog programa
- Tasterime GORE i DOLE u delu sa programima se može povećati ili smanjiti redni broj programa koji želimo

Promena programa

Promena naziva i doze programa

Pritiskom na taster P se može menjati NAZIV i ZADATA DOZA tekućeg programa. Otvoriće se novi ekran za promenu.

Pritiskom na NAZIV se otvara alfanumerička tastatura i možemo uneti naziv programa
Pritiskom na DOZA se otvara numerička tastatura i možemo uneti zadatu dozu programa
Pritiskom na kućicu se izlazi iz promene programa

Promena doze programa sa glavnog ekrana

Ako želimo da menjamo samo dozu tekućeg programa onda to možemo na više načina

- Pritiskom na tester D se otvara numerička tastatura i možemo uneti zadatu dozu
- Pritiskom na broj koji označava ZADATU DOZU se otvara numerička tastatura i možemo uneti zadatu dozu
- Pritiskom na tastere GORE ili DOLE u delu doza se može povećati ili smanjiti zadata doza za jednu jedinicu

Rukovanje

Vrste doziranja

- **AUTOMATSKI** - po programu sa automatskim doziranjem kada se dostigne zadata doza po programu
- **RUČNO** - pritiskom na taster RUČNO se pokreće i zaustavlja doziranje

Automatsko doziranje

Zadata doza se uzima iz tekućeg programa

Za pokretanje i zaustavljanje doziranja se koriste tasteri START i STOP.

Ako se toku doziranja ne pritisne taster START ili STOP onda doziranje traje dok vrednost trenutne izmerena doza ne dostigne vrednost zadate doze.

Ručno doziranje

Nema zadate doze nego se doziranje pokreće i zaustavlja pritiskom na taster RUČNO

Izbor izlaza

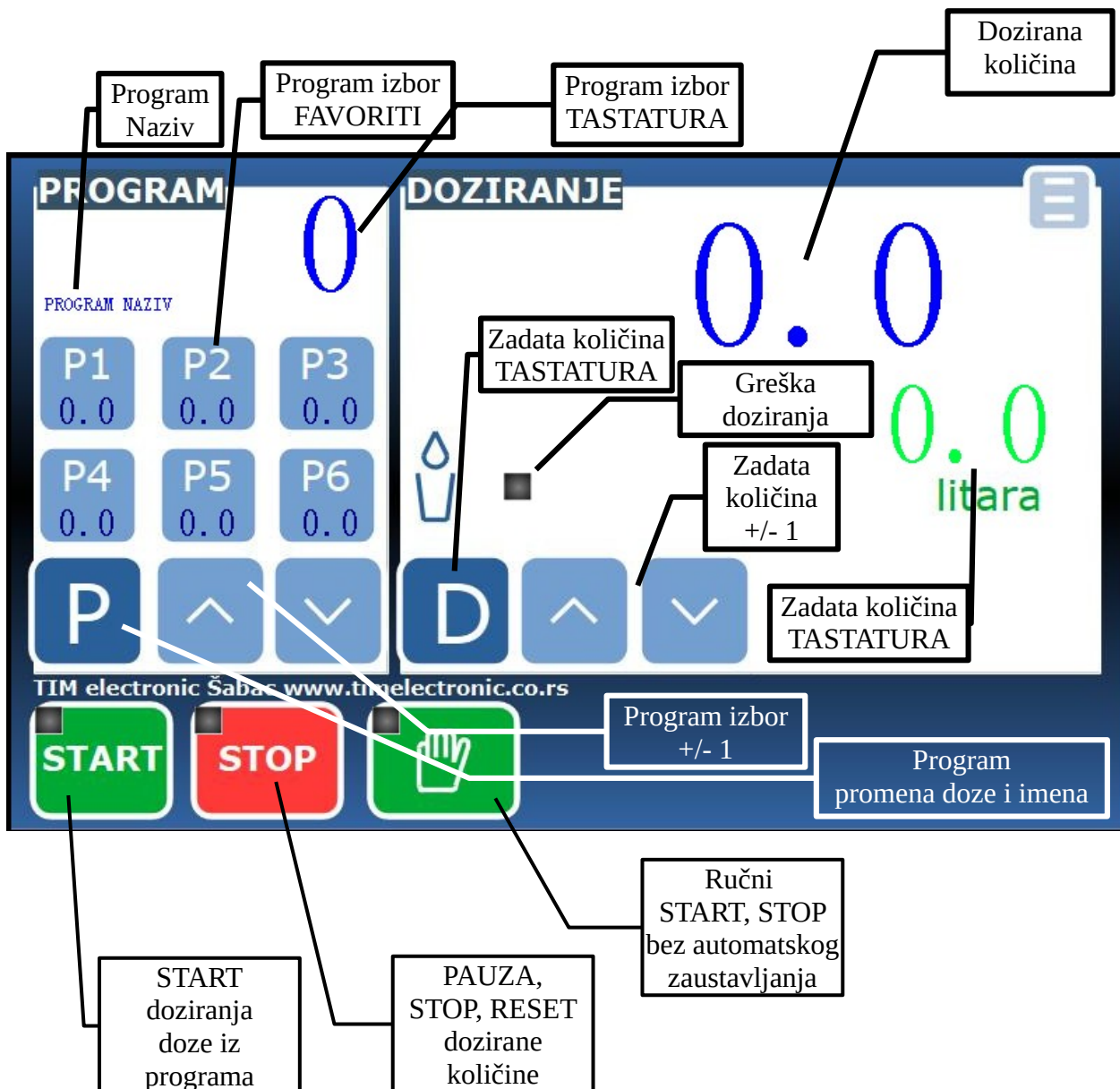
Kod verzije sa 2 izlaza postoje taster kojima se bira mekser u koji se vrši doziranje

Greška doziranja

U slučaju da u toku doziranja ne dolaze impulsi iz merača protoka na displeju se uključuje crveno polje. Razlog za grešku doziranja može biti: nestanak vode, kvar ili otkaćen merač protoka, kvar ili otkaćen elektromagnetni ventil.

Displej

Prikaz glavnog ekrana



Prikaz glavnog ekrana – verzija sa 2 izlaza

Ekran sadrži dodatna 2 tastera za izbor miksera u koji se dozira



Izbor
MIKSER 1



Izbor
MIKSER 2

Tehnički podaci

Elektro

Napon napajanja: Monofazno, 230 VAC, 50Hz

Maksimalna potrošnja: 35 VA

Napajanje elektromagnetnih ventila: 24 VDC

Uzemljenje: Preko ulaznog i izlaznih kablova su elektromagnetni ventili uzemljeni

Elektro povezivanje

Verzija sa 1 izlazom

1	FAZA	ulaz 220 V
2	NULA	
3	UZEMLJENJE	
4	IZLAZ 1	napajanje elektromagnetni ventil 1
5	MASA	
6	UZEMLJENJE	
7	ULAZ 1	vodomer
8	ULAZ 2	

Verzija sa 2 izlaza

1	FAZA	ulaz 220 V
2	NULA	
3	UZEMLJENJE	
4	IZLAZ 1	napajanje elektromagnetni ventil 1
5	MASA	
6	UZEMLJENJE	
7	IZLAZ 2	napajanje elektromagnetni ventil 1
8	MASA	
9	UZEMLJENJE	
10	ULAZ 1	vodomer
11	ULAZ 2	

Vodovod

Maksimalni pritisak: 10 bar

Maksimalni temperatura: 50 °C

Cevovod: 1/2", 3/4", 1" u zavisnosti od tipa

Broj ulaza: 1

Broj izlaza: 1 ili 2 u zavisnosti od tipa