

# UREĐAJ ZA DALJINSKO UPRAVLJANJE

HR UPUTE ZA INSTALATERA I SERVISNA SLUŽBA

## MODELI

MODEL	KÔD
UREĐAJ ZA DALJINSKO UPRAVLJANJE	20132366

### DODATNA OPREMA

Za kompletan popis dodatne opreme i informacije o njezinom kombiniranju pogledajte Listocatalogo.

Poštovani Tehničaru,  
čestitam Vam na izboru dodatne opreme **UREĐAJ ZA DALJINSKO UPRAVLJANJE**.

Ovim priručnikom želimo Vam pružiti informacije koje smatramo neophodnim za ispravnu i jednostavnu montažu uređaja ne umanjujući time Vašu stručnost i tehničku osposobljenost.

Ponovno se zahvaljujemo i želimo vam dobar rad.

## USKLAĐENOST

Uređaji za DALJINSKO UPRAVLJANJE u skladu su s:

- Direktivom o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/EU
- Direktivom o niskom naponu 2014/35/EU



Proizvod na kraju svojeg životnog vijeka ne smijete baciti u komunalni otpad nego ga predati u reciklažno dvorište.

<b>1</b>	<b>OPĆENITO</b>	<b>4</b>
1.1	Opća upozorenja	4
1.2	Osnovna sigurnosna pravila	4
1.3	Opis uređaja	4
<b>2</b>	<b>MONTAŽA</b>	<b>5</b>
2.1	Preuzimanje proizvoda	5
2.2	Montaža	5
2.3	Električna shema	6
2.4	Električni spojevi	6
<b>3</b>	<b>POVEZIVANJE PUTEM PROTOKOLA MODBUS</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>PUŠTANJE U RAD I ODRŽAVANJE</b>	<b>11</b>
4.1	Elektronički upravljački uređaj	11
4.2	Prvo puštanje u rad	12
4.2.1	Postavljanje datuma i sata	12
4.2.2	Pristup s lozinkom	13
4.2.3	Satni program	13
<b>5</b>	<b>POSTAVLJANJE PARAMETARA ZA DODATNU ZONU</b>	<b>16</b>
5.1	Postavljanje parametara za zonu (pristupanje samo s lozinkom instalatera)	16
5.1.1	Struktura izbornika	17
5.2	Postavljanje parametara za klimatsku krivulju zone (pristupanje samo s lozinkom instalatera)	19
5.3	Programiranje zone	19
5.4	Programiranje vremenskih raspona	20
5.5	Informacije o radu zone	20
5.5.1	Kontrola zone s Podređenim modulom	21
5.5.2	Uklanjanje zone podređenog	21
5.6	Kontrola zone s dijelom iz dodatne opreme Dodatna zona	22
5.7	Popis pogrešaka	23
5.7.1	Trajne pogreške	23
5.7.2	Privremene pogreške	23
5.7.3	Obavijesti	23
<b>6</b>	<b>RECIKLIRANJE I ODLAGANJE</b>	<b>24</b>





U nekim dijelovima priručnika rabe se simboli:

 **PAŽNJA** = za postupke koji zahtijevaju poseban oprez i odgovarajuću pripremu.








 **ZABRANJENO** = za one postupke koji se NE SMIJU nikada provoditi.

## 1 OPĆENITO

### 1.1 Opća upozorenja

-  Nakon skidanja ambalaže uvjerite se u cjelovitost i potpunost isporuke te, u slučaju da ne odgovara naručenom, obratite se ovlaštenom prodavatelju koji je prodao uređaj.
-  Postavljanje proizvoda mora obaviti stručno osposobljena tvrtka koja će po završetku rada vlasniku izdati izjavu o sukladnosti i o postavljanju izvršenom po pravilima struke, odnosno prema važećim normama i uputama koje proizvođač daje u priručniku s uputama priloženom uz ovaj uređaj.
-  Proizvod se smije koristiti samo u skladu s namjenom koju je predvidio proizvođač i za koju je izričito napravljen. Isključuje se bilo kakva ugovorna ili izvanugovorna odgovornost proizvođača za štetu prouzročenu osobama, životinjama ili stvarima do koje je došlo zbog pogrešnog postavljanja, podešavanja, održavanja i nepravilne uporabe.
-  Ovo uputstvo dio je knjižice uputstava uređaja na koji se ugrađuje dodatna oprema. U navedenoj knjižici potražite OPĆA UPOZORENJA i OSNOVNA SIGURNOSNA PRAVILA.

### 1.2 Osnovna sigurnosna pravila

-  Zabranjeno je bilo kakvo čišćenje prije isključivanja uređaja iz električne mreže namještanjem glavnog prekidača sustava i glavnog prekidača upravljačke ploče na "isključeno".
-  Zabranjeno je povlačenje, odvajanje i savijanje električnih kabela na izlazu iz uređaja iako je on isključen iz električne mreže.
-  Zahvate održavanja mora provoditi tehničar koji je osposobljen sukladno važećim propisima.
-  U slučaju požara ne gasite vodom. Izolirajte električni ormar isključivanjem glavnog napajanja. Ugasite plamen odgovarajućim vatrogasnim aparatom klase E "NAMIJENJENIM ZA GAŠENJE ELEKTRIČNIH UREĐAJA POD NAPONOM".
-  Zabranjeno je bacanje ambalaže u okoliš te njeno ostavljanje u doseg djece jer je ona potencijalni izvor opasnosti. Stoga ju je potrebno odložiti sukladno zakonima na snazi.
-  Djeci ili osobama koje nisu sposobne djelovati bez nadzora zabranjeno je upravljati uređajem.
-  Zabranjeno je dodirivati uređaj ako ste bos ili ako su vam dijelovi tijela mokri ili vlažni.

## 1.3 Opis uređaja

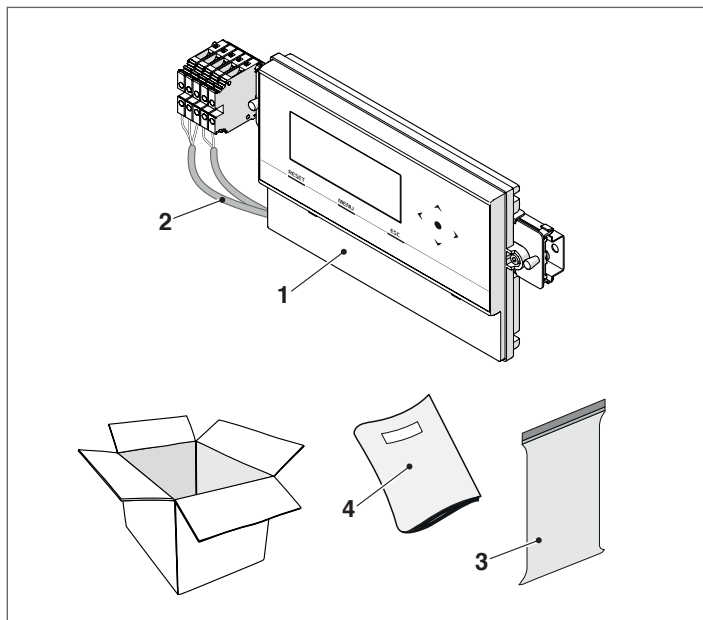
**UDALJENO UPRAVLJANJE** predstavlja komunikacijsko sučelje koje se izravno priključuje na izlaz sabirnice termičkog modula, a njime se omogućava upravljanje programiranjem razdoblja u kombinaciji s elektroničkim uređajem za upravljanje područjem te izravnim ili miješanim područjima.

## 2 MONTAŽA

### 2.1 Preuzimanje proizvoda

UREĐAJ ZA DALJINSKO UPRAVLJANJE se dostavlja u kartonskoj kutiji označenoj etiketom na kojoj se nalaze naziv, kôd i barkod proizvoda.

**!** Priručnik s uputama je sastavni dio opreme, stoga preporučujemo da ga pažljivo pročitate i čuvate.

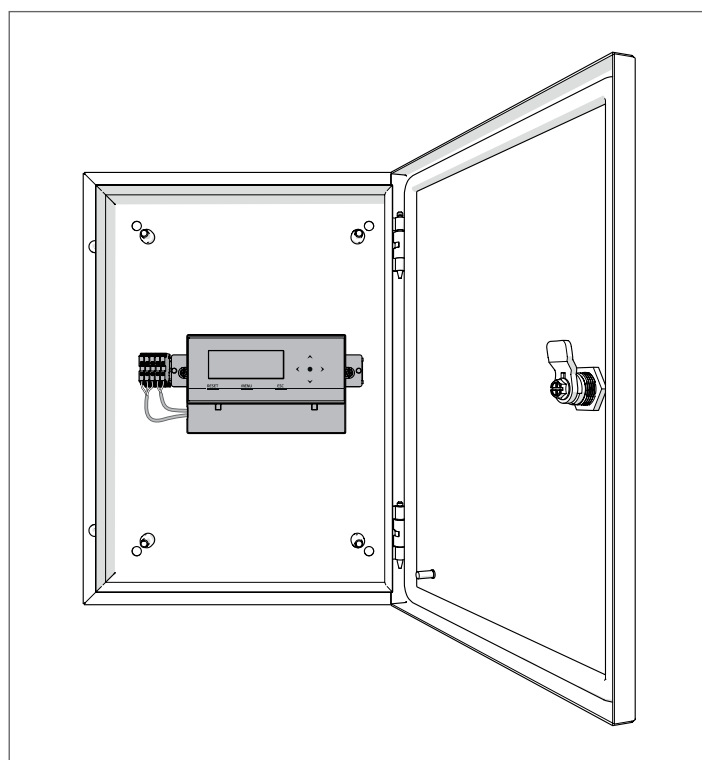
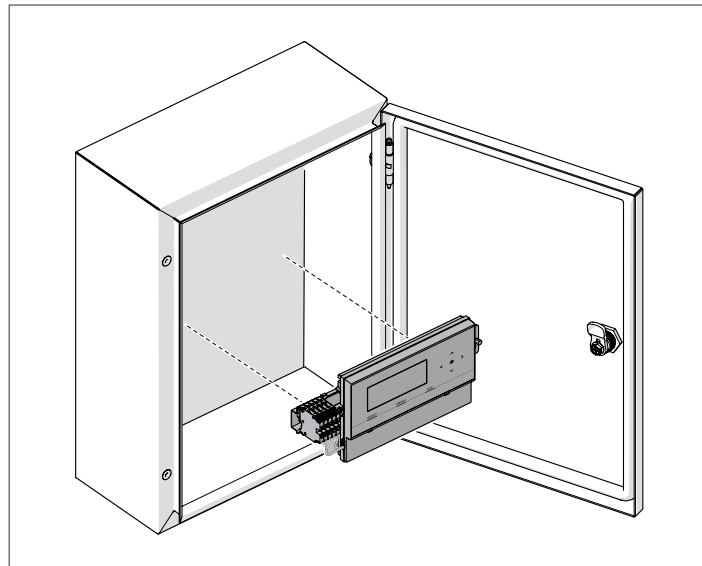


Ref.	Opis	Kol.
1	Uređaj za daljinsko upravljanje	1
2	Ožičenje	1
3	Prozirna omoćnica	1
4	Uputstva	1

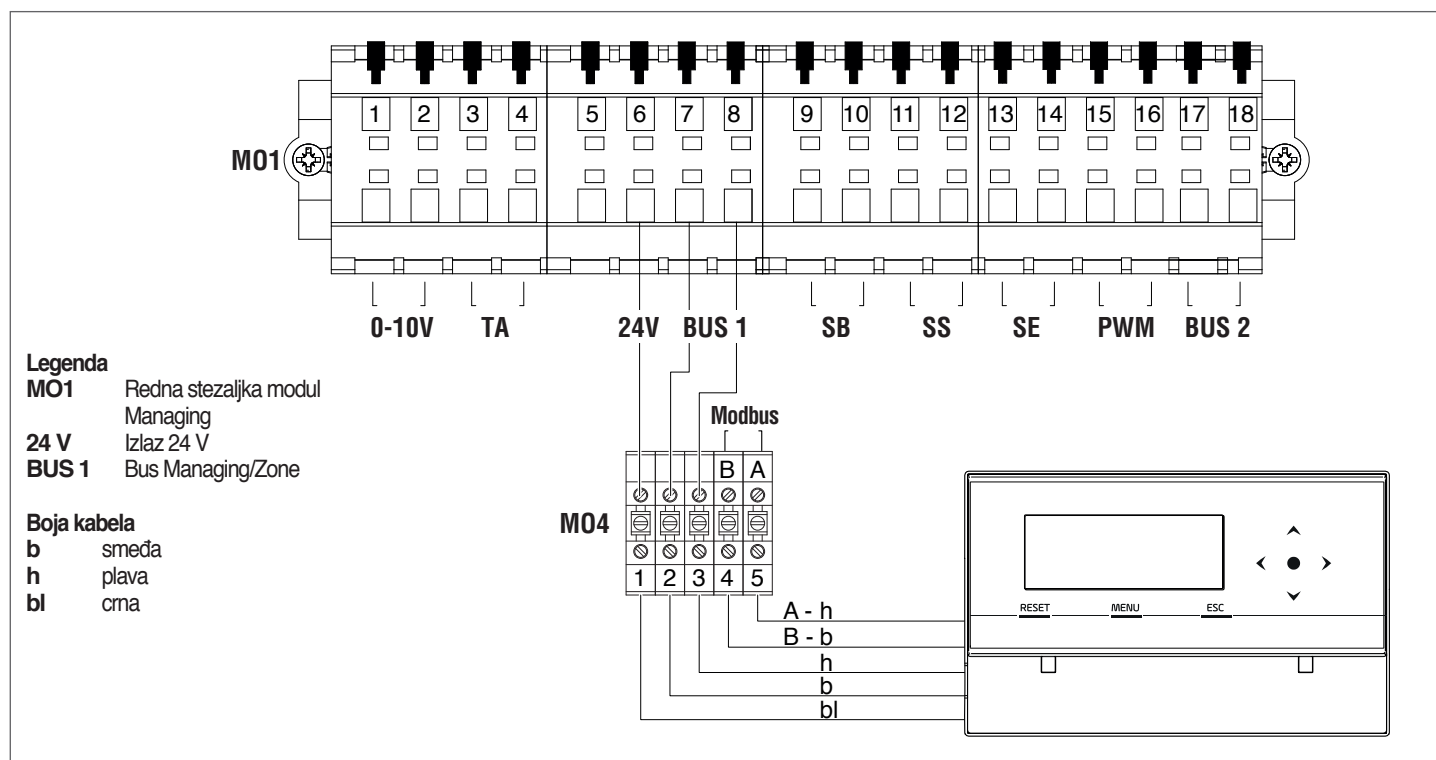
### 2.2 Montaža

JEDINICA ZA UDALJENO UPRAVLJANJE namijenjena je za postavljanje na električnu ploču postavljenu na zid ili ugrađenu (ne isporučuje se) uporabom vodičice DIN 35 mm – Š. 305 mm (18 modula DIN).

**!** Možete povezati samo jedan uređaj za daljinsko upravljanje za pojedinačni kotao ili za kaskadni sustav.

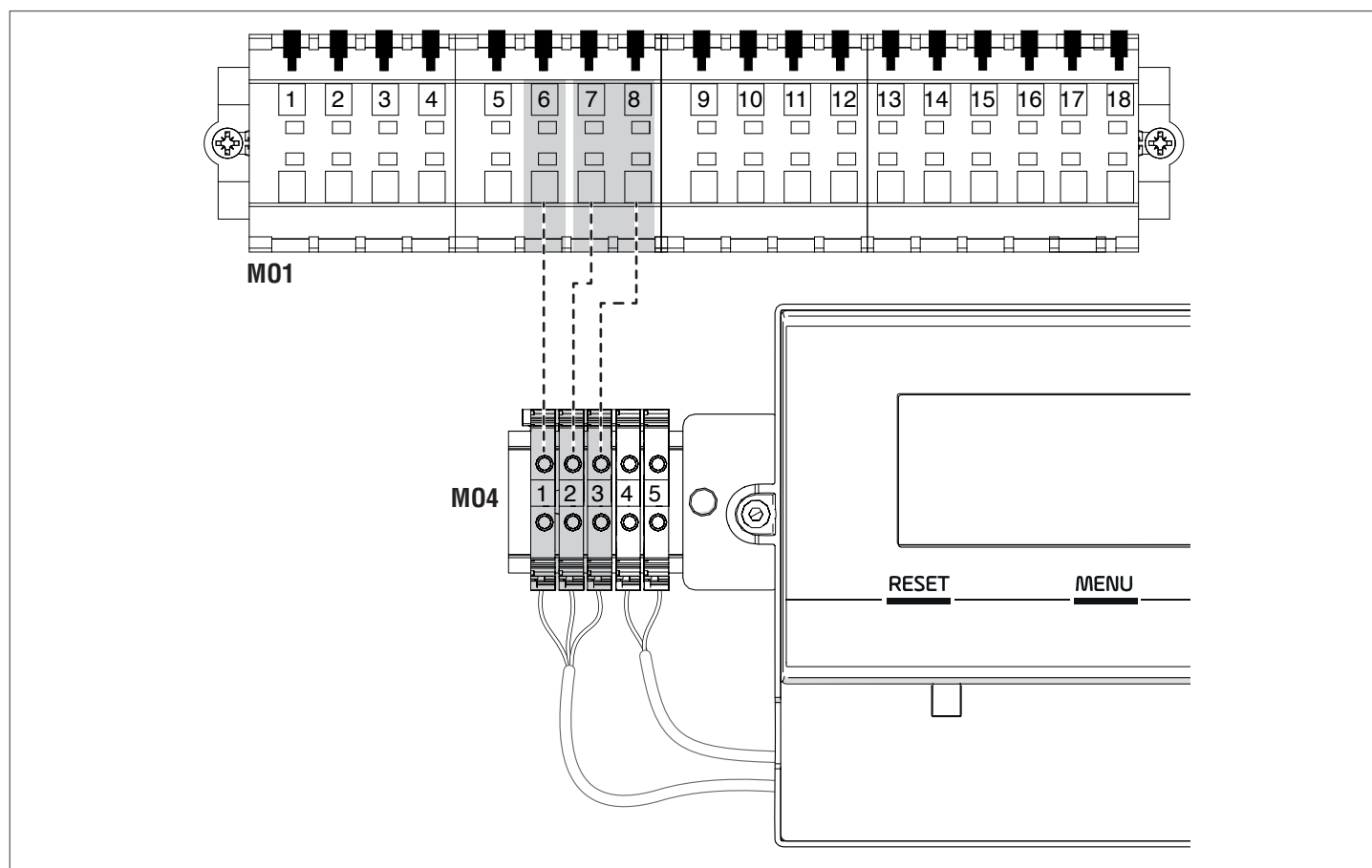


## 2.3 Električna shema



## 2.4 Električni spojevi

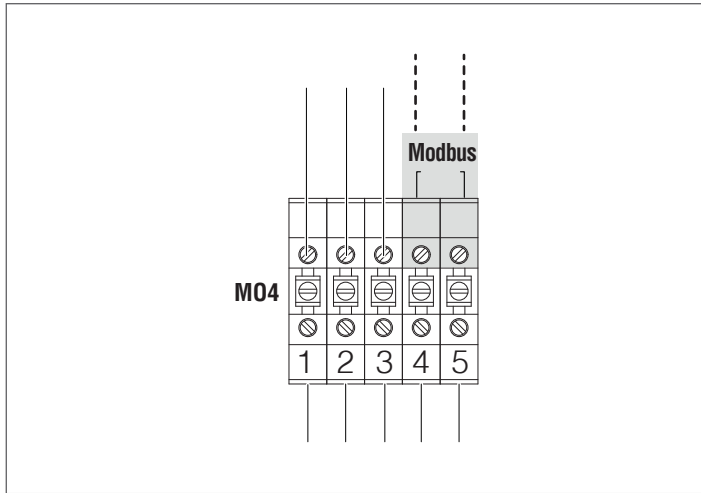
Povezivanja treba provesti instalater



**!** Kabeli za električno napajanje kao i oni signalni (termostat prostora / zahtjev za toplinom, vanjski osjetnici temperature itd.) moraju biti strogo međusobno odvojeni i postavljeni unutar neovisnih valovitih PVC cijevi sve do električnog ormara.

### 3 POVEZIVANJE PUTEM PROTOKOLA MODBUS

Uređaj za daljinsko upravljanje ima modbus priključak (temeljen na komunikacijskom standardu RS485) koji omogućava daljinsko upravljanje i podešavanje termo modula ili kaskadnog sustava. Modbus priključak se nalazi na rednoj stezaljci dodatne opreme - Uređaj za daljinsko upravljanje.



#### Konfiguracija uređaja

U tablici koja slijedi navode se detalji povezivanja.

Protokol	Modbus RTU
Podređena adresa	Može se promijeniti na zaslonu. Zadano: 1
Podržane naredbe Modbus	Read Holding registers (03) Write single holding register (06) Write multiple holding registers (10)
Brzina prijenosa podataka	9.600 bit/s
Duljina	8
Paritet	Ne
Zaustavni bitovi	1 ili 2 (može se promijeniti s PB ili sa softvera na računalu)
Povezivanje	RS485 (2 žice + uzemljenje opcijski)

Kao što se navodi u prethodnoj tablici, adresa termičkog modula (podrazumijeva se adresa podređenog uređaja u okviru sustava modbus) i broj "Zaustavni bitovi" su dvije vrijednosti koje se može promijeniti.

Da biste promijenili jednu od njih ili obje, sa zaslona Home pristupite izborniku "Postavke", odaberite "Opće postavke" i potvrdite.



Pristupite izborniku "Ostala podešavanja" i odaberite "Adresa Modbus"



#### Zapisnici

Ovisno o tipu uređaja Modbus koji se rabi za povezivanje s termičkim modulom, adresiranje zapisnika može počinjati od 0x0000 ili od 0x0001.

Ako adresiranje počinje od 0x0000, za radnje čitanja/pisanja moći se koristiti izravno brojevi zapisnika koji se navode u tablicama u nastavku; u slučaju da adresiranje počinje od 0x0001, za radnje čitanja/pisanja morat će se koristiti brojevi zapisnika navedeni u tablici uvećani za jedan.

#### Kontrolni zapisnik

Kontrolni zapisnik služi za specijalne funkcije.

Prva je omogućavanje pisanja u zapisnike. Za sve one kojima se može pristupiti - pa i za pisanje - treba prvo omogućiti primanje podataka. Kako bi se spriječilo neželjeno pisanje, vrijednost prisutna u nekom zapisniku moguće je promijeniti samo u vremenu od četiri sekunde nakon promjene statusa bita 0 kontrolnog zapisnika. Dakle, prije mijenjanja vrijednosti bilo kojeg zapisnika, treba promijeniti status bita 0 kontrolnog zapisnika (zapisnik br. 99) šaljući mu string 1.

Kontrolni zapisnik pruža i mogućnost daljinskog resetiranja kartice promjenom statusa za bit 14. Stoga se slanjem vrijednosti 16384 zapisniku br. 99 postiže resetiranje kartice.

**!** Ako se pošalje vrijednost različita od 1 i od 16384 zapisniku br. 99, on će se vratiti u status zabrane pisanja (bit 0=0).

Slijedi tablica sa sažetkom rada kontrolnog zapisnika:

Broj zapisnika	Pristup	L		S	Opis	Razmak vrijednosti
		L	S			
99	0063	X	X		Kontrolni zapisnik	Bit 0: omogućava pisanje Bit 14: resetiranje upravljačkog uređaja

#### Zapisnik za odabir mjernih jedinica

Zapisnik 98 služi za mijenjanje formata spremljenih podataka u zapisnicima (onima koji sadrže vrijednosti temperature ili tlaka).

Prije mijenjanja vrijednosti u zapisniku za odabir, treba ga omogućiti za pisanje slanjem naredbe za omogućavanje kontrolnom zapisniku 99.

Slijedeća tablica se odnosi na zapisnik za odabir mjerne jedinice:

Broj zapisnika	Pristup	L		S	Opis	Razmak vrijednosti
		L	S			
98	0062	X	X		Zapisnik za odabir mjerne jedinice	Bit 0: °C/°F Bit 1: bar/psi

#### Tipovi podataka

Tip podatka	Jedinica
Temperatura	°C/°F
Napon	Volt
Tlak	bar/psi
Struja ionizacije	µA
Postotak	%
Povezivanje	RS485 (2 žice + uzemljenje opcijski)

Parametri statusa

Broj zapi- snika	Pristup		Opis	Automatska pretvorba	Razmak vrijednosti
	L	S			
100	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
101	X		Status		Vidi tablicu "Status"
102	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
103	X		Kôd alarma		Vidi tablicu "Upozorenje"
110	X		Pumpa grijanja	Da	0/100 ili 0..100%
111	X		Pumpa za toplu sanitarnu vodu	Da	0/100 ili 0..100%
112	X		Pumpa modula	Da	0/100 ili 0..100%

Temperature/Informacije

Broj zapi- snika	Pristup		Opis	Automatska pretvorba	Razmak vrijednosti
	L	S			
120	X		Temperatura potisa	Da	Ovisi o jedinici- cama °C/°F
121	X		Temperatura povrata	Da	Ovisi o jedinici- cama °C/°F
122	X		Temperatura tople sanitarne vode	Da	Ovisi o jedinici- cama °C/°F
123	X		Temperatura dimnih plinova	Da	Ovisi o jedinici- cama °C/°F
124	X		Temperatura sustava (ako je raspoloživa)	Da	Ovisi o jedinici- cama °C/°F
125	X		Vanjska temperatura (ako je raspoloživa)	Da	Ovisi o jedinici- cama °C/°F
140	X		Snaga	Da	0..100%
141	X		Minimalna snaga	Da	0..100%
142	X		Struja ionizacije	Da	0..x µA

Informacije o podređenima

Broj zapi- snika	Pristup		Opis	Automatska pretvorba	Razmak vrijednosti
	L	S			
Podređeni 01					
300	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
302	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
303	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 02					
306	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
308	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
309	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 03					
312	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
314	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
315	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 04					
318	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
320	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
321	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 05					
324	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
326	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
327	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 06					
330	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
332	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
333	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 07					
336	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
338	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
339	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 08					
342	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
344	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
345	X		Snaga	Da	0..100%

Broj zapi- snika	Pristup		Opis	Automatska pretvorba	Razmak vrijednosti
	L	S			
Podređeni 09					
348	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
350	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
351	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 10					
354	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
356	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
357	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 11					
360	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
362	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
363	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 12					
366	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
368	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
369	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 13					
372	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
374	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
375	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 14					
378	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
380	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
381	X		Snaga	Da	0..100%
Podređeni 15					
384	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
386	X		Kôd pogreške		Vidi tablice "Pogreške"
387	X		Snaga	Da	0..100%

## Zapisnici parametara

Broj zapi- snika	Pristup		Opis	Napomena	Automatska pretvorba	Razmak vrijednosti
	L	S				
500	X	X	Način Grija- nje (par. 1)	NV		0..x
501	X	X	Način Sanitarna voda (par. 35)	NV		0..x
502	X	X	Postavna vrijednost grijanja (par. 3)	V	Da	Ovisi o jedini- cama °C/°F
503	X	X	Postavna vrijednost sanitarne vode (par. 48)	V	Da	Ovisi o jedini- cama °C/°F
504	X	X	Postavna vrijednost pri minimalnoj T klimatske regulacije (par. 19)	NV	Da	Ovisi o jedini- cama °C/°F
505	X	X	Postavna vrijednost pri maksimalnoj T klimatske regulacije (par. 21)	NV	Da	Ovisi o jedini- cama °C/°F
506	X	X	Vanjska temperatura za minimalnu klimatske regulacije (par. 22)	NV	Da	Ovisi o jedini- cama °C/°F
507	X	X	Vanjska tem- peratura za maksimalnu klimatske regulacije (par. 20)	NV	Da	Ovisi o jedini- cama °C/°F
508	X	X	Isključivanje klimatske regulacije (par. 25)	NV	Da	Ovisi o jedini- cama °C/°F
509	X	X	Maksimalna vrijednost koju se može dodi- jeliti postavnoj vrijednosti grijanja (par. 24)	NV	Da	Ovisi o jedini- cama °C/°F

Broj zapisnika	Pristup		Opis	Napomena	Automatska pretvorba	Razmak vrijednosti
510	X	X	Minimalna vrijednost koju se može dodijeliti postavnoj vrijednosti grijanja (par. 23)	NV	Da	Ovisi o jedinicama °C/°F
511	X	X	Noćno ublažavanje (par. 28)	NV	Da	Ovisi o jedinicama °C/°F

U stupcu "Napomena", zapisnike označene s "V" može se neprekidno pisati (i rabiti za dinamičku kontrolu veličine). Naprotiv, preko zapisnika označenih s "NV" može se memorirati ograničeni broj puta (otprilike 10.000 puta s prosječno dva memoriranja preko dnevno).

#### Podsjetnik za održavanje

Broj zapisnika	Pristup		Opis	Automatska pretvorba	Razmak vrijednosti
	L	S			
1500	X		Broj sati proteklih od posljednjeg održavanja		0...65534 sati
1501	X		Broj sati koji nedostaju do obavljanja idućeg održavanja		.. 0...2000
33000	X		Broj sati proteklih od posljednjeg održavanja		0...65534 sati
33001	X		Broj sati koji nedostaju do obavljanja idućeg održavanja		.. 0...2000

#### Tablica STATUS

Br.	Naziv	Opis
0	STANDBY	Čekanje
10	ALARM	Pogreška s neprivremenom blokadom
14	BLOCK	Pogreška s privremenom blokadom
15	FROST_PROTECT	Aktivna zaštita od smrzavanja
16	CH_DEMAND	Potražnja grijanja
17	RESET_STATE	Resetiranje
18	STORAGE_DEMAND	Zahtjev za toplu sanitarnu vodu
19	DHW_TAP_DEMAND	Zahtjev za toplu sanitarnu vodu, hist.
20	DHW_PRE_HEAT	Zahtjev za predgrijanje
21	STORE_HOLD_WARM	Održavanje željene temperature akumulacije
22	GENERAL_PUMPING	Opća pumpa UKLJUČENA

#### Tablica STANJE

Br.	Naziv	Opis
0	RESET_0	Inicijalizacija varijabli resetiranja
1	RESET_1	Resetiranje
2	STANDBY_0	Čekanje
3	PRE_PURGE	Inicijalizacija varijabli za pretpranje
4	PRE_PURGE_1	Pretpranje
5	SAFETY_ON	Testiranje sigurnosnog releja UKLJUČENO
6	SAFETY_OFF	Testiranje sigurnosnog releja isključeno
7	IGNIT_0	Inicijalizacija varijabli uključivanja
8	IGNIT_1	Paljenje
9	BURN_0	Modul je UKLJUČEN
10	SHUT_DOWN_RELAY_TEST_0	Inicijalizacija varijabli za kontroliranje sigurnosnih mehanizama i plinskog ventila
11	SHUT_DOWN_RELAY_TEST_1	Releji za kontrolu sigurnosti i plinskog ventila
12	POST_PURGE_0	Inicijalizacija varijabli za poslije pranja
13	POST_PURGE_1	Poslije pranja
14	PUMP_CH_0	Inicijalizacija varijabli za pumpu grijanja
15	PUMP_CH_1	Pumpa grijanja
16	PUMP_HW_0	Inicijalizacija varijabli pumpe za toplu sanitarnu vodu
17	PUMP_HW_1	Pumpa za toplu sanitarnu vodu
18	ALARM_1	Pogreška s neprivremenom blokadom
19	ERROR_CHECK	Pogreška s privremenom blokadom
20	BURNER_BOOT	Ponovno pokretanje kartice
21	CLEAR_E2PROM_ERROR	Brisanje pogreške E2PROM
22	STORE_BLOCK_ERROR	Spremanje pogreške
23	WAIT_A_SECOND	Čekanje prije ulaska u neki drugi status

## 4 PUŠTANJE U RAD I ODRŽAVANJE

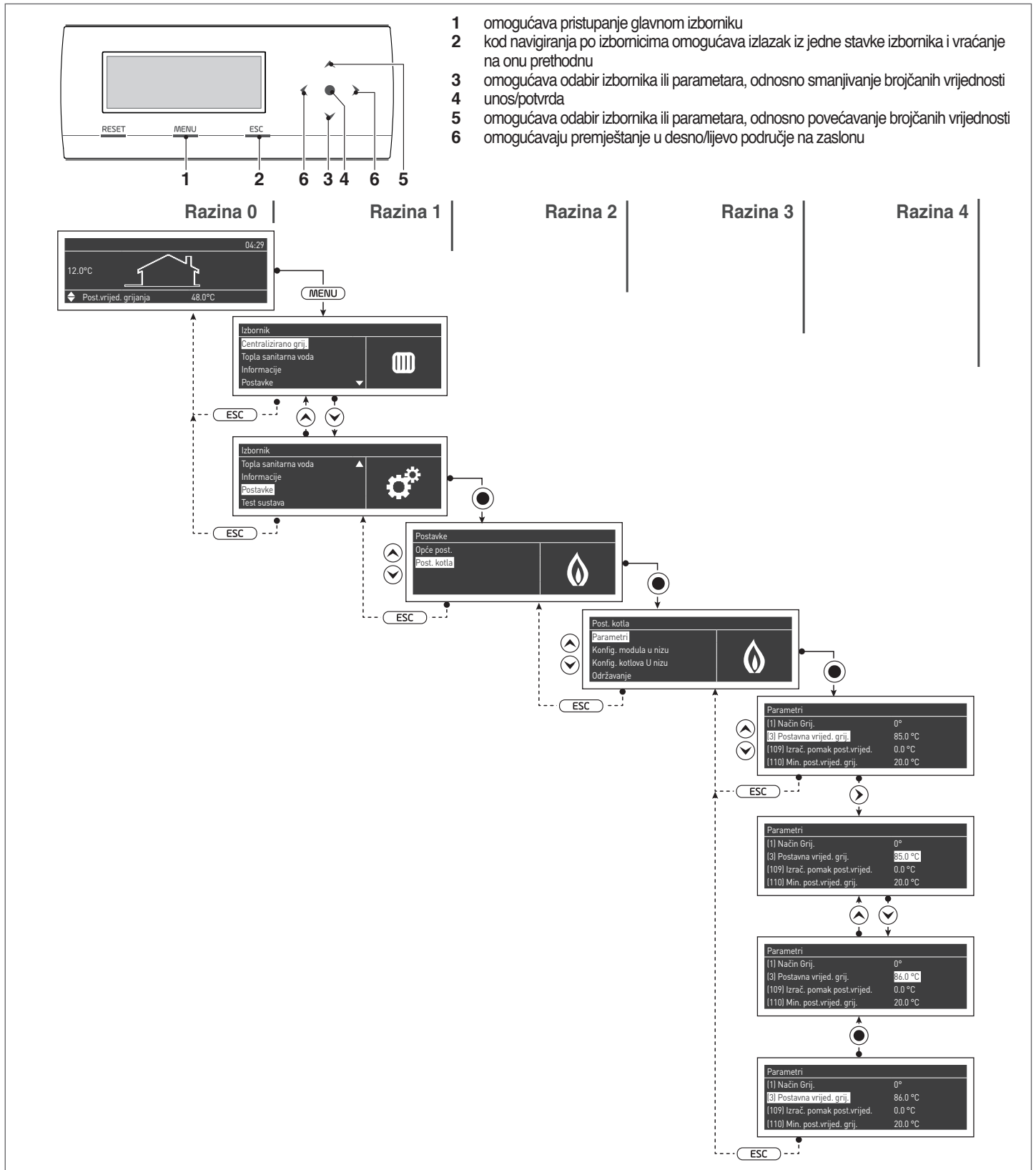
### 4.1 Elektronički upravljački uređaj

Izbornik na sučelju rukovatelja elektroničkim upravljačkim uređajem organiziran je u različite razine.

Načine navigacije po različitim razinama vidi na slici dolje.

Na razini 0 prikazuje se glavni zaslon (Home). Na razini 1 prikazuje se zaslon glavnog izbornika. Ostale razine su aktivne ovisno o raspoloživim podizbornicima. Za kompletnu strukturu vidi odlomak "Upravljačka ploča". Način pristupa i izmjenu parametara vidi sliku na sljedećoj stranici. Parametrima namijenjenim instalateru može se pristupiti tek nakon unošenja sigurnosne lozinke (vidi odlomak "Upravljačka ploča").

Imajte u vidu da parametre za rad termičkog modula identificira jedan broj, dok su ostale, dodatne funkcije samo opisne.



## 4.2 Prvo puštanje u rad

### 4.2.1 Postavljanje datuma i sata

Pritisnite tipku IZBORNİK i odaberite "Postavke" služeći se tipkama ▲ / ▼



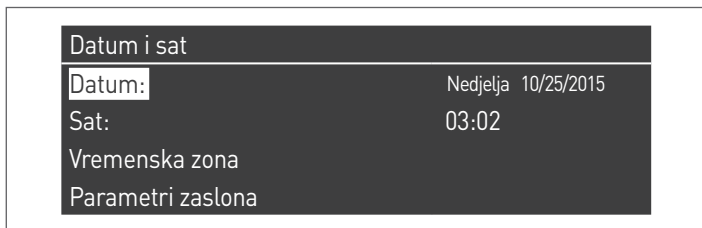
Potvrdite tipkom ● i odaberite "Opće postavke" tipkama ▲ / ▼



Potvrdite tipkom ● i odaberite "Datum i sat" tipkama ▲ / ▼



Pritisnite tipku ●, zaslon će izgledati ovako:

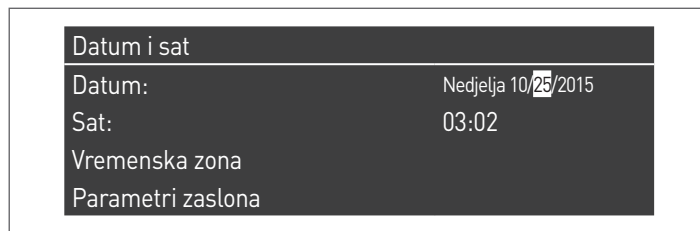


Pritisnite tipku ● za isticanje vrijednosti.



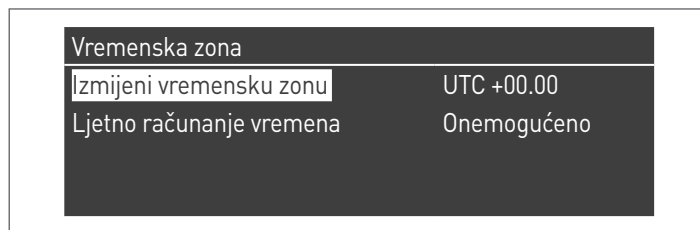
Vrijednosti možete izmijeniti tipkama ▲ / ▼.

Potvrdite unesenu vrijednost pritiskom na tipku ● i prijdite na sljedeću vrijednost.

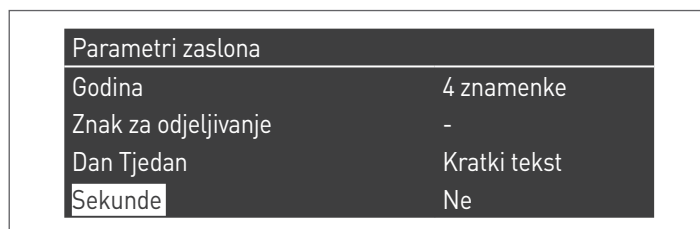


Za postavljanje tekućeg sata slijedite isti postupak.

Ako uđete u izbornik "Vremenska zona", možete postaviti parametar vremenske zone kao što se vidi na slici koja slijedi:

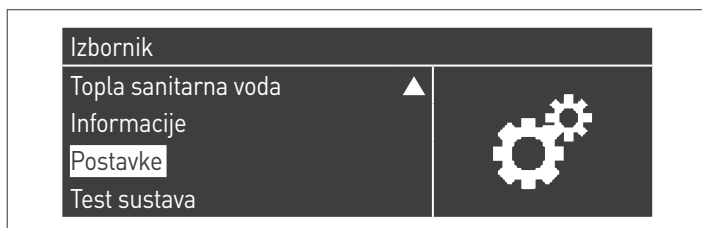


Kako biste promijenili način prikazivanja datuma i sata, uđite u izbornik "Parametri zaslona" gdje možete izmijeniti sljedeće karakteristike:



## 4.2.2 Pristup s lozinkom

Da biste mogli pristupiti parametrima pritisnite tipku IZBORNIK i odaberite "Postavke" služeći se tipkama ▲ / ▼.



Potvrdite tipkom ● i odaberite "Postavke kotla" tipkama ▲ / ▼



Pritisnite tipku ● za potvrdu.

- Sad će se tražiti lozinka (nju se zahtijeva samo za određivanje postavki termičkog modula):



## 4.2.3 Satni program

Satni program je projektiran za programiranje rada različitih krugova kojima upravlja termički modul (Grijanje, Sanitarna voda i miješane dodatne zone).

### Sezonski program

Sezonski program služi za isključivanje kruga grijanja i miješanih dodatnih zona tijekom ljetne sezone.

Ne regulira nijedan parametar tople sanitarne vode.

### Program praznika

Program praznika služi za isključivanje jednog dijela ili svih krugova u određenom razdoblju godine.

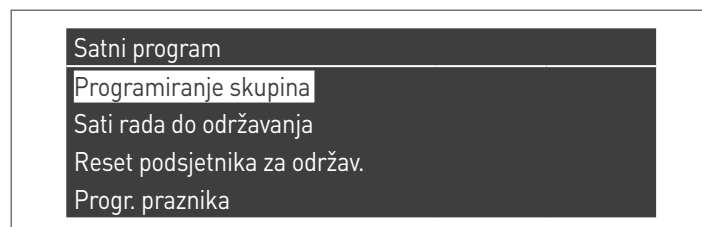
Praznik se može postaviti i za cijeli sustav, i za različite skupine krugova.

Sustav skupine omogućava korisniku dodavanje različitih krugova jednoj skupini, kako bi razdoblje praznika postavio istovremeno za više krugova. (Na primjer, za upravljanje jednom kućom za dvije obitelji s centraliziranim sustavom, u kojoj je jedna obitelj na praznicima, a druga ne).

Tip postavne vrijednosti može se podesiti tako da odgovara željenoj postavci.

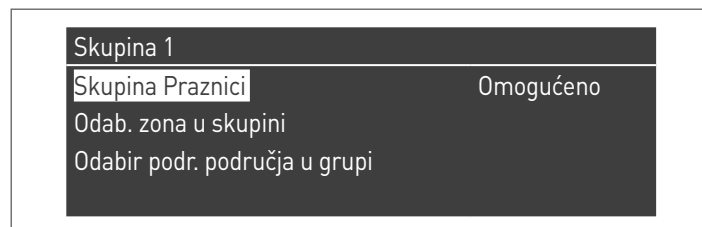
Sustav može kontrolirati do ukupno 16 miješanih zona ("Mixed"). Programiranje miješanih zona dopušta se samo s dijelom iz dodatne opreme.

Istodobno s tih 16 zona, moguće je omogućiti i zonu CG (izravna zona za samo grijanje).



Satni program obuhvaća sljedeće parametre:

### Programiranje skupina

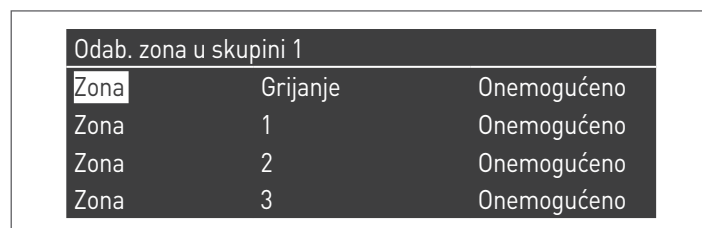


Omogućava korisniku odabir jedne skupine kojoj će se dodati zone. Osim toga, omogućava korisniku omogućavanje/onemogućavanje te iste skupine.

Postavke skupine služe za dodavanje zona skupinama.

Izbornik "Programiranje skupina" omogućava biranje između 8 skupina. Svaku od njih može se omogućiti ili onemogućiti.

Unutar nje moguće je odabrati zone koje treba dodati skupini (Izravna zona (CG) - miješane zone od 1 do 16)



**NAPOMENA.** Programiranje miješanih zona dopušta se samo s dijelom iz dodatne opreme.

## Programiranje grijanja

Skupina 1	
Programiranje razdoblja	1
Postavna vrijed. za Udobnost	28.0 °C
Postavna vrijed. za EKO	20.0 °C
Postavna vrijed. izvan razmaka	Smanjeno

Omogućava podešavanje satnog programa za zonu CG sljedećim parametrima:

## Programiranje razdoblja

Omogućava odabir razdoblja, od 1 do 7. Postavke Razdoblje omogućavaju jednom korisniku da podesi aktivna razdoblja za tu zonu.

- **Aktivni dani:** Odabir jednog (ili više) dana u kojem je razdoblje aktivno. Dopušta onemogućavanje razdoblja postavljenog na samo jednom danu ili na više njih. Kad je ovaj parametar postavljen na deaktivirano, ostale stavke u ovom izborniku više se ne koriste i ovaj ih izbornik skriva. Izbor aktivnih dana vrši se između makroskupina: Sub-Ned, Pon-Pet, Pon-Ned, ili pojedinačni dani: Pon, Uto, Sri,...
- **Razmak 1 (skriven ako je Aktivni dani onemogućeno):** Ovaj parametar omogućava korisniku podešavanje sata za početak i za kraj razdoblja. Sat početka treba uvijek biti prije sata kraja.
- **Razmak 2 (skriven ako je Aktivni dani onemogućeno):** Jednako razmaku 1. Dodatni razmak za aktivirano razdoblje.
- **Razmak 3 (skriven ako je Aktivni dani onemogućeno):** Jednako razmaku 1. Dodatni razmak za aktivirano razdoblje.

Zona CH - Razdoblje 1		
Aktivni dani	Nedjelja	
Razmak 1	00:00	00:00
Razmak 2	00:00	00:00
Razmak 3	00:00	00:00

## Postavna vrijed. za Udobnost

Temperatura udobnosti koju se rabi kad je zona u nekom određenom razdoblju. (10 - 30 °C)

## Postavna vrijed. za EKO

EKO temperatura. Podesiva temperatura koju se može rabiti izvan definiranih razdoblja (5 - 20 °C).

## Postavna vrijed. izvan razmaka

Odabir tipa postavne vrijednosti koji treba rabiti kad zona nije u nekom određenom razdoblju, između:

- Off
- Udobnost
- Eko
- Zaštita od smrzavanja (aktivira se ispod 5 °C NE MOŽE SE PROMJENITI)
- Smanjeno (izračunato kao Veličina postavne vrijednosti za udobnost -10 °C)

## Programiranje tople sanitarne vode

Skupina 1	
Programiranje razdoblja	1
Postavna vrijed. izvan razmaka	On

Omogućava podešavanje satnog programa za zonu tople sanitarne vode.

## Programiranje razdoblja

Omogućava odabir razdoblja, od 1 do 7. Postavke Razdoblje omogućavaju jednom korisniku da podesi aktivna razdoblja za tu zonu.

- **Aktivni dani:** Odabir jednog (ili više) dana u kojem je razdoblje aktivno. Dopušta onemogućavanje razdoblja postavljenog na samo jednom danu ili na više njih. Kad je ovaj parametar postavljen na deaktivirano, ostale stavke u ovom izborniku više se ne koriste i ovaj ih izbornik skriva. Izbor aktivnih dana vrši se između makroskupina: Sub-Ned, Pon-Pet, Pon-Ned, ili pojedinačni dani: Pon, Uto, Sri,...
- **Razmak 1 (skriven ako je Aktivni dani onemogućeno):** Ovaj parametar omogućava korisniku podešavanje sata za početak i za kraj razdoblja. Sat početka treba uvijek biti prije sata kraja.
- **Razmak 2 (skriven ako je Aktivni dani onemogućeno):** Jednako razmaku 1. Dodatni razmak za aktivirano razdoblje.
- **Razmak 3 (skriven ako je Aktivni dani onemogućeno):** Jednako razmaku 1. Dodatni razmak za aktivirano razdoblje.

Zona DHW - Razdoblje 1		
Aktivni dani	Nedjelja	
Razmak 1	00:00	00:00
Razmak 2	00:00	00:00
Razmak 3	00:00	00:00

## Postavna vrijed. izvan razmaka

Odabir tipa postavne vrijednosti koji treba rabiti kad zona nije u nekom određenom razdoblju, između:

- Off
- On

**Progr. praznika**

Progr. praznika	
Način rada	Skupina
Skupina	1

Omogućava korisniku izmjenu parametara koji se odnose na Program praznika.

**Način rada**

Odaberite način Program praznika. Može se postaviti na Off, Sustav ili skupinu.

**Off**

Onemogućen program

**Skupina**

omogućava odabir skupine (1 – 8).

U okviru odabira skupine pojavljuje se podizbornik Skupina Praznik sa sljedećim parametrima:

- **Postavna vrijed. praznika:** Tip postavne vrijednosti koji treba rabiti za odabranu skupinu. Sve zone ove skupine služit će se ovom postavnom vrijednošću ako je tekući datum u okviru početnog i završnog datuma tog razdoblja godišnjeg odmora, ali samo ako je skupina omogućena u izborniku postavki za skupinu, a može se odabrati između: Off, Udobnost, Eko, Zaštita od smrzavanja i Smanjeno.
- **Datum početka/Datum kraja (DD-MM-GGGG):**

Zona DHW - Razdoblje 1		
Aktivni dani	Nedjelja	
Razmak 1	00:00	00:00
Razmak 2	00:00	00:00
Razmak 3	00:00	00:00

- **Sustav:** Omogućava odabir programa praznika za cijeli sustav. U ovom načinu postavna vrijednost je zajednička svim skupinama sustava.

Zona DHW - Razdoblje 1		
Aktivni dani	Nedjelja	
Razmak 1	00:00	00:00
Razmak 2	00:00	00:00
Razmak 3	00:00	00:00

- **Postavna vrijednost praznika (skrivena ako je Način na "Off"):** Referentni tip koji treba rabiti kad je odabran način rada sustava. Ova se postavna vrijednost koristi za sve zone. Koristi se samo za sustav praznika.

**Sezonsko progr.**

Omogućava korisniku izmjenu parametara koji se odnose na sezonski program. Sezonski program služi za definiranje jednog razdoblja neaktivnosti grijanja. Ovaj izbornik sadrži sljedeće elemente:

**Omogući grijanje na temelju**

Odabire kako sezonski program mora provjeriti hoće li se ili ne omogućiti grijanje. To se može postaviti na:

- **Uvijek:** znači da se sezonski program zanemaruje i potražnja grijanja (CG) se uvijek dopušta, tijekom cijele godine.

Sezonsko progr.	
Način rada	Off

- **Datuma:** isključuje grijanje (CG+zone) kad je tekući datum između datuma početka i kraja.

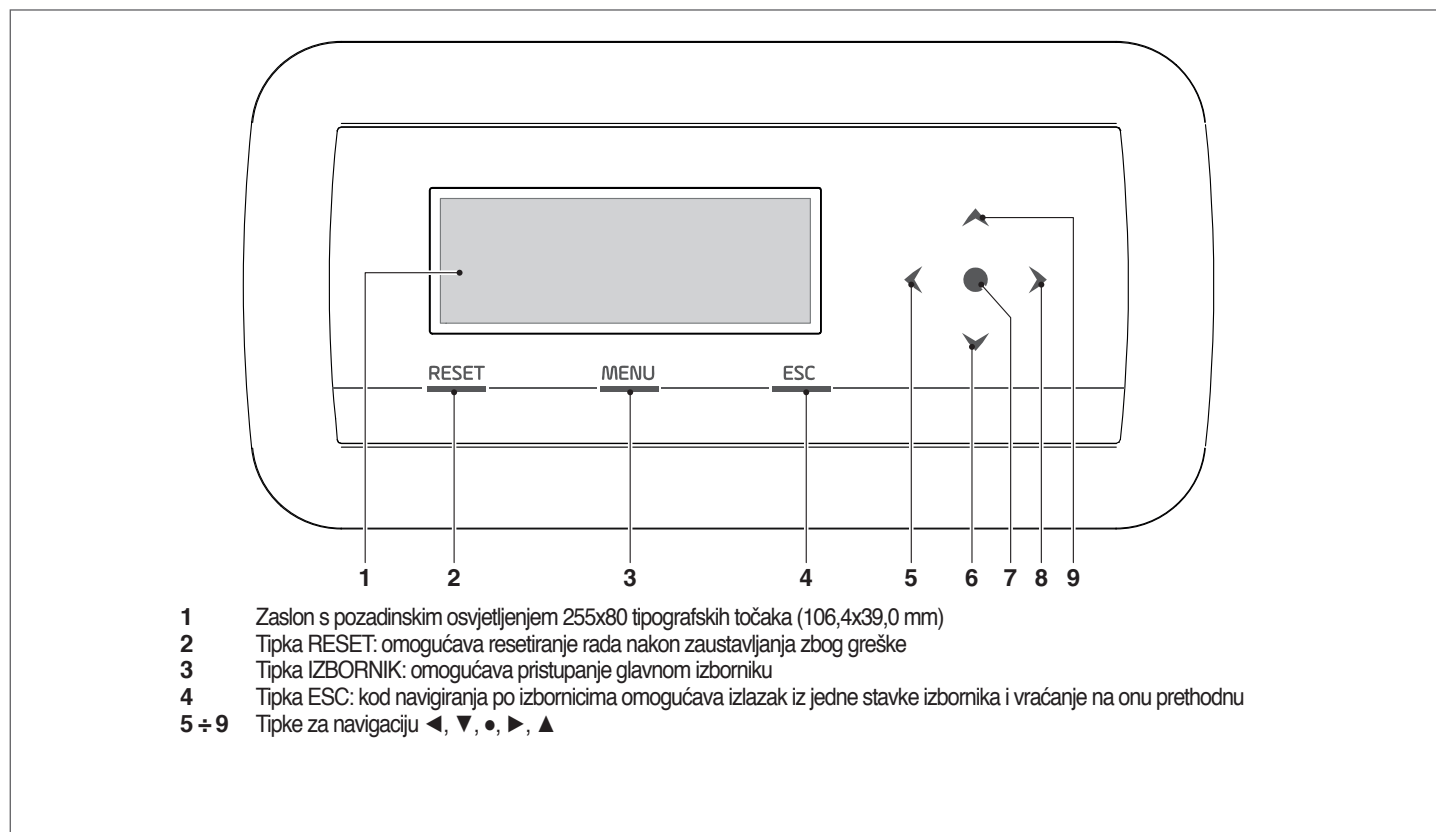
Sezonsko progr.	
Način rada	Na temelju datuma
Datum početka	15-04
Datum kraja	15-09

- **Temp.:** isključuje grijanje (CG+zone) kad je vanjska temperatura viša od one odabrane. (Vanj. T deaktiviranja: 0,0 °C/50 °C)

Sezonsko progr.	
Način rada	Na temelju temp.
Vanj. T deaktiviranja	25.0 °C

## 5 POSTAVLJANJE PARAMETARA ZA DODATNU ZONU

Upravljačko sučelje



### 5.1 Postavljanje parametara za zonu (pristupanje samo s lozinkom instalatera)

Izbornik → "Postavke" → "Konfig. zone"

U ovom izborniku možete odvojeno postaviti parametre za sve povezane zone, osim parametra "Dodatna postavna vrijed. za zonu" koji je zajednički svim zonama.

Kako biste izabrali zonu čije parametre treba kontrolirati/izmijeniti, postupite na sljedeći način:

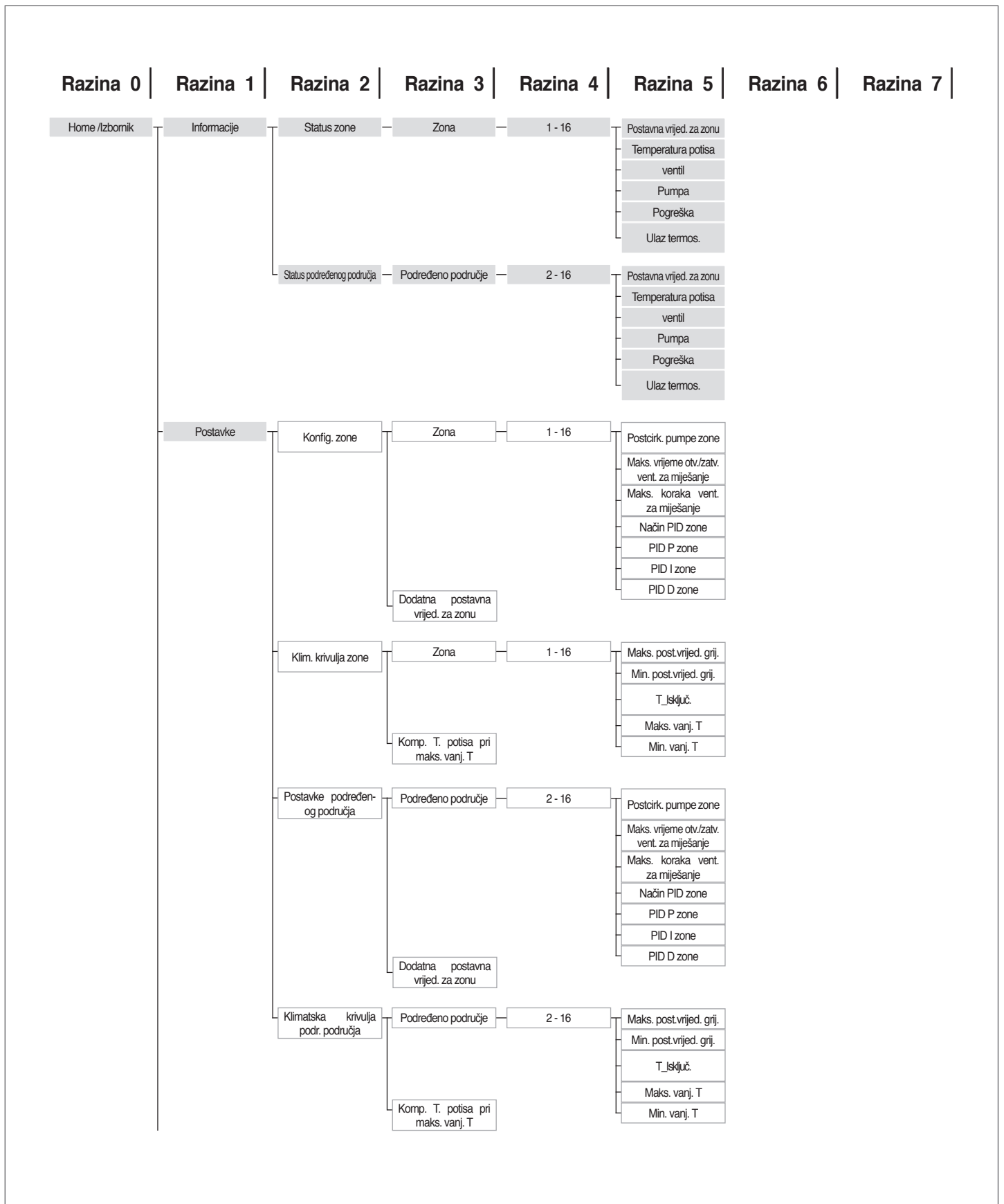
- pritisnite tipku ▶ da se istakne broj desno od natpisa "zona";
- kad se broj istakne, tipkama ▲ i ▼ promijenite broj zone;
- nakon što ste izabrali zonu, potvrdite tipkom ●.

Parametri zone su sljedeći:

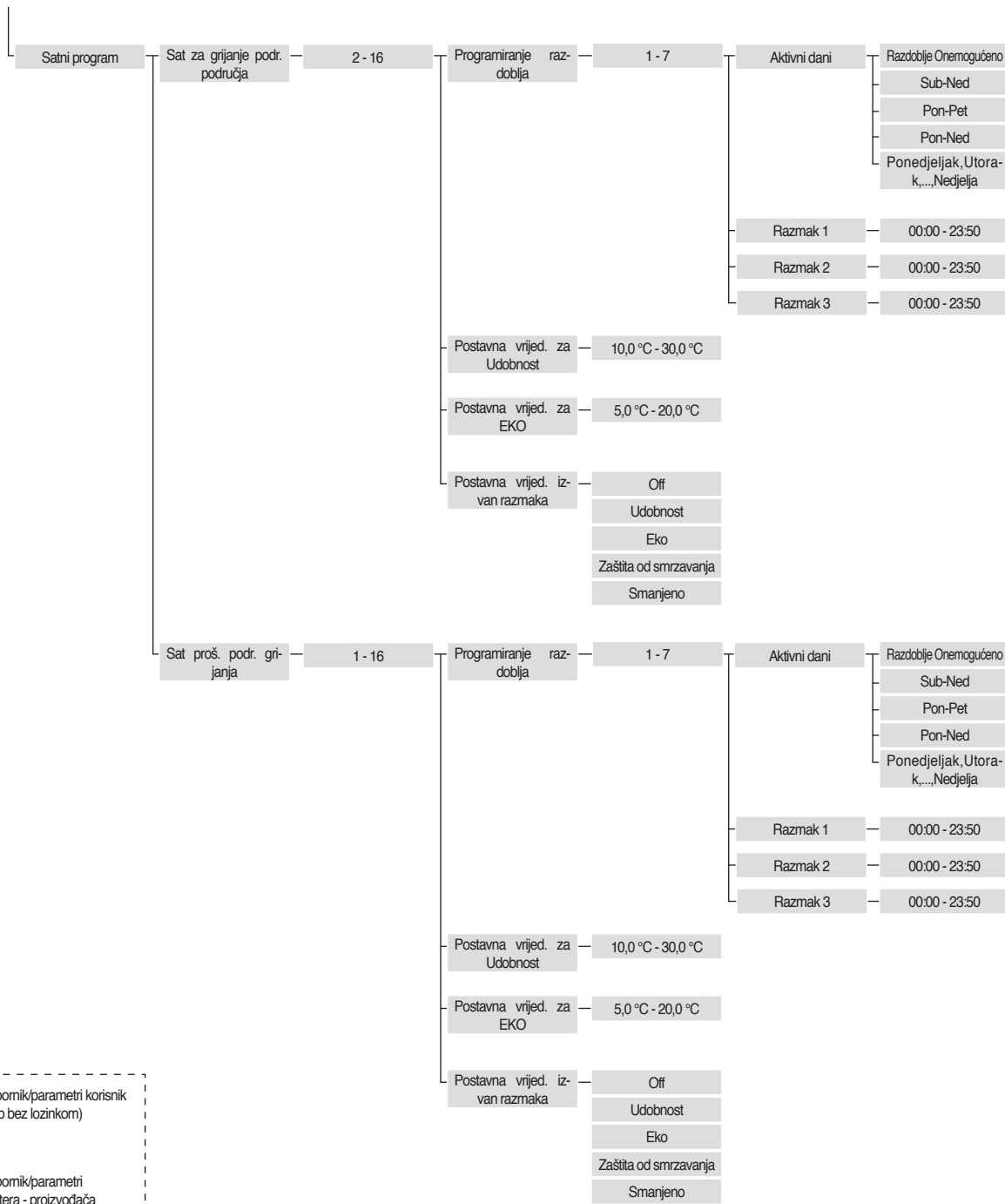
Opis	Serijski postavljena vrijednost	Raspon	Objašnjenje	UM
Postcirk. pumpe zone	120	0-255	Definira, u sekundama, vrijeme post-cirkulacije	s
Maks. vrijeme otv./zatv. vent. za miješanje	25	0-255	Definira, u sekundama, vrijeme potpunog otvaranja/zatvaranja ventila za miješanje (vrijedi za troputni ventil za miješanje)	s
Maks. koraka vent. za miješanje	700	0-65535	Definira broj koraka za potpuno otvaranje ventila za miješanje (vrijedi za ventil za postupno miješanje)	
Način PID zone	Simetrično	Simetrično/Asimetrično	Definira način kontrole PID-a	
PID P zone	10	0-255	Parametar proporcionalnog djelovanja za kontrolu ventila	
PID I zone	150	0-255	Parametar integracijskog djelovanja za kontrolu ventila	
PID D zone	0	0-255	Parametar derivacijskog djelovanja za kontrolu ventila	
Dodatna postavna vrijed. za zonu	10	0-30	Definira povećanje za postavnu vrijednost primarnog u odnosu na postavnu vrijednost zone	°C

Više informacija o navigiranju komandnim sučeljem (zaslonom termičkog modula) pogledajte u odlomku "Elektronički upravljački uređaj".

5.1.1 Struktura izbornika



Razina 0 | Razina 1 | Razina 2 | Razina 3 | Razina 4 | Razina 5 | Razina 6 | Razina 7



Podizbomik/parametri korisnik (pristup bez lozinkom)
   

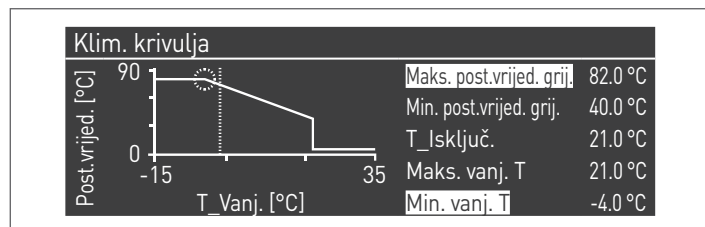
 Podizbomik/parametri instalatera - proizvođača (pristup s lozinkom)

## 5.2 Postavljanje parametara za klimatsku krivulju zone (pristupanje samo s lozinkom instalatera)

Izbornik → "Postavke" → "Klim. krivulja zone"

- pritisnite tipku ► da se istakne broj desno od natpisa "Zona";
- tipkama ▲ i ▼ promijenite broj zone;
- pritisnite tipku ●.

Pojavljuje se sljedeći prikaz:

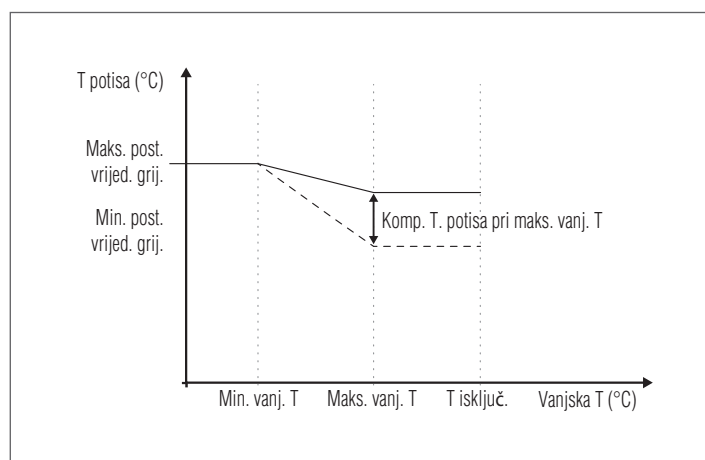


Parametar "Komp. T. potisa pri maks. vanj. T" - ako je različit od 0 - pretvara klimatsku krivulju iz lineare u kvadratnu, što omogućava bolje prilagođavanje promjene postavne vrijednosti promjeni vanjske temperature.

Dobivena kvadratna klimatska krivulja imaće tri parametra:

- Maks. post.vrijed. grij.
- Maks. vanj. T
- Min. vanj. T

osnovne linearne klimatske krivulje i neka vrijednost Min. post.vrijed. grij. umanjena za vrijednost parametra "Komp. T. potisa pri maks. vanj. T", kao što se može vidjeti na primjeru na slici.



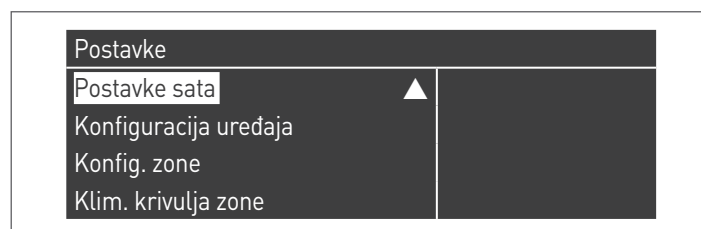
## 5.3 Programiranje zone

Po zadanoj postavci, satno programiranje je deaktivirano.

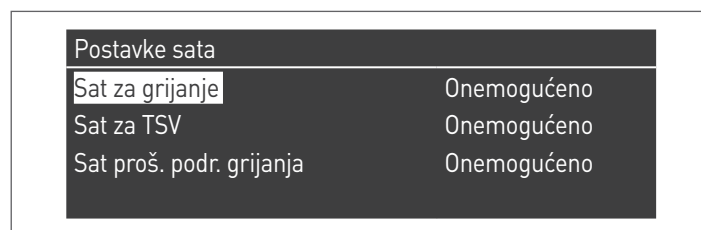
No za upućivanje zahtjeva iz zone dovoljno je zatvoriti kontakt zahtjeva zone. U tom slučaju termički modul (ili niz termičkih modula) će se pokrenuti s postavnom vrijednošću koja je jednaka vrijednosti izračunatoj po klimatskoj krivulji zone, uvećanoj za vrijednost "Dodatna postavna vrijed. za zonu" i ventil za miješanje će modulirati kako bi se održala temperatura potisa zone jednaka izračunatoj postavnoj vrijednosti.

Za aktiviranje programiranja zone:

Izbornik → "Postavke" → "Konfig. satnice"



Kad potvrdite tipkom ● pojavljuje se zaslon:



- tipkama ▲ / ▼ odaberite "CG Zone satnice"
- tipkom ► se pomaknite na natpis "Onemogućeno" i promijenite ga u "Omogućeno" tipkama ▲ / ▼
- potvrdite tipkom ●

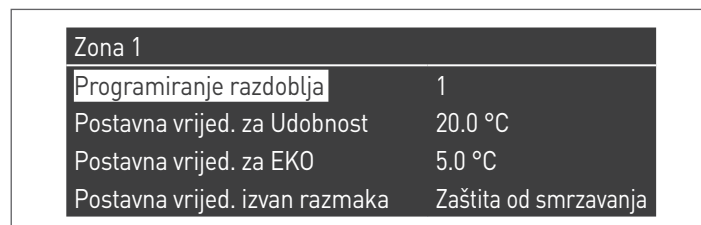
Idite na:

Izbornik → "Satni program"

Kad potvrdite tipkom ●:



Sad odaberite broj zone koju treba programirati i potvrdite tipkom ●.



Za svaku zonu moguće je programirati 7 razdoblja, a njih se bira mijenjajući broj koji se pojavljuje uz natpis "Programiranje razdoblja".

"Postavna vrijed. za Udobnost" je postavna vrijednost za prostor koji zona opslužuje u aktivnom vremenskom rasponu definiranom u okviru razdoblja, a može se postaviti između deset i četrdeset stupnjeva.

Ako kao zadanu vrijednost za "Postavna vrijed. za Udobnost" postavite 20 °C, klimatska krivulja koja regulira postavnu vrijednost zone je upravo ona postavljena u odlomku Postavljanje parametara za klimatsku krivulju zone (pristupanje samo s lozinkom instalatera) na stranici 19.


Ako se veličinu "Postavna vrijed. za Udobnost" promijeni, klimatska krivulja se premješta prema gore ili prema dolje, ovisno o tome je li veličina postavne vrijednosti veća ili manja od 20 °C. Krivulja će se premjestiti za dva stupnja za svaki stupanj razlike između postavljene veličine postavne vrijednosti i 20.

"Postavna vrijed. za EKO" je postavna vrijednost koju se može postaviti između 5 i 20 stupnjeva i nju se može izabrati kao postavnu vrijednost za prostor koji zona opslužuje izvan aktivnog vremenskog raspona.

Parametar "Postavna vrijed. izvan razmaka" definira na koji će se način upravljati zonom izvan aktivnih vremenskih raspona (u kojima je postavna vrijednost prostora uvijek postavljena na "udobnost").

Za parametar "Postavna vrijed. izvan razmaka" možete izabrati:

- **Eko:** postavna vrijednost prostora postavlja se na EKO. Postavna vrijednost zone se mijenja na dva stupnja manje za svaki stupanj razlike između postavne vrijednosti EKO i vrijednosti 20; primjer: ako na 20° imamo postavnu vrijednost 50, na 18 stupnjeva imamo postavnu vrijednost  $50+2*(18-20)=46$ .
- **Smanjeno:** postavna vrijednost zone se smanjuje za 10 stupnjeva u odnosu na veličinu postavne vrijednosti zone postavljenu za Udobnost = 20°.
- **Zaštita od smrzavanja:** postavna vrijednost prostora se postavlja na 5 °C, čime se dobiva smanjenje u odnosu na postavnu vrijednost udobnosti od 30 stupnjeva.
- **Off:** u ovom slučaju se izručivanje topline prekida.
- **Udobnost:** postavna vrijednost ostaje jednaka onoj za aktivne vremenske raspone. Naravno, taj odabir nema smisla u slučaju kad se želi programiranje, no može biti koristan ako se želi neprekidno pružanje topline bez mijenjanja samog programiranja.

 Da bi zona mogla raditi u programiranju, kontakt "zahtjev za toplinu" treba biti zatvoren. U suprotnom će zona zanemarivati bilo kakav zahtjev satnog programatora.

## 5.4 Programiranje vremenskih raspona

Idući na:  
Izbornik → "Satni program" → "Program CG zona"

Zona 1	
Programiranje razdoblja	1
Postavna vrijed. za Udobnost	20.0 °C
Postavna vrijed. za EKO	5.0 °C
Postavna vrijed. izvan razmaka	Zaštita od smrzavanja

Ulazeći u "Programiranje razdoblja":

Zona 1 - Razdoblje 1		
Aktivni dani	Pon-Ned	
Razmak 1	07:10	11:00
Razmak 2	00:00	00:00
Razmak 3	00:00	00:00

Putem opcije "Aktivni dani" možete izabrati razdoblje programiranja. Možete odabrati jedan dan u tjednu ili jednu od ove tri skupine dana:

- Pon-Ned
- Pon-Pet
- Sub-Ned

Na taj način se olakšava tjedno programiranje ili različito programiranje za radne dane u tjednu od onog za kraj tjedna.

Za svako razdoblje aktivna su tri vremenska raspona. Satnica se podešava u koracima od 10 minuta.

## 5.5 Informacije o radu zone

Idući na:  
Izbornik → "Informacije" → "Status zone"

Status zone 1	
Zona	1

Kako biste izabrali zonu čije će se informacije prikazati, postupite kao i u prethodnom odlomku.

Nakon odabira tipke ● pojavljuje se sljedeći prikaz:

Zona 1	
Pogreška	▲ 255
Ulaz termos.	Ne
Postavna vrijed. za zonu	-10.0 °C
Temperatura potisa	25.5 °C

Zona 1	
Postavna vrijed. za zonu	▲ -10.0 °C
Temperatura potisa	25.5 °C
ventil	0%
Pumpa	Off

Prikazuju se sljedeće informacije:

Kód greške	Opis
Err	Pokazuje kód pogreške kartice (255 = nije prisutna nijedna pogreška)
Ulaz termos.	Pokazuje je li prisutan neki zahtjev (tj. je li kontakt za zahtjev za toplinu otvoren (NE - nema zahtjeva) ili je zatvoren (Da - prisutan je zahtjev)
Postavna vrijed. za zonu	Pokazuje postavnu vrijednost zone
Temperatura potisa	Pokazuje vrijednost temperature koju je detektirala sonda zone
Ventil	Pokazuje postotak otvaranja ventila (100% = potpuno otvoren)
Pumpa	Pokazuje je li pumpa zaustavljena (Off) ili aktivna (On)

Tablica pogrešaka za karticu zone:

Kód greške	Opis	Rješenje
22	Odspojena sonda zone	Kontrolirajte sondu
23	Sonda zone u kratkom spoju	Kontrolirajte sondu
24	Detektirana je previsoka temperatura (otvaranje sigurnosnog termostata)	Provjerite parametre Provjerite rad miješalice

### 5.5.1 Kontrola zone s Podređenim modulom

U slučaju uporabe na jednom sustavu u nizu, s kontrolom zone grijanja PODREĐENIM termičkim modulom, nakon što ste izveli priključke kao što se opisuje u Priručniku za način rada U nizu, potrebno je izvršiti izmjene koje slijede.

Na zaslonu Podređenog termičkog modula na koji je spojena zona:

Par. 9097

- ako je konfiguriran s vrijednošću = 1 (uporaba s cirkulacijskom crpkom), treba je promijeniti u vrijednost = 9
- ako je konfiguriran s vrijednošću = 46 (uporaba s cirkulacijskom crpkom), treba je promijeniti u vrijednost = 49
- ako je konfiguriran s vrijednošću = 2 (uporaba s 2-putnim ventilom), treba je promijeniti u vrijednost = 8

**!** Konfiguracija 9097=8 NE primjenjuje se na modele opremljene cirkulatorom kotla koji je serijski postavljen.

Par. 2205

Po zadanoj postavci parametar je onemogućen. Kako biste omogućili prepoznavanje zone, morate promijeniti vrijednost s "DIS" u "ENA" i potvrditi.

Na završetku vršenja izmjena, na zaslonu uređaja bit će raspoložive sljedeće nove funkcije:

- u izborniku "Informacije" pojavit će se broj spojene zone (zona podređenog), putem kojeg možete prikazati informacije o njoj;
- u izborniku "Postavke" pojavit će se dva nova retka:
  - "Konfig. zone Podređ."
  - "Klim. krivulja zone Podređ."
- u izborniku „Satni program” prikazuje se novi redak:
  - "Program grijanja podr. područja"

### 5.5.2 Uklanjanje zone podređenog

Kako biste uklonili jednu zonu Podređenog, morate postupiti obrnutim redoslijedom od njezinog postavljanja:

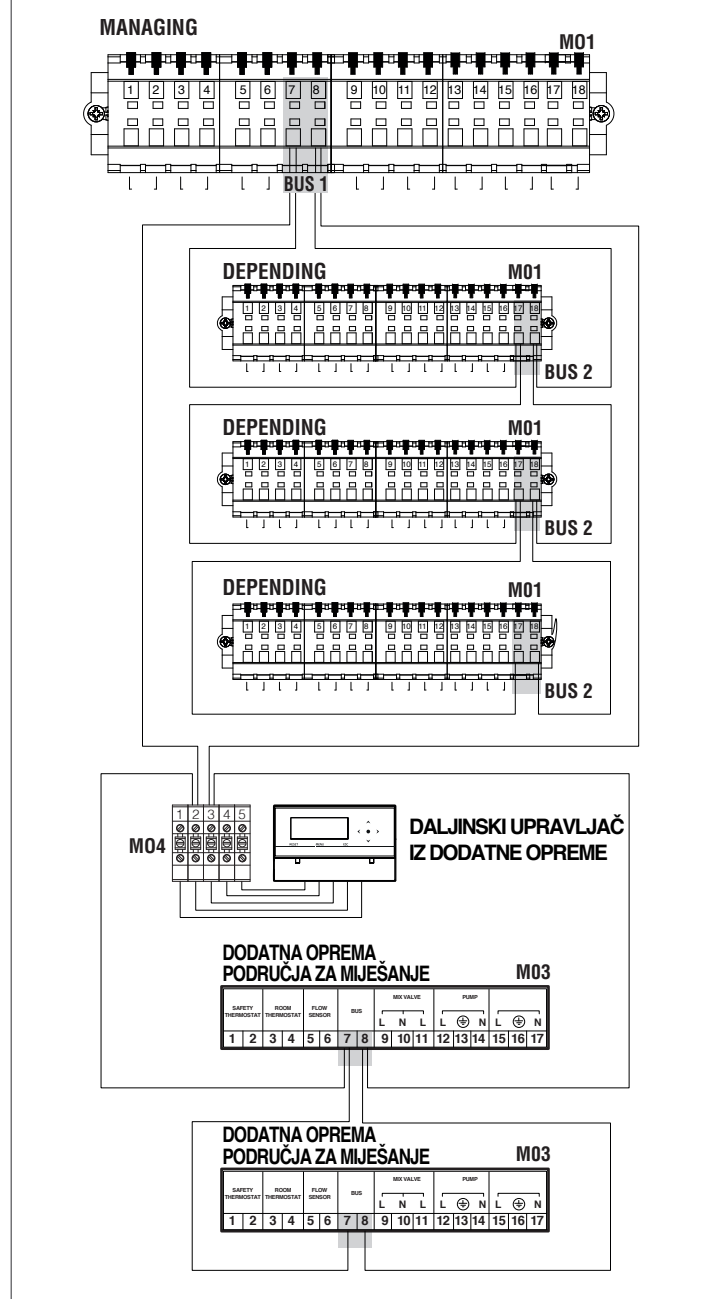
- uđite u izbornik parametara i odaberite par. 2205. Promijenite mu vrijednost s "ENA" u "DIS";
- promijeniti odj. 9097. Ako odj. 9097 = 9, promijeniti na = 1; ako odj. 9097 = 8, promijeniti na = 2; ako odj. 9097 = 49, promijeniti na = 46..

U izborniku "Informacije":

- uđite u "Status zone podređ.";
- odaberite broj zone podređenog;
- polje "Detektiranje" pokazivat će "NE";
- odaberite "Ukloni zonu" mijenjajući u "DA" i potvrdite.

Sad se više u izborniku "Postavke" i "Informacije" neće prikazivati zona podređenog.

#### Priključivanje u nizu



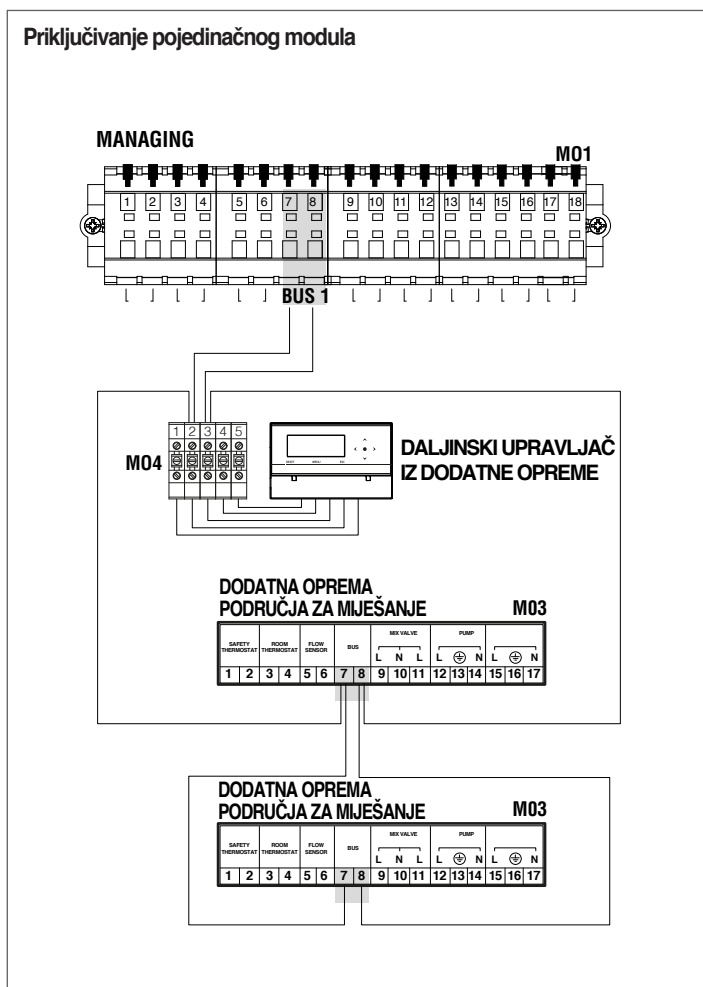
## 5.6 Kontrola zone s dijelom iz dodatne opreme Dodatna zona

U slučaju uporabe na sustavu sa samo jednim termičkim modulom ili na sustavima u nizu, u kojima broj zona grijanja koje treba kontrolirati prelazi broj PODREĐENIH termičkih modula, treba postaviti modul iz dodatne opreme Dodatna zona. Nakon što ste spojili modul Dodatna zona kako je naznačeno pri dnu, pričekajte dok se modul ne detektira.

Na završetku detektiranja bit će raspoložive sljedeće nove funkcije:

- u izborniku "Informacije" pojavit će se "Status Vanj. zone", gdje možete prikazati informacije o odabranoj zoni;
- u izborniku "Postavke" pojavit će se dva nova retka:
  - "Konfig. zone"
  - "Klim. krivulja zone"

**!** Više detalja pogledajte u priručniku za dio dodatne opreme Dodatna zona.



Elektronički upravljački uređaj termičkog modula automatski će provjeriti koje su zone spojene na bus.

Stavke izbornika zone u elektroničkom upravljačkom uređaju termičkog modula bit će raspoložive kad se detektira 1 ili više uređaja za upravljanje zonom.

Elektronički upravljački uređaj termičkog modula sjeća se broja zone detektiranog prilikom spajanja jednog uređaja.

Detektirani broj zone neće se automatski ukloniti kad odgovarajući dio dodatne opreme više ne bude spojen.

Broj zone treba ručno ukloniti.

### Uklanjanje broja zone

- odspojite priključak bus one zone koju treba ukloniti;
- pristupite u Izbornik Postavke/Konfig. zone/Zona;
- odaberite odspojenu zonu;
- namjestite se na Ukloni zonu;
- pritisnite tipku **▶** kako biste istaknuli vrijednosti, promijenili ih na "Yes" tipkama **▲ / ▼**, pritisnite tipku **●** za potvrdu i zona će biti uklonjena iz izbornika na zaslonu.

Primjer:

Zona 3	
Detekcija	Ne
Ukloniti zonu	Ne

Zona 3	
Detekcija	Ne
Ukloniti zonu	Da

## 5.7 Popis pogrešaka

Kad dođe do neke tehničke greške, na zaslonu se pojavljuje brojčani kôd pogreške koji održavatelju omogućava utvrđivanje mogućeg uzroka.

Pogreške su podijeljene u 3 razine:

- 1 Trajne: pogreške koje treba ručno resetirati
- 2 Privremene: pogreške koje se automatski resetiraju nakon uklanjanja ili prestanka uzroka koji ih je stvorio
- 3 Obavijesti: jednostavna upozorenja koja ne blokiraju rad uređaja

### 5.7.1 Trajne pogreške

Br.	Pogreška	Opis
0	Pogreška: čit. EEPROM	Unutarnja pogreška softvera
1	Pogreška: uključivanje	Izvršena su tri pokušaja uključivanja bez uspjeha
2	Pogreška: relej vent. plina	Relej plinskog ventila nije detektiran
3	Pogreška: sig. relej	Sigurnosni relej nije detektiran
4	Pogreška: preduga blokada	Kontrola ima pogrešku blokade više od 20 sati
5	Ventilat. ne radi	Ventilator se ne pokreće više od 60 sekundi
6	Ventilat. spor	Brzina ventilatora je premala više od 60 sekundi
7	Ventilat. brz	Brzina ventilatora je prevelika više od 60 sekundi
8	Pogreška: RAM	Unutarnja pogreška softvera
9	Pogreška kontr. EEPROM	Sadržaj Eeproma nije ažuriran
10	Pogreška: EEPROM	Sigurnosni parametri Eeproma su pogrešni
11	Pogreška statusa	Unutarnja pogreška softvera
12	Pogreška: ROM	Unutarnja pogreška softvera
15	Pogreška: termostat na maks	Vanjska toplinska zaštita je omogućena ili senzor potisa mjeri temperaturu višu od 100 °C (212 °F)
16	Pogreška: maks. T dimn.plin.	Temperatura dimnim plinova je premašila prag maksimalne temperature dimnih plinova
17	Unut. pogreška SW	Unutarnja pogreška softvera
18	Pogreška u uputi	Unutarnja pogreška softvera
19	Kontr. ioniz. nije uspjela	Unutarnja pogreška softvera
20	Pogreška: plamen kasno ugašen	Plamen plamenika je detektiran 10 sekundi nakon zatvaranja plinskog ventila
21	Plamen prije uklj.	Plamen plamenika je detektiran prije uključivanja
22	Očitavanje nepostojanja plamena	Tri očitavanja nepostojanja plamena tijekom zahtjeva
23	Pogrešan kôd pogreške	Bajt kôda pogreške RAM se oštetio jednim nepoznatim kôdom pogreške
29	Pogreška: PSM	Unutarnja pogreška softvera
30	Pogreška: zapisnik	Unutarnja pogreška softvera
37 (*)	Greška tlačne sklopke za plinove	Otvorena tlačna sklopka za plinove

(\*) Samo za modele COROLLA 38 P SA i COROLLA 55 P SA.

## 5.7.2 Privremene pogreške

Br.	Pogreška	Opis
100	Pogreška: WD Ram	Unutarnja pogreška softvera
101	Pogreška: WD Rom	Unutarnja pogreška softvera
102	Pogreška: Stog WD	Unutarnja pogreška softvera
103	Pogreška: zapisnik WD	Unutarnja pogreška softvera
106	Unut. pogreška	Unutarnja pogreška softvera
107	Unut. pogreška	Unutarnja pogreška softvera
108	Unut. pogreška	Unutarnja pogreška softvera
109	Unut. pogreška	Unutarnja pogreška softvera
110	Unut. pogreška	Unutarnja pogreška softvera
111	Unut. pogreška	Unutarnja pogreška softvera
112	Unut. pogreška	Unutarnja pogreška softvera
113	Unut. pogreška	Unutarnja pogreška softvera
114	Pogreška: det. plamena	Detektira se plamen u statusu koji se ne dozvoljava nijednom plamenu.
115	Nizak tlak vode	Pogreška niskog tlaka vode
118	Pogreška: komunik. WDr	Pogreška u komunikaciji
119	Sonda povrata otvorena	Otvoren senzor temperature povrata
120	Sonda potisa otvorena	Otvoren senzor temperature potisa
122	Sonda top.san.vode otvorena	Otvoren senzor temperature tople sanitarne vode
123	Sonda dimn.plin. otvorena	Otvoren senzor temperature dimnih plinova
126	Sonda povrata u kr. spoju	Senzor temperature povrata u kratkom spoju
127	Sonda potisa u kr. spoju	Senzor temperature potisa u kratkom spoju
129	Sonda top.san. vode u kr. spoju	Senzor temperature tople sanitarne vode u kratkom spoju
130	Sonda dimn.plin. u kr. spoju	Senzor temperature dimnih plinova u kratkom spoju
133	Net Freq Error	Net. freq. error detected by the watchdog
134	Pogreška: tipka Reset	Previše resetiranja u kratkom vremenskom razdoblju
155 (*)	Greš. tlačne sklopke za plinove	Otvorena tlačna sklopka za plinove
163	Zašt. izmjenjiv. od niskog protoka	Prenizak kapacitet protoka u izmjenjivaču

(\*) Samo za modele COROLLA 38 P SA i COROLLA 55 P SA.

### 5.7.3 Obavijesti

Br.	Pogreška	Opis
200	Izgubljena komunik. s modulom	Sustav U nizu: plamenik glavnog modula je izgubio signal jednog od plamenika podređenog modula
201	Izgubljena komunik. s modulom	Sustav U nizu: glavni termički modul je izgubio signal jednog od podređenih termičkih modula
202	Pogrešna vanjska T	Senzor vanjske temperature je otvoren ili u kratkom spoju
203	Pogrešna T sust.	Senzor temperature sustava je otvoren ili u kratkom spoju
204	Pogrešna T u nizu	Senzor temperature niza je otvoren ili u kratkom spoju
207	Neispravan senzor DHW	Neispravan senzor DHW
208	Neispravan senzor područja	Neispravan senzor područja
209	Onemogućen zahtjev za kotao	Onemogućen zahtjev za kotao

## 6 RECIKLIRANJE I ODLAGANJE

Uređaj se sastoji od materijala različite prirode poput onih metalnih i plastičnih te od električnih i elektroničkih komponenti. Na kraju njegovog životnog ciklusa uklonite ga na siguran način i odgovorno odložite komponente, u skladu s važećim propisima o zaštiti okoliša u zemlji postavljanja.

 Odvojeno sakupljanje, obrada i odlaganje prihvatljivo za okoliš doprinose izbjegavanju mogućih negativnih utjecaja na okoliš i na zdravlje te pospešuju ponovnu uporabu i/ili recikliranje materijala od kojih se uređaj sastoji.

 Posjednik koji ilegalno odlaže proizvod podložan je upravnim sankcijama koje predviđa važeća norma.



Budući da se Poduzeće stalno zalaže za neprekidno usavršavanje cijele svoje proizvodnje, estetske i dimenzijske karakteristike, tehnički podaci, opremljenost i dodatna oprema mogu biti podložni promjenama.