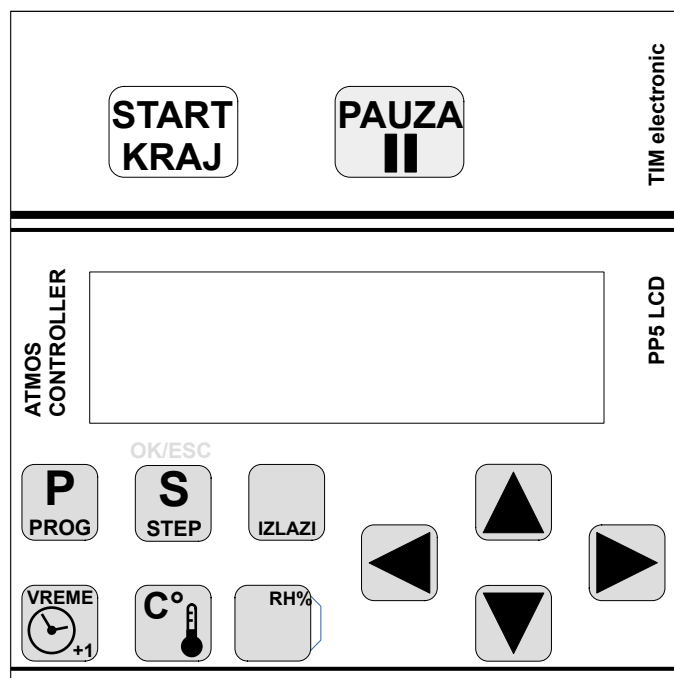


UPUTSTVO ZA RUKOVANJE I BEZBEDAN RAD

ATMOS 14 PP5_LCD



**program PP5 LCD
software 10v0.7**

22.07.2023.

SIGURNOST I BEZBEDNOST NA RADU

PROČITAJ OVO UPUTSTVO PRE RADA NA MAŠINI

1. NE RADITE NA MAŠINI DOK NE BUDE PROVERENA I SPREMNA ZA RAD
 2. NE DIRAJTE DELOVE KOJI SE POMERAJU
 3. KREIRATI OBIMNE SIGURNOSNE MERE PRE KORIŠĆENJA MAŠINE. TO MOŽE PREDUPREDITI EVENTUALNU NESREĆU
 4. NIKAD NE POKUŠAVAJTE DA RUČNO ZAUSTAVITE ILI POKRENETE MAŠINU. KORISTITE KOMANDE ZA KONTROLU POLOŽAJA MAŠINE
 5. GREŠKA U ISPRAVNOM UZEMLJENJU MOŽE REZULTOVATI STRUJNI UDAR. SAMO STRUČNO LICE MOŽE IZVRŠITI SPAJANJE NA ELEKTRIČNU MREŽU
 6. UVEK ISKLJUČITI MAŠINU AKO SE NE KORISTI
 7. ISKLJUČITI MAŠINU SA IZVORA ENERGIJE PRE RASKLAPANJA, ODRŽAVANJA ILI PODEŠAVANJA MAŠINE
 8. UVEK RUKOVATI SA STRANE LICA MAŠINE
 9. NE DOZVOLITE NESTRUČNIM OSOBAMA RAD NA MAŠINI
 10. INSTALIRAJTE MAŠINU U POZICIJU KOJA OBEZBEĐUJE ADEKVATAN PROSTOR KOJI UKLJUČUJE SIGURNO RASTOJANJE ZA BILO KOJU OSOBU U TOJ ZONI
 11. DOZVOLITE SAMO STRUČNIM LICIMA DA SERVISIRAJU VAŠU MAŠINU
 12. NE RADITI ZA MAŠINOM SA ŠIROKOM ILI NEZAKOPČANOM ODEĆOM. MAŠINA BI MOGLA DA UVUČE ODEĆU
- **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. 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. 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. 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**

Sadržaj

SIGURNOST I BEZBEDNOST NA RADU.....	2
IZLAZI.....	5
Vrste izlaza Atmos.....	5
Izlazi za regulaciju temperature i relativne vlažnosti vazduha.....	5
Izlazi za brzinu turbine.....	5
Izlazi dimogeneratora.....	5
Operativni kontakti.....	5
Način rada operativnog kontakta.....	6
PROGRAMI.....	7
Definisanje programa.....	7
Izbor željenog programa.....	7
Promena imena programa.....	7
Parametri programa.....	8
Opis parametara programa.....	8
Tabela parametara programa sa segmentima.....	8
Promena parametara programa.....	9
Način promene parametara programa.....	9
Opis mesta prikaza parametara na LCD prilikom promene.....	9
Prikaz parametara na LCD prilikom promene.....	9
KORAK (STEP).....	11
Definisanje koraka.....	11
Izbor željenog koraka.....	11
Promena imena koraka.....	11
Parametri koraka.....	12
Tabela parametara koraka.....	12
Tabela parametara koraka – verzija ATMOS10_STANDARD_GREJANJE.....	13
Promena parametara koraka.....	14
Način promene parametara koraka.....	14
Opis mesta prikaza parametara na LCD prilikom promene.....	14
Prikaz parametara na LCD prilikom promene.....	14
ADJ PODEŠAVANJA.....	15
ADJ parametri - USER.....	15
Ulazak u promenu parametara.....	15
Parametri.....	15
Funkcije i nazivi OP kontakta.....	16
RELEJNI IZLAZI.....	17
Tabela relejnih izlaza.....	17
Tabela relejnih izlaza – verzija ATMOS10_STANDARD_GREJANJE.....	17
KOMUNIKACIJA.....	18
Vrsta WiFi komunikacije.....	18
WiFi komunikacija – WIFI MREZA.....	19
Podešavanje uređaja:.....	19
Podešavanje računara ili mobilnog telefona.....	19
Ući u Firefox (predlažemo) ili Google Chrome ili neki drugi pregledač na mobilnom telefonu otkucati IP adresu našeg uređaja.....	19
WiFi komunikacija – WIFI MOBILNI.....	20
Podešavanje uređaja:.....	20
Podešavanje mobilnog telefona:.....	20
WiFi komunikacija – WIFI PODESI (samo za podešavanje).....	22
.....	22
Podešavanje uređaja:.....	22
Podešavanje mobilnog telefona:.....	22

Upravljanje radom pomoću komunikacije.....	23
Podešavanje uređaja:.....	23
Komandni tasteri.....	23

IZLAZI

Različite vrste Atmososa imaju razne potrebe za različitim izlazima. Za svaki Atmos se biraju izlazi po potrebi. Negde se koriste jedni izlazi a negde drugi. Izlazi uključuju različite izvršne elemente kao što su : grejanje, hlađenje, sklopke motora ventilatora sa raznim brzinama, dimogenerator, voda, klapna, svez vazduh ...

Vrste izlaza Atmososa

Izlazi su podeljeni u 4 grupe

1. Turbina
2. Dimogenerator
3. Regulacija (grejanje, hlađenje, sušenje, vlaženje)
4. Operativni kontakti (ostali izlazi kao što su Voda, Ispust, Vazduh ...). Biraju se prilikom naručivanja Atmososa.

Izlazi za regulaciju temperature i relativne vlažnosti vazduha

Grejanje	Hlađenje	Sušenje	Vlaženje
----------	----------	---------	----------


U svakom koraku se podešava da li dozvoljen rad izlaza za regulaciju. Ako je rad dozvoljen onda se izlazi uključuju i isključuju u zavisnosti od izmerenih vrednosti, zadatih vrednosti i zadatih parametara histerezisa.

 Histerezisi regulacije se podešavaju u ADJ USER parametrima.

Izlazi za brzinu turbine

I brzina	II brzina
----------	-----------

Za svaki korak se definiše brzina turbine.

 Broj brzina Atmososa i vremena prebacivanja iz jedne u drugu se podešavaju u ADJ USER parametrima.

Izlazi dimogeneratora


Dimogenerator	Paljenje	Doziranje
---------------	----------	-----------

U svakom koraku se podešava da li je izlaz Dimogenerator uključen ili isključen.

Ako je Dimogenerator uključen onda su aktivni i izlazi Paljenje i Doziranje.

Izlaz Paljenje je uključen zadato vreme na početku koraka.

Izlaz Doziranje je uključen po sistemu impuls pauza sa zadatim vremenima.

 Vremena rada dimogeneratora se podešavaju u ADJ USER parametrima.

Operativni kontakti

Pokrivaju funkcije Atmososa koje rade na određen način i razlikuju se od tipa Atmososa

Izbor i nazivi OP kontakata mogu biti:

Alarm	Vazduh 1	Vazduh 2	Voda 1
-------	----------	----------	--------


Voda 2	Ispust 1	Ispust 2	Klapna 1
Klapna 2	Voda kuvanje	Voda pranje	...

Način rada operativnog kontakta

Načina rada se podešava u definisanju koraka. Način rada može biti jedan od:

- isključen
- takt – način rada impuls / pauza
- uključen

Ako operativni kontakt radi po taktu onda se definiše trajanje rada i pauze u sekundama.

 OP kontakti se podešavaju u ADJ USER parametrima.

 Broj i vrsta OP kontakata se zahtevaju prilikom naručivanja Atmososa ili se naručuje neka od standardnih konfiguracija Atmososa.


PROGRAMI




Atmos radi u skladu sa zadatim programima. Programi su podeljeni na vremenske segmente. Za svaki vremenski segment programa se posebno podešavaju parametri.

Definisanje programa


- naziv programa (SLANINA, SALAMA, VIRSLA)
- parametri programa




Izbor željenog programa

 Ova funkcija je moguća samo kada je uređaj u stanju SPREMAN ZA RAD.

Radnja	Taster	Prikaz na displeju
Ulazak u izbor PROGRAMA		
Ulaz u izbor programa		IZABERI PROGRAM 2 ROSTILJSKA
Izbor programa koji želimo da promenimo		IZABERI PROGRAM 3 KOBASICA
Vraćanje u glavni prikaz	Pritisnuti taster  ili će se sam vratiti u glavni prikaz posle nekoliko sekundi	

Promena imena programa

 Ova funkcija je moguća samo kada je uređaj u stanju SPREMAN ZA RAD.

Radnja	Taster	Prikaz na displeju
Ulaz u izmenu naziva programa	 držati pritisnuto dok se uđe u promenu	NAZIV PROGRAMA 3 ■OBASICA
Izbor i izmena slova naziva programa		NAZIV PROGRAMA 3 KOBASICA■
Kraj promene naziva programa	Pritisnuti taster  .	

Parametri programa

Opis parametara programa

Korak – Zadati KORAK (Kuvanje, Sušenje, Dimljenje ...) u segmentu programa

Kontrolni MOD – Zadaju se uslovi prelaska u sledeći segment programa. Uslovi mogu biti:

- **VREME** - trajanje segmenta veće od zadatog trajanje segmenta MAX. Izmerene temperature CENTRA i KOMORE ne utiču na prelazak u sledeći segment.
- **CENTAR** - izmerena temperatura CENTRA je veća od zadate temperature CENTRA. Zadato trajanje segmenta MAX i MIN može uticati na prelazak u sledeći segment.
- **KOMORA** - izmerena temperatura KOMORE je veća od zadate temperature KOMORE. Zadato trajanje segmenta MAX i MIN može uticati na prelazak u sledeći segment.

Zadata temperatura KOMORE – Jedinice su u stepenima. Temperatura komore se reguliše u zavisnosti od ovog parametra. Program može preći u sledeći segment ako je izmerena temperatura KOMORE veća od ove vrednosti u slučaju da je odabran KOMORA kontrolni MOD.

Zadata temperatura CENTRA – Jedinice su u stepenima. Program može preći u sledeći segment ako je izmerena temperatura CENTRA veća od ove vrednosti u slučaju da je odabran CENTAR kontrolni MOD.

Trajanje segmenta MAX – Jedinice su u minutama. Ograničavaju maksimalno trajanje segmenta. Program može preći u sledeći segment ako je proteklo vreme segmenta veće od ove vrednosti. Ako je podešen da bude 0 onda nema ograničenja maksimalnog trajanja.

Trajanje segmenta MIN – Jedinice su u minutama. Ograničavaju minimalno trajanje segmenta. Program ne može preći u sledeći segment ako je proteklo vreme segmenta manje od ove vrednosti. Ako je podešen da bude 0 onda nema ograničenja minimalnog trajanja.

Zadata temperatura DT – Jedinice su u stepenima. Služi za postepeno povećanje temperature u KOMORI u zavisnosti od temperature CENTRA

Zadata relativna vlažnost vazduha – Jedinice su u procentima. Učestvuje u regulaciji vlažnosti vazduha kod uređaja koji to imaju.







Tabela parametara programa sa segmentima

Parametar programa	Segment 1	Segment 2	Segment 3	Segment 4	Segment 5	Segment 6	Segment 7	Segment 8	Segment 9	Segment 10
Korak (Step)										
Kontrolni mod (vreme, centar ili komora)										
Temperatura KOMORE [°C]										
Temperatura CENTRA [°C]										
Trajanje segmenta MAX [min]										
Trajanje segmenta MIN [min]										
Temperatura DT [°C]										
Vlažnost [%]										

Promena parametara programa

 Ova funkcija je moguća samo kada je uređaj u stanju SPREMAN ZA RAD.

Način promene parametara programa

Radnja	Taster	Prikaz na displeju
Ulazak u promenu PROGRAMA		
Ulaz u IZMENU programa	P držati pritisnuto dok se ne PROG pojave PARAMETRI PROGRAMA	IZABERI PROGRAM 2 ROSTILJSKA
Promena parametara PROGRAMA		
Izbor PARAMETRA programa	 	1 KORAK (S1) 1 KUVANJE 1
	 	2 MOD (S1) UREME
Promena PARAMETRA programa	 	2 MOD (S1) CENTAR
Vraćanje u glavni prikaz	Pritisnuti taster P ili će se sam PROG vratiti u glavni prikaz posle nekoliko sekundi	

Opis mesta prikaza parametara na LCD prilikom promene

A - redni broj parametra segmenta programa

BBBBBB - naziv parametra

C – redni broj segmenta

DDDDDD – vrednost parametra

**A BBBBBB (C)
DDDDDD**

Prikaz parametara na LCD prilikom promene

Korak (Step)

**1 KORAK (S1)
1 KUVANJE**

Kontrolni mod

**2 MOD (S1)
UREME**

Temperatura KOMORE
[°C]

**3 TEMP K (S1)
80**

Temperatura CENTRA [°C]

**4 TEMP C (S1)
72**

Trajanje segmenta MAX
[min]

**5 UREME MAX (S1)
00:30**

Trajanje segmenta MIN

5 UREME MIN (S1)

[min]

00:00

Temperatura DT [°C]

**6 DELTAT (S1)
0**

Vlažnost [%]

**7 VLAGA (S1)
0**


KORAK (STEP)




Koraci služe da definišu rad izvršnih elemenata u određenom procesu (npr. proces sušenja, proces dimljenja ...).

Definisanje koraka


- naziv koraka (KUVANJE, SUSENJE, PECENJE, DIMLJENJE)
- parametri koraka




Izbor željenog koraka

 Ova funkcija je moguća samo kada je uređaj u stanju SPREMAN ZA RAD.

Radnja	Taster	Prikaz na displeju
Ulazak u izbor KORAKA		
Ulaz u izbor programa		IZABERI KORAK 2 SUSENJE 1
Izbor programa koji želimo da promenimo		IZABERI KORAK 3 DIMLJENJE 1
Vraćanje u glavni prikaz	Pritisnuti taster  ili će se sam vratiti u glavni prikaz posle nekoliko sekundi	

Promena imena koraka

 Ova funkcija je moguća samo kada je uređaj u stanju SPREMAN ZA RAD.

Radnja	Taster	Prikaz na displeju
Ulaz u izmenu naziva programa	 držati pritisnuto dok se uđe u promenu	NAZIV KORAKA 3 ■IMLJENJE
Izbor i izmena slova naziva programa		NAZIV KORAKA 3 DIMLJENJE■
Kraj promene naziva programa	Pritisnuti taster  .	

Parametri koraka

Postoji više vrsta parametara koraka. Kod turbine se može podesiti da li je uključena i kojom brzinom se vrti. Kod dimogeneratora se podešava da li je isključen ili uključen u tom koraku. Kod operativnih koraka se podešava da li je isključen ili uključen ili radi po taktu RAD/PAUZA gde se podešavaju vremena u sekundama. Kod regulacije se podešava da li je isključeno ili uključeno grejanje, hlađenje ...

Tabela parametara koraka

Parametar koraka	Izbor
Turbina	
TURBINA BRZINA	isključen / I / II - kod dvobrzinskih isključen / I / II / III - kod trobrzinskih
Dimogenerator	
DIM DOZVOLA	isključen / uključen
Operativni kontakti	
OPERATIVNI KONTAKT 1	isključen / uključen /takt
OPERATIVNI KONTAKT 1 RAD	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 1 PAUZA	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 2	isključen / uključen /takt
OPERATIVNI KONTAKT 2 RAD	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 2 PAUZA	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 3	isključen / uključen /takt
OPERATIVNI KONTAKT 3 RAD	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 3 PAUZA	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 4	isključen / uključen /takt
OPERATIVNI KONTAKT 4 RAD	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 4 PAUZA	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 5	isključen / uključen /takt
OPERATIVNI KONTAKT 5 RAD	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 5 PAUZA	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 6	isključen / uključen /takt
OPERATIVNI KONTAKT 6 RAD	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 6 PAUZA	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 7	isključen / uključen /takt
OPERATIVNI KONTAKT 7 RAD	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 7 PAUZA	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 8	isključen / uključen /takt
OPERATIVNI KONTAKT 8 RAD	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 8 PAUZA	vreme u sekundama [s]

Regulacija	
GREJANJE	isključen / uključen
HLADJENJE	isključen / uključen
SUSENJE	isključen / uključen
VLAZENJE	isključen / uključen

Tabela parametara koraka – verzija ATMOS10_STANDARD_GREJANJE




Parametar koraka	Izbor
Turbina	
TURBINA BRZINA	isključen / I / II - kod dvobrzinskih isključen / I / II / III - kod trobrzinskih
Dimogenerator	
DIM DOZVOLA	isključen / uključen
Operativni kontakti	
VODA KUVANJE	isključen / uključen / takt
VODA KUVANJE RAD	vreme u sekundama [s]
VODA KUVANJE PAUZA	vreme u sekundama [s]
VAZDUH	isključen / uključen / takt
VAZDUH RAD	vreme u sekundama [s]
VAZDUH PAUZA	vreme u sekundama [s]
ISPUST	isključen / uključen / takt
ISPUST RAD	vreme u sekundama [s]
ISPUST PAUZA	vreme u sekundama [s]
VODA PRANJE	isključen / uključen / takt
VODA PRANJE RAD	vreme u sekundama [s]
VODA PRANJE PAUZA	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 5 – ne koristi se	isključen / uključen /takt
OPERATIVNI KONTAKT 5 RAD – ne koristi se	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 5 PAUZA – ne koristi se	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 6 – ne koristi se	isključen / uključen /takt
OPERATIVNI KONTAKT 6 RAD – ne koristi se	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 6 PAUZA – ne koristi se	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 7 – ne koristi se	isključen / uključen /takt
OPERATIVNI KONTAKT 7 RAD – ne koristi se	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 7 PAUZA – ne koristi se	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 8 – ne koristi se	isključen / uključen /takt
OPERATIVNI KONTAKT 8 RAD – ne koristi se	vreme u sekundama [s]
OPERATIVNI KONTAKT 8 PAUZA – ne koristi se	vreme u sekundama [s]
Regulacija	

GREJANJE	isključen / uključen
HLADJENJE – ne koristi se	isključen / uključen
SUSENJE – ne koristi se	isključen / uključen
VLAZENJE – ne koristi se	isključen / uključen

Promena parametara koraka

⚠ Ova funkcija je moguća samo kada je uređaj u stanju SPREMAN ZA RAD.

Način promene parametara koraka

Radnja	Taster	Prikaz na displeju
Ulazak u promenu KORAKA		
Ulaz u IZMENU koraka	S STEP držati pritisnuto dok se ne pojave PARAMETRI KORAKA	IZABERI KORAK 2 ROSTILJSKA
Promena parametara KORAKA		
Izbor PARAMETRA koraka		1 TURBINA BRZINA II
		2 DIM DOZVOLA isključen
Promena PARAMETRA koraka		2 DIM DOZVOLA uključen
Vraćanje u glavni prikaz	Pritisnuti taster S STEP ili će se sam vratiti u glavni prikaz posle nekoliko sekundi	

Opis mesta prikaza parametara na LCD prilikom promene

A - redni broj parametra koraka

BBBBBB - naziv parametra

DDDDDD – vrednost parametra

A BBBBBB DDDDDD

Prikaz parametara na LCD prilikom promene

Turbina brzina

Dim dozvola

Operativni kontakt 1

1 TURBINA BRZINA II 2 DIM DOZVOLA isključen 3 VODA takt
--

Operativni kontakt 1 rad

3 VODA RAD
00:00

Ostali parametri koraka...

ADJ PODEŠAVANJA

ADJ parametri - USER

Ulazak u promenu parametara

Radnja	Taster - pritisnuta oba tastera nekoliko sekundi
Ulaz u ADJ USER	

Parametri

ADJ USER parametri	Izbor
Turbina	
TURBINA DOZVOLA	isključen / uključen
BROJ BRZINA	I, II
VREME PRE III	vreme u sekundama rada motora pre prelaska u veću brzinu
VREME NIŽE	vreme u sekundama gašenja motora pre prelaska u nižu brzinu
Dimogenerator	
DIM VREME PALI	vreme u sekundama rada grejanja na početku dimljenja
DIM VREME RAD	vreme u sekundama rada dozatora gorive materije
DIM VREME PAUZA	vreme u sekundama pauze dozatora gorive materije
Regulacija temperature	
GREJ HIST H	Histerezis grejanja - gornji
GREJ HIST L	Histerezis grejanja - donja
GREJ HIST	Histerezis grejanja
HLA HIST H	Histerezis hlađenja - gornji
HLA HIST L	Histerezis hlađenja - donja
HIST HIST	Histerezis hlađenja
DELTA T	isključen / uključen
Korekcija tačnosti senzora temperature	
KOREKCIJA K	Korekcija tačnosti temperature KOMORE u jedinicama 0.1 °C
KOREKCIJA C	Korekcija tačnosti temperature CENTRA u jedinicama 0.1 °C

KOREKCIJA K%	Korekcija tačnosti temperature KOMORE u %
KOREKCIJA C%	Korekcija tačnosti temperature CENTRA u %
USREDNJAVANJE	Usrednjavanje merenja
OP kontakti - FUNKCIJE i NAZIVI	
OP KONTAKT 1	Funkcije i nazivi OP kontakta
OP KONTAKT 2	Funkcije i nazivi OP kontakta
OP KONTAKT 3	Funkcije i nazivi OP kontakta
OP KONTAKT 4	Funkcije i nazivi OP kontakta
OP KONTAKT 5	Funkcije i nazivi OP kontakta
OP KONTAKT 6	Funkcije i nazivi OP kontakta
OP KONTAKT 7	Funkcije i nazivi OP kontakta
OP KONTAKT 8	Funkcije i nazivi OP kontakta
Pridruživanje releja	
RELEJ 1	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 2	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 3	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 4	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 5	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 6	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 7	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 8	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 9	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 10	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 11	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 12	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 13	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 14	Funkcija i izlazi pridruženi releju

 OP kontakti - FUNKCIJE i NAZIVI - fabrički podešeno i ne može se menjati

Funkcije i nazivi OP kontakta

NEMA, ALARM, VAZDUH, VAZDUH1, VAZDUH2, VODA, VODA1, VODA2, ISPUST, ISPUST1, ISPUST2, ISPUST30%, ISPUST70%, KLAPNA, KLAPNA1, KLAPNA2, VODAKUVANJE, VODAPRANJE

 Pridruživanje releja - fabrički podešeno i ne može se menjati Pridruživanje releja

ISKLJUCEN, UKLJUCEN, OPKONTAKT1, OPKONTAKT2, OPKONTAKT3, OPKONTAKT4, OPKONTAKT5, OPKONTAKT6, OPKONTAKT7, OPKONTAKT8, GREJANJE, HLADJENJE, SUSENJE, VLAZENJE, 3TURBINAI, 3TURBINAI, 3TURBINAI, DIMIZLAZ, DIMGREJAC, DIMDODAVAC, ALARMKRAJ, CENTAR

RELEJNI IZLAZI

Uređaj ATMOS 14 može da ima maksimalni 14 relejnih izlaza

Tabela relejnih izlaza

Naziv	Funkcija
RELEJ 1	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 2	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 3	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 4	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 5	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 6	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 7	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 8	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 9	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 10	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 11	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 12	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 13	Funkcija i izlazi pridruženi releju
RELEJ 14	Funkcija i izlazi pridruženi releju

Tabela relejnih izlaza – verzija ATMOS10_STANDARD_GREJANJE

Naziv	Funkcija
RELEJ 1	Grejanje
RELEJ 2	Turbina I
RELEJ 3	Turbina II
RELEJ 4	Dimogenerator - RAD
RELEJ 5	Dimogenerator - PALJENJE
RELEJ 6	Dimogenerator - DOFAVANJE
RELEJ 7	Voda KUVANJE
RELEJ 8	Vazduh SVEŽ
RELEJ 9	Ispust
RELEJ 10	Voda PRANJE
RELEJ 11	Nema
RELEJ 12	Nema
RELEJ 13	Nema
RELEJ 14	Nema

KOMUNIKACIJA

U zavisnosti od verzije, kontroleri mogu da se povežu:

- RS485 - MODBUS mreža
- WiFi - lokalna mreža WiFi mreža, mobilni telefon

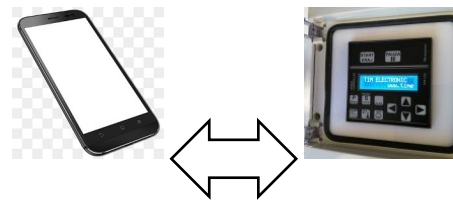
Vrsta WiFi komunikacije

WiFi komunikacija može biti:

WiFi MREŽA - povezivanje na lokalnu WiFi mrežu. Potrebno je da postoji WiFi ruter. Koristi se kada hoćemo da pratimo rad uređaja na duže vreme. Rad se može pratiti na računarima koji su povezani na tu mrežu



WiFi MOBILNI - povezivanje mobilnog telefona na uređaj i nije potrebna druga WiFi mreža. Koristi se kada hoćemo po potrebi da kontrolišemo rad uređaja preko mobilnog telefona. Nije potreban WiFi ruter.



WiFi PODESI – Koristi se kada hoćemo da podesimo uređaj da može da se poveže sa WiFi ruterom tj. na lokalnu WiFi mrežu. Parametri koji se podešavaju su SSID i Password WiFi rutera na koju hoćemo da povežemo uređaj.



WiFi komunikacija – WIFI MREZA





Podešavanje uređaja:

Podesiti ADJ_SERVICE parametar KOMUNIKACIJA na WiFi MREZA

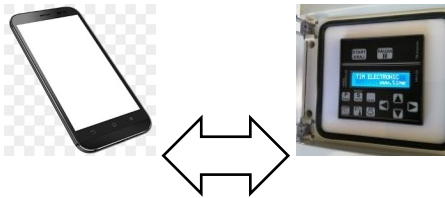
Podešavanje računara ili mobilnog telefona

Povezati mobilni telefon na WiFi ruter na koji je povezan i naš uređaj. (Parametri povezivanja našeg uređaja su objašnjeni u delu WIFI PODESI).

Potrebno je da znamo IP adresu našeg uređaja koji se povezao na WiFi ruter.

Ući u Firefox (**predlažemo**)  ili Google Chrome  ili neki drugi pregledač na mobilnom telefonu otkucati IP adresu našeg uređaja.

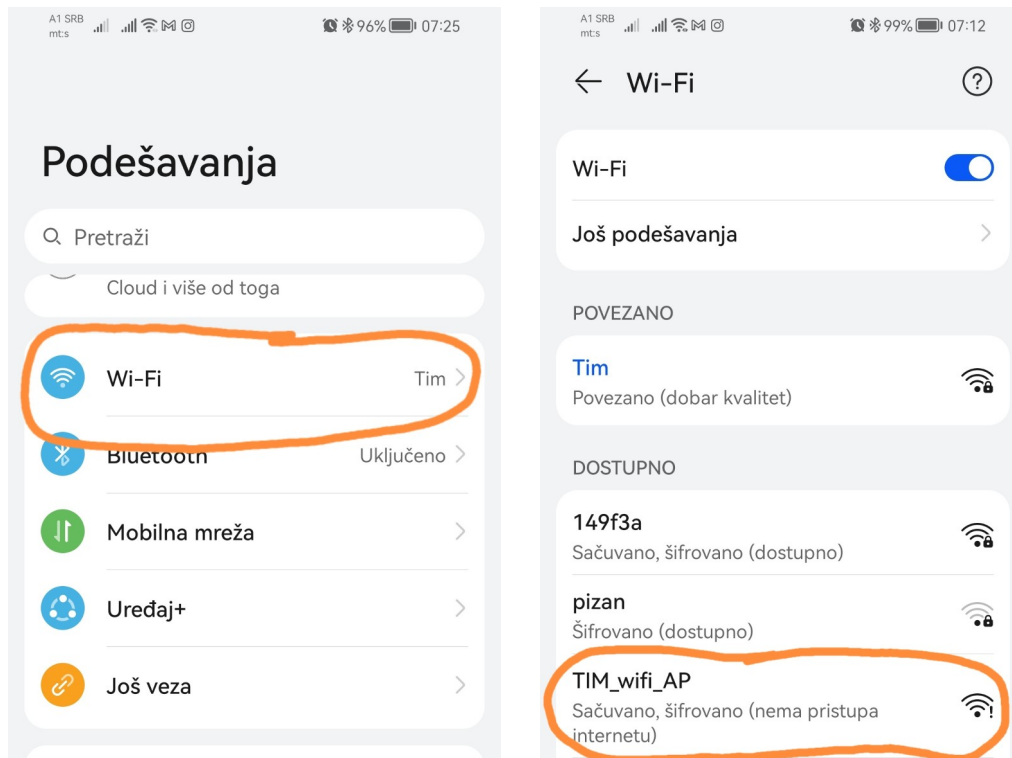
WiFi komunikacija – WIFI MOBILNI



Podešavanje uređaja:

Podesiti ADJ_SERVICE parametar KOMUNIKACIJA na WiFi MOBILNI

Podešavanje mobilnog telefona:



Na mobilnom telefonu ući u podešavanje Wi-Fi mreže. Izabrati **TIM_wifi_AP** i uneti

Lozinka – **12345678**

Dozvoliti povezivanje

Ući u Firefox (**predlažemo**)  ili Google Chrome  ili neki drugi pregledač na

mobilnom telefonu otkucati: **http://172.168.28.1/**

ATMOS

3 SALAMA

S1 1 KUVANJE 1

PAUZA

K30°C /80

C54°C /72

00:00

WiFi komunikacija – WIFI PODESI (samo za podešavanje)



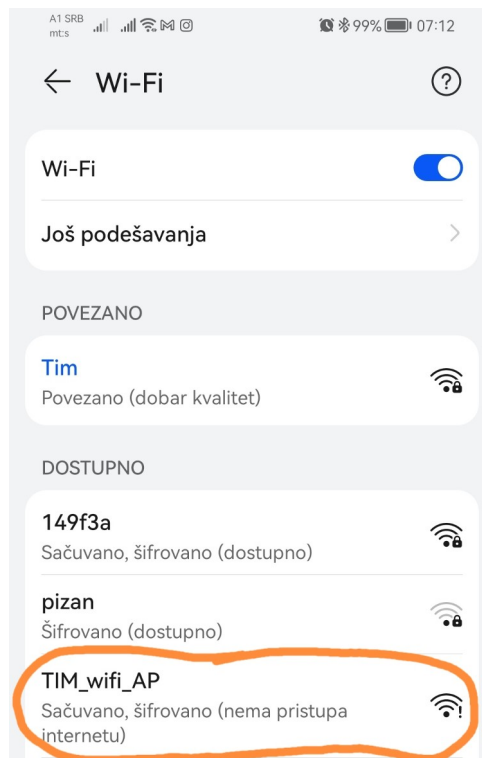
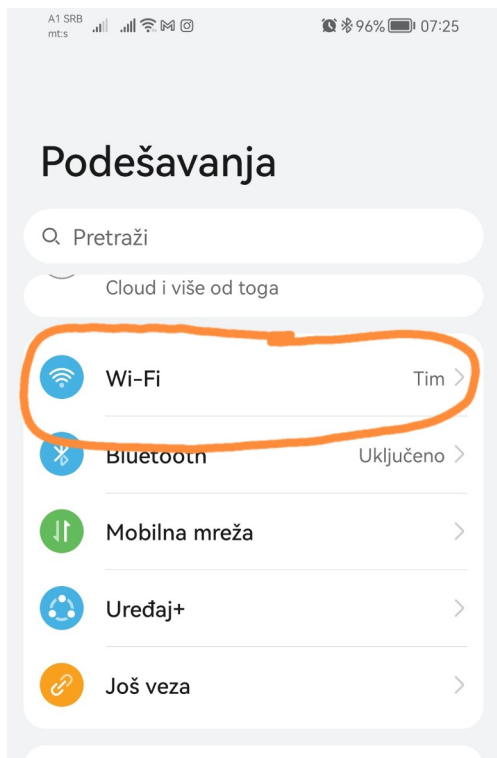
Podešavanje uređaja:

Podesiti ADJ_SERVICE parametar KOMUNIKACIJA na WiFi PODESI

Podešavanje mobilnog telefona:

Koristi se za podešavanje uređaja za priključenje na lokalnu WiFi mrežu da bi radio u modu WIFI MREZA. Služi da se podesi SSID i PASSWORD WiFi rutera.

Na mobilnom telefonu ući u podešavanje Wi-Fi mreže. Izabrati **TIM_wifi_AP** i uneti Lozinka – **12345678**



Dozvoliti povezivanje

VAŽNO – POTREBNO JE DA ZNAMO SSID I PASSWORD WIFI RUTERA NA KOJI HOĆEMO DA POVEŽEMO NAŠ UREĐAJ

Otvoriće se novi prozor u kojem treba uneti podatke SSID i PASSWORD WiFi rutera na koji hoćemo da se uređaj poveže.

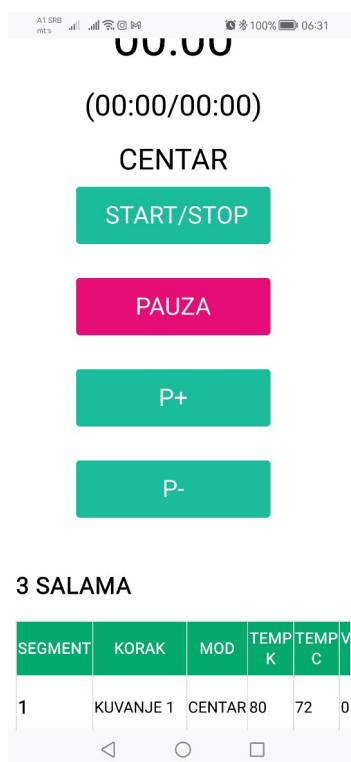
Upravljanje radom pomoću komunikacije

Podešavanje uređaja:

Podesiti ADJ_SERVICE parametar KOMUNIKACIJA na UKLJUCENO ako hoćemo da upravljamo radom uređaja pomoću komunikacije

Komandni tasteri

Ako je dozvoljeno upravljanje uređajem pomoću komunikacije, biće prikazani upravljački tasteri a ako nije onda neće biti prikazani.



Klikom na komandne tastere na mobilnom telefonu ili računaru se uređaj ponaša kao da smo pritisnuli tastere na tastaturi uređaja