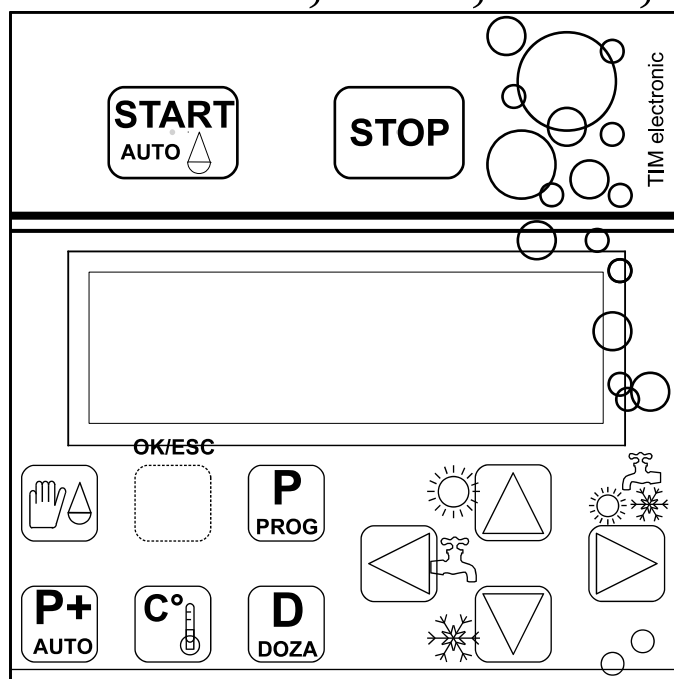


UPUTSTVO ZA RUKOVANJE I BEZBEDAN RAD

DOZATOR VODE SA MEŠANJEM

Water Doser Mixer

PP5 LCD P201, P211, P301, P311



program PP5 LCD
software 9v0.3

verzija dokumenta 17022022

Sadržaj

SIGURNOST I BEZBEDNOST NA RADU	4
OSNOVNI OPIS UREĐAJA	5
KONSTRUKCIJA	5
UPRAVLJAČKA JEDINICA.....	5
MULTIFUNKCIONALNI RELEJNI IZLAZ.....	5
IZVRŠNA JEDINICA.....	5
ULAZI VODE.....	5
.....	6
Slika 2: Brinox creva.....	6
IZLAZ VODE.....	6
Slika 3: Izlazno crevo sa INOX priključkom.....	6
TIPOVI DOZATORA	6
ZADATA DOZA I TEMPERATURA DOZATORA	7
ORGANIZACIJA DOZA I TEMPERATURA.....	7
REŽIMI DOZIRANJA - LETO ili ZIMA.....	7
DOZE U LITRAMA ILI DECILITRIMA.....	7
ISTE ILI RAZLIČITE ZADATE TEMPERATURE U PROGRAMIMA.....	8
TASTERI ZA PODEŠAVANJE ZADATE DOZE i TEMPERATURE.....	8
NAČIN IZBORA ZADATE DOZE I TEMPERATURE.....	8
NAČIN IZBORA ZADATE DOZE.....	8
NAČIN IZBORA ZADATE TEMPERATURE.....	8
PROGRAMI.....	9
NAČINI UNOSA ZADATE DOZE I TEMPERATURE U PROGRAME.....	9
DIREKTNA PROMENA DOZE I TEMPERATURE U PROGRAMU.....	9
IZMENA I PAMĆENJE DOZE I TEMPERATURE U PROGRAMIMA – PREKO SET MENIJA.....	9
RUČNA DOZA I TEMPERATURA – P1.....	10
UNOS I IZBOR RUČNE DOZE – P1.....	10
UNOS I IZBOR RUČNE TEMPERATURE – P1.....	10
DIREKTN I INDIKREKTN I ZAMES	10
METODE ZAMESA.....	10
DIREKTN I ZAMES.....	10
INDIREKTN I ZAMES.....	11
IZBOR DIREKTN OG ILI INDIKREKTN OG ZAMESA.....	11
NAČIN DOZIRANJA U INDIKREKTN OM ZAMESU.....	11
RUKOVANJE DOZATOROM	11
TASTERI ZA RUKOVANJE.....	11
Tabela 2: Tasteri za rukovanje.....	12
SPECIJALNE FUNKCIJE – IZBOR ULAZNE VODE KOJA SE DOZIRA.....	12
IZBOR IZVORA ULAZNE VODE.....	12
TASTERI ZA IZBOR IZVORA VODE.....	12
Table 3: Tasteri za izbor vode.....	12
VRSTE IZVORA VODE.....	12
PRIKAZ IZVORA VODE NA DISPLEJU.....	12
STANJA DOZATORA.....	13
Tabela 4: Prikaz stanja dozatora.....	13
AUTOMATSKO DOZIRANJE DOZE IZ PROGRAMA.....	13
PAUZA DOZIRANJA.....	13
RUČNO (MANUAL) DOZIRANJE.....	13
SEKVENCIJALNO DOZIRANJE.....	13
MERENJE I PRIKAZ TEMPERATURE TEČNOSTI.....	14

MENU NA LCD DISPLEJU	14
PRIKAZ	14
OSNOVNI PRIKAZ ZA DOZATOR.....	14
Tabela 5: Primer prikaza na displeju.....	15
PROGRAM SET MENU	15
ADJ MENU	15
ODRŽAVANJE	16
GREŠKE I NJIHOVO OTKLANJANJE	16
Table 6: Tabela prikaza grešaka.....	17
KVAROVI I NJIHOVO OTKLANJANJE	17
Tabela 7: Tabela kvarova i njihovo otklanjanje.....	17
UPUTSTVO ZA ČIŠĆENJE ELEKTROVENTILA	17
UPUTSTVO ZA ČIŠĆENJE HVATAČA NEČISTOĆA	18
GARANCIJA	18
TEHNIČKI PODACI DOZATORA	19
NALEPNICA NA ZADNJOJ STRANI KUTIJE REGULATORA.....	19
REZERVNI DELOVI	20
Tabela 8: Spisak rezervnih delova.....	20

SIGURNOST I BEZBEDNOST NA RADU

- **VAŽNO** - uputstvo za upotrebu postaviti na pristupačno mesto, u blizini uređaja. Nepridržavanje bezbednosnih instrukcija može ugroziti bezbednost lica i imovine. Proizvođač ne preuzima odgovornost za nastale štete i povrede prouzrokovane usled nepridržavanja instrukcija u ovom uputstvu. Isto važi i za slučajeve nepažnje u toku transporta, montaže, eksploatacije i održavanja uređaja. Pored instrukcija iz ovog tehničkog uputstva potrebno je pridržavati se nacionalnih standarda i propisa za bezbednost
- **UPOZORENJE NA PRIKLJUČENJE NA IZVORE ENERGIJE** - Uređaj se povezuje na električnu instalaciju čiji je napon 220V opasan po život. Uređaj se povezuje na vodovodnu mrežu koja je pod pritiskom. Postoji opasnost od vrele vode u zavisnosti od temperature i pritiska vode u sistemu
- **BEZBEDNOST ZA RUKOVAOCA** - Obratiti pažnju pri korišćenju uređaja jer se povezuje u isto vreme na električnu i vodovodnu instalaciju. Ne prati i polivati uređaj. Kutije uređaja moraju biti dobro zatvorene. Obučiti rukovaoce o načinu rukovanja i upoznati ih o mogućoj opasnosti od strujnog udara i mogućih opekotina usled nepravilnog korišćenja. Pored ovih uputstava moraju se poštovati nacionalni standardi i propisi za bezbednost. Zaštita od električnog udara mora biti u skladu sa nacionalnim standardima i propisima
- **BEZBEDNOST PRI PUŠTANJU U RAD I POPRAVCI** - Sve radove oko puštanja u rad i popravke treba da vrši samo stručno lice ili servis. Pre montaže i popravke obavezno isključiti dovod električne energije i zatvoriti dovod vode. Sačekati da se vruće cevi ohlade do temperature ambijenta. Posle intervencije uključiti zaštitne elemente (osigurač, prekidač i sl.). Korišćenjem originalnih rezervnih delova osigurava se pouzdan rad uređaja. Proizvođač ne snosi odgovornost za štete nastale nestručnom ugradnjom i popravkom i ugradnjom neoriginalnih rezervnih delova

OSNOVNI OPIS UREĐAJA

- Dozator služi za ispuštanje zadate količine izlazne vode zadate temperature
- Zadana količina (doza) se zadaje preko tastature uređaja
- Zadana temperatura se zadaje preko tastature uređaja

KONSTRUKCIJA

Dozator se sastoji iz dve celine koje se nalaze u posebnim kutijama.

1. upravljačka jedinica
2. izvršna jedinica

Upravljačka i izvršna jedinica su fizički odvojene i međusobno povezane žicama. Nalaze se pričvršćene na nosaču koji omogućava da se dozator jednostavno montira na zid.

UPRAVLJAČKA JEDINICA

U upravljačkoj jedinici se nalazi elektronika. Na upravljačkoj jedinici se nalaze LCD displej i tasteri. Na desnoj strani se nalazi prekidač za uključenje uređaja i dovodni kabal sa utičnicom.

MULTIFUNKCIONALNI RELEJNI IZLAZ

U regulator se po zahtevu može ugraditi RELEJNI IZLAZ za razne potrebe. Može se koristiti uz ostale funkcije za kontrolu pumpe za vodu.

IZVRŠNA JEDINICA

U izvršnoj jedinici se nalazi oprema koja se povezuje na vodovodnu mrežu. Na desnoj strani se nalaze ulazi za priključenje na vodovodnu mrežu.

ULAZI VODE

Pritisak ulazne vode treba da bude u granicama 2,5 - 3,5 bara. Ako je pritisak veći od 3,5 bara potrebno je instalirati regulator pritiska na tim linijama. Pritisak ne sme da pređe 5 bara.

Na desnoj strani se nalaze ulaz za vodu na koje treba dovesti vodu preko BRINOX creva. BRINOX creva se ne isporučuju uz dozator.

1. CHILLER ulazna voda (tip 301, 311) - (GORNJI PRIKLJUČAK)
2. VODOVOD ulazna voda - (SREDNJI PRIKLJUČAK)
3. BOJLER ulazna voda - (DONJI PRIKLJUČAK)



Slika 1: Priklučenje dozatora

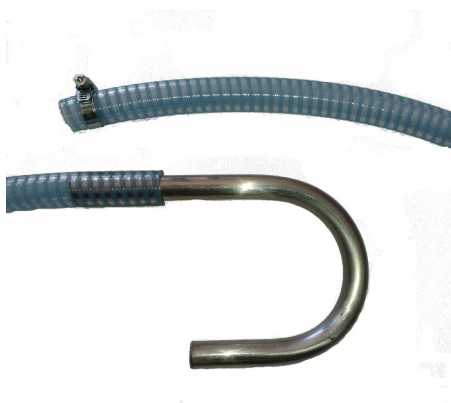


Slika 2: Brinox creva

IZLAZ VODE

Na donjoj strani se nalazi izlaz na koji se priključuje izlazno crevo sa INOX priključkom. Crevo i priključak se isporučuju uz dozator.

1. izlaz za doziranje
2. BYPASS izlaz – služi za izbacivanje vode dok se ne namesti temperatura u željenom opsegu (tip P211, P311). Jedan ili drugi način se podešava ADJ parametrom **BYPASS** (videti dalje u tekstu).

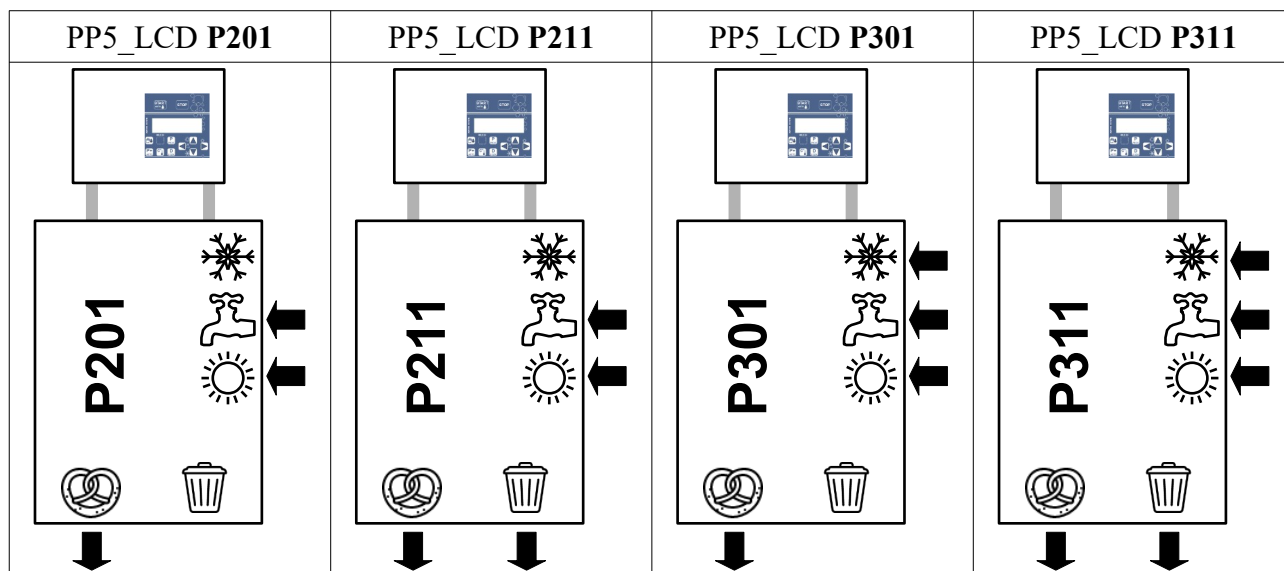


Slika 3: Izlazno crevo sa INOX priključkom

TIPOVI DOZATORA

Proizvodimo nekoliko tipova dozatora sa mešanjem vode:

Tip	Ulazi vode – na desnoj strani			Izlazi vode – na donjoj strani	
	Chiller	Vodovod	Bojler	Doziranje	BY-PASS
PP5_LCD P201		✓	✓	✓	
PP5_LCD P301	✓	✓	✓	✓	
PP5_LCD P211		✓	✓	✓	✓
PP5_LCD P311	✓	✓	✓	✓	✓



ZADATA DOZA I TEMPERATURA DOZATORA

ORGANIZACIJA DOZA I TEMPERATURA

Dozator ima 60 programa u kojima su željene doze i temperature zapamćene u memoriji uređaja. Programi se mogu menjati po želji i uređaj ih pamti i posle isključenja napajanja. Program P1 se razlikuje od ostalih programa i služi da se zada RUČNA doza i temperatura

Doza i temperatura mogu da se zadaju i koriste kao

- **RUČNA DOZA I TEMPERATURA (PROGRAM P1)** kada često zadajemo različite doze i temperature
- **DOZA I TEMPERATURA IZ PROGRAMA (OSTALI PROGRAMI)** kada imamo određen broj doza i temperatura koje stalno koristimo pa ih unesemo u program i kada nam trebaju samo biramo program (kao na daljinskom za TV, CD itd)

REŽIMI DOZIRANJA - LETO ili ZIMA

Može se izabrati jedan od režima doziranja **ZIMA** ili **LETO**

- **ZIMA** - kao izvor vode se koriste **VODOVOD** i **BOJLER**
- **LETO** - kao izvor vode se koriste **VODOVOD** i **ČILER**

Jedan ili drugi način se podešava ADJ parametrom **izbor LETO ZIMA** (videti dalje u tekstu).

DOZE U LITRAMA ILI DECILITRIMA

U zavisnosti od potrebe se doze mogu prikazivati i zadavati u litrama ili decilitrama. Jedan ili drugi način se podešava ADJ parametrom **1.0L ili 1L** (videti dalje u tekstu).

ISTE ILI RAZLIČITE ZADATE TEMPERATURE U PROGRAMIMA

U zavisnosti od potrebe temperature, mogu biti iste u svim programima ili se mogu unositi pojedinačno za svaki program. Jedan ili drugi način se podešava ADJ parametrom **T** programa (videti dalje u tekstu).

TASTERI ZA PODEŠAVANJE ZADATE DOZE I TEMPERATURE












Taster	Funkcija
	<ul style="list-style-type: none">Izbor programa,promena doze programa,promena temperature programa
	Izbor zadate doze
	Unos temperature
	Izmena vrednosti parametra
	Izbor parametra

Table 1: Tasteri za podešavanje doze i temperature

NAČIN IZBORA ZADATE DOZE I TEMPERATURE







NAČIN IZBORA ZADATE DOZE

Zadata doza se može izabrati:

- izborom programa sa željenom dozom pomoću tastera  i tastera  i 
- RUČNA doza pomoću tastera  i tastera  i 

NAČIN IZBORA ZADATE TEMPERATURE


Zadata temperatura se može izabrati:

- izborom programa sa željenom temperaturom pomoću tastera  i tastera  i 
- RUČNA temperatura pomoću tastera  i tastera  i 



PROGRAMI



NAČINI UNOSA ZADATE DOZE I TEMPERATURE U PROGRAME



Zadate doze i temperature u programima se mogu menjati na 2 načina

1. direktna promena pomoću tastera  i izbor željenog programa i promena doze i temperature i njihova izmena
2. ulaskom u **SET MENU** i promena zadate doze određenog programa

DIREKTNA PROMENA DOZE I TEMPERATURE U PROGRAMU

Program se bira pritiskom na taster . Izlazi se pritiskom na taster  ili se uređaj posle određenog vremena sam vrati u glavni prikaz.

Na displeju se prikazuje broj programa, programirana doza i programirana temperatura. Tasterima  i  se može izabrati program, doza ili temperatura. Izabrana vrednost koja se menja trepće.

Tasterima  i  se može promeniti program, doza ili temperatura tj. Vrednost koja trepće.





Primer prikaza na displeju



P	DOZA	T
3	50	27


Doze i temperature u programima se pamte u memoriji na ovaj način ako je ADJ parametar **DIRECT PAMTI = uključen**. Ako je ADJ parametar **DIRECT PAMTI = isključen** onda izabrana zadata doza izabranog programa ostaje aktivna samo dok se ne izabere drugi program. Ovo omogućava ili sprečava rukovaoca da unese neželjene doze i temperature u program.


IZMENA I PAMĆENJE DOZE I TEMPERATURE U PROGRAMIMA – PREKO SET MENIJA

Doze i temperature u programima se mogu menjati držanjem nekoliko sekundi zajedno tastera

 i  i ulaskom u SET MOD. Tasterima  i  se bira program koji želimo

promeniti. Tasterima  i  se menja željena doza i temperatura u programu. Ako želimo da



se vrednost zapamti pritisnemo taster  kada se pojavi tekst **OK** na displeju. Pritiskom na


taster  kada na displeju piše **ESC** se izlazi iz SET moda ili se uređaj posle određenog



vremena sam vrati u prikaz.

RUČNA DOZA I TEMPERATURA – P1

UNOS I IZBOR RUČNE DOZE – P1

Ulazi se pritiskom na taster . Izlazi se pritiskom na taster  ili se uređaj posle određenog vremena sam vrati u glavni prikaz.



Pritiskom na taster  se automatski ulazi u program P1 tj. u RUČNO.

Ručna doza služi kada hoćemo da podesimo određenu količinu u zavisnosti od potrebe a da ne menjamo programe. Tasterima  i  se podešava doza koja nam je potrebna. Vrednost unete RUČNE doze se pamti uvek u memoriji.



Primer prikaza na displeju

DOZA litara
8

UNOS I IZBOR RUČNE TEMPERATURE – P1

Ulazi se pritiskom na taster . Izlazi se pritiskom na taster  ili se uređaj posle određenog vremena sam vrati u glavni prikaz.

Pritiskom na taster  se ne menja tekući program.

Ručna temperatura služi kada hoćemo da podesimo određenu količinu u zavisnosti od potrebe a da ne menjamo programe. Tasterima  i  se podešava doza koja nam je potrebna. Vrednost unete RUČNE doze se pamti uvek u memoriji.

Primer prikaza na displeju

TEMPERATURA
29°C

DIREKTNI I INDIREKTNI ZAMES

METODE ZAMESA

Postoje 2 metode zamesa:

1. DIREKTNI (jednofazni) zames
2. INDIREKTNI (višefazni) zames

DIREKTNI ZAMES

Mešanjem svih potrebnih sirovina dodatih odjednom se uz kontrolisanu temperaturu zamesuje hleb željenog kvaliteta.

Dozator vode dozira celokupnu zadatu količinu.

INDIREKTNI ZAMES

Indirektni zames je postupak zamesivanja testa u više faza. Dozator jednu veću količinu dozora na početku a zatim za određeno vreme dozira ostatak u više manjih i jednakih doza.

IZBOR DIREKTNOG ILI INDIREKTNOG ZAMESA

Najčešće se koristi DIREKTNI ZAMES gde se doziranje vode izvrši u jednom koraku.

Da bi se koristio DIREKTNI ZAMES potrebno je da parametar postaviti na ADJ parametar

IND. ZAMES = isključen.

Da bi se koristio INDIREKTNI ZAMES potrebno je da parametar postaviti na ADJ parametar

IND. ZAMES = uključen.

NAČIN DOZIRANJA U INDIREKTNOM ZAMESU

Dozator vode dozira zadatu količinu u 2 ili više koraka.

U KORAKU 1 dozira PRVU količinu.

KORAK 2 počinje sa zadatom pauzom pa se onda preostala količina vode dozira u određenom broju jednakih manjih doza za određeno vreme.

Za indirektno doziranje se zadaju sledeći parametri:

1. **BROJ** - ukupan broj doziranja u jednoj doziranja
2. **PRVA** - procenat doziranja prve količine
3. **UREME** u minutama za koje traje doziranje jednakih manjih doza pri natapanju

P	DOZA	T	
3	50	27	ID

Ako je dozvoljeno indirektno doziranje i **BROJ** doza veći od 1 onda pri prikazu programa piše **ID**


BROJ	PRVA%	UREME
3	70	01:00

Ako je **BROJ** podešen na 1 onda se cela zadata količina vode isporučuje od jednom.

Ako je **BROJ** veći od 1 onda se osim prve količine u zadatom procentu dozira ostala količina u više istih količina za **UREME** između doziranja pri natapanju.

RUKOVANJE DOZATOROM

TASTERI ZA RUKOVANJE

Taster	Funkcija
	Start doziranja




	Stop ili pauza doziranja
	Ručno (MANUAL) doziranje.
	Uključenje ili isključenje P+ AUTO.

Tabela 2: Tasteri za rukovanje

SPECIJALNE FUNKCIJE – IZBOR ULAZNE VODE KOJA SE DOZIRA

IZBOR IZVORA ULAZNE VODE

Omogućava da po potrebi koristimo samo vodu iz CHILLER-a, vodovoda, bojlera, pomešanu vodu iz raznih izvora. Kod pomešane vode se zadaje željena temperatura vode a kod ostalih se temperatura izlazne vode ista kao temperatura ulazne vode.

TASTERI ZA IZBOR IZVORA VODE





Taster	Funkcija
	Doziranje vode sa željenom temperaturom – Držati se taster nekoliko sekundi
	Doziranje vode iz BOJLERA – Držati se taster nekoliko sekundi
	Doziranje vode iz VODOVODA – Držati se taster nekoliko sekundi
	Doziranje vode iz CHILLER-a – Držati se taster nekoliko sekundi

Table 3: Tasteri za izbor vode

VRSTE IZVORA VODE

Pritiskom na tastere za IZBOR VODE nekoliko sekundi se bira da li će izazna voda da bude:

- pomešana voda željene temperatura
- voda iz BOJLERA
- voda iz VODOVODA
- voda iz CHILLER-a (tip 301, 311)

PRIKAZ IZVORA VODE NA DISPLEJU

Na displeju u delu za prikaz temperature piše izlazna temperatura i "/" posle koje je :

- pomešana voda željene temperatura npr. 35/36

- voda iz BOJLERA 35/BOJ
- voda iz VODOVODA 35/VOD
- voda iz CHILLER-a (tip 301, 311) 35/CIL


STANJA DOZATORA

Dozator može biti u nekoliko stanja:

Stanje	Tekst na displeju
Spreman za rad	READY
Doziranje zadate doze	AUTO
Pauza doziranja	PAUZA
Ručno doziranje	RUCNO

Tabela 4: Prikaz stanja dozatora


AUTOMATSKO DOZIRANJE DOZE IZ PROGRAMA


Pritiskom na taster  se dozira doza iz izabranog programa. Na displeju piše **AUTO**.

Doziranje se završava posle doziranja zadate količine iz programa uređaj prelazi u stanje **READY**.


PAUZA DOZIRANJA

Ako se u toku **AUTO** doziranja pritisne  ili , doziranje se prekida i iz stanja **AUTO** prelazi u stanje **PAUZA**.


Doziranje izlazi iz **PAUZA** i nastavlja se ako se ponovo pritisne  i prelazi u stanje **AUTO**.

Doziranje izlazi iz **PAUZA** i zaustavlja se ako se pritisne  i prelazi se u **READY**.

RUČNO (MANUAL) DOZIRANJE

Pritiskom na taster  se uključuje i isključuje ručno doziranje. U ručnom doziranju na displeju piše **RUCNO** i količina vode koja je prošla kroz dozator. Kod ručnog doziranja nema automatskog zaustavljanja.

SEKVENCIJALNO DOZIRANJE

Tasterom  se ulazi ili izlazi iz sekvencijalnog doziranja. U tom slučaju na displeju piše P+ i

broj programa npr. **P+12**

Sekvencijalno doziranje znači da se na kraju doziranja automatski uzima sledeći program i uzima doza iz sledećeg programa. Na ovaj način se omogućava da se u programe unesu doze po redosledu

doziranja u procesu proizvodnje. Prilikom doziranja je potrebno samo pritiskati taster



a uređaj dozira i posle doziranja uzima po redu sledeći program iz memorije.



MERENJE I PRIKAZ TEMPERATURE TEČNOSTI

Postoje verzije sa i bez merenja i prikaza temperature. Temperatura se prikazuje na desnoj strani u gornjem redu (npr. **28/32C** što znači trenutna 28 a zadata 32 stepena Celzijusa).

Ako kod dozatora sa temperaturom postoji greška sonde na displeju se prikazuje kod greške npr. (**E01**)

MENU NA LCD DISPLEJU

PRIKAZ

- Tasterima  i  se mogu pregledati razni kontrolni parametri uređaja.

OSNOVNI PRIKAZ ZA DOZATOR

Prikazuju se:

- Gornji red
- Izabran PROGRAM (npr. P4 a ako je uključeno sekvencijalno doziranje P+4)
- Stanje u kojem se uređaj nalazi (npr. **AUTO** ili **RUCNO** ili **READY** ili **PAUZA**)
- Temperatura tečnosti (npr. **32/28C**)
- Donji red
- Trenutna i zadata doza u dl (npr. **24.6/32.0**)

Primeri teksta na displeju	Opis
P12 READY 25/19C 0.0/60.0L ZIMA	<ul style="list-style-type: none">• P12 označava da je izabran PROGRAM P12• READY označava da je uređaj spreman za rad• 25/19C označava de je zadata temperatura vode 19C°• 0.0/60.0L označava da je dozirano 0.0 litara a zadato 60.0 litara
P12 READY 25/19C 0.0/60.0L ZIMA	<ul style="list-style-type: none">• P12 označava da je izabran PROGRAM P12• AUTO označava da je automatsko doziranje u toku• 25/19C označava de je zadata temperatura vode 19C°• 21.8/60.0L označava da je dozirano 21,8 litara a zadato 60.0 litara
P+12 READY 25/19C 0.0/60.0L ZIMA	<ul style="list-style-type: none">• P+12 označava da je izabran PROGRAM P+12 sa sekvencijalnim doziranjem• AUTO označava da je automatsko doziranje u toku• 25/19C označava de je zadata temperatura vode 19C°• 21.8/60.0L označava da je dozirano 21,8 litara


Tabela 5: Primer prikaza na displeju

PROGRAM SET MENU

Služi za unos programa. Opisano je u IZMENA I PAMĆENJE PROGRAMA.

Primer teksta promene doze za program 17 je:

```
P17 DOZA
ESC      5.0
```

Ako se izvrši promena parametra npr. sa 5.0 na 5.5 onda je prikaz na displeju sledeći i ako hoćemo da se parametar zapamti pritisnemo taster .



```
P17 DOZA
OK       5.5
```

ADJ MENU

Služi za podešavanje uređaja i dozvoljeno je samo stručnim licima jer se može napraviti šteta prilikom nestručnog rukovanja.

U ADJ MENU se ulazi držanjem nekoliko sekundi zajedno tastera  i .

Parametar	Funkcija	Fabrička vrednost
izbor LETO ZIMA	Izbor režima ZIMA ili LETO 1. LETO 2. ZIMA	-
IZBOR vode	Izbor izvora vode 1. Mesana 2. Uodovodni 3. Bojler 4. Chiller	-
1.0L ili 1L	Podešavanje i prikaz u LITRAMA ili DECILITRIMA 1. 1.0 LITAR 2. 1 LITAR	1
IZBOR PRIKAZ	Prikaz raznih parametara	LETO ZIMA
T programa	Zadata temperatura je ista za sve programe ili je različita za svaki pojedinačni program 1. ista T 2. različita T	1
REL FUN	Funkcija izlaznog releja 1. ISKLJUČEN 2. UKLJUČEN 3. GRESKA 4. DOZIRANJE 5. AUTO DOZIR	

	6. RUCNO DOZIR 7. EV VODOVOD 8. EV BOJLER 9. EV CHILER 10. EV BYPASS	
TEST VIEW	Ne koristiti	isključen
IND. ZAMES	Indirektni zamesivanja 1. uključen - bez indirektnog zamesa 2. isključen - sa indirektnim zamesom	isključen
MERAC-IMPULS	Parametar za podešavanje tačnosti doziranja	-
MERAC-LITRE	Parametar za podešavanje tačnosti doziranja	-
KOR VENT ISKL	Korekcija isključenja ventila	70
BYPASS	Korišćenje BYPASS ventila (uključeno kod P211, P311)(isključeno kod P201, P301)	-
BYPASS T ON	Greška temperature iznad koje se uključuje BYPASS	8
DEBOUNCE D ms	Filter kontakata merača protoka	-
SAMO P1	Dozvoljava samo PROGRAM 1 1. uključen - samo program 1 2. isključen - dozvoljava sve programe	isključen
DIRECT PAMTI	uključen – Pamti u memoriju uređaja promene parametara unetih direktno pomoću tastera  isključen – NE pamti u memoriju uređaja promene parametara unetih direktno pomoću tastera  . Koristi se kada tehnolog unese programe i ne dozvoljava se da ih rukovaoc menja.	uključen

ODRŽAVANJE

GREŠKE I NJIHOVO OTKLANJANJE

Kada postoje greške u merenju temperatura umesto prikaza izmerene temperature se piše KOD GREŠKE na displeju.

KOD greške na displeju	displej trepće	Greška	Mesto prikaza na LCD displeju	Moguće rešenje
E01	DA	Prekid senzora temperature IZLAZNE vode	Trenutna temperatura	Pregledati, zameniti senzor ili zvati servis
E02		Prevelika temperatura IZLAZNE vode	Trenutna temperatura	Proveriti temperaturu na mernom mestu
E20	DA	Ne dolaze impulsi iz merača	Trenutna temperatura	Proveriti da li

		protoka		dolazi voda u dozator, proveriti vezu merača protoka i dozatora, proveriti ispravnost merača protoka
E21	DA	Predugo nameštanje izlazne temperature vode. Displej trepće	Umesto AUTO ili RUCNO pise E21. Tasterom START se može nastaviti započeto doziranje a STOP prekinuti	Proveriti da li su temperature ulaznih voda u željenom opsegu. Proveriti da li ste dobro odabrali LETO - ZIMA

Table 6: Tabela prikaza grešaka

KVAROVI I NJIHOVO OTKLANJANJE

Kvar	Moguć razlog	Moguće rešenje
Curi voda iz izlaznog creva i kad je uređaj isključen	Upala prljavština u elektroventil	Očistiti elektroventil (pročitati uputstvo o čišćenju ventila)
Slab protok iako je dobar pritisak u vodovodnoj mreži	Prljav hvatač nečistoća	Očistiti hvatač nečistoća (pročitati uputstvo o čišćenju hvatača nečistoća)

Tabela 7: Tabela kvarova i njihovo otklanjanje

UPUTSTVO ZA ČIŠĆENJE ELEKTROVENTILA

1. Odvrnuti 4 imbusa (1)
2. Polako odvojiti poklopac (2) od tela ventila (3)
3. Izvaditi oprugu (4) i manžetnu (5)
4. Isprati ventil i manžetnu od nečistoća
5. Vratiti manžetnu (5), oprugu (4) na telo elektroventila (3) i poklopiti poklopcem (2)
6. Zavrnuti imbuse

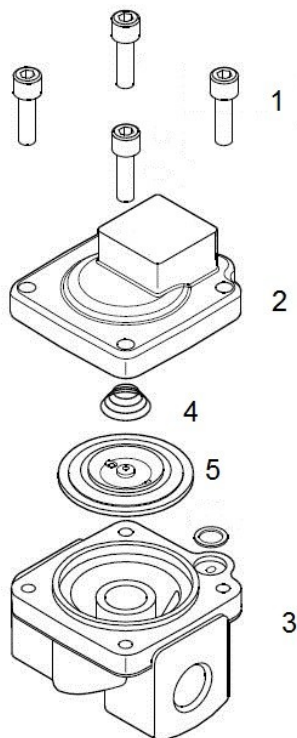


Illustration 2: Rasklopljen elektroventil (nije nacrtana špulna)



Illustration 3: Izgled manžetne i opruge

UPUTSTVO ZA ČIŠĆENJE HVATAČA NEČISTOĆA

1. Odvrnuti poklopac hvatača nečistoća (1)
2. Odvojiti poklopac hvatača nečistoća (1) od tela (2)
3. Isprati sito hvatača nečistoća
4. Sklopiti hvatač nečistoća



Illustration 4: Hvatač nečistoća

GARANCIJA

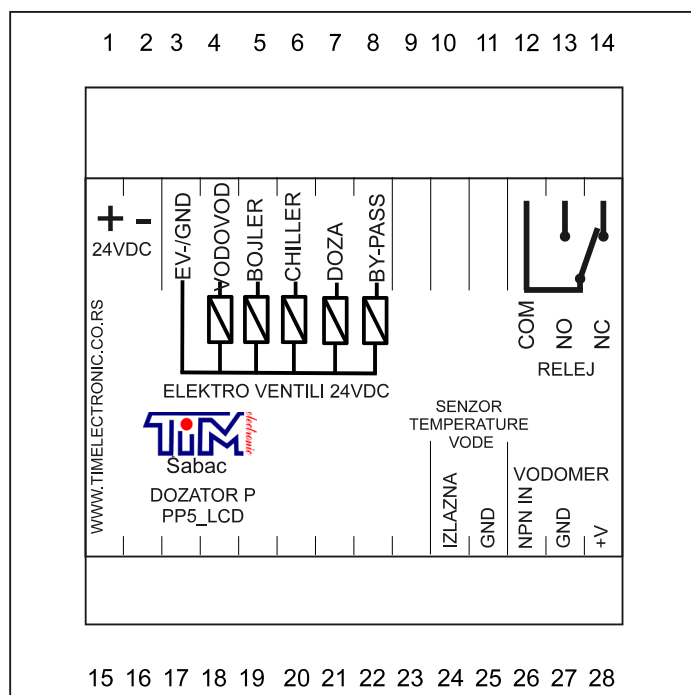
VAŽI 12 MESECI OD DANA PRODAJE PROIZVODA.

- **GARANCIJA NE VAŽI ZA:** Neadekvatne instalacije, ili nestručnog rukovanja, ili neadekvatnog održavanja. Mehaničkog, hemijskog, ili bilo kakvog drugog oštećenja u transportu, prilikom raspakivanja, instaliranja ili korišćenja uređaja, varijacija u naponu električne mreže, udara groma i pratećih pojava, više sile i elementarnih nepogoda, ne autorizovanih prepravki i popravki i posledica nastalih usled toga, oštećenja usled polivanja vodom, oštećenja usled prevelike ili preniske temperature, zamrzavanja, naslage

TEHNIČKI PODACI DOZATORA

- | | |
|------------------------------------|--|
| • Napajanje uređaja | 220V AC |
| • Frekvencija | 47 - 63 Hz |
| • Snaga | 30VA |
| • Dovodni kabal sa utikačem | PPJ 3x0,75mm ² dužina 2m |
| • Maksimalna ulazna temperatura | 65°C |
| • Minimalna ulazna temperatura | 1°C |
| • Maksimalni pritisak vode | 5 bara |
| • Optimalni pritisak vode | 2,5 - 3,5 bara |
| • Nominalni protok | 1,5 m ³ /h |
| • Maksimalni protok | 3,0 m ³ /h |
| • Broj memorija doziranja | 60 |
| • Maksimalna količina doziranja | 999,9 litara |
| • Minimalna količina doziranja | 0,2 litre |
| • Rezolucija doziranja | 0,1 litar |
| • Vodovodni priključak - ulazni | 1/2" spoljašnji navoj |
| • Vodovodni priključak - izlazni | PVC crevo sa INOX priključkom na kraju |
| • Dimenzije bez creva (P201, P301) | 730 x 300 x 120 mm (VxŠxD) |
| • Dimenzije bez creva (P211, P311) | 830 x 380 x 120 mm (VxŠxD) |

NALEPNICA NA ZADNJOJ STRANI KUTIJE REGULATORA



REZERVNI DELOVI

• štampana pločica elektronike PP5_LCD	• napajanje
• mrežni prekidač	• elektroventil doziranja
• temperaturna sonda	• merač protoka
• nepovratni ventil	• crevo za doziranje
• INOX priključci	•

Tabela 8: Spisak rezervnih delova

OVO UPUTSTVO I CENOVNIK SE MOGU PREUZETI SA NAŠEG SAJTA - www.timelectronic.co.rs