

DALJINSKI UPRAVLJALNIK

SL NAVODILA ZA INŠTALATERJA IN ZA TEHNI NA SLUŽBA

PALETA IZDELKOV

MODEL	KODA
DALJINSKI UPRAVLJALNIK	20132366

DODATNA OPREMA

Popoln seznam dodatne opreme in informacije, ki se navezujejo nanjo, najdete v Cenik-katalog.

Spoštovani,
čestitamo vam, ker ste predlagali pripomoček **DALJINSKI UPRAVLJALNIK**.

V tej knjižici smo vam želeli ponuditi vse potrebne informacije za pravilno in preprosto namestitev naprave, ne da bi pri tem kakor koli podvomili v vaše strokovno znanje in tehnične sposobnosti.

Želimo vam uspešno delo. Ponovno se vam zahvaljujemo za nakup.

SKLADNOST

Plošče za DALJINSKO UPRAVLJANJE so skladne z:


- Direktiva 2014/30/EU o elektromagnetni združljivosti
- Direktiva 2014/35/EU o nizki napetosti



Ob koncu življenjske dobe izdelka ne zavržite kot kosovnega odpadka, ampak ga odpeljite v zbirni center za ločeno zbiranje odpadkov.

1 SPLOŠNO	4
1.1 Splošna opozorila.....	4
1.2 Temelja varnostna pravila.....	4
1.3 Opis naprave.....	4
2 NAMESTITEV	5
2.1 Prejem izdelka.....	5
2.2 Montaža.....	5
2.3 Električna shema.....	6
2.4 Električni priključki.....	6
3 POVEZAVA MODBUS	7
4 VKLOP IN VZDRŽEVANJE	11
4.1 Elektronsko krmiljenje.....	11
4.2 Prvi zagon.....	12
4.2.1 Nastavitev datuma in ure.....	12
4.2.2 Dostop z geslom.....	13
4.2.3 Urni program.....	13
5 NASTAVITEV PARAMETROV DODATNEGA OBMOČJA 16	
5.1 Nastavitev parametrov območja (dostop samo z geslom inštalaterja).....	16
5.1.1 Struktura menija.....	17
5.2 Nastavitev parametrov ogrevalne krivulje območja (dostop samo z geslom inštalaterja).....	19
5.3 Programiranje območja.....	19
5.4 Programiranje časovnih pasov.....	20
5.5 Informacije o delovanju območja.....	20
5.5.1 Nadzor območja s Podrejenim modulom.....	21
5.5.2 Odstranitev podrejenega območja.....	21
5.6 Nadzor območja z dodatkom Dodatno območje.....	22
5.7 Spisek napak.....	23
5.7.1 Stalne napake.....	23
5.7.2 Začasne napake.....	23
5.7.3 Opozorila.....	23
6 RECIKLAŽA IN ODSTRANJEVANJE	24





V nekateri delih knjižice so uporabljeni simboli:

 **POZOR** = Pri posegih, ki zahtevajo posebno previdnost in ustrezno usposobljenost.








 **PREPOVEDANO** = Označuje ravnanje, ki je strogo prepovedano.

1 SPLOŠNO

1.1 Splošna opozorila

-  Po odstranitvi embalaže se prepričajte, da se vsebina med prevozom ni poškodovala in da so v embalaži prisotni vsi deli; v nasprotnem primeru se obrnite na zastopnika, ki vam je napravo prodal.
-  Namestitev izdelka mora v skladu z veljavnimi predpisi opraviti usposobljeno podjetje, ki po opravljenem delu lastniku naprave izda izjavo o skladnosti v potrdilo, da je bila namestitev opravljena po predpisih oziroma ob upoštevanju veljavnih državnih in lokalnih predpisov ter navodil proizvajalca v knjižici z navodili, ki je priložena napravi.
-  Napravo se mora uporabljati izključno za namene, ki jih je predvidel proizvajalec. Proizvajalec je izključen iz vsake pogodbene in izvenpogodbene odgovornosti za škodo, povzročeno osebam, živalim ali stvarim, zaradi napak pri montaži, regulaciji, vzdrževanju ali zaradi neprimerne uporabe.
-  To navodilo je del knjižice z navodili naprave, na kateri je pripomoček nameščen. To knjižico z navodili glejte tudi za SPLOŠNA OPOZORI-LA ter OSNOVNA VARNOSTNA PRAVILA.

1.2 Temelja varnostna pravila

-  Preden se lotite kakršnega koli čiščenja obvezno odklopite napravo iz električnega omrežja in preklopite glavno stikalo sistema in glavno stikalo nadzorne plošče v položaj za "izklop".
-  Prepovedano je vleči za električne kable, ki izhajajo iz naprave, jih odklapljati ali zvijati, tudi če električno napajanje naprave ni priključeno.
-  Vzdrževalne ukrepe mora opraviti usposobljeni tehnik v skladu z veljavnimi predpisi.
-  V primeru požara ne gasiti z vodo. Električno izolirajte električno ploščo z izklopom električnega napajanja. Ogenj pogasite z ustreznimi gasilnimi aparati razreda E "ZA GAŠENJE ELEKTRIČNIH NAPRAV POD NAPETOSTJO".
-  Embalaže ne odlagajte v okolje in je ne puščajte na dosegu otrok, saj je zanje lahko nevarna. Odstraniti jo je treba v skladu z določili veljavne zakonodaje.
-  Naprave ne smejo uporabljati otroci in osebe, ki za to niso zmožne ter jim pri uporabi nihče ne pomaga.
-  Dotikanje naprave z mokrimi ali vlažnimi deli telesa ali z bosimi nogami je prepovedano.

1.3 Opis naprave

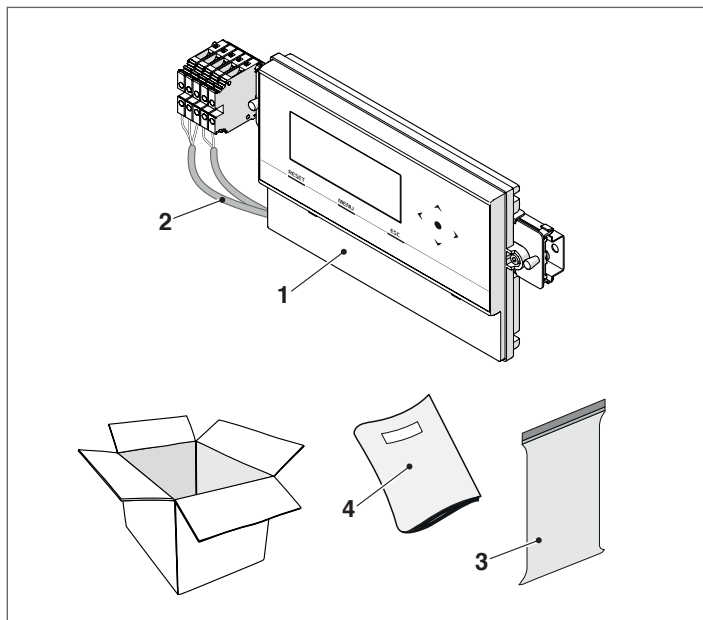
DALJINSKI UPRAVLJALNIK je komunikacijski vmesnik, ki se poveže neposredno na izhod vodila toplotne enote in omogoča programiranje časa delovanja; v povezavi z elektronsko napravo za upravljanje con omogoča krmiljenje posameznih ali mešanih con.

2 NAMESTITEV

2.1 Prejem izdelka

DALJINSKI UPRAVLJALNIK je dobavljen v kartonski škatli, označeni z etiketo, na kateri so navedeni ime, številčna oznaka in črna koda izdelka.

! Knjižica z navodili je sestavni del pripomočka, zato vam svetujemo, da jo preberete in skrbno shranite.

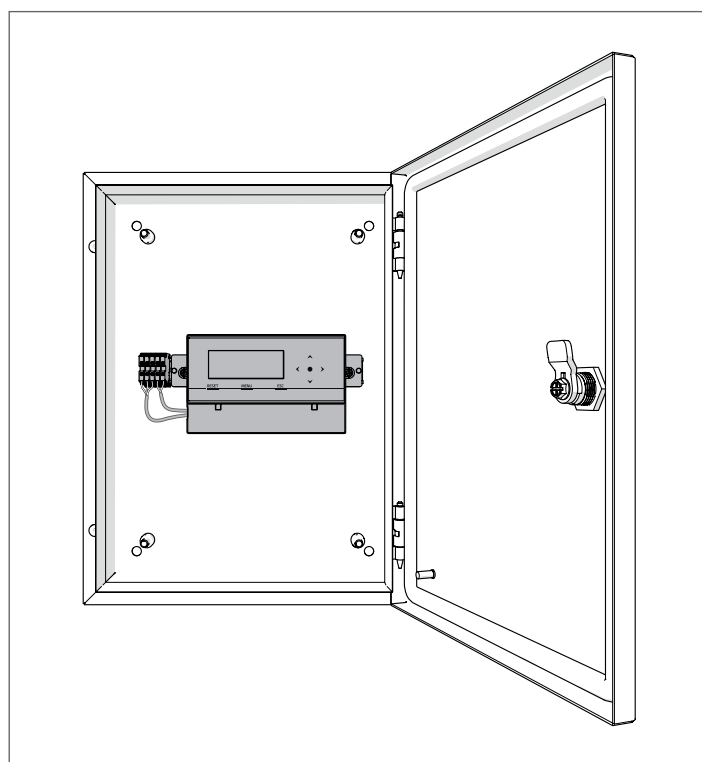
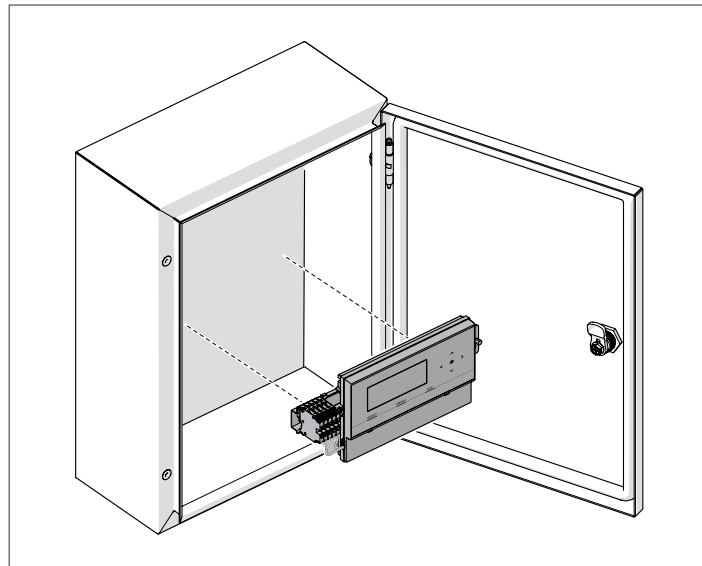


Ref.	Opis	Količ.
1	Daljinski upravljalnik	1
2	Kabli	1
3	Prozorna vrečka	1
4	Navodila	1

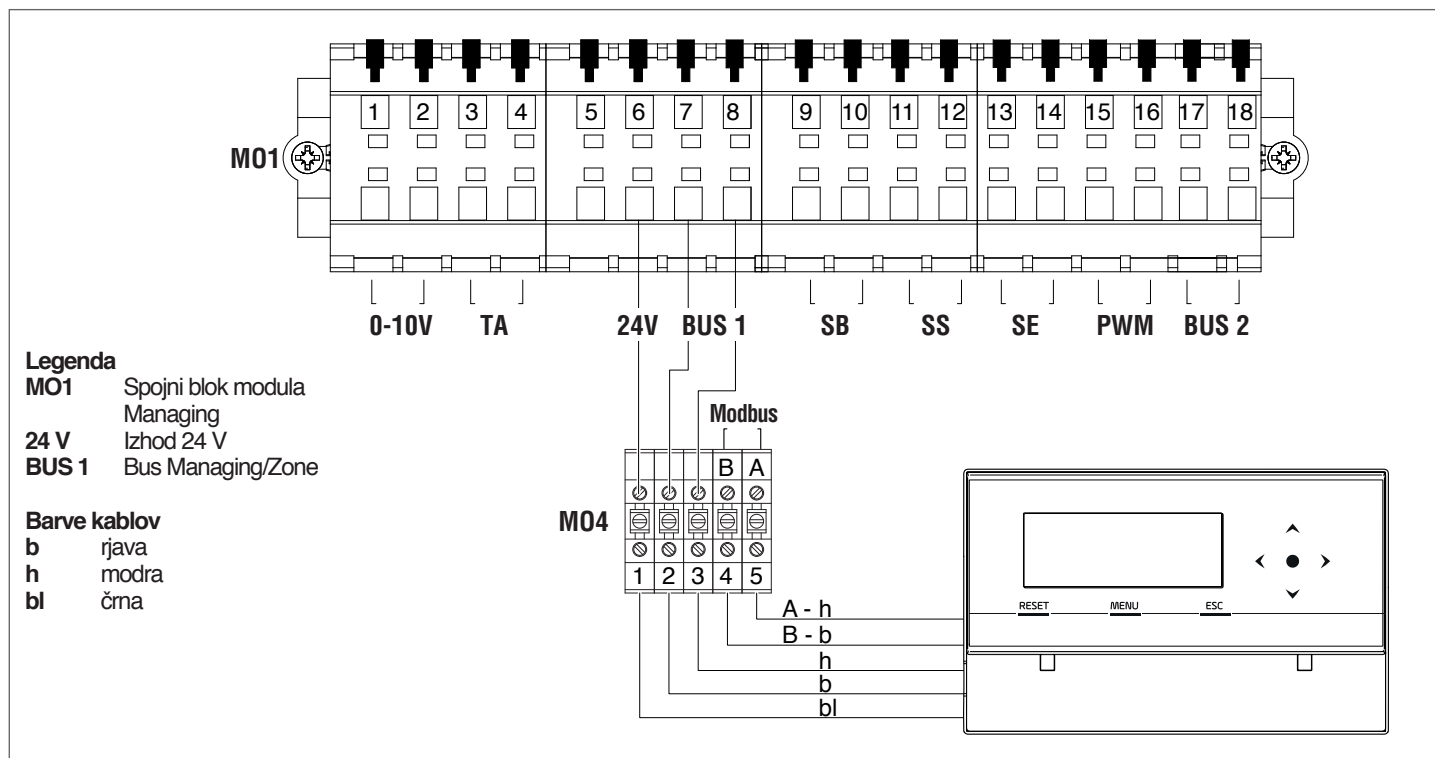
2.2 Montaža

DALJINSKI UPRAVLJALNIK je primeren za vgradnjo v stensko ali vgradno električno omarico ali stikalno ploščo (nista priloženi), z montažo na vodilo DIN 35 mm - L. 305 mm (18 DIN modulov).

! Z enim kotlom ali kaskadnim sistemom lahko povežete samo eno napravo za daljinsko upravljanje.

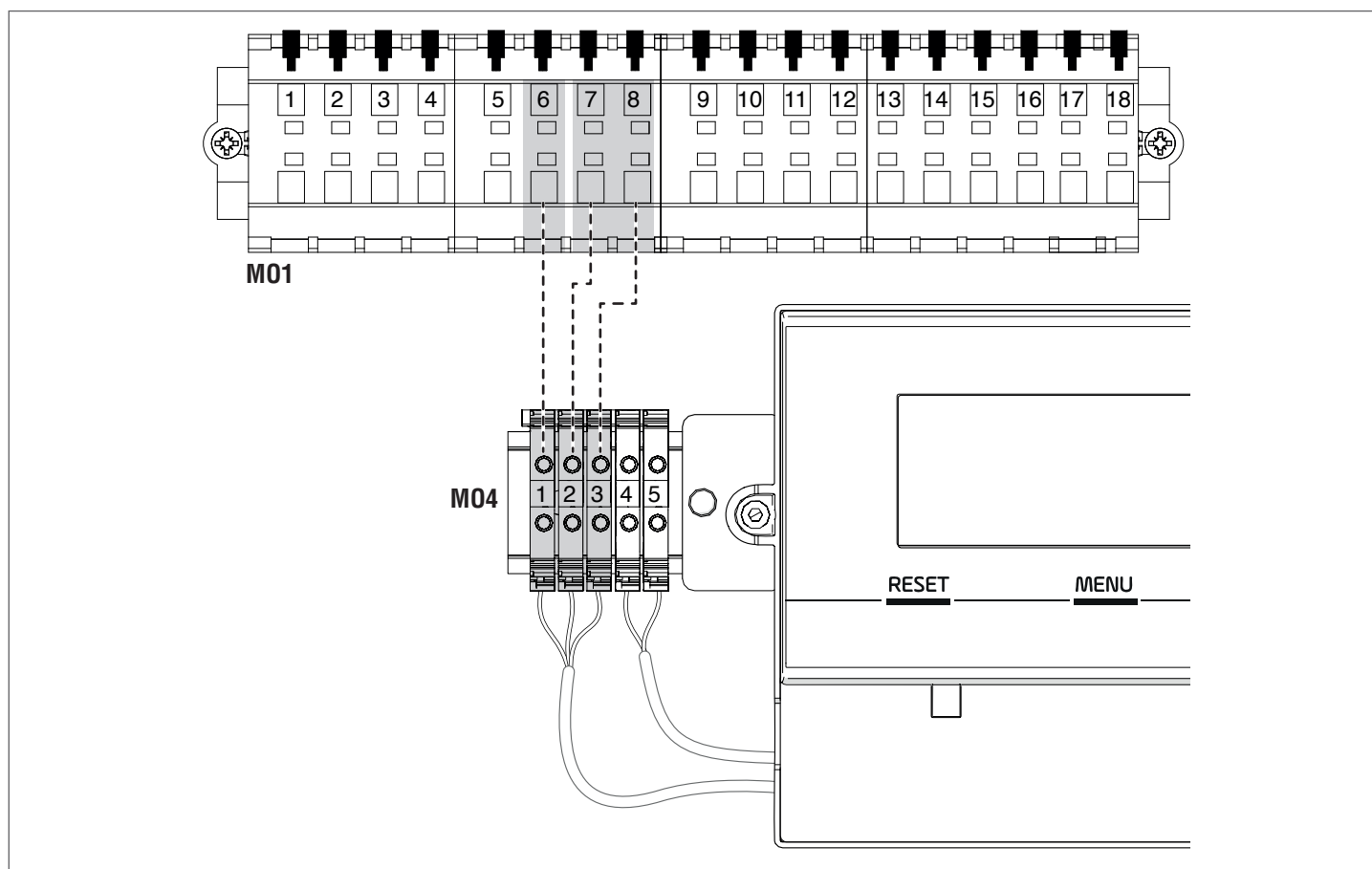


2.3 Električna shema



2.4 Električni priključki

Povezave, ki jih mora priključiti inštalater

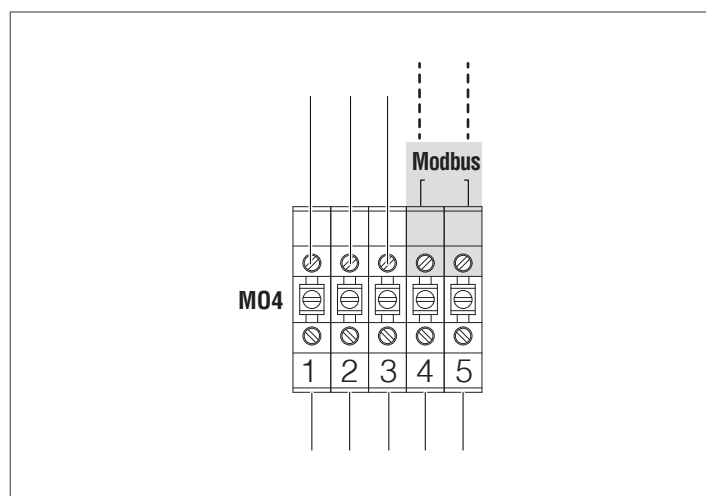


! Električni napajalni kabli in signalni kabli (sobni termostat/potreba po toploti, zunanje temperaturne sonde itd.) morajo biti strogo ločeni drug od drugega in speljani skozi neodvisne valovite PVC-cevi do električne plošče.

3 POVEZAVA MODBUS

Daljinski upravljalnik ima povezavo Modbus (ki temelji na komunikacijskem standardu RS485), ki omogoča daljinsko upravljanje in nastavitve toplotnega modula ali kaskadnega sistema.

Povezava Modbus je v spojnem bloku daljinskega upravljalnika.



Konfiguracija

V spodnji preglednici so podrobni podatki o povezavi.

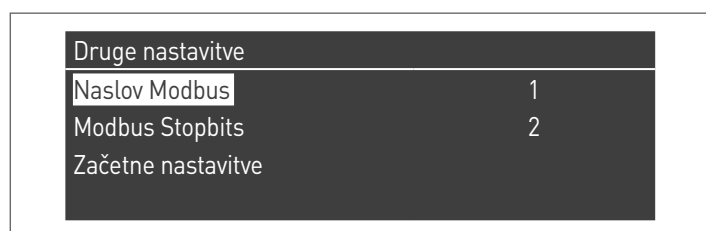
Protokol	Modbus RTU
Naslov podrejene enote	Možnost spreminjanja z zaslona. Privzeto: 1
Podprti Modbus ukazi	Read Holding registers (03) Write single holding register (06) Write multiple holding registers (10)
Baud rate	9600 bps.
Dolžina	8
Parnost	Ne
Stop Bits	1 ali 2 (možnost spreminjanja prek PB ali programske opreme PC)
Povezava	RS485 (2 vodnika + ozemljitev opcijsko)

Kot je navedeno v preglednici, sta naslov toplotnega modula (naslov podrejene naprave v sistemu modbus) in številka "Stop Bits" spremenljivi vrednosti.

Če želite spremeniti eno ali obe vrednosti, morate na domači zaslonski strani odpreti meni "Nastavitve", nato izberite "Splošne nastavitve" in potrdite.



Odprite meni "Druge nastavitve in izberite "Naslov Modbus"



Registri

Ovisno od vrste naprave Modbus, uporabljene za povezavo na toplotni modul, se naslovi registrov začnejo z 0x0000 ali 0x0001.

Če se naslovi začnejo z 0x0000, je za postopke branja/pisanja možno uporabiti neposredno številke registrov, ki so navedene v spodnjih preglednicah; če se naslovi začnejo z 0x0001, je za postopke branja/pisanja treba uporabiti številke registrov, navedene v preglednici, povečane za 1.

Nadzorni register

Nadzorni register se uporablja za posebne funkcije.

Prva od teh je omogočanje pisanja v registre. Vse registre, ki so dostopni tudi za vnos podatkov, je treba najprej omogočiti, da sprejmejo podatke. Neželeni vnosi so preprečeni tako, da je vrednost v registru možno spremeniti samo v štirih sekundah po spremembi stanja bita 0 v nadzornem registru.

Pred spreminjanjem vrednosti katerega koli registra je torej treba spremeniti stanje bita 0 v nadzornem registru (register št. 99) s pošiljanjem niza 1.

Nadzorni register nudi tudi možnost oddaljene ponastavitve kartice, in sicer s spreminjanjem stanja bita 14. Če torej registru št. 99 pošljete vrednost 16384, sprožite ponastavitev kartice.

! Če registru št. 99 pošljete drugačno vrednost od 1 in 16384, se register vrne v stanje za preprečitev pisanja (bit 0=0).

V spodnji preglednici je kratko prikazano delovanje nadzornega registra:

Številka registra		Dostop		Opis	Interval vrednosti
		L	S		
99	0063	X	X	Nadzorni register	Bit 0: omogoči pisanje Bit 14: ponastavitev krmilnika

Register za izbiro merskih enot

Z registrom 98 se spremeni format shranjenih podatkov v registru (podatkov s temperaturimi ali tlačnimi vrednostmi).

Preden spremenite vrednost izbirnega registra, morate omogočiti pisanje v register tako, da pošljete ukaz za omogočanje v nadzorni register št. 99. Preglednica registra za izbiro merske enote:

Številka registra		Dostop		Opis	Interval vrednosti
		L	S		
98	0062	X	X	Register za izbiro merske enote	Bit 0: °C/°F Bit 1: bar/psi

Vrste podatkov

Vrsta podatka	Enota
Temperatura	°C/°F
Napetost	Volt
Tlak	bar/psi
Ionizacijski tok	µA
Odstotek	%
Povezava	RS485 (2 vodnika + ozemljitev opcijsko)

Parametri stanja

Številka registra	Dostop		Opis	Samodejna pretvorba	Interval vrednosti
	L	S			
100	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
101	X		Status		Glejte preglednico "Status"
102	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
103	X		Koda alarma		Glejte preglednico "Warning"
110	X		Črpalka ogrevanja	Da	0/100 ali 0..100%
111	X		Črpalka TSV	Da	0/100 ali 0..100%
112	X		Črpalka modula	Da	0/100 ali 0..100%

Temperature/Informacije

Številka registra	Dostop		Opis	Samodejna pretvorba	Interval vrednosti
	L	S			
120	X		Temp. tlačnega voda	Da	Odvisno od enot °C/°F
121	X		Temp. povrnega voda	Da	Odvisno od enot °C/°F
122	X		Temperatura TSV	Da	Odvisno od enot °C/°F
123	X		Temperatura dimnih plinov	Da	Odvisno od enot °C/°F
124	X		Temperatura sistema (če je na voljo)	Da	Odvisno od enot °C/°F
125	X		Zunanja temperatura (če je na voljo)	Da	Odvisno od enot °C/°F
140	X		Moč	Da	0..100%
141	X		Najmanjša moč	Da	0..100%
142	X		Ionizacijski tok	Da	0..x µA

Informacije podrejenih

Številka registra	Dostop		Opis	Samodejna pretvorba	Interval vrednosti
	L	S			
Podrejeni 01					
300	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
302	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
303	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 02					
306	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
308	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
309	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 03					
312	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
314	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
315	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 04					
318	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
320	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
321	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 05					
324	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
326	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
327	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 06					
330	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
332	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
333	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 07					
336	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
338	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
339	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 08					
342	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
344	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
345	X		Moč	Da	0..100%

Številka registra	Dostop		Opis	Samodejna pretvorba	Interval vrednosti
	L	S			
Podrejeni 09					
348	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
350	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
351	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 10					
354	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
356	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
357	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 11					
360	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
362	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
363	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 12					
366	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
368	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
369	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 13					
372	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
374	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
375	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 14					
378	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
380	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
381	X		Moč	Da	0..100%
Podrejeni 15					
384	X		State (Stanje)		Glejte preglednico "State"
386	X		Koda napake		Glejte preglednice "Napake"
387	X		Moč	Da	0..100%

Registri parametrov

Številka registra	Dostop		Opis	Opomba	Samodejna pretvorba	Interval vrednosti
	L	S				
500	X	X	Način ogrevanja (Par. 1)	NV		0..x
501	X	X	Sanitarni način (Par. 35)	NV		0..x
502	X	X	Nastav. tč. ogrevanja (Par. 3)	V	Da	Odvisno od enot °C/°F
503	X	X	Nastav. tč. sanitarnega (Par. 48)	V	Da	Odvisno od enot °C/°F
504	X	X	Nastavitvena točka pri najmanjši T klimatske (Par. 19)	NV	Da	Odvisno od enot °C/°F
505	X	X	Nastavitvena točka pri največji T klimatske (Par. 21)	NV	Da	Odvisno od enot °C/°F
506	X	X	Zun. temperatura za najmanjšo klimatsko (Par. 22)	NV	Da	Odvisno od enot °C/°F
507	X	X	Zun. temperatura za najvišjo klimatsko (Par. 20)	NV	Da	Odvisno od enot °C/°F
508	X	X	Izključitev klimatske (Par. 25)	NV	Da	Odvisno od enot °C/°F
509	X	X	Najvišja vrednost, ki jo je možno izbrati kot nastav. tč. ogrevanja (Par. 24)	NV	Da	Odvisno od enot °C/°F

Številka registra	Dostop		Opis	Opomba	Samodejna pretvorba	Interval vrednosti
510	X	X	Najnižja vrednost, ki jo je možno izbrati kot nastav. tč. ogrevanja (Par. 23)	NV	Da	Odvisno od enot °C/°F
511	X	X	Nočno zmanjšanje (Par. 28)	NV	Da	Odvisno od enot °C/°F

V stolpcu "Opomba" se registre z oznako "V" zapisuje kontinuirano (uporabljajo se za dinamično upravljanje veličin). Registre z oznako "NV" pa je možno prepisati le v omejenem številu ponovitev (približno 10000-krat, povprečno dva prepisa dnevno).

Service reminder (Opomnik servisiranja)

Številka registra	Dostop		Opis	Samodejna pretvorba	Interval vrednosti
	L	S			
1500	X		Število ur od zadnjega vzdrževanja		0...65534 ur
1501	X		Ure do naslednjega vzdrževanja		.. 0...2000
33000	X		Število ur od zadnjega vzdrževanja		0...65534 ur
33001	X		Ure do naslednjega vzdrževanja		.. 0...2000

Preglednica

Št.	Ime	Opis
0	V PRIPRAVLJENOSTI	Čakanje
10	ALARM	Napaka trajnega zastoja
14	BLOCK	Napaka začasnega zastoja
15	FROST_PROTECT	Aktivna zaščita pred zmrzovanjem
16	CH_DEMAND	Zahteva po ogrevanju
17	RESET_STATE	Ponastavitev
18	STORAGE_DEMAND	Zahteva po TSV
19	DHW_TAP_DEMAND	Zahteva po TSV takoj.
20	DHW_PRE_HEAT	Zahteva po predgretju
21	STORE_HOLD_WARM	Ohraniti željeno temperaturo shranjene TSV
22	GENERAL_PUMPING	Glavna črpalka ON

Preglednica STATE

Št.	Ime	Opis
0	RESET_0	Inicializacija spremenljivk za ponastavitev
1	RESET_1	Ponastavitev
2	STANDBY_0	Čakanje
3	PRE_PURGE	Inicializacija spremenljivk za predpranje
4	PRE_PURGE_1	Predpranje
5	SAFETY_ON	Preizkus varnostnega releja ON
6	SAFETY_OFF	Preizkus varnostnega releja off
7	IGNIT_0	Inicializacija spremenljivk za zagon
8	IGNIT_1	Zagon
9	BURN_0	Modul je vklopljen
10	SHUT_DOWN_RELAY_TEST_0	Inicializacija spremenljivk za nadzor varnostnih naprav in plinskega ventila
11	SHUT_DOWN_RELAY_TEST_1	Rele varnostnega krmiljenja in plinskega ventila
12	POST_PURGE_0	Inicializacija spremenljivk za naknadno pranje
13	POST_PURGE_1	Naknadno pranje
14	PUMP_CH_0	Inicializacija spremenljivk za črpalko ogrevanja
15	PUMP_CH_1	Črpalka ogrevanja
16	PUMP_HW_0	Inicializacija spremenljivk za črpalko tople sanitarne vode
17	PUMP_HW_1	Črpalka tople sanitarne vode
18	ALARM_1	Napaka trajnega zastoja
19	ERROR_CHECK	Napaka začasnega zastoja
20	BURNER_BOOT	Ponoven zagon kartice
21	CLEAR_E2PROM_ERROR	Brisanje napake E2PROM
22	STORE_BLOCK_ERROR	Shranitev napake
23	WAIT_A_SECOND	Čakanje pred spremembo stanja

4.2 Prvi zagon

4.2.1 Nastavitev datuma in ure

Pritisnite na tipko za meni in izberite možnost »Nastavitve«. V ta namen uporabite tipki ▲ / ▼



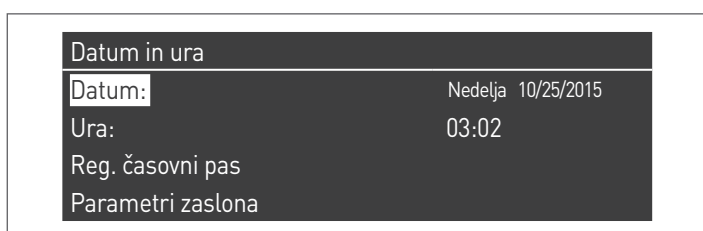
S tipko ● potrdite izbiro in s tipkama ▲ / ▼ izberite možnost »Splošne nastavitve«



S tipko ● potrdite izbiro in s tipkama ▲ / ▼ izberite možnost »Datum in ura«



Pritisnite tipko ●. Prikazal se bo naslednji zaslon:

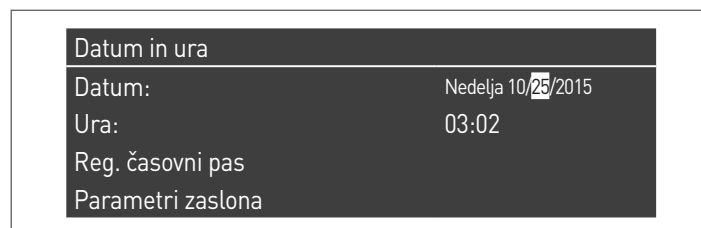


Pritisnite tipko ● za prikaz vrednosti.



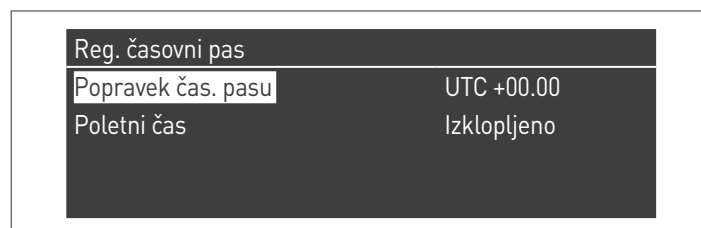
Vrednosti lahko spreminjate s tipkama ▲ / ▼.

Potrdite novo vrednost s pritiskom na tipko ● in se pomaknite na naslednjo.

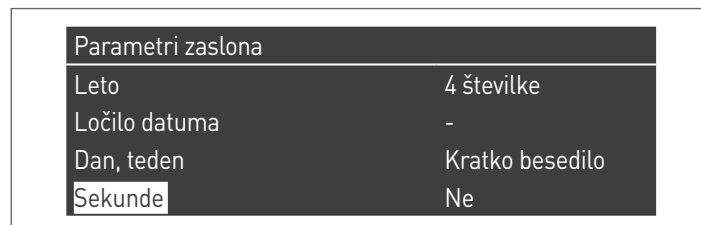


Enak postopek velja tudi za nastavitev ure.

V meniju »Reg. časovni pas.« lahko nastavite parameter za časovni pas, tako kot je prikazano na spodnji sliki:

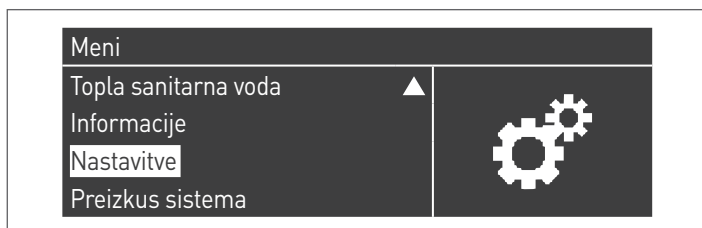


Če želite spremeniti prikaz datuma in ure, lahko v meniju »Parametri zaslona« spremenite naslednje lastnosti:



4.2.2 Dostop z geslom

Da bi prišli do parametrov, pritisnite tipko za meni in s tipkama ▲ / ▼ izberite možnost »Nastavitve«.



Potrdite izbiro s tipko ● in s tipkama ▲ / ▼ izberite možnost »Nastavitve kotla«



Za potrditev pritisnite tipko ●.

- V tem koraku boste morali vnesti geslo (to se zahteva samo za nastavitve toplotnega modula):



4.2.3 Urni program

Urni program omogoča, da določite urnik delovanja različnih krogotokov, ki jih upravlja toplotni modul (ogrevanje, sanitarna voda in dodatna mešana območja).

Program po letnih časih

Program po letnih časih se uporablja za izločitev ogrevalnega krogotoka in dodatnih mešanih območij iz delovanja v času poletja.

Z njim ni mogoče regulirati nobenega parametra, ki se nanaša na toplo sanitarno vodo.

Počitniški program

Počitniški program vam omogoča, da v določenem obdobju leta izključite nekatere ali vse krogotoke.

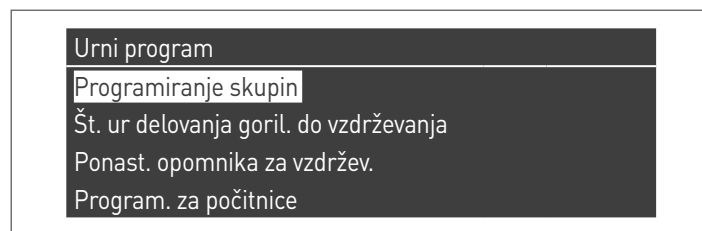
Počitniški program lahko nastavite za celoten sistem ali posamezne sklope krogotokov.

Sistem uporabniku omogoča, da sklopom doda različne krogotoke, za katere lahko nastavi počitniški program v istem obdobju (na primer v hiši z dvema ločenima stanovanjema s centralnim ogrevanjem, ko je ena družina na počitnicah, druga pa doma).

Vrsta nastavitvene točke se lahko regulira, tako da ustreza željeni nastavitvi.

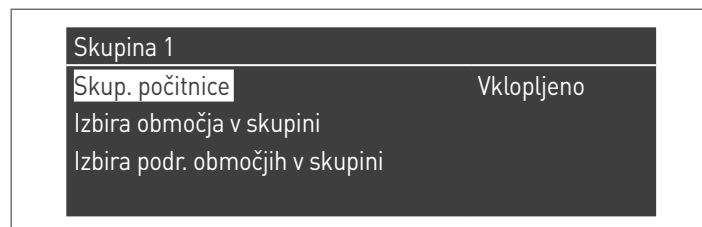
Sistem lahko upravlja z do 16 mešanimi območji (Mixed). Programiranje mešanih območij se lahko izvaja le z dodatno opremo.

Hkrati s temi 16 območji se lahko omogoči tudi območje centralnega ogrevanja (neposredno območje, namenjeno izključno ogrevanju).



Urni program vključuje naslednje parametre:

Programiranje sklopov

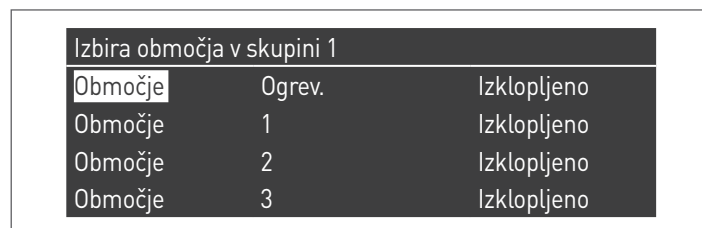


Uporabniku omogoči, da izbere sklop, na katerega želi dodati območja. Obenem lahko s tem parametrom omogoči/onemogoči zadevni sklop.

Z nastavitvami sklopa se lahko sklopom dodajajo območja.

V meniju »Programiranje sklopov« je na voljo 8 sklopov. Vsakega je mogoče omogočiti ali onemogočiti.

V njem se lahko izberejo območja, ki se želijo dodati sklopu (neposredno območje (centralno ogrevanje), mešana območja od 1 do 16)



OPOMBA. Programiranje mešanih območij se lahko izvaja le z dodatno opremo.

Programiranje ogrevanja

Skupina 1	
Programiranje obdobja	1
Nast. točka za Udobje	28.0 °C
Nast. točka za EKO	20.0 °C
Nast. točka izven intervala	Zmanjšano

Omogoča vam, da s pomočjo naslednjih parametrov določite urnik za območje centralnega ogrevanja:

Programiranje obdobja

Tu lahko izberete obdobje od 1 do 7. Nastavitve obdobja uporabniku omogočajo, da regulira aktivna obdobja tega območja.

- **Aktivni dnevi:** Izberite dan/dni, ko je obdobje aktivno. Tu lahko za en dan ali več dni onemogočite izbrano obdobje. Če ta parameter ni aktiven, tudi druge možnosti v tem meniju izginejo in jih ni mogoče uporabljati. Aktivne dneve lahko določate na podlagi večdnevni obdobji: sob–ned, pon–pet, pon–ned ali posameznih dni: pon, tor, sre ...
- **Interval 1 (če je funkcija »Aktivni dnevi« onemogočena, ni viden):** Ta parameter uporabniku omogoča, da regulira uro začetka in konca obdobja. Ura začetka mora biti pred uro konca obdobja.
- **Interval 2 (če je funkcija »Aktivni dnevi« onemogočena, ni viden):** Enako kot interval 1. Dodatni interval za aktivirano obdobje.
- **Interval 3 (če je funkcija »Aktivni dnevi« onemogočena, ni viden):** Enako kot interval 1. Dodatni interval za aktivirano obdobje.

Območje CH - Obdobje 1		
Aktivni dnevi	Nedelja	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

Nast. točka za udobje

Temperatura udobja, ki se uporabi, ko je območje v določenem obdobju. (10–30 °C)

Nast. točka za EKO

Temperatura za način EKO. Nastavljiva temperatura, ki se lahko uporabi izven predhodno določenih obdobji (5–20 °C).

Nast. točka izven intervala

Izbira vrste nastavitvene točke, ki se uporabi, ko območje ni v predhodno določenem obdobju, pri čemer je mogoče izbirati med točkami:

- Izklop
- Udobje
- Eko
- Proti zmrzovanju (aktivira se, ko temperatura pade pod 5 °C in je ni mogoče spremeniti)
- Zmanjšano (preračunana tako, da se nastavitveni točki udobja odšteje 10 °C)

Programiranje TSV

Skupina 1	
Programiranje obdobja	1
Nast. točka izven intervala	Vklop

Omogoča določanje urnega programa za območje s TSV.

Programiranje obdobja

Tu lahko izberete obdobje od 1 do 7. Nastavitve obdobja uporabniku omogočajo, da regulira aktivna obdobja tega območja.

- **Aktivni dnevi:** Izberite dan/dni, ko je obdobje aktivno. Tu lahko za en dan ali več dni onemogočite izbrano obdobje. Če ta parameter ni aktiven, tudi druge možnosti v tem meniju izginejo in jih ni mogoče uporabljati. Aktivne dneve lahko določate na podlagi večdnevni obdobji: sob–ned, pon–pet, pon–ned ali posameznih dni: pon, tor, sre ...
- **Interval 1 (če je funkcija »Aktivni dnevi« onemogočena, ni viden):** Ta parameter uporabniku omogoča, da regulira uro začetka in konca obdobja. Ura začetka mora biti pred uro konca obdobja.
- **Interval 2 (če je funkcija »Aktivni dnevi« onemogočena, ni viden):** Enako kot interval 1. Dodatni interval za aktivirano obdobje.
- **Interval 3 (če je funkcija »Aktivni dnevi« onemogočena, ni viden):** Enako kot interval 1. Dodatni interval za aktivirano obdobje.

Območje DHW - Obdobje 1		
Aktivni dnevi	Nedelja	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

Nast. točka izven intervala

Izbira vrste nastavitvene točke, ki se uporabi, ko območje ni v predhodno določenem obdobju, pri čemer je mogoče izbirati med točkami:

- Izklop
- Vklop

Program. za počitnice

Program. za počitnice	
Načina	Skupina
Skupina	1

Uporabniku omogoči, da spreminja parametre, ki se nanašajo na program za počitnice.

Način

Izbere način Program za počitnice. Lahko se ga izklopi (off), nastavi na sistem ali sklop.

Izklop

Onemogočen program

Sklop

Omogoča izbiro sklopa (1–8).

V meniju za izbiro sklopa je podmeni »Sklop za počitnice«, ki vključuje naslednje parametre:

- **Nastavitvena točka za počitnice:** Vrsta nastavitvene točke za uporabo z izbranim sklopom. Vsa območja tega sklopa bodo delovala v skladu s to nastavitveno točko pod pogojem, da bo trenuten datum znotraj obdobja začetka in konca počitnic, vendar le, če je sklop aktiviran v meniju nastavitvev sklopov, pri čemer je mogoče izbirati med načini: izklop, udobje, eko, proti zamrzovanju in zmanjšano.
- **Datum začetka/datum konca (DD-MM-LLLL):**

Območje DHW - Obdobje 1		
Aktivni dnevi	Nedelja	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

- **Sistem:** Omogoča izbiro programa za počitnice za celoten sistem. V tem načinu je nastavitvena točka enaka za vse sklope sistema.

Območje DHW - Obdobje 1		
Aktivni dnevi	Nedelja	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

- **Nastavitvena točka za počitnice (če je način izklopljen, ni vidna):** Vrsta reference v primeru načina, ki vključuje cel sistem. Ta nastavitvena točka se uporabi za vsa območja. Uporabi se samo za sistem za počitnice.

Program letnega časa

Uporabniku omogoči, da spreminja parametre, ki se nanašajo na program za letne čase.

Program za letne čase se uporabi za določanje obdobja neaktivnosti ogrevanja. Ta meni vključuje naslednje elemente:

Omogoči ogrevanje na podlagi

Tu lahko izberete način, na katerega program za letne čase dovoli ogrevanje ali ne. Lahko ga nastavite na:

- **Vedno:** V tem primeru se program za letne čase ne upošteva, zahteva za ogrevanje (centralno ogrevanje) pa je veljavna čez vse leto.

Program. letnega časa	
Načina	Izklop

- **Glede na datum:** Izkluči ogrevanje (centralno ogrevanje in območja), če je trenuten datum znotraj predhodno določenega obdobja.

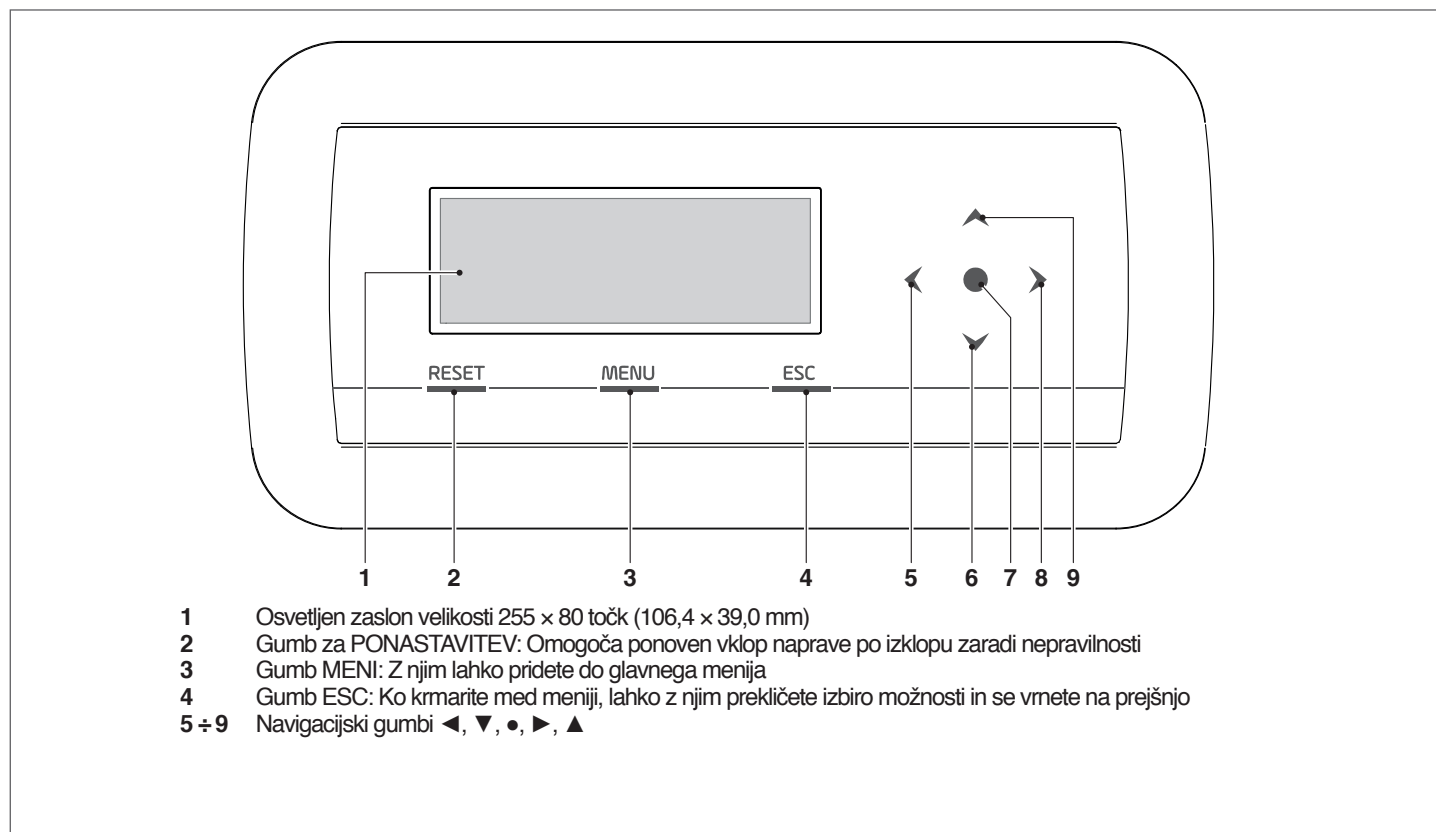
Program. letnega časa	
Načina	Na podlagi datuma
Datum začetka	15-04
Datum konca	15-09

- **Glede na temp.:** Izkluči ogrevanje (centralno ogrevanje in območja), če je zunanja temperatura višja od izbrane. (Zun. temp. prenizka: 0,0 °C/50 °C)

Program. letnega časa	
Načina	Na podlagi temp.
Zun. temp. prenizka	25.0 °C

5 NASTAVITEV PARAMETROV DODATNEGA OBMOČJA

Krmilni vmesnik



5.1 Nastavitev parametrov območja (dostop samo z geslom inštalaterja)

Meni → "Nastavitve" → "Konfig. območja"

V tem meniju lahko ločeno nastavite parametre za vsa priključena območja, z izjemo parametra "Dodatna nastav. tč. območja", ki je skupen za vsa območja.

Območje, za katerega želite upravljati/spremeniti parametre, izberete po naslednjem postopku:

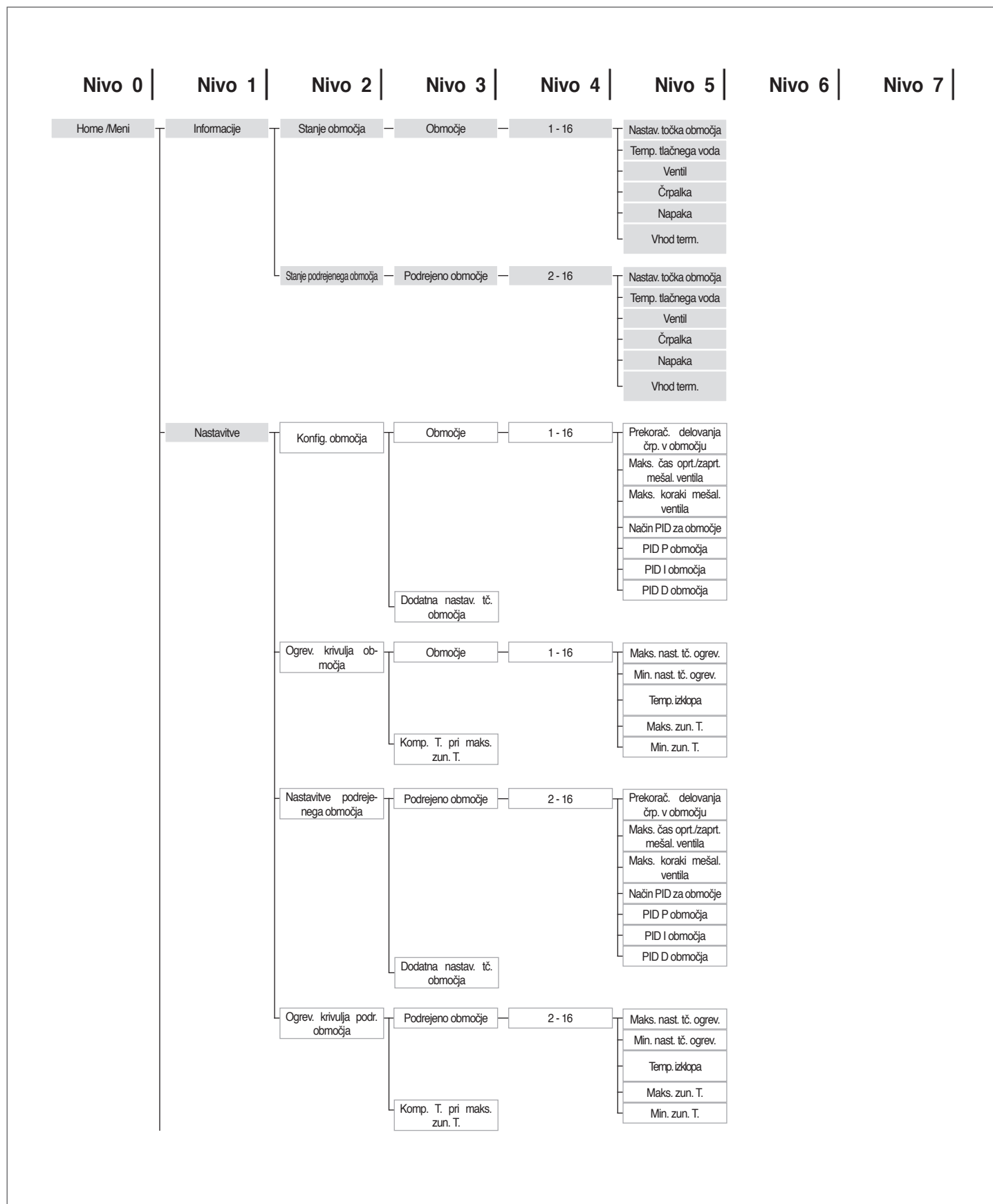
- pritisnite tipko ▶, da bo označena številka desno ob napisu "območje";
- ko je številka označena, uporabite tipki ▲ in ▼, da spremenite številko območja;
- ko izberete želeno območje, potrdite izbiro s tipko ●.

Parametri območja so naslednji:

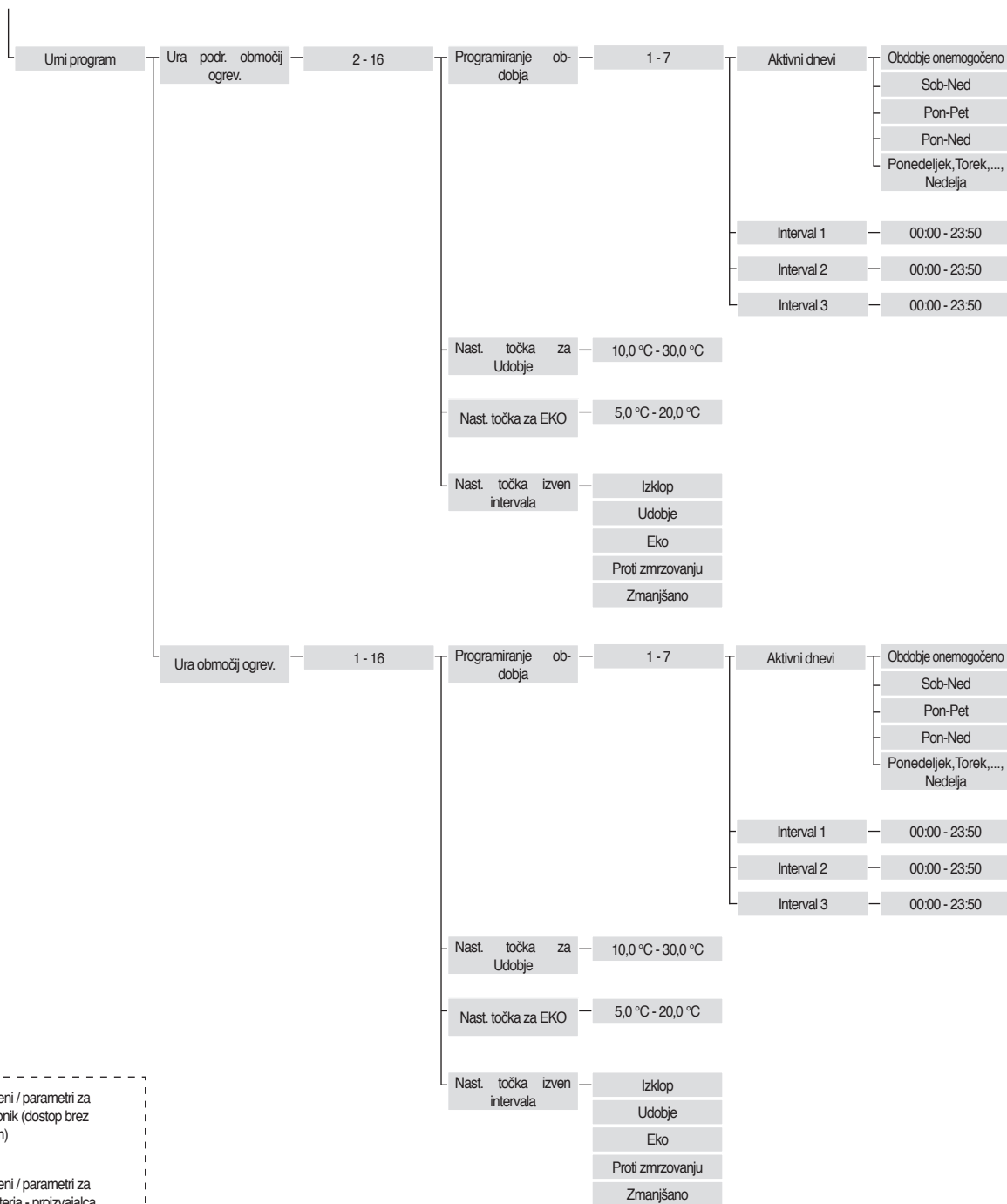
Opis	Serijsko nastavljena vrednost	Razpon	Razlaga	UM
Prekorač. delovanja črp. v območju	120	0-255	Določna v sekundah izražen čas dodatnega delovanja črpalke	Sek.
Maks. čas opt./zaprt. mešal. ventila	25	0-255	Določa v sekundah izražen čas za popolno odpiranje/zapiranje mešalnega ventila (velja za tritočkovni mešalni ventil)	Sek.
Maks. koraki mešal. ventila	700	0-65535	Določa število korakov za popolno odpiranje mešalnega ventila (velja za koračni mešalni ventil)	
Način PID za območje	Simetrično	Simetrično/asimetrično	Določa način upravljanja PID	
PID P območja	10	0-255	Proporcionalni parameter za upravljanje ventila	
PID I območja	150	0-255	Integrativni parameter za upravljanje ventila	
PID D območja	0	0-255	Derivatni parameter za upravljanje ventila	
Dodatna nastav. tč. območja	10	0-30	Določa povišanje primarne nastav.tč. v primerjavi z nastav. tč. območja	°C

Za več informacij o uporabi krmilnega vmesnika (zaslon toplotnega modula) si oglejte odstavek "Elektronsko krmiljenje".

5.1.1 Struktura menija



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



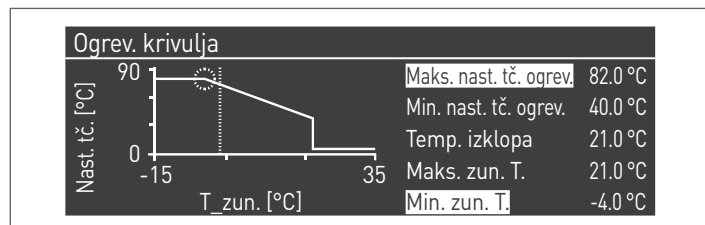
Podmeni / parametri za uporabnik (dostop brez geslom)
 Podmeni / parametri za inštalaterja - proizvajalca (dostop z geslom)

5.2 Nastavitev parametrov ogrevalne krivulje območja (dostop samo z geslom inštalaterja)

Meni → "Nastavitve" → "Ogrev. krivulja območja"

- pritisnite tipko ►, da bo označena številka desno ob napisu "Območje";
- uporabite tipki ▲ in ▼, da spremenite številko območja;
- pritisnite tipko ●.

Na zaslonu se prikaže:

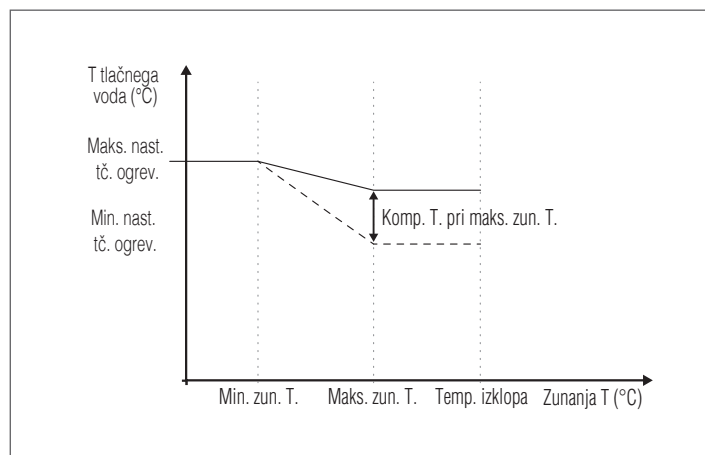


Parameter "Komp. T. pri maks. zun. T.", če je drugačen od 0, spremeni ogrevalno krivuljo iz linearne v kvadratno, posledično se spreminjanje nastavitvene točke bolje prilagaja spremembam zunanje temperature.

Nastala kvadratna ogrevalna krivulja ima tri parametre:

- Maks. nast. tč. ogrev.
- Maks. zun. T.
- Min. zun. T.

osnovne linearne ogrevalne krivulje, ter vrednost Min. nast. tč. ogrev. zmanjšano za vrednost parametra "Komp. T. pri maks. zun. T.", kot je razvidno iz primera na sliki.



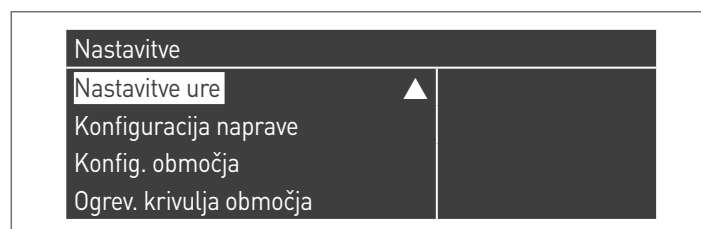
5.3 Programiranje območja

V privzetih nastavitvah je urno programiranje območja izključeno.

Za posredovanje zahteve iz območja zadostuje dejansko že, da se zapre kontakt zahteve območja. V tem primeru je nastavitvena točka toplotnega modula (ali kaskade toplotnih modulov) ob zagonu izračunana na podlagi ogrevalne krivulje območja, povečana za vrednost "Dodatne nastav. tč. območja", mešalni ventil z moduliranim delovanjem skrbi, da je temperatura tlačnega voda v območju enaka izračunani nastavitveni točki.

Postopek za vklop programiranja območja:

Meni → "Nastavitve" → "Konfig. urnika"



Po potrditvi s tipko ●, se prikaže zaslonska stran:



- s tipkama ▲ / ▼ izberite "Urniki območja CO"
- s tipko ► se pomaknite na napis "Onemogočeno" in spremenite v "Omogočeno" s tipkama ▲ / ▼
- potrdite s tipko ●

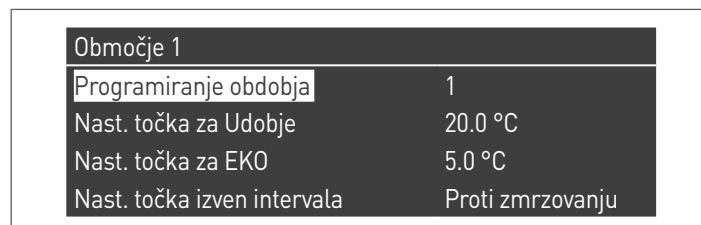
Pojdite na:

Meni → "Urniki program"

Potrdite s tipko ●:



Sedaj izberite številko območja, ki ga želite programirati in potrdite s tipko ●.



Za vsako območje je možno programirati 7 časovnih obdobij, ki jih izbirate s spreminjanjem številke ob napisu "programiranje obdobja".

"Nast. točka za Udobje" je nastavev za temperaturo v prostoru v aktivnem časovnem pasu, ki je določen v okviru obdobja, nastavev sega od deset do štirideset stopinj.

Če privzeto vrednost 20 °C nastavite kot "Nast. točko za Udobje", bo za upravljanje nastavitvene točke v območju uporabljena točno takšna ogrevalna krivulja, kot je nastavitvena v odstavku Nastavev parametrov ogrevalne krivulje območja (dostop samo z geslom inštalaterja) na strani 19.


S spreminjanjem vrednosti "Nast. točke za Udobje" se ogrevalna krivulja premakne navzgor ali navzdol, odvisno od tega, ali je nastavitvena točka višja ali nižja od 20 °C. Krivulja se prestavi za dve stopinji na vsako stopinjo razlike med nastavitveno točko in vrednostjo 20.

"Nast. točka za EKO" je lahko nastavitvena na vrednosti med 5 in 20 stopinjami in se uporabi kot nastavitvena točka za prostor izven aktivnega časovnega pasu.

Parameter "Nast. točka izven intervala" določa način upravljanja območja izven aktivnih časovnih pasov (v aktivnih časovnih pasovih je nastavitvena točka za prostor vedno nastavitvena na "udobje").

Možnosti za "Nast. točka izven intervala" so naslednje:

- **Eko:** nastavitvena točka za prostor je nastavitvena na ECO. Nastavitvena točka območja se zmanjša za dve stopinji na vsako stopinjo razlike med nastavitveno točko ECO in vrednostjo 20 (primer: če je pri 20° nastavitvena točka 50, je pri 18 stopinjah nastavitvena točka $50 + 2 * (18 - 20) = 46$).
- **Zmanjšano:** nastavitvena točka območja je zmanjšana za 10 stopinj v primerjavi z nastavitveno točko območja, določeno za Tcomfort = 20°.
- **Protizmrazovalna funkcija:** nastavitvena točka za prostor je 5 °C, kar pomeni, da je nastavitvena točka za udobje znižana za 30 stopinj.
- **Izklop:** v tem primeru je dovod toplote prekinjen.
- **Udobje:** nastavitvena točka je enaka kot za aktivne časovne pasove. Takšna izbira seveda nima smisla, če želite programirati, vendar pa je uporabna, če želite doseči kontinuirano ogrevanje brez spreminjanja samega programa.

 Za delovanje območja v skladu s programom mora biti kontakt "zahteva po toploti" zaprt. V nasprotnem primeru bo območje prezrlo vsakršno zahtevo po toploti, ki jo pošlje časovni programator.

5.4 Programiranje časovnih pasov

Pojdite na:

Meni → "Urni program" → "Program območja CO"

Območje 1	
Programiranje obdobja	1
Nast. točka za Udobje	20.0 °C
Nast. točka za EKO	5.0 °C
Nast. točka izven intervala	Proti zmrzovanju

Odprite postavko "Programiranje obdobja":

Območje 1 - Obdobje 1		
Aktivni dnevi	Pon-Ned	
Interval 1	07:10	11:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

prek postavke "Aktivni dnevi" lahko izberete obdobje programiranja. Izberete lahko bodisi dan v tednu ali eno od skupin dni:

- Pon-Ned
- Pon-Pet
- Sob-Ned

Na ta način je enostavneje programirati tedenski urnik ali nastaviti različne programe za delovni teden in vikend.

Za vsako obdobje so na voljo trije aktivni časovni pasovi. Najkrajša enota urnika je 10 minut.

5.5 Informacije o delovanju območja

Pojdite na:

Meni → Informacije → "Stanje območja"

Stanje območja 1	
Območje	1

Območje, za katerega želite prikazati informacije, izberite na enak način, kot je opisano v prejšnjem odstavku.

Ko potrdite izbiro s tipko , si lahko ogledate naslednji prikaz:

Območje 1	
Napaka	▲ 255
Vhod term.	Ne
Nastav. točka območja	-10.0 °C
Temp. tlačnega voda	25.5 °C

Območje 1	
Nastav. točka območja	▲ -10.0 °C
Temp. tlačnega voda	25.5 °C
Ventil	0%
Črpalka	Izklop

Prikazane so naslednje informacije:

Koda napake	Opis
Err	Prikazana je koda napake s kartice (255 = ni napake)
Vhod term.	Opozarja, ali je prisotna zahteva. Če je kontakt zahteve po toploti odprt, NI nobene zahteve, če je kontakt zaprt, JE prisotna zahteva
Nastav. točka območja	Prikazana je nastavitvena točka območja
Temp. tlačnega voda	Prikazana je temperatura, ki jo zaznava tipalo območja
Ventil	Prikazan je odstotek odprtosti ventila (100% = popolnoma odprt)
Črpalka	Kaže, ali črpalka miruje (off) ali deluje (on)

Preglednica napak območne kartice:

Koda napake	Opis	Rešitev
22	Območno tipalo ni priključeno	Preglejte tipalo
23	Območno tipalo v kratkem stiku	Preglejte tipalo
24	Zaznana prekomerna temperatura (odpre se varnostni termostat)	Preverite parametre Preverite delovanje mešalnega ventila

5.5.1 Nadzor območja s Podrejenim modulom

V primeru uporabe v kaskadnem sistemu z nadzorom ogrevalnega območja s **PODREJENIM** toplotnim modulom morate po izvedbi povezav, kot je opisano v Priročniku kaskade, uvesti naslednje spremembe.

Na zaslonu Podrejenega toplotnega modula, s katerim je povezano območje:

Par. 9097

- če je nastavljena vrednost = 1 (uporaba z obtočno črpalko), morate nastavitve spremeniti na vrednost = 9
- če je nastavljena vrednost = 46 (uporaba z obtočno črpalko), morate nastavitve spremeniti na vrednost = 49
- če je nastavljena vrednost = 2 (uporaba z dvopotnim ventilom), morate nastavitve spremeniti na vrednost = 8

⚠ Konfiguracije 9097=8 NI mogoče uporabiti za modele s serijsko vgrajeno obtočno črpalko kotla.

Par. 2205

Po privzetih nastavitvi je parameter onemogočen. Da omogočite prepoznavanje območja, morate vrednost "DIS" spremeniti v "ENA" in potrditi.

Po ustreznih spremembah bodo na zaslonu naprave na voljo naslednje nove funkcije:

- v meniju "Informacije" se prikaže številka priključenega območja (območje podrejenega modula), ki ponuja dostop do prikaza informacij;
- v meniju "Nastavitve" sta prikazani dve novi vrstici:
 - "Konfig. Podr. območja"
 - "Ogrev. krivulja Podr. območja"
- v meniju "Program umika" se bo pojavila nova vrstica:
 - "Program ogrev. podr. Območja"

5.5.2 Odstranitev podrejenega območja

Postopek za odstranitev Podrejenega območja je obraten postopku za namestitve:

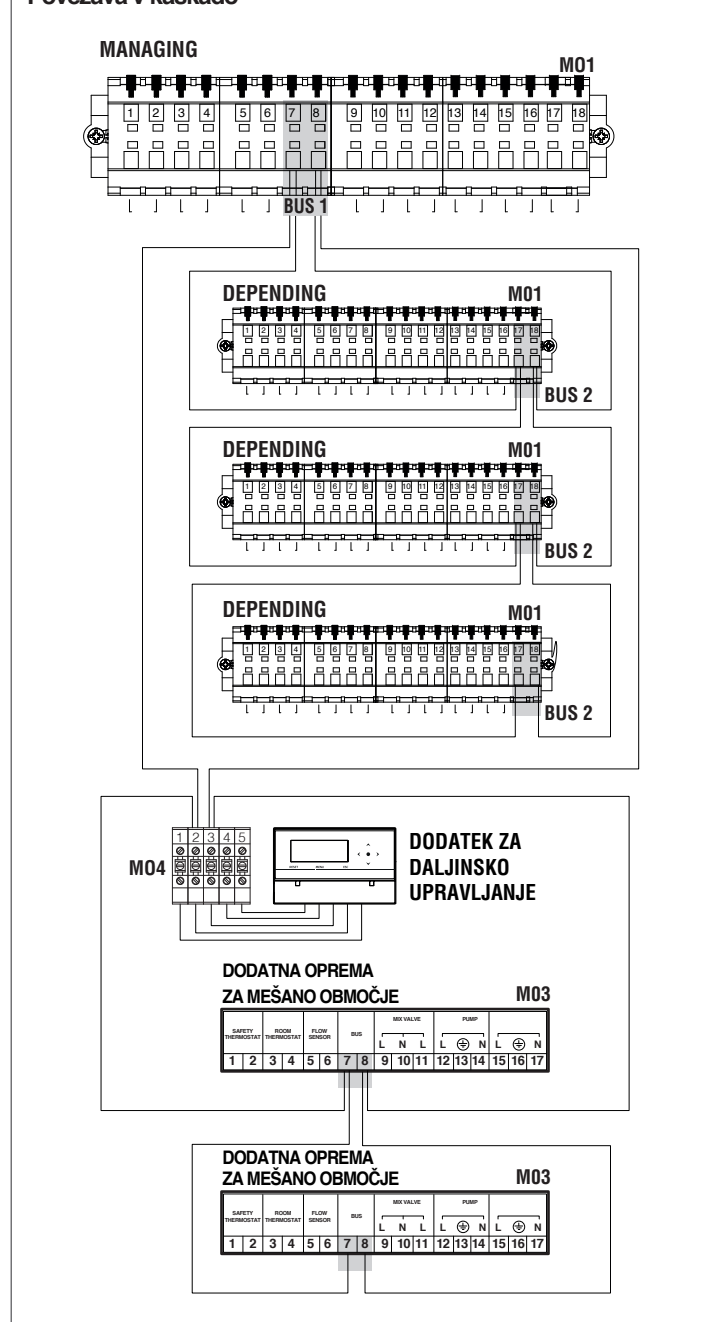
- odprite meni s parametri in izberite par. 2205. Spremenite vrednost "ENA" v "DIS";
- spremenite par. 9097. Če je par. 9097 = 9, spremenite v = 1; če je par. 9097 = 8, spremenite v = 2; e je par. 9097 = 49, spremenite v = 46.

V meniju "Informacije":

- odprite "Stanje podr. območja";
- izberite številko podrejenega območja;
- v polju "Zaznavanje" bo zapisano "NE";
- izberite "Odstranjevanje območje", spremenite v "DA" in potrdite.

V menijih "Nastavitve" in "Informacije" podrejeno območje sedaj ne bo več prikazano.

Povezava v kaskado



5.6 Nadzor območja z dodatkom Dodatno območje

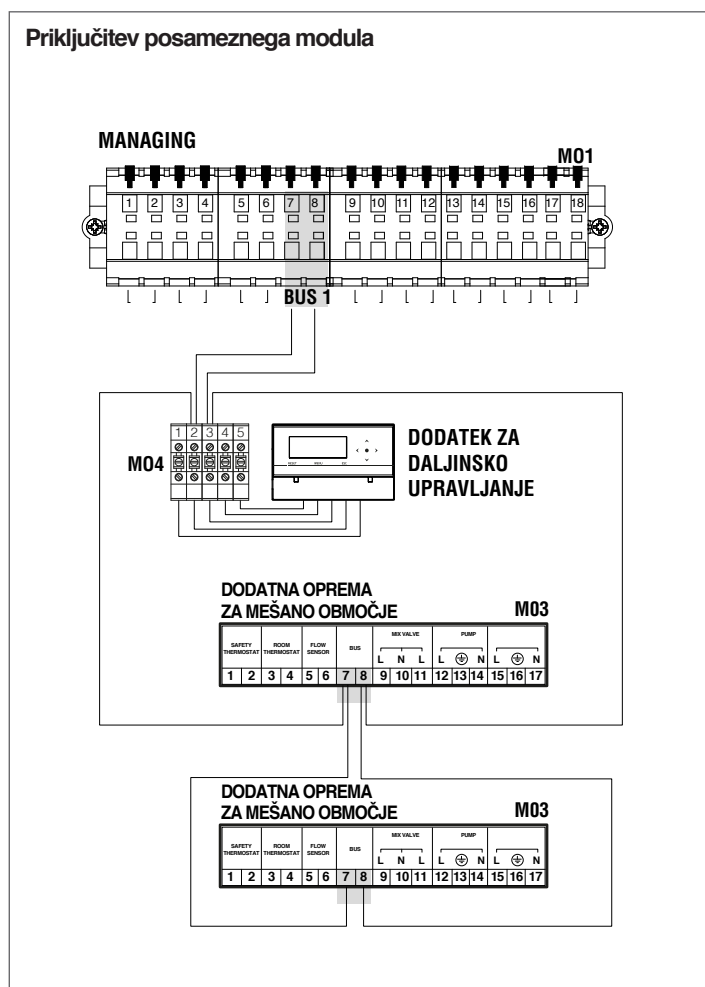
V primeru uporabe v sistemu z enim samim toplotnim modulom ali v kaskadnih sistemih, v katerih je število upravljanih ogrevalnih območij večje od števila PODREJENIH toplotnih modulov, je treba namestiti pomožni modul Dodatno območje.

Ko je modul Dodatno območje priključen, kot kaže spodnja slika, počakajte, da sistem zazna modul.

Po uspešnem zaznavanju modula so na voljo nove funkcije:

- v meniju "Informacije" se prikaže vrstica "Stanje dod. območja", s katero dostopate do podatkov o izbranem območju;
- v meniju "Nastavitve" sta prikazani dve novi vrstici:
 - "Konfig. območja"
 - "Ogrev. krivulja območja"

! Za več podatkov si oglejte priročnik pomožne opreme Dodatno območje.



Elektronski nadzor toplotnega modula samodejno preverja, katera območja so priključena na vodilo.

Elektronski nadzor toplotnega modula prikaže menijske postavke za območje, kadar zazna 1 ali več naprav za območno upravljanje.

Ob priključitvi naprave si elektronski nadzor toplotnega modula zapomni zabeleženo številko območja.

Zabeležena številka območja se ne izbriše samodejno, tudi če ustrezná naprava ni več priključena.

Številko območja morate izbrisati ročno.

Izbris številke območja

- izbršite vodilo (bus) za tisto območje, ki ga želite odstraniti;
- odprite meni Nastavitve/Konfig. območja/Območje;
- izberite izključeno območje;
- postavite se na Odstrani območje;
- pritisnite tipko ►, da označite vrednosti in jih s tipkama ▲ / ▼ spremenite v "Yes" (da), nato pritisnite tipko ●, da potrdite izbris območja iz menijev na zaslonu.

Primer:

Območje 3	
Zaznavanje	Ne
Odstranjevanje območja	Ne

Območje 3	
Zaznavanje	Ne
Odstranjevanje območja	Da

5.7 Spisek napak

V primeru tehnične nepravilnosti se na zaslonu prikaže številčna koda napake, ki vzdrževalcu pomaga odkriti možne razloge zanjo.

Napake se delijo na tri ravni:

- 1 Stalne: napake, pri katerih je treba izvesti ročno ponastavitev
- 2 Začasne: napake, ki se samodejno ponastavijo, ko so odpravljene razlogi zanje
- 3 Opozorila: opozorila, ki ne zaustavijo delovanja naprave

5.7.1 Stalne napake

Št.	Napaka	Opis
0	Nap. branja EEPROM	Notranja napaka programske opreme
1	Napaka ob zagonu	Zagon je bil po treh poskusih neuspešen
2	Nap. releja plin. ventila	Rele ventila za plin in zaznan
3	Nap. varnost. releja	Rele varnostnega ventila in zaznan
4	Nap. blok. traja predolgo	Napaka nadzora, ki je povzročila več kot 20-urno blokado
5	Vent. ne deluje	Ventilator se ne zažene več kot 60 sekund
6	Vent. počasen	Hitrost ventilatorja je prenizka več kot 60 sekund
7	Vent. hiter	Hitrost ventilatorja je previsoka več kot 60 sekund
8	Nap. RAM	Notranja napaka programske opreme
9	Napačno preverjanje EEPROM	Vsebina Eeprom ni posodobljena
10	Nap. EEPROM	Napačni varnostni parametri Eeprom
11	Nap. stanja	Notranja napaka programske opreme
12	Nap. ROM	Notranja napaka programske opreme
15	Nap. maks. temp. termostata	Omogočena je zunanja toplotna zaščita ali pa je tipalo tlačnega voda izmerilo temperaturo nad 100 °C (212° F)
16	Nap. maks. temp. dimnih plinov	Temperatura dimnih plinov je presegla prag najvišje temperature dimnih plinov
17	Nap. izhoda dimov	Notranja napaka programske opreme
18	Nap. instrukcije	Notranja napaka programske opreme
19	Napačno preverjanje ioniz.	Notranja napaka programske opreme
20	Nap. pozna ugasnitev plamena	Plamen gorilnika se zaznava še 10 sekund po zaprtju ventila za plin
21	Plamen pred zagonom	Plamen gorilnika je zaznan pred zagonom
22	Izguba pri zaznavanju plamena	Med zahtevo plamen trikrat ni bil zaznan
23	Napačna koda napake	Bajt s kodo napake RAM-a je poškodovan zaradi neznane kode napake
29	Nap. PSM	Notranja napaka programske opreme
30	Nap. registra	Notranja napaka programske opreme
37 (*)	Napaka tlačnega stikala za dime	Odprto tlačno stikalo za dime

(*) Samo za modela COROLLA 38 P SA in COROLLA 55 P SA

5.7.2 Začasne napake

Št.	Napaka	Opis
100	Nap. WD RAM	Notranja napaka programske opreme
101	Nap. WD ROM	Notranja napaka programske opreme
102	Nap. WD izhod dimov	Notranja napaka programske opreme
103	Nap. WD registra	Notranja napaka programske opreme
106	Notr. napaka	Notranja napaka programske opreme
107	Notr. napaka	Notranja napaka programske opreme
108	Notr. napaka	Notranja napaka programske opreme
109	Notr. napaka	Notranja napaka programske opreme
110	Notr. napaka	Notranja napaka programske opreme
111	Notr. napaka	Notranja napaka programske opreme
112	Notr. napaka	Notranja napaka programske opreme
113	Notr. napaka	Notranja napaka programske opreme
114	Nap. zaznav. plamena	Zaznan je plamen v stanju, v katerem ni dovoljen noben plamen.
115	Nizek tlak vode	Napaka nizkega tlaka vode
118	Nap. komunikacije z WDr	Komunikacijska napaka
119	Temp. senz. povratnega voda odprt	Temperaturni senzor povratnega voda je odprt
120	Temp. senz. tlačnega voda odprt	Temperaturni senzor tlačnega voda je odprt
122	Temp. senz. TSV odprt	Temperaturni senzor tople sanitarne vode je odprt
123	Temp. senz. dimnih plinov odprt	Temperaturni senzor dimnih plinov je odprt
126	Temp. senz. povratnega voda v kr. stiku	Temperaturni senzor povratnega voda je v kratkem stiku
127	Temp. senz. tlačnega voda v kr. stiku	Temperaturni senzor tlačnega voda je v kratkem stiku
129	Temp. senz. TSV v kr. stiku	Temperaturni senzor tople sanitarne vode je v kratkem stiku
130	Temp. senz. dimnih plinov v kr. stiku	Temperaturni senzor dimnih plinov je v kratkem stiku
133	Net Freq Error	Net. freq. error detected by the watchdog
134	Nap. tipke za ponastavitev	Preveč ponastavitev v kratkem časovnem obdobju
155 (*)	Nap. tlačnega stikala za dime	Odprto tlačno stikalo za dime
163	Zaščita pred nizkim pretokom izmenj.	Pretok v izmenjevalniku je prenizek

(*) Samo za modela COROLLA 38 P SA in COROLLA 55 P SA

5.7.3 Opozorila

Št.	Napaka	Opis
200	Komun. z modulom izgubljena	Kaskadni sistem: gorilnik glavnega modula ne prejema več signala z enega od gorilnikov podrejenih modulov
201	Komun. z modulom izgubljena	Kaskadni sistem: glavni toplotni modul ne prejema več signala z enega od podrejenih toplotnih modulov
202	Napaka zun. temp. senz.	Senzor zunanje temperature je odprt ali v kratkem stiku
203	Napaka temp. senz. sistema	Senzor temperature v sistemu je odprt ali v kratkem stiku
204	Napaka temp. senz. kask.	Senzor kaskadne temperature je odprt ali v kratkem stiku
207	Napačen senzor DHW	Napačen senzor DHW
208	Napačen conski senzor	Napačen conski senzor
209	Zahteva za kotel onemogočena	Zahteva za kotel onemogočena

6 RECIKLAŽA IN ODSTRANJEVANJE

Naprava je zgrajena iz različnih materialov, kot so kovinski, plastični deli ter električne in elektronske komponente. Ob izteku življenjske dobe proizvoda poskrbite za varno razgradnjo in odgovorno odstranitev skladno z veljavnimi okoljskimi predpisi v državi vgradnje.

! Ustrezno ločeno zbiranje odpadov, okolju prijazna obdelava in odstranitev prispevajo k preprečevanju možnih negativnih učinkov na okolje in zdravje, istočasno spodbujajo ponovno uporabo in/ali reciklažo uporabljenih materialov.

! Veljavni zakonski predpisi določajo kazni za lastnike, ki naprave odložijo na nezakonita odlagališča.









Ker se podjetje trudi nenehno izboljševati vse svoje proizvode, se lahko estetske lastnosti in mere, tehnični podatki, oprema in dodatki spreminjajo.