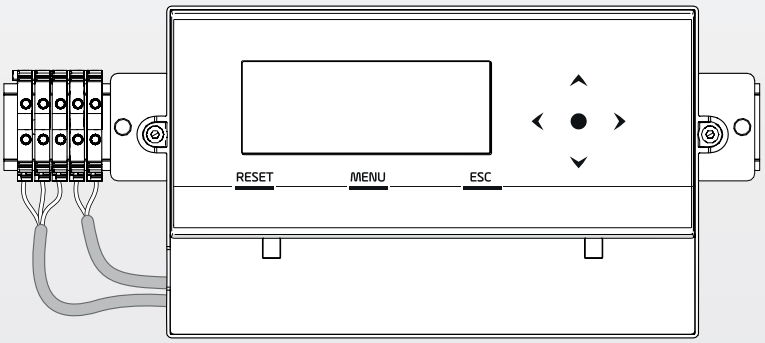
cod. 20169314 rev. 1 12/2019



DALJINSKI UPRAVLJAČ

SR UPUTSTVA ZA INSTALATERA I ZA SERVIS ZA TEHNIČKU PODRŠKU

OPSEG

MODEL	ŠIFRA
DALJINSKI UPRAVLJAČ	20132366

DODACI
Kompletnu listu dodataka i informacije u vezi sa montiranjem potražite u Katalog.

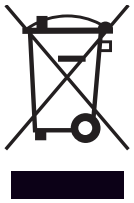
Poštovani tehničare,
*zahvaljujemo Vam što ste naručili dodatak **DALJINSKI UPRAVLJAČ**.*
Iako se Vaša tehnička kompetentnost ne dovodi u sumnju, ovim priručnikom želimo da Vam obezbedimo sve neophodne informacije kako bi instalacija uređaja bila precizna i olakšana.

Sretan rad i iznova Vam zahvaljujemo.

USAGLAŠENOST

DALJINSKA KOMANDA paneli su u skladu sa:
- Direktiva za elektromagnetsku kompatibilnost 2014/30/EU
- Direktiva za električne uređaje niskog napona 2014/35/EU

CE



Proizvod čiji je rok istekao ne bi trebalo tretirati kao komunalni otpad, već bi ga trebalo odložiti u centar za reciklažu.

SADRŽAJ

1 OPŠTE INFORMACIJE 4
1.1 Opšte napomene 4
1.2 Osnovna sigurnosna pravila 4
1.3 Opis uređaja 4

2 INSTALACIJA. 5
2.1 Preuzimanje proizvoda 5
2.2 Montaža. 5
2.3 Električna šema 6
2.4 Električni spojevi 6

3 POVEZIVANJE PUTEM PROTOKOLA MODBUS 7

4 PUŠTANJE U RAD I ODRŽAVANJE. 11
4.1 Elektronski upravljački uređaj 11
4.2 Pre puštanje u rad 12
4.2.1 Postavljanje datuma i sata. 12
4.2.2 Pristup lozinkom 13
4.2.3 Vremenski program 13

5 POSTAVLJANJE PARAMETARA ZA DODATNU ZONU 16
5.1 Postavljanje parametara za zonu (pristup samo sa lozinkom instalatera) 16
5.1.1 Struktura menija 17
5.2 Postavljanje parametara za klimatsku krivu zone (pristup samo sa 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 sa "Depending" (Vođenim) modulom 21
5.5.2 Uklanjanje zone podređenog 21
5.6 Kontrola zone sa delom iz dodatne opreme - dodatna zona 22
5.7 Lista grešaka. 23
5.7.1 Trajne greške 23
5.7.2 Privremene greške. 23
5.7.3 Obavesti. 23

6 RECIKLIRANJE I ODLAGANJE 24

U nekim delovima priručnika koriste se simboli:

⚠ **PAŽNJA =** za radnje koje zahtevaju poseban oprez i odgovarajuću pripremu.

⊖ **ZABRANJENO =** za radnje koje NIKAKO NE SMEJU da se obavljaju.

Ovaj priručnik sa kodom. 20169314 - Rev. 1 (12/2019)
je sastavljena od 28 stranica.

1 OPŠTE INFORMACIJE

1.1 Opšte napomene

⚠ Po prijemu paketa, proverite ispravnost i celovitost isporuke i u slučaju da ne odgovara naručenom, obratite se agenciji koja je prodala uređaj.

⚠ Instalaciju proizvoda mora da obavi stručno osposobljena kompanija koja će po završetku rada vlasniku izdati izjavu o usklađenosti instalacije izvršene po pravilima struke, odnosno prema važećim nacionalnim i lokalnim propisima i uputstvima koje navodi proizvođač u priručniku sa uputstvima priloženom uz ovaj uređaj.

⚠ Proizvod mora da bude namenjen za upotrebu koju je predvideo proizvođač i za koju je isključivo napravljen. Isključuje se bilo kakva ugovorna ili vanugovorna odgovornost proizvođača za oštećenja koja su prouzrokovale osobe, životinje ili stvari usled grešaka prilikom postavljanja, podešavanja, održavanja ili zbog nepravilnog korišćenja.

⚠ Ova uputstva su sastavni deo knjižice uređaja na koji će dodatak biti instaliran. Na tu knjižicu se upućuje radi OPŠTIH UPOZORENJA i radi OSNOVNIH SIGURNOSNIH PROPISA.

1.2 Osnovna sigurnosna pravila

⛔ Zabranjeno je bilo kakvo čišćenje pre isključivanja uređaja iz električne mreže postavljanjem glavnog prekidača instalacije i glavnog prekidača za komandnu tablu na „isključeno“.

⛔ Zabranjeno je povlačiti, odvajati, uvijati i savijati električne kablove na izlazu iz uređaja, čak i ako je isključen iz električne mreže.

⛔ Radove na održavanju mora da izvrši obučeni tehničar u skladu sa važećim propisima.

⛔ U slučaju požara, ne polivajte vodom. Izolujte električnu ploču tako što ćete isključiti glavno napajanje. Ugasite plamen odgovarajućim aparatima za gašenje požara klase E „PRIMENJIVI ZA KORIŠĆENJE NA ELEKTRIČNIM UREĐAJIMA POD NAPONOM“.

⛔ Zabranjeno je bacanje ambalaže u okolinu i njeno ostavljanje u dometu dece, jer je ona potencijalni izvor opasnosti. Stoga ju je potrebno odložiti u skladu sa važećim zakonima.

⛔ Deci ili osobama koje nisu sposobne da funkcionišu bez nadzora je zabranjeno upravljanje uređajem.

⛔ Zabranjeno je dodirivati uređaj ako ste bosi ili ako su vam delovi tela mokri ili vlažni.

1.3 Opis uređaja

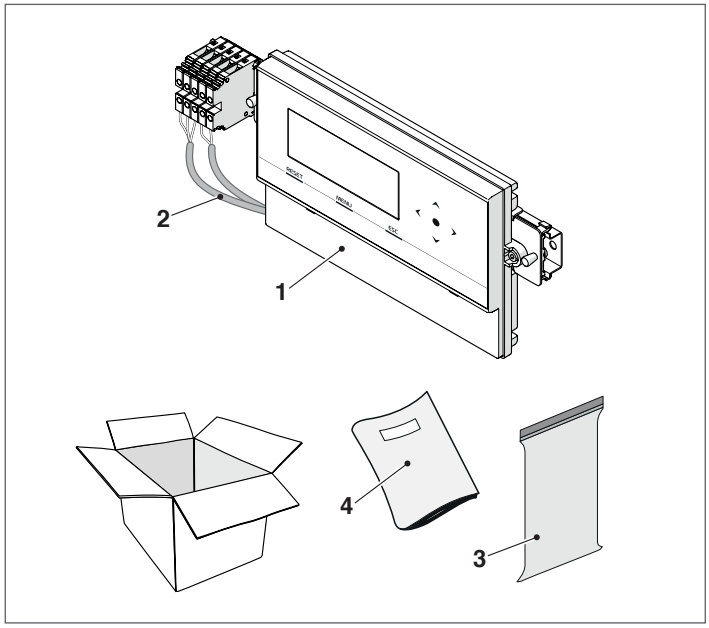
DALJINSKO UPRAVLJANJE je komunikacijski interfejs koji se direktno povezuje sa izlazom sa termičkog modula i omogućuje upravljanje vremenskim programom; u kombinaciji sa uređajem za elektronsko upravljanje zonama omogućuje upravljanje direktnim ili mešovitim zonama.

2 INSTALACIJA

2.1 Preuzimanje proizvoda

DALJINSKA KOMANDA se isporučuje zapakovan u kartonsku kutiju označenu sa nalepnicom koja pokazuje ime, numerički kod i bar kod proizvoda.

⚠ Priručnik sa uputstvima je sastavni deo dodatka i preporučuje se da se pažljivo pročita i čuva.

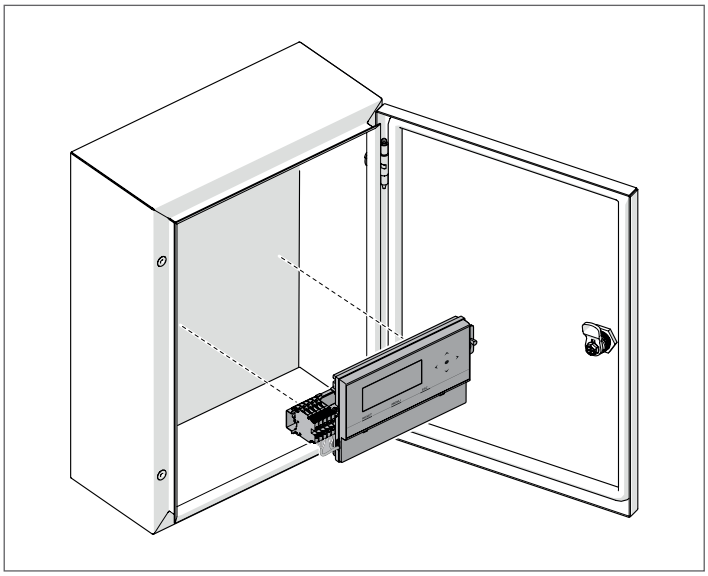


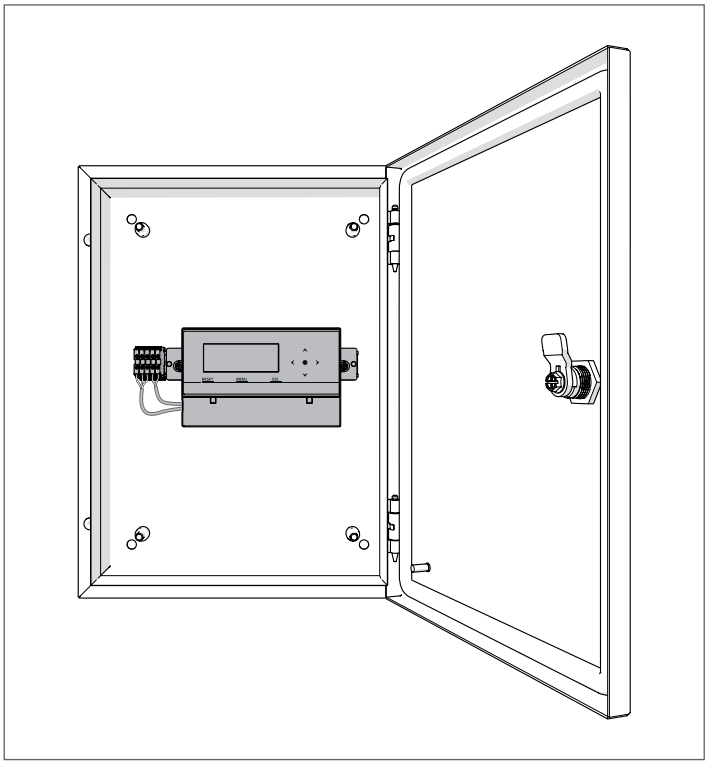
Element	Opis	Količina
1	DALJINSKA KOMANDA	1
2	Kablovi	1
3	Providna kesa	1
4	Uputstvo	1

2.2 Montaža

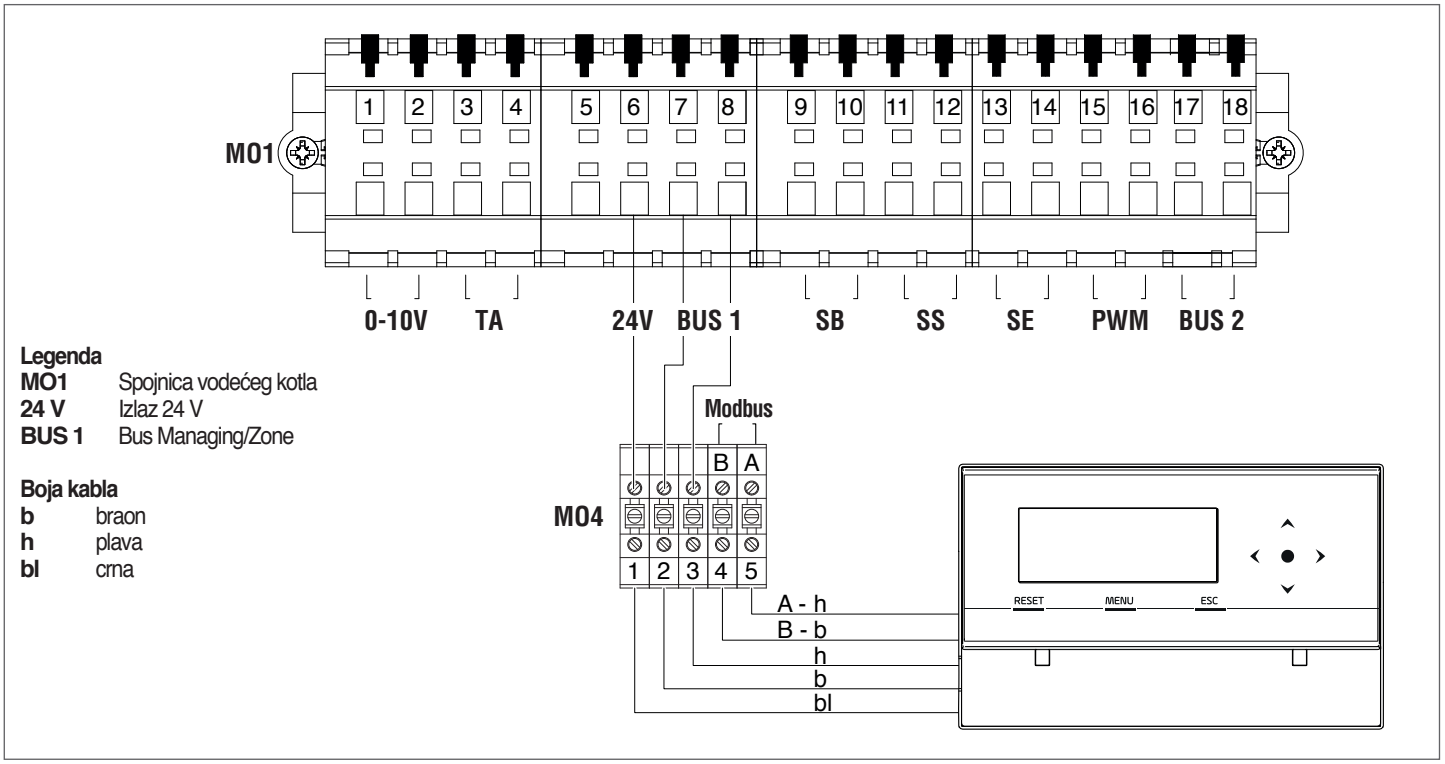
DALJINSKA KOMANDA je predviđena za ugradnju u elektro ormar (nije isporučena) koristeći 35 mm DIN šinu - L. 305 mm (18 DIN modula).

⚠ Moguće je priključiti samo jedan uređaj za daljinsko upravljanje na jedan kotao ili za kaskadni sistem.





2.3 Električna šema



Legenda

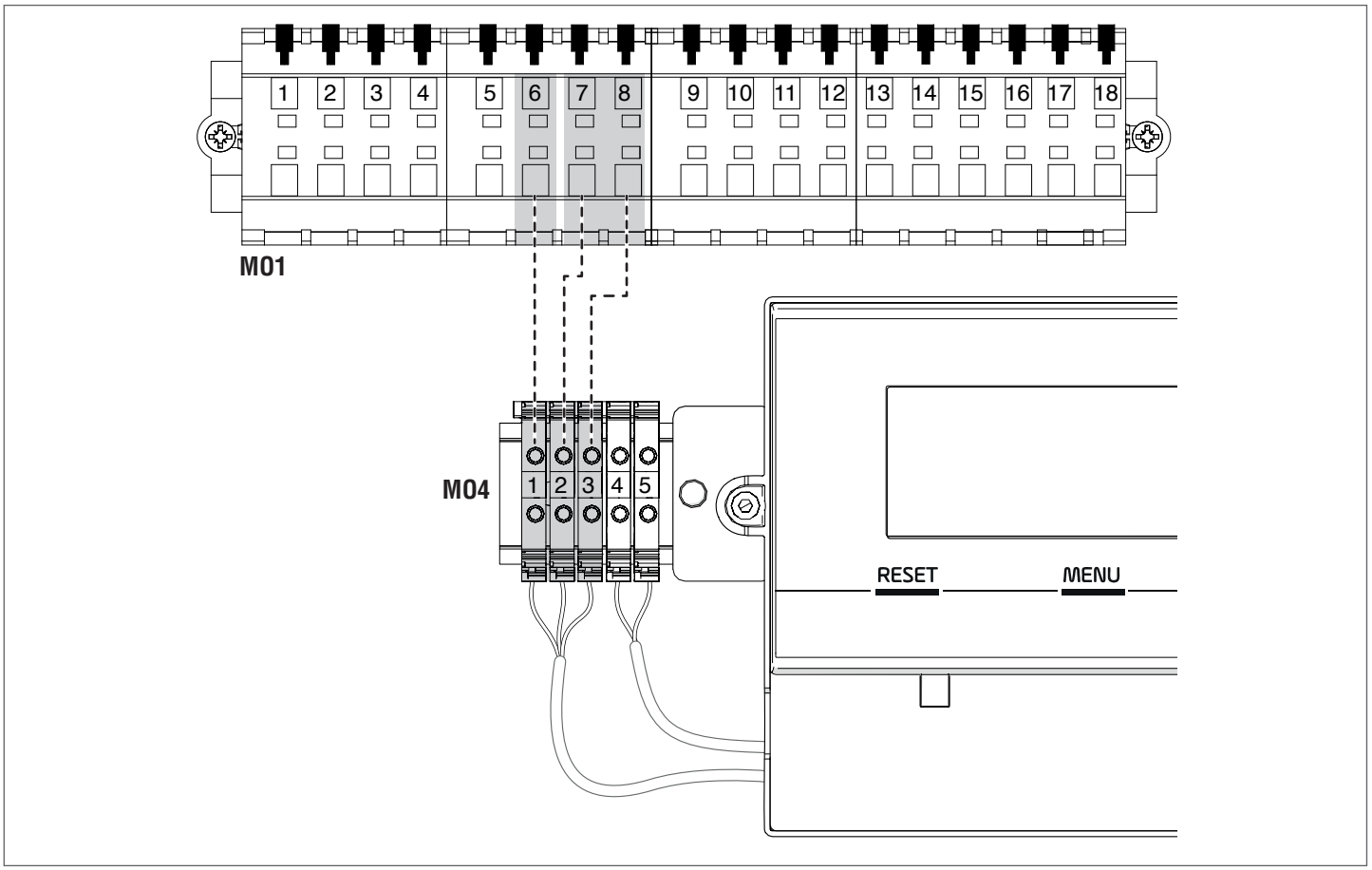
MO1	Spojnica vodećeg kotla
24 V	Izlaz 24 V
BUS 1	Bus Managing/Zone

Boja kabla

b	braon
h	plava
bl	crna

2.4 Električni spojevi

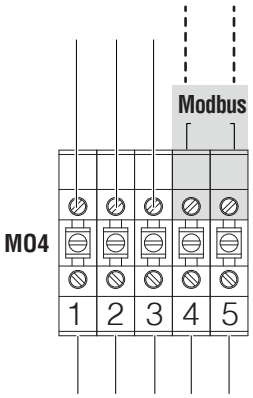
Povezivanje koje obavlja instalater



⚠ Električni i signalni kablovi (sobni termostat /zahtev za grejanjem, spoljne sonde, itd.) moraju biti strogo odvojeni jedan od drugog i instalirani unutar nezavisnih PVC rebrastih cevi do električnog panela.

3 POVEZIVANJE PUTEM PROTOKOLA MODBUS

Daljinski upravljač ima modbus konekciju (zasnovanu na RS485 standardu komunikacije) koja vam omogućava daljinsko upravljanje i podešavanje termalnog modula ili kaskadnog sistema.
Modbus veza je prisutna na spojnicama ploče daljinskog upravljača.

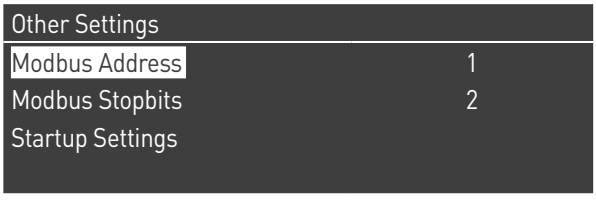


Konfiguracija uređaja
U tablici koja sledi navode se detalji povezivanja.

Protokol	Modbus RTU
Podređena adresa	Može se promeniti na displeju. Default: 1
Podržane naredbe Modbus	Pročitajte registre vlasništva (03) Pišite jedinstveni registar (06) Zapišite više registara držanja (10)
Brzina prenosa podataka	9.600 bit/s
Dužina	8
Paritet	Ne
Zaustavni bitovi	1 ili 2 (može se promeniti sa PB ili sa softvera na računaru)
Povezivanje	RS485 (2 žice + uzemljenje opciono)

Kao što se navodi u prethodnoj tablici, adresa termičkog modula (podrazumeva se adresa podređenog uređaja u okviru sistema modbus) i broj "zaustavni bitovi" su dve vrednosti koje se mogu promeniti.
Da biste promenili jednu od njih ili obe, sa displeja Home pristupite meniju "Settings" (Podešavanje), odaberite "General settings" (Opšte Podešavanje) i potvrdite.

Pristupite meniju "Other settings" (Ostala podešavanja) i odaberite "Modbus Address" (Adresa Modbus)



Zapisnici
Zavisno o tipu uređaja modbus koji se koristi za povezivanje sa termičkim modulom, adresiranje zapisnika može počinjati od 0x0000 ili od 0x0001.
Ako adresiranje počinje od 0x0000, za radnje čitanja/pisanja moći se koristiti direktno 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 sprečilo neželjeno pisanje, vrednost prisutnu u nekom zapisniku moguće je promeniti samo u vremenu od četiri sekunde nakon promene statusa bita 0 kontrolnog zapisnika.
Dakle, pre menjanja vrednosti bilo kog zapisnika, treba promeniti status bita 0 kontrolnog zapisnika (zapisnik br. 99) šaljući mu string 1.

Kontrolni zapisnik pruža i mogućnost daljinskog resetovanja kartice promenom statusa za bit 14. Stoga se slanjem vrednosti 16384 zapisniku br. 99 postiže resetovanje kartice.

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

Sledi tablica koja sadrži podatke rada kontrolnog zapisnika:

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

Zapisnik za odabir mernih jedinica
Zapisnik 98 služi za menjanje formata spremljenih podataka u zapisnicima (onima koji sadrže vrednosti temperature ili pritisaka).
Pre menjanja vrednosti u zapisniku, neophodno je dozvoliti samom registru pisanje, slanjem naredbe za omogućavanje kontrolnom zapisniku 99.
Sledeća tablica se odnosi na zapisnik za odabir merne jedinice:

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

Tipovi podataka

Tip podatka	Jedinica mere
Temperatura	°C/°F
Napon	Volt
pritisak	bar/psi
Struja jonizacije	µA
Procenat	%
Povezivanje	RS485 (2 žice + uzemljenje opciono)

Parametri statusa

Broj zapisnika	Pristup		Opis	Automatska konverzija	Razmak vrednosti
	L	S			
100	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
101	X		Status		Vidi tablicu "Status"
102	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
103	X		Šifra alarma		Vidi tablicu "Upozorenje"
110	X		Pumpa grejanja	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 zapisnika	Pristup		Opis	Automatska konverzija	Razmak vrednosti
	L	S			
120	X		Temperatura potisa	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
121	X		Temperatura povrata	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
122	X		Temperatura tople sanitarne vode	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
123	X		Temperatura dimnih gasova	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
124	X		Temperatura sistema (ako je raspoloživa)	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
125	X		Spoljna temperatura (ako je raspoloživa)	Da	Zavisi o jedinicama °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 vođenima

Broj zapisnika	Pristup		Opis	Automatska konverzija	Razmak vrednosti
	L	S			
Vođeni 01					
300	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
302	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
303	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 02					
306	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
308	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
309	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 03					
312	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
314	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
315	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 04					
318	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
320	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
321	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 05					
324	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
326	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
327	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 06					
330	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
332	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
333	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 07					
336	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
338	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
339	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 08					
342	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
344	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
345	X		Snaga	Da	0..100%

Broj zapisnika	Pristup		Opis	Automatska konverzija	Razmak vrednosti
	L	S			
Vođeni 09					
348	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
350	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
351	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 10					
354	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
356	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
357	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 11					
360	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
362	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
363	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 12					
366	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
368	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
369	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 13					
372	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
374	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
375	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 14					
378	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
380	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
381	X		Snaga	Da	0..100%
Vođeni 15					
384	X		Stanje		Vidi tablicu "Stanje"
386	X		Šifra greške		Vidi tablice "greške"
387	X		Snaga	Da	0..100%

Zapisnici parametara

Broj zapisnika	Pristup		Opis	Napomena	Automatska konverzija	Razmak vrednosti
	L	S				
500	X	X	Način grejanje (par. 1)	NV		0..x
501	X	X	Način sanitarna voda (par. 35)	NV		0..x
502	X	X	Zadata vrednost grejanja (par. 3)	V	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
503	X	X	Zadata vrednost sanitarne vode (par. 48)	V	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
504	X	X	Zadata vrednost pri minimalnoj T klimatske regulacije (par. 19)	NV	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
505	X	X	Zadata vrednost pri maximalnoj T klimatske regulacije (par. 21)	NV	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
506	X	X	Spoljna temperatura za minimalnu klimatske regulacije (par. 22)	NV	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
507	X	X	Spoljna temperatura za maksimalnu klimatske regulacije (par. 20)	NV	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
508	X	X	Isključivanje klimatske regulacije (par. 25)	NV	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
509	X	X	Maximalna vrednost koja se može dodeliti zadatoj vrednosti grejanja (par. 24)	NV	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F

Broj zapisnika	Pristup		Opis	Napomena	Automatska konverzija	Razmak vrednosti
510	X	X	Minimalna vrednost koju se može dodeliti zadatoj vrednosti grejanja (par. 23)	NV	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F
511	X	X	Noćno ublažavanje (par. 28)	NV	Da	Zavisi o jedinicama °C/°F

U koloni "Napomena", zapisnici označene sa "V" može se neprekidno pisati (i koristiti za dinamičku kontrolu veličine). Naprotiv, preko zapisnika označenih sa "NV" može se memorisati ograničeni broj puta (otprilike 10.000 puta sa prosečno dva memorisanja dnevno).

Podsetnik za održavanje

Broj zapisnika	Pristup		Opis	Automatska konverzija	Razmak vrednosti
	L	S			
1500	X		Broj sati proteklih od poslednjeg održavanja		0…65534 sati
1501	X		Broj sati koji nedostaju do obavljanja idućeg održavanja		.. 0…2000
33000	X		Broj sati proteklih od poslednjeg 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	Greška sa stalnom blokadom
14	BLOCK	Greška s privremenom blokadom
15	FROST_ PROTECT	Aktivna zaštita od smrzavanja
16	CH_DEMAND	Zahtev za grejanjem
17	RESET_STATE	Resetovanje
18	STORAGE_ DEMAND	Zahtev za toplu sanitarnu vodu
19	DHW_TAP_ DEMAND	Zahtev za toplu sanitarnu vodu, hist.
20	DHW_PRE_HEAT	Zahtev za predgrejanje
21	STORE_HOLD_ WARM	Održavanje željene temperature akumulacije
22	GENERAL_ PUMPING	Glavna pumpa UKLJUČENA

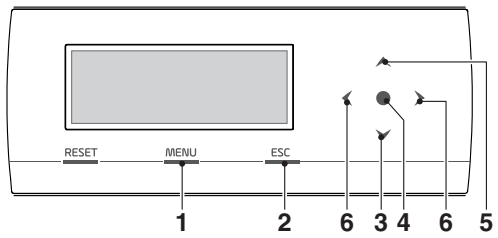
Tablica STANJE

BR.	Naziv	Opis
0	RESET_0	Inicijalizacija varijabli resetovanja
1	RESET_1	Resetovanje
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 uključenja
8	IGNIT_1	Uključivanje
9	BURN_0	Modul je UKLJUČEN
10	SHUT_DOWN_ RELAY_TEST_0	Inicijalizacija varijabli za kontrolisanje sigurnosnih mehanizama i gasnog ventila
11	SHUT_DOWN_ RELAY_TEST_1	Relej za kontrolu sigurnosti i gasnog ventila
12	POST_PURGE_0	Inicijalizacija varijabli za posle pranja
13	POST_PURGE_1	Posle pranja
14	PUMP_CH_0	Inicijalizacija varijabli za pumpu grejanja
15	PUMP_CH_1	Pumpa grejanja
16	PUMP_HW_0	Inicijalizacija varijabli pumpe za toplu sanitarnu vodu
17	PUMP_HW_1	Pumpa za toplu sanitarnu vodu
18	ALARM_1	Greška sa stalnom blokadom
19	ERROR_CHECK	Greška s privremenom blokadom
20	BURNER_BOOT	Ponovno pokretanje kartice
21	CLEAR_E2PROM_ ERROR	Brisanje greške E2PROM
22	STORE_BLOCK_ ERROR	Spremanje greške
23	WAIT_A_SECOND	Čekanje pre ulaska u neki drugi status

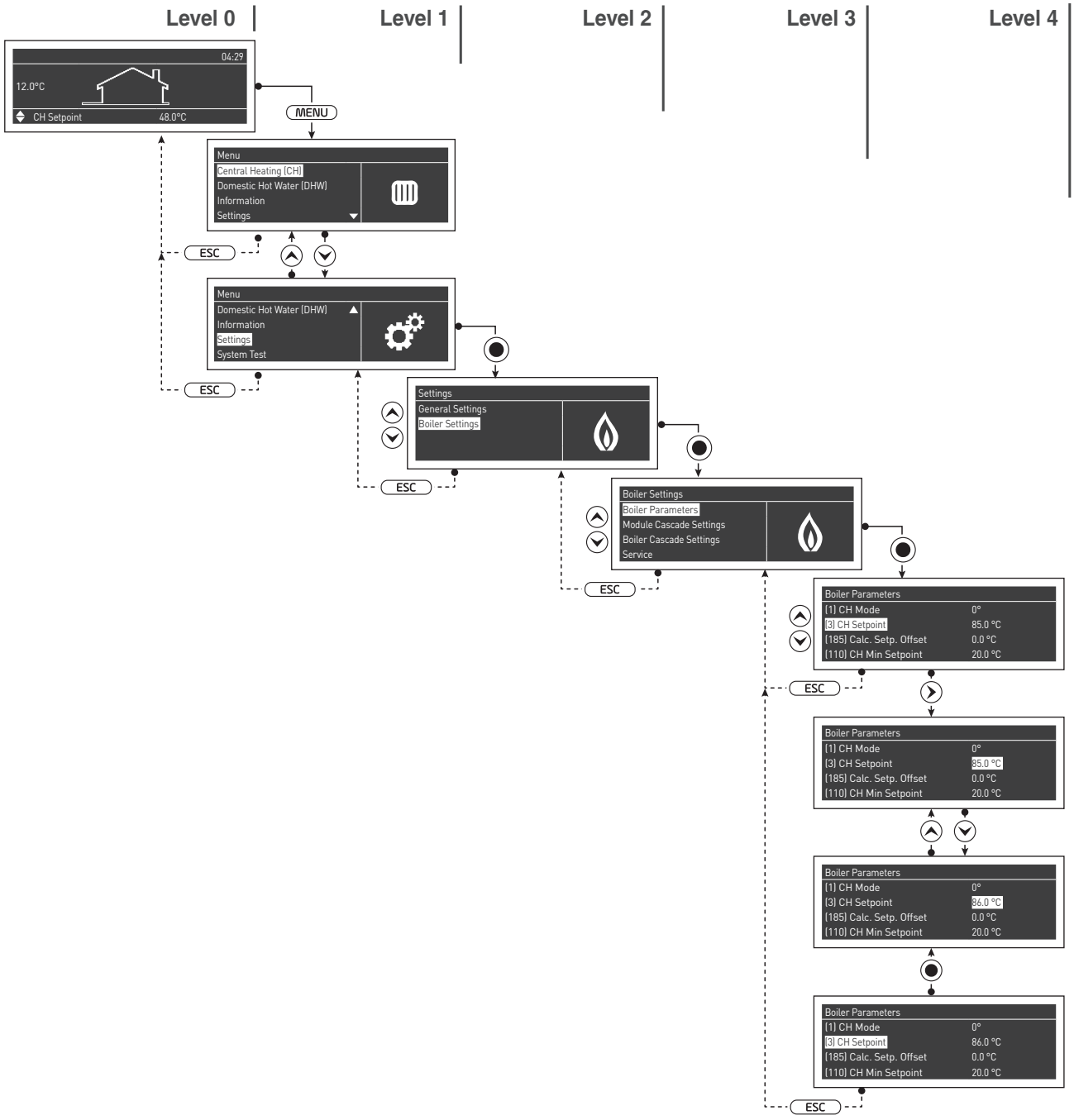
4 PUŠTANJE U RAD I ODRŽAVANJE

4.1 Elektronski upravljački uređaj

Meni na interfejsu elektronske upravljačke jedinice organizovan je na različitim nivoima.
Načine navigacije po različitim nivoima vidi na slici dole.
Na nivou 0 prikazuje se glavni meni (Home). Na nivou 1 prikazuje se šema glavnog menija. Ostali nivoi su aktivni zavisno o raspoloživim podmenijima. Za kompletnu strukturu vidi odlomak "Upravljačka ploča". Za način pristupa i izmenu parametara vidi sliku na sledećoj stranici. Parametrima namenjenim instalateru može se pristupiti tek nakon unošenja sigurnosne lozinke (vidi odlomak "Upravljačka ploča").
Imajte u vidu da parametre za rad termičkog modula identifikuje jedan broj, dok su ostale, dodatne funkcije samo opisne.



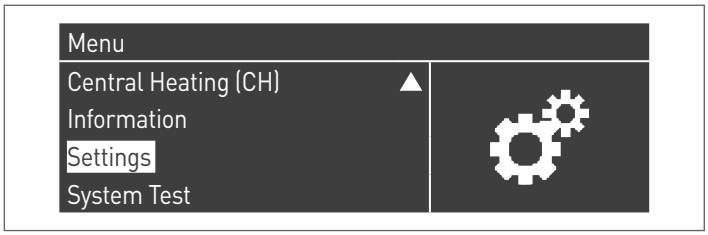
1 omogućava pristup glavnom meniju
2 kod navigacije po meniju omogućava izlazak iz jedne stavke menija i vraćanje na prethodnu
3 omogućava odabir birača ili parametara, odnosno smanjenje brojčanih vrednosti
4 unos/potvrda
5 omogućava odabir menija ili parametara ili povećanje brojčanih vrednosti
6 omogućavaju pomeranje u desno/levo područje na displeju



4.2 Pre puštanje u rad

4.2.1 Postavljanje datuma i sata

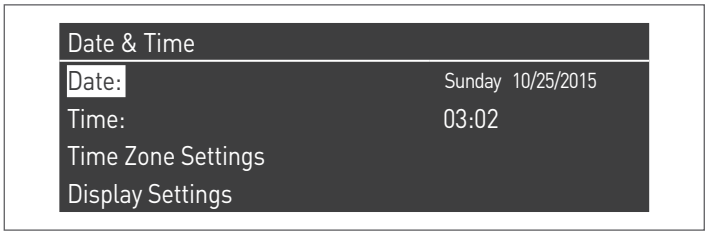
Pritisnite tipku "Menu" (Meni) i odaberite "Settings" (Podešavanje) služeći se tipkama ▲ / ▼



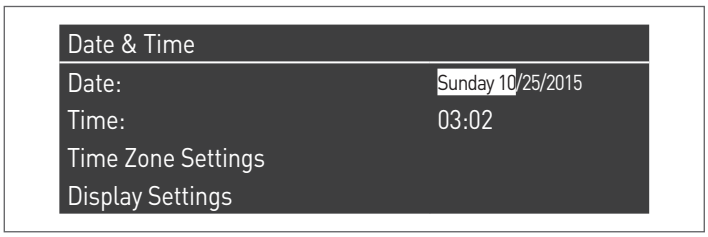
Potvrdite tipkom ● i odaberite "General settings" (Opšte podešavanje) tipkama ▲ / ▼

Potvrdite tipkom ● i odaberite "Date and Time " (Datum i sat) tipkama ▲ / ▼

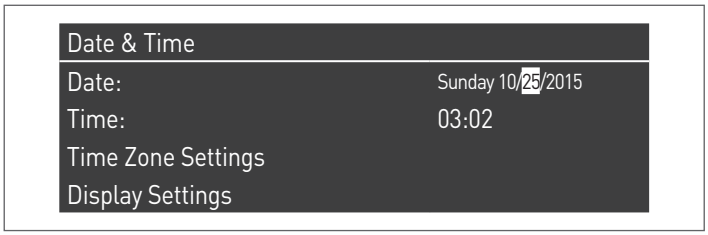
Pritisnite tipku ●, displej će izgledati ovako:



Pritisnite tipku ● za isticanje vrednosti.

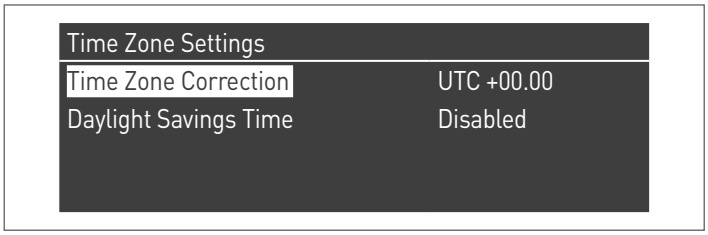


Vrednosti možete izmeniti tipkama ▲ / ▼.
Potvrdite unetu vrednost pritiskom na tipku ● i pređite na sledeću vrednost.

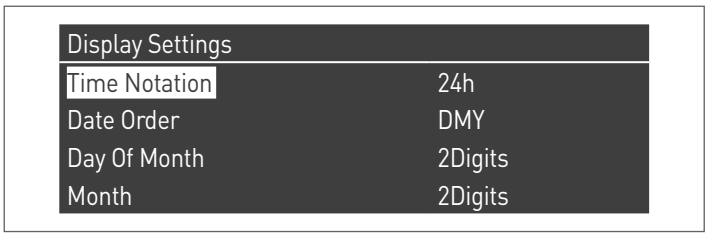


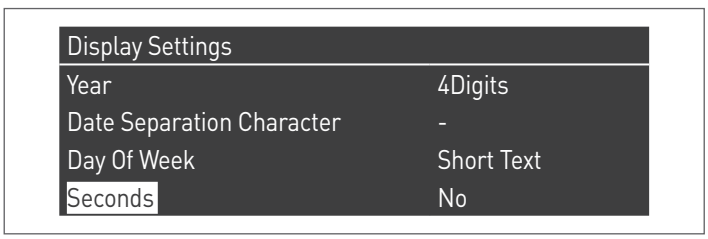
Za postavljanje tekućeg sata sledite isti postupak.

Ako uđete u "Menu" (Meni) "Time Zone Settings" (Vremenska zona), možete postaviti parametar vremenske zone kao što se vidi na slici koja sledi:



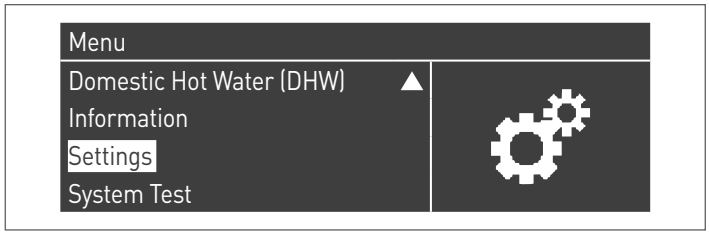
Kako biste promenili način prikazivanja datuma i sata, uđite u "Menu" (Meni) "Display Settings" (Parametri displeja) gde možete izmeniti sledeće karakteristike:





4.2.2 Pristup lozinkom

Da biste mogli pristupiti parametrima pritisnite tipku "Menu" (Meni) i odaberite "Settings" (Podešavanje) služeći se tipkama ▲ / ▼.



Potvrdite tipkom ● i odaberite "Boiler settings" (Podešavanje kotla) tipkama ▲ / ▼

Pritisnite tipku ● za potvrdu.

- Sad će se tražiti lozinka (ona je potrebna samo za određivanje parametara termičkog modula):

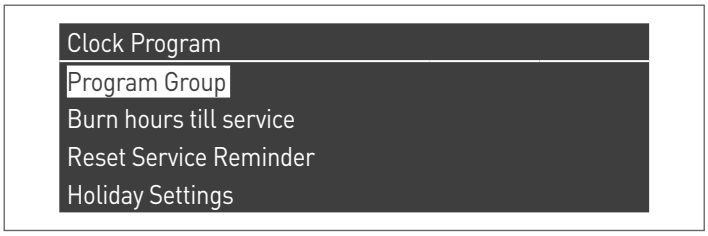
4.2.3 Vremenski program

Vremenski program je projektovan za programiranje rada različitih krugova kojima upravlja termički modul (grejanje, sanitarna voda i dodatne mešne zone).

Sezonski program
Sezonski program služi za isključivanje kruga grejanja i dodatnih mešnih zona tokom letnje sezone.
Ne reguliše nijedan parametar tople sanitarne vode.

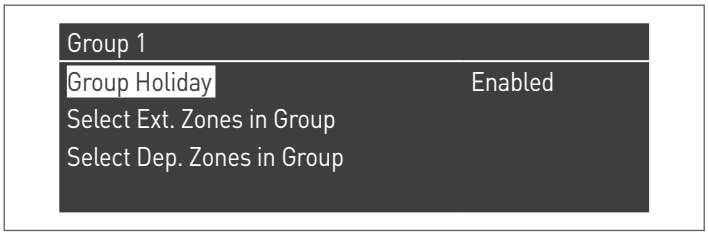
Program praznika
Program praznika služi za isključivanje jednog dela ili svih krugova u određenom intervalu godine.
Praznik se može postaviti kako za celi sistem tako i za različite grupe krugova.
Sistem grupe omogućava korisniku dodavanje različitih krugova jednoj grupi, kako bi razdoblje praznika postavio istovremeno za više krugova. (Na primer, za upravljanje jednom kućom za dve porodice sa centralnim sistemom, u kojoj je jedna porodica na praznicima, a druga ne).
Tip zadate vrednosti može se podesiti tako da odgovara željenoj postavci.

Sistem može kontrolisati ukupno 16 mešanih zona ("Mixed"). Programiranje mešanih zona dopušta se samo sa delom iz dodatne opreme.
Istovremeno sa tih 16 zona, moguće je omogućiti i zonu grejanja (direktna zona za samo grejanje).

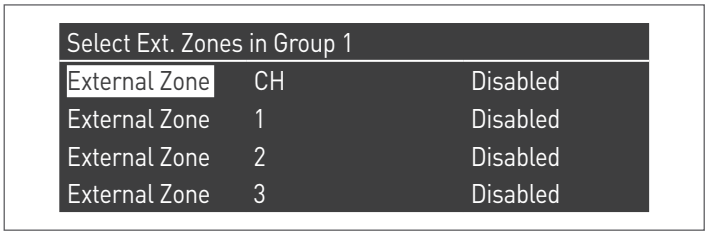


Vremenski program obuhvata sledeće parametre:

Programiranje grupa



Omogućava korisniku odabir jedne grupe kojoj će se dodati zone. Osim toga, omogućava korisniku uključenje/isključenje te iste grupe.
Podešavanje grupe se koriste za dodavanje zona grupama.
"Menu" (Meni) "Group programming" (Programiranje grupa) omogućava biranje između 8 grupa. Svaka od njih može se uključiti ili isključiti.
Unutar nje moguće je odabrati zone koje treba dodati grupi (direktna zona (grejanja) - mešane zone od 1 do 16)



NAPOMENA. Programiranje mešanih zona dopušta se samo sa delom iz dodatne opreme.

Programiranje grejanja

Group 1	
Program Comfort Period	1
Comfort Setpoint	28.0 °C
ECO Setpoint	20.0 °C
Out of interval setpoint	Reduced

Omogućava podešavanje satnog programa za zonu grejanja sledećim parametrima:

Programiranje perioda
Omogućava odabir perioda, od 1 do 7. Podešavanje Period omogućavaju jednom korisniku da podesi aktivne periode za tu zonu.

- **Aktivni dani**: Odabir jednog (ili više) dana u kom je Period aktivan. Dopušta isključivanje perioda postavljenog na samo jedan dan ili na više njih. Kad je ovaj parametar postavljen na deaktivirano, ostale stavke u ovom meniju više se ne koriste i ovaj meni ih krije. Izbor aktivnih dana vrši se između makrogrupa: Sub-Ned, Pon-Pet, Pon-Ned, ili pojedinačni dani: Pon, Uto, Sre,...
- **Razmak 1 (sakriven ako je funkcija Aktivni dani onemogućena)**: Ovaj parametar omogućava korisniku podešavanje sata za početak i za kraj perioda. Sat za početak treba uvek biti pre sata za kraj.
- **Razmak 2 (sakriven ako je funkcija Aktivni dani onemogućena)**: Jednako razmaku 1. Dodatni razmak za aktiviran period.
- **Razmak 3 (sakriven ako je funkcija Aktivni dani onemogućena)**: Jednako razmaku 1. Dodatni razmak za aktiviran period.

External Zone CH - Period 1		
Active Day(s)	Sunday	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

Zadata vrednost za Comfor
Temperatura Comfor koja se koristi kad je zona u nekom određenom intervalu (10 - 30 °C).

Zadata vred. za EKO
EKO temperatura. Podesiva temperatura koja se može koristiti izvan definisanih intervala (5 – 20 °C).

Zadata vred. izvan intervala
Odabir tipa zadate vrednosti koji treba koristiti kad zona nije u nekom određenom intervalu, između:

- Off
- Comfort
- Eko
- Zaštita od smrzavanja (aktivira se ispod 5 °C NE MOŽE SE promeniti)
- Smanjeno (izračunato kao Veličina zadate vrednosti za Comfort -10 °C)

Programiranje tople sanitarne vode

Group 1	
Program Comfort Period	1
Out of interval setpoint	On

Omogućava podešavanje satnog programa za krug tople sanitarne vode.

Programiranje perioda
Omogućava odabir perioda, od 1 do 7. Podešavanje Period omogućavaju jednom korisniku da podesi aktivne periode za tu zonu.

- **Aktivni dani**: Odabir jednog (ili više) dana u kom je Period aktivan. Dopušta isključivanje perioda postavljenog na samo jedan dan ili na više njih. Kad je ovaj parametar postavljen na deaktivirano, ostale stavke u ovom meniju više se ne koriste i ovaj meni ih krije. Izbor aktivnih dana vrši se između makrogrupa: Sub-Ned, Pon-Pet, Pon-Ned, ili pojedinačni dani: Pon, Uto, Sre,...
- **Razmak 1 (sakriven ako je funkcija Aktivni dani onemogućena)**: Ovaj parametar omogućava korisniku podešavanje sata za početak i za kraj perioda. Sat za početak treba uvek biti pre sata za kraj.
- **Razmak 2 (sakriven ako je funkcija Aktivni dani onemogućena)**: Jednako razmaku 1. Dodatni razmak za aktiviran period.
- **Razmak 3 (sakriven ako je funkcija Aktivni dani onemogućena)**: Jednako razmaku 1. Dodatni razmak za aktiviran period.

External Zone DHW - Period 1		
Active Day(s)	Sunday	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

Zadata vred. izvan intervala
Odabir tipa zadate vrednosti koji treba koristiti kad zona nije u nekom određenom intervalu, između:

- Off
- On

Progr. praznika

Holiday Settings	
Mode	Group
Group	1

Omogućava korisniku izmenu parametara koji se odnose na Program praznika.

Način rada
Odaberite način Program praznika. Može se postaviti na Off, sistem ili grupu.

Off
Onemogućen program

Grupa
omogućava odabir grupe (1 – 8).

U okviru odabira grupe pojavljuje se podmeni Grupa Praznik sa sledećim parametrima:

- **zadata vred. praznika**: Tip zadate vrednosti koji treba koristiti za odabranu grupu. Sve zone ove grupe služiće se ovom zadatom vrednošću ako je tekući datum u okviru početnog i završnog datuma tog razdoblja godišnjeg odmora, ali samo ako je Grupa omogućena u meniju postavki za grupu, a može se odabrati između: Off, Comfort, Eko, Zaštita od smrzavanja i Smanjeno.
- **Datum početka/Datum kraja (DD-MM-GGGG)**:

External Zone DHW - Period 1		
Active Day(s)	Sunday	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

- **Sistem**: Omogućava odabir programa praznika za celi sistem. U ovom načinu zadata vrednost je zajednička svim grupama sistema.

External Zone DHW - Period 1		
Active Day(s)	Sunday	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

- **zadata vrednost praznika (skrivena ako je Način na "Off")**: Referentni tip koji treba koristiti kad je odabran način rada sistema. Ova se zadata vrednost koristi za sve zone. Koristi se samo za sistem praznika.

Sezonsko progr.
Omogućava korisniku izmenu parametara koji se odnose na sezonski program. Sezonski program služi za definisanje jednog razdoblja neaktivnosti grejanja. Ovaj meni sadrži sledeće elemente:
Omogući grejanje na temelju
Bira kako sezonski program mora proveriti da li će omogućiti grejanje ili ne. To se može postaviti na:

- **Uvek**: znači da se sezonski program zanemaruje i potražnja grejanja (CG) se uvek dopušta, tokom cele godine.

Season Settings	
Mode	Off

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

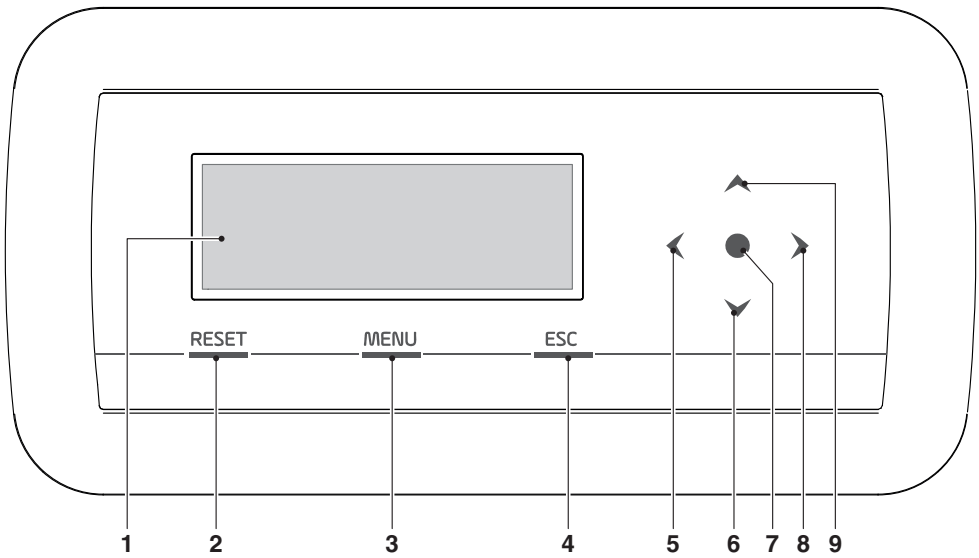
Season Settings	
Mode	On Date
Begin Date	15-04
End Date	15-09

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

Season Settings	
Mode	On Temp
Outdoor Temp. Below	25.0 °C

5 POSTAVLJANJE PARAMETARA ZA DODATNU ZONU

Upravljački uređaj



1 Displej sa pozadinskim osvetljenjem 255x80 tačaka (106,4x39,0 mm)
2 Taster RESET: omogućava uspostavljanje rada nakon zaustavljanja zbog greške
3 Taster MENU: omogućava pristup glavnom meniju
4 Taster ESC: kod navigacije po meniju omogućava izlazak iz jedne stavke menija i vraćanje na prethodnu
5 ÷ 9 Tasteri za navigaciju ◄, ▼, ●, ►, ▲

5.1 Postavljanje parametara za zonu (pristup samo sa lozinkom instalatera)

"Menu" (Meni) → “Settings” (Podešavanje) → “Zone Config.” (Konfig. Zone)

U ovom meniju možete odvojeno postaviti parametre za sve povezane zone, osim parametra "Dodatn setpoint zone" koji je zajednički svim zonama.

Kako biste izabrali zonu čije parametre treba kontrolisati/izmeniti, postupite na sledeći način:

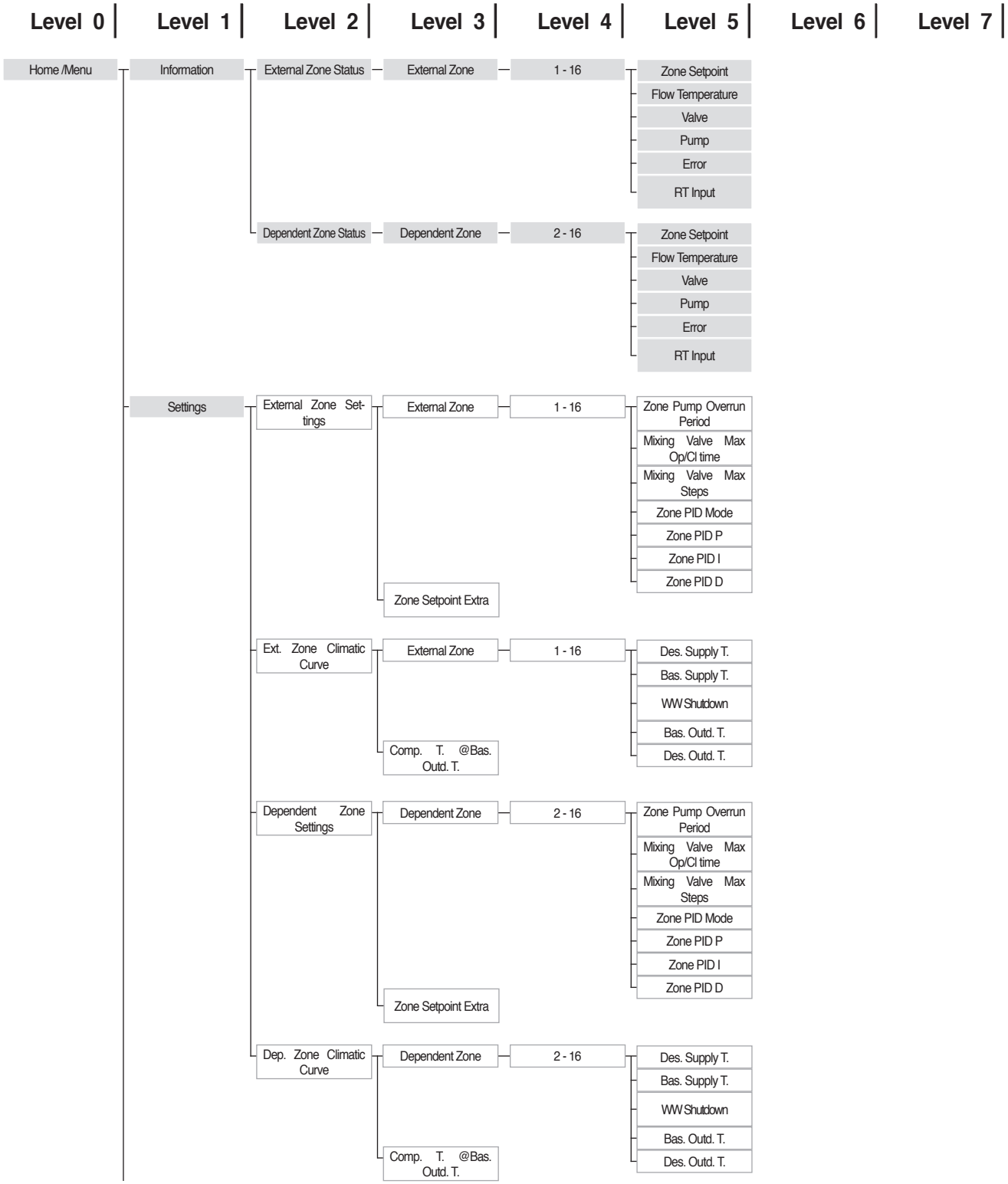
- pritisnite taster ► da be se istakao broj sa desne strane od natpisa “zone” (zona);
- kad se broj istakne, tasterima ▲ i ▼ promenite broj zone;
- nakon što ste izabrali zonu, potvrdite tasterom ●.

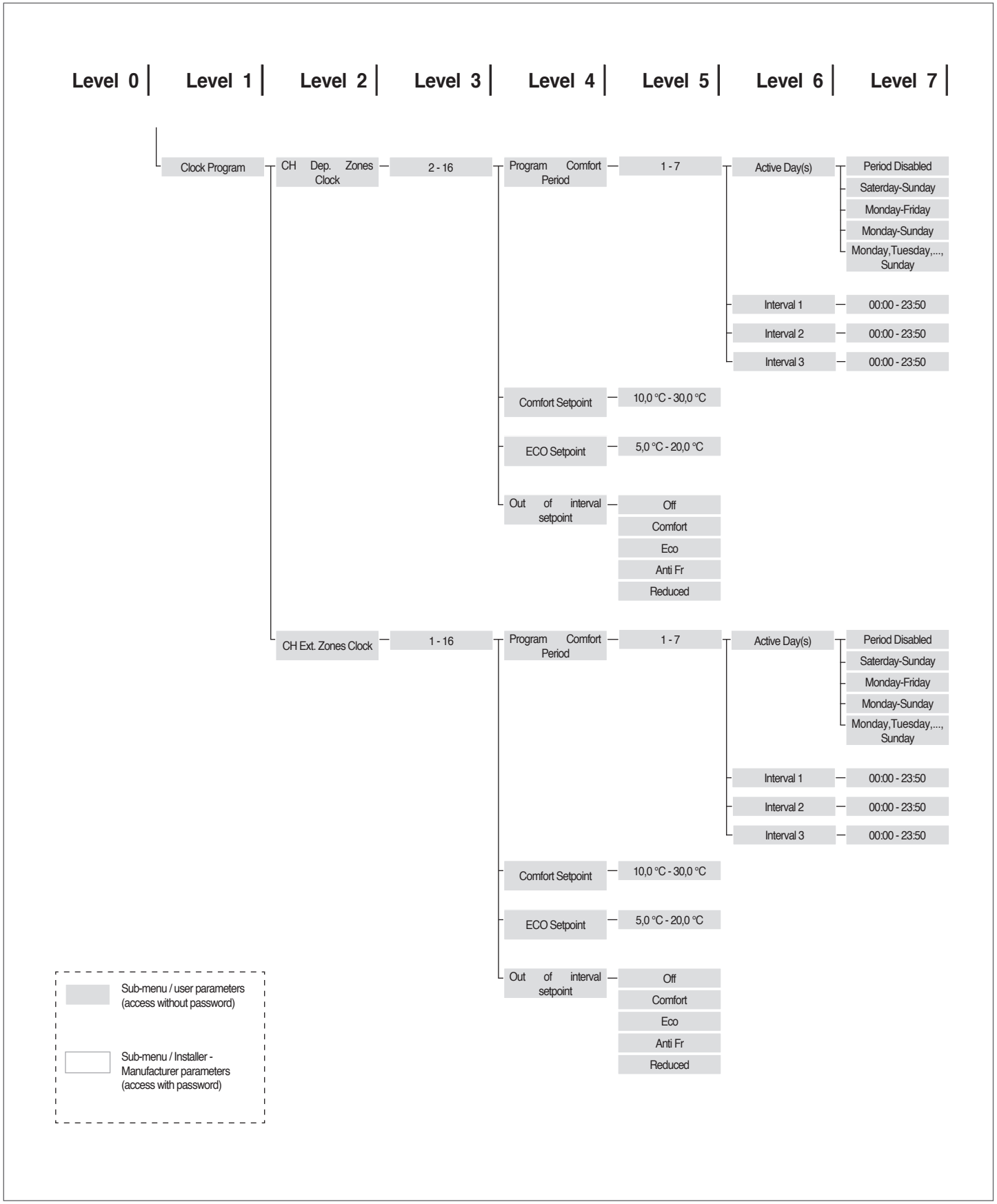
Parametri zone su sledeći:

Opis	Serijski zadata vrednost	Opseg	Objašnjenje	UM
Postcirku. pumpe zone	120	0-255	Definiše vreme post-cirkulacije u sekundama	s
Max. vreme otv./zatv. mešnog ventila	25	0-255	Definiše vreme potpunog otvaranja/zatvaranja ventila za mešanje (vredi za 3-kraki mešni ventil), u sekundama	s
Max. korak vent. za mešanje	700	0-65535	Definiše broj koraka za potpuno otvaranje ventila za mešanje (vredi za ventil za postupno mešanje)	
Način PID zone	Simetrično	Simetrično/Asimetrično	Definiše način kontrole PID-a	
PID P zone	10	0-255	Parametar proporcionalnog delovanja za kontrolu ventila	
PID I zone	150	0-255	Parametar integracionog delovanja za kontrolu ventila	
PID D zone	0	0-255	Parametar derivaconog delovanja za kontrolu ventila	
Dodatni setpoint zone	10	0-30	Definiše povećanje za setpoinz primara u odnosu na setpoint vrednost zone	°C

⚠ Više informacija o kretanju kroz komandni displej (displejom termičkog modula) pogledajte u odlomku "Elektronski upravljački uređaj".

5.1.1 Struktura menija



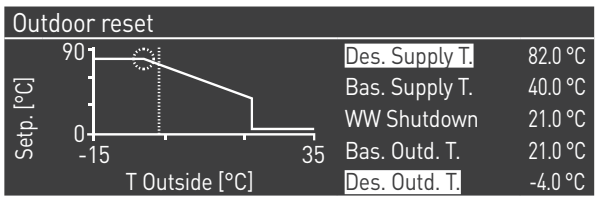

Level 0
Level 1
Level 2
Level 3
Level 4
Level 5
Level 6
Level 7
Clock Program
CH Dep. Zones Clock
2 - 16
Program Comfort Period
1 - 7
Active Day(s)
Period Disabled
Saterday-Sunday
Monday-Friday
Monday-Sunday
Monday,Tuesday,..., Sunday
Interval 1
00:00 - 23:50
Interval 2
00:00 - 23:50
Interval 3
00:00 - 23:50
Comfort Setpoint
10,0 °C - 30,0 °C
ECO Setpoint
5,0 °C - 20,0 °C
Out of interval setpoint
Off
Comfort
Eco
Anti Fr
Reduced
CH Ext. Zones Clock
1 - 16
Program Comfort Period
1 - 7
Active Day(s)
Period Disabled
Saterday-Sunday
Monday-Friday
Monday-Sunday
Monday,Tuesday,..., Sunday
Interval 1
00:00 - 23:50
Interval 2
00:00 - 23:50
Interval 3
00:00 - 23:50
Comfort Setpoint
10,0 °C - 30,0 °C
ECO Setpoint
5,0 °C - 20,0 °C
Out of interval setpoint
Off
Comfort
Eco
Anti Fr
Reduced
Sub-menu / user parameters (access without password)
Sub-menu / Installer - Manufacturer parameters (access with password)

5.2 Postavljanje parametara za klimatsku krivu zone (pristup samo sa lozinkom instalatera)

"Menu" (Meni) → "Settings" (Podešavanje) → "Zone Clim. Curve" (Klim. kriva zone)

- pritisnite taster ► da bi se istakao broj sa desne strane od natpisa "Zone" (Zona);
- tasterima ▲ i ▼ promenite broj zone;
- pritisnite taster ●.

Pojavljuje se sledeći prikaz:

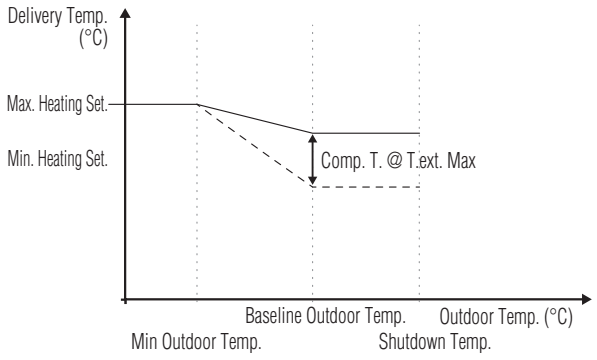


Parametar "Comp. T. @ T.ext. Max" (Komp. T. potisa pri Max. spolj. T) - ako je različit od 0 - pretvara klimatsku krivu iz linearne u kvadratnu, što omogućava bolje prilagođavanje promene zadate vrednosti pri promeni spoljne temperature.

Dobijena kvadratna klimatska kriva imće tri parametra:

- Max. Zadata vred. grej.
- Max. spoljna T
- Min. spoljna T

osnovne linearne klimatske krivue i neka vrednost Min. zadata vred. grej. umanjena za vrednost parametra "Comp. T. @ T.ext. Max" (Komp. T. potisa pri Max. spolj. T), kao što se može videti na primeru na slici.

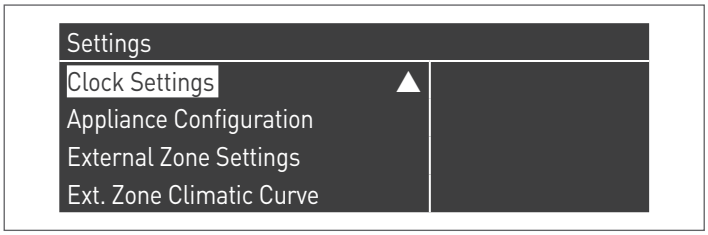


5.3 Programiranje zone

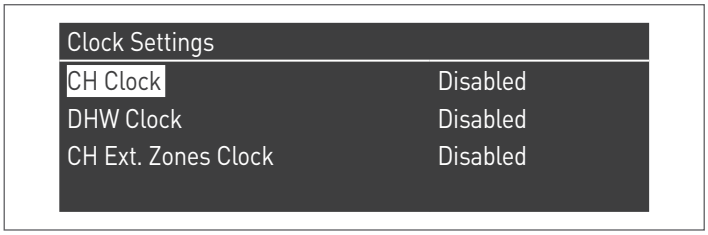
Prema fabričkim parametrima, satno programiranje je deaktivirano.

Za upućivanje zahteva zone dovoljno je zatvoriti kontakt zahteva zone. U tom slučaju termički modul (ili kaskada termičkih modula) će se pokrenuti sa setpoint vrednošću koja je jednaka vrednosti izračunatoj po klimatskoj krivi zone, uvećanoj za vrednost "Dodatni setpoint vred. za zonu" i ventil za mešanje će modulisati kako bi se održala temperatura potisa zone jednaka izračunatoj zadatoj vrednosti.

Za aktiviranje programiranja zone:
"Menu" (Meni) → "Settings" (Podešavanje) → "Clock Settings" (Konfig. Sata)

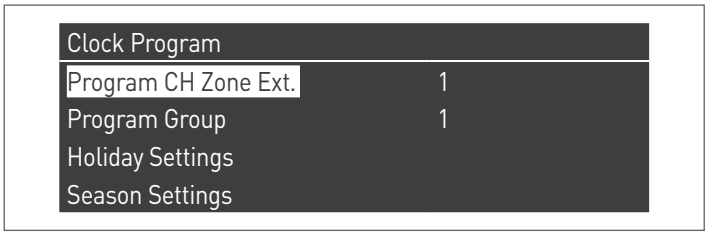


Kad potvrdite tasterom ● pojavljuje se displej:

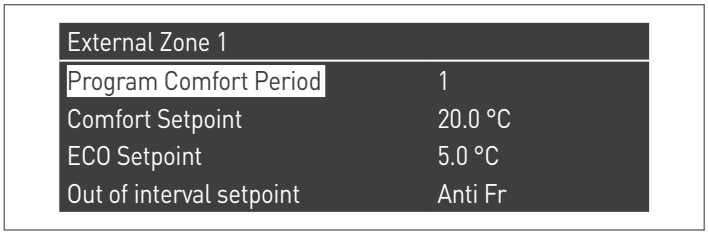


- tasterima ▲ / ▼ odaberite "CH Zones clock" (Grejanje zone sat)
- tasterom ► se pomaknite na natpis "Disabled" (Onemogućeno) i promenite ga u "Enabled" (Omogućeno) tasterima ▲ / ▼
- potvrdite tasterom ●

Idite na:
"Menu" (Meni) → "Clock program" (Vremenski program)
Kad potvrdite tasterom ●:



Odaberite broj zone koju treba programirati i potvrdite tasterom ●.



Za svaku zonu moguće je programirati 7 perioda, a oni se biraju menjanjem broja koji se pojavljuje uz natpis “Program Confort period” (Programiranje perioda).

“Comfort Setpoint” je zadata vrednost za prostor koji zona opslužuje u aktivnom vremenskom rasponu definisanim u okviru perioda, a može se postaviti između deset i četrdeset stepeni.
Ako kao zadanu vrednost za “Comfort Setpoint” postavite 20 °C, klimatska kriva koja reguliše zadatu vrednost zone je upravo ona postavljena u pasusu Postavljanje parametara za klimatsku krivu zone (pristup samo sa lozinkom instalatera) na stranici 19.

Ako se vrednost “Comfort Setpoint” promeni, klimatska krivua se premešta prema gore ili prema dole, u zavisnosti da li je zadata vrednost veća ili manja od 20°C. Krivua će se premestiti za dva stepena za svaki stepen razlike između zadate vrednosti i 20.

“ECO Setpoint ” (Setpoint EKO) je zadata vrednost koja se može postaviti između 5 i 20 stepeni i može se izabrati kao zadata vrednost za prostor koji zona opslužuje izvan aktivnog vremenskog perioda.

Parametar “Out of the interval Setpoint” (Setpoint van intervala) definiše na koji će se način upravljati zonom izvan aktivnih vremenskih perioda (u kojima je zadata vrednost prostora uvek postavljena na "comfort").

Za parametar “Out of the interval Setpoint” (Setpoint van intervala) možete izabrati:
- **Eko:** zadata vrednost prostora postavlja se na EKO. Zadata vrednost zone se menja na dva stepena manje za svaki stepen razlike između zadate vrednosti EKO i vrednosti 20; primer: ako na 20° imamo zadatu vrednost 50, na 18 stepeni imamo zadatu vrednost 50+2*(18-20)=46.
- **Smanjeno:** zadata vrednost zone se smanjuje za 10 stepeni u odnosu na veličinu zadate vrednosti zone zadatu za Tcomfort = 20°.
- **Zaštita od smrzavanja:** zadata vrednost prostora se postavlja na 5 °C, čime se dobija smanjenje u odnosu na zadatu vrednost comfort od 30 stepeni.
- **Off:** u ovom slučaju se isporuka toplote se prekida.
- **Comfort:** zadata vrednost ostaje jednaka onoj za aktivne vremenske periode. Naravno, taj odabir nema smislu u slučaju kad je potrebno programiranje, ali može biti koristan ako se želi neprekidan rad bez promene programa.

⚠ Da bi zona mogla raditi prema programu, kontakt "zahtev za grejanjem" treba biti zatvoren. U suprotnom će zona zanemarivati bilo kakav zahtev satnog programatora.

5.4 Programiranje vremenskih raspona

Idući na:
"Menu" (Meni) → “Clock program” (Vremenski program) → “Zones CH Program ” (Program CG zona)

External Zone 1	
Program Comfort Period	1
Comfort Setpoint	20.0 °C
ECO Setpoint	5.0 °C
Out of interval setpoint	Anti Fr

Ulazeći u “Program Comfort Period” (Programiranje razdoblja):

External Zone 1 - Period 1		
Active Day(s)	Monday-Sunday	
Interval 1	07:10	11:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

Putem opcije “Active Day(s)” (Aktivni dani) možete izabrati razdoblje programiranja. Možete odabrati jedan dan u nedelji ili jednu od ove tri grupe dana:
- Pon-Ned
- Pon-Pet
- Sub-Ned

Na taj način se olakšava nedeljno programiranje ili različito programiranje za radne dane u nedelji od onog za kraj nedelje.

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

5.5 Informacije o radu zone

Idući na:
"Menu" (Meni) → “Information” (Informacije) → “Zone Status”

External Zone Status 1	
External Zone	1

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

Nakon odabira tastera ● pojavljuje se sledeći prikaz:

External Zone 1	
Error ▲	255
RT Input	No
Zone Setpoint	-10.0 °C
Flow Temperature	25.5 °C

External Zone 1	
Zone Setpoint ▲	-10.0 °C
Flow Temperature	25.5 °C
Valve	0%
Pump	Off

Prikazuju se sledeće informacije:

Šifra greške	Opis
Err	Pokazuje šifru greške kartice (255 = nije prisutna nijedna Greška)
Ulaz termostat	Pokazuje je li prisutan neki zahtev (tj. je li kontakt za zahtev za grejanjem otvoren (NE - nema zahteva) ili je zatvoren (Da - prisutan je zahtev)
Zadata vrednost za zonu	Pokazuje zadatu vrednost zone
Temperatura potisa	Pokazuje vrednost temperature koju je detektovala sonda zone
Ventil	Pokazuje postotak otvaranja ventila (100% = potpuno otvoren)
Pumpa	Pokazuje je li pumpa zaustavljena (Off) ili aktivna (On)

Tablica grešaka za karticu zone:

Šifra greške	Opis	Rešenje
22	Otkačena sonda zone	Kontrolišite sondu
23	Sonda zone u kratkom spoju	Kontrolišite sondu
24	Detektovana je previsoka temperatura (otvaranje sigurnosnog termostata)	Proverite parametre Proverite rad mešnog ventila

5.5.1 Kontrola zone sa "Depending" (Vođenim) modulom

U slučaju upotrebe na jednom sistemu u kaskadi, sa kontrolom zone grejanja Vođenim termičkim modulom, nakon što ste izveli priključke kao što se opisuje u Priručniku za način rada u kaskadi, potrebno je izvršiti sledeće izmene.
Na displeju Podređenog termičkog modula na koji je spojena zona:
Par. 9097

- ako je konfigurisan sa vrednošću = 1 (upotreba sa cirkulacionom pumpom), treba je promeniti u vrednost = 9
- ako je konfigurisan sa vrednošću = 46 (upotreba sa cirkulacionom pumpom), treba je promeniti u vrednost = 49
- ako je konfigurisan sa vrednošću = 2 (upotreba sa 2-krakim ventilom), treba je promeniti u vrednost = 8

⚠ Konfiguracija 9097=8 NE primjenuje se na modele opremljene pumpom kotla kao serijskom opremom.

Par. 2205
Prema fabričkim parametrima parametar je isključen. Kako biste omogućili prepoznavanje zone, morate promeniti vrednost sa "DIS" u "ENA" i potvrditi.

Po završetku vršenja izmena, na displeju uređaja će biti raspoložive sledeće nove funkcije:

- u meniju "Information" (Informacije) pojaviće se broj spojene zone (zona podređenog), odakle se može prikazati informacije o njoj;
- u meniju "Settings" (Podešavanje) pojaviće se dva nova reda:
  - "Config. Zone Dep." (Konfig. zone Podreď.)
  - "Clim. Curve Zone Dep." (Klim. kriva zone Podreď.)
- u meniju “Clock program” (Vremenski program) prikazuje se novi red:
  - "Program CH Zone Dep." (Program grejanja podr. Zone)

5.5.2 Uklanjanje zone podređenog

Da biste uklonili jednu zonu Podređenog, morate postupiti obrnutim redosledom od njenog postavljanja:

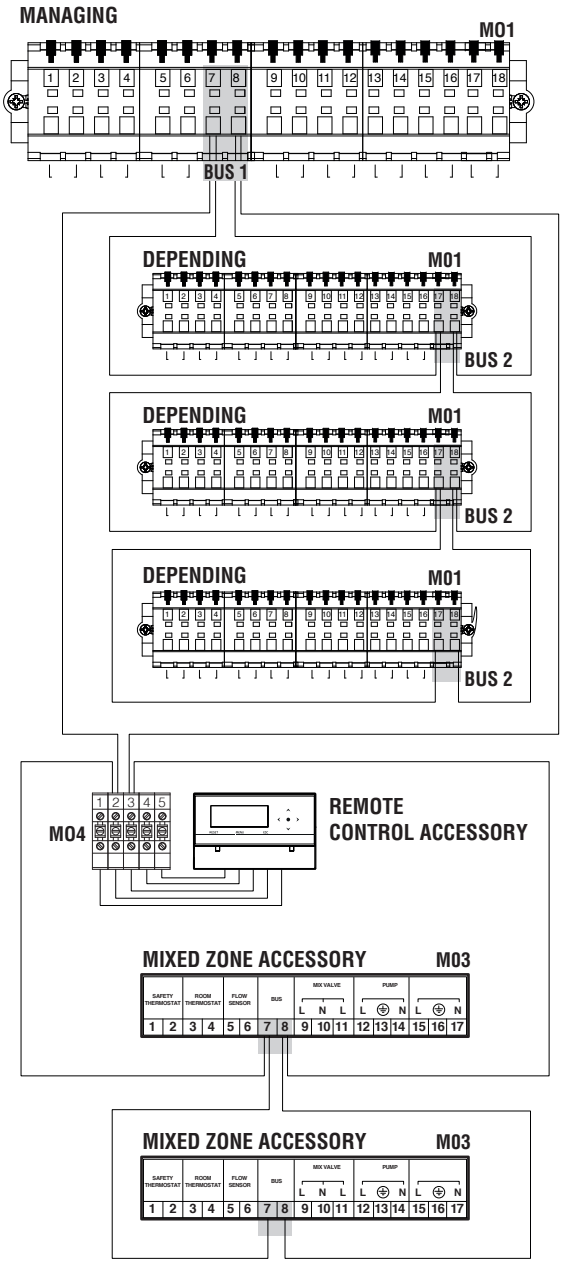
- uđite u meni parametara i odaberite par. 2205. Promenite mu vrednost sa "ENA" u "DIS";
- promeniti par. 9097. Ako par. 9097 = 9 izmeniti na = 1; ako par. 9097 = 8 izmeniti na = 2; ako par. 9097 = 49 izmeniti na = 46.

U meniju "Informacije":

- uđite u "Status zone dep." (Status zone podreď.);
- odaberite broj zone podređenog;
- polje "Detection" (Detektovanje) pokazivaće "NO" (NE);
- odaberite "Remove zone" (Ukloni zonu) menjajući u "YES" (DA) i potvrdite.

Sad se više u meniju "Settings" (Podešavanje) i "Information" (Informacije) neće prikazivati zona podređenog.

Povezivanje u kaskadu



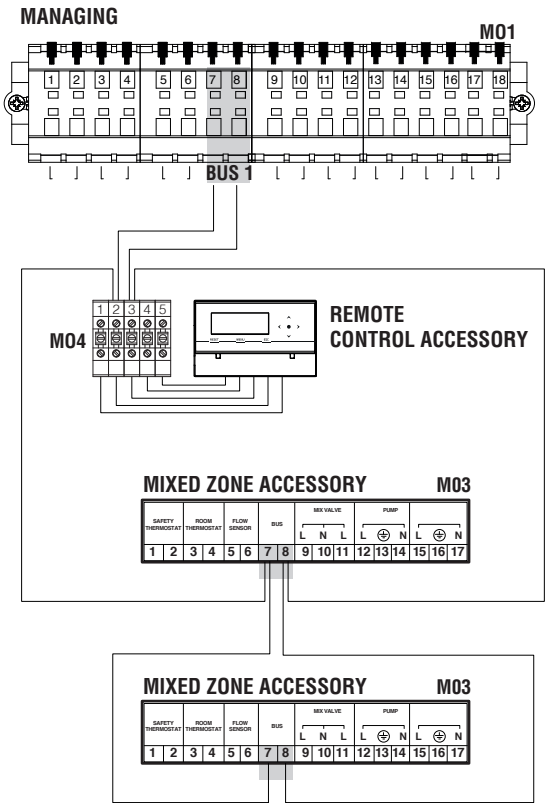
5.6 Kontrola zone sa delom iz dodatne opreme - dodatna zona

U slučaju da se koristi na sistemu sa samo jednim termičkim modulom ili na sistemima u kaskadi, u kojima broj zona grejanja koje treba kontrolisati prelazi broj vođenih termičkih modula, treba postaviti modul iz dodatne opreme - dodatna zona. Nakon što ste spojili modul za dodatnu zonu kako je naznačeno pri dnu, sačekajte dok se modul ne detektuje.

Na završetku detekcije biće raspoložive sledeće nove funkcije:
- u meniju "Information" (Informacije) pojaviće se "Ext. Zone Status." (Status spoljne zone), gde možete prikazati informacije o odabranoj zoni;
- u meniju "Settings" (Podešavanje) pojaviće se dva nova reda:
  - "Zone Config." (Konfig. Zone)
  - "Zone Clim. Curve" (Klim. kriva zone)

⚠ Više detalja pogledajte u priručniku za deo dodatne opreme - dodatna zona.

Priključenje pojedinačnog modula



Elektronski upravljački uređaj termičkog modula automatski će proveriti koje su zone spojene na bus.

Stavke menija zone u elektronskom upravljačkom uređaju termičkog modula biće raspoložive kad se detektuje 1 ili više uređaja za upravljanje zonom.

Elektronski upravljački uređaj termičkog modula seća se broja zone detektovane prilikom spajanja jednog uređaja.

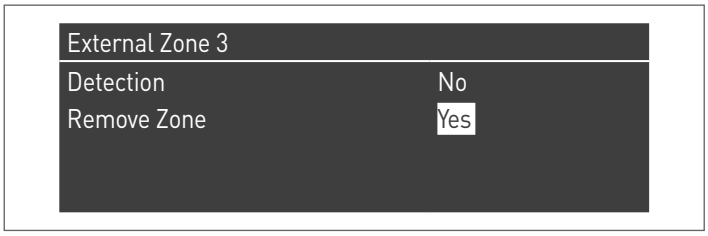
Detektovani broj zone neće se automatski ukloniti kad odgovarajući deo dodatne opreme više ne bude spojen.

Broj zone treba ručno ukloniti.

Uklanjanje broja zone

- otkačite priključak bus zone koju treba ukloniti;
- pristupite u meniju Settings/Zone Config./Zone (Podešavanje/Konfig. zone/Zona);
- odaberite otkačenu zonu;
- postaviti se na Ukloni zonu;
- pritisnite taster ► kako biste istakli vrednosti, promenili ih na "Yes" tasterima ▲ / ▼, pritisnite taster ● za potvrdu i zona će biti uklonjena iz menija na displeju.

Primer:



5.7 Lista grešaka

Kad dođe do neke tehničke greške, na displeju se pojavljuje brojčani šifra greške koji omogućava utvrđivanje mogućeg uzroka.

Greške su podeljene u 3 nivoa:
1 Trajne: greške koje treba ručno resetovati
2 Privremene: greške koje se automatski resetuju nakon uklanjanja ili prestanka uzroka koji ih je stvorio
3 obavesti: jednostavna upozorenja koja ne blokiraju rad uređaja

5.7.1 Trajne greške

BR.	Greška	Opis
0	Greška: čit. EEPROM	Unutrašnja Greška softvera
1	Greška: uključivanje	Izvršena su tri pokušaja uključenja bez uspeha
2	Greška: relej gasnog ventila	Relej gasnog ventila nije detektovan
3	Greška: sig. relej	Sigurnosni relej nije detektovan
4	Greška: 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	Greška: RAM	Unutrašnja Greška softvera
9	Pogrešna kontr. EEPROM	Sadržaj Eeproma nije ažuriran
10	Greška: EEPROM	Sigurnosni parametri Eproma su pogrešni
11	Greška statusa	Unutrašnja Greška softvera
12	Greška: ROM	Unutrašnja Greška softvera
15	Greška: termostat na Max	Spoljna toplotna zaštita je omogućena ili senzor potisa meri temperaturu višu od 100 °C (212 °F)
16	Greška: Max. T dimn. gas.	Temperatura dimnih gasova je premašila prag maximalne temperature dimnih gasova
17	Unut. Greška SW	Unutrašnja Greška softvera
18	Greška u uputstvu	Unutrašnja Greška softvera
19	Kontr. ioniz. nije uspela	Unutrašnja Greška softvera
20	Greška: plamen kasno ugašen	Plamen gorionika je detektovan 10 sekundi nakon zatvaranja gasnog ventila
21	Plamen pre uklj.	Plamen gorionika je detektovan pre uključenja
22	Gubitak otkrivanja plamena	Otkrivanje plamena izgubilo se tri puta tokom zahteva
23	Pogrešan šifra greške	Bajt šifraa greške RAM se oštetio jednim nepoznatim šifraom greške
29	Greška: PSM	Unutrašnja Greška softvera
30	Greška: zapisnik	Unutrašnja Greška softvera
37 (*)	Greška prekidača pritiska dima	Prekidač pritiska dima otvoren

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

5.6.1 Privremene greške

BR.	Greška	Opis
100	Greška: WD Ram	Unutrašnja Greška softvera
101	Greška: WD Rom	Unutrašnja Greška softvera
102	Greška: Stog WD	Unutrašnja Greška softvera
103	Greška: zapisnik WD	Unutrašnja Greška softvera
106	Unut. Greška	Unutrašnja Greška softvera
107	Unut. Greška	Unutrašnja Greška softvera
108	Unut. Greška	Unutrašnja Greška softvera
109	Unut. Greška	Unutrašnja Greška softvera
110	Unut. Greška	Unutrašnja Greška softvera
111	Unut. Greška	Unutrašnja Greška softvera
112	Unut. Greška	Unutrašnja Greška softvera
113	Unut. Greška	Unutrašnja Greška softvera
114	Greška: det. plamena	Detektuje se plamen u statusu koji se ne dozvoljava nijednom plamenu.
115	Nizak pritisak vode	Greška niskog pritisaka vode
118	Greška: komunik. WDr	Greška 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.gas. otvorena	Otvoren senzor temperature dimnih gasova
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.gas. u kr. spoju	Senzor temperature dimnih gasova u kratkom spoju
133	Net Freq Error	Net. freq. error detektovan
134	Greška: tipka reset	Previše resetovanja u kratkom vremenskom intervalu
155 (*)	Greška prekidača pritiska dima	Prekidač pritiska dima otvoren
163	Zašt. izmjenjiv. od niskog protoka	Prenizak protoka u izmenjivaču

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

5.6.2 Obavesti

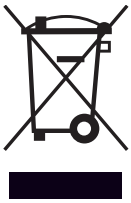
BR.	Greška	Opis
200	Izgubljena komunikacija s modulom	Sistem u kaskadi: gorionik glavnog modula je izgubio signal jednog od gorionika vođenog modula
201	Izgubljena komunikacija s modulom	Sistem u kaskadi: Vodeći termički modul je izgubio signal jednog od vođenih termičkih modula
202	Pogrešna spoljna T	Senzor spoljne temperature je otvoren ili u kratkom spoju
203	Pogrešna T sist.	Senzor temperature sistema je otvoren ili u kratkom spoju
204	Pogrešna T u kaskadi	Senzor temperature niza je otvoren ili u kratkom spoju
207	Pogrešan senzor tople vode	Pogrešan senzor tople vode
208	Pogrešan senzor zone	Pogrešan senzor zone
209	Zahtev kotla je onemogućen	Zahtev kotla je onemogućen

6 RECIKLIRANJE I ODLAGANJE

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

⚠ Odvojeno sakupljanje, obrada i odlaganje prihvatljivo za okolinu doprinose izbegavanju mogućih negativnih uticaja na okolinu i na zdravlje te pospešuju ponovnu upotrebu i/ili recikliranje materijala od kojih se uređaj sastoji.

⚠ Vlasnik koji ilegalno odlaže proizvod podložan je sankcijama koje predviđa važeći zakon.



S obzirom na to da je kompanija u stalnom procesu usavršavanja cele proizvodnje, estetske karakteristike i dimenzije, tehnički podaci, oprema i dodaci mogu biti podložni promenama.