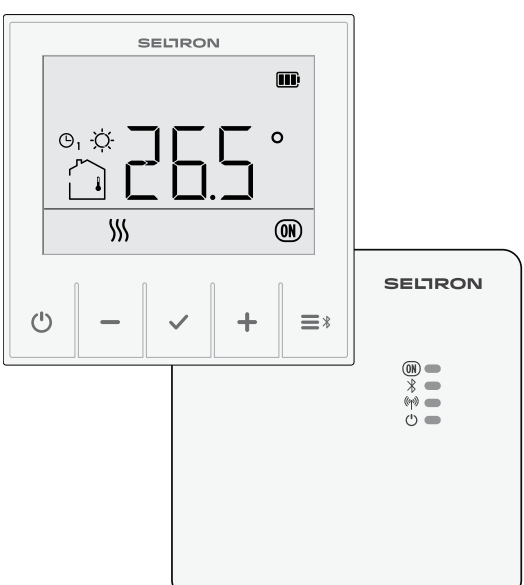
SL

SELTRON
SMART HEATING

Navodilo za uporabo in montažo

RT.., WT..



Zahvaljujemo se vam za nakup sobnega termostata Seltron.
Sobni termostat Seltron vam omogoča, da boste lahko vaše prostore učinkovito in varčno ogrevali ali hladili. S preprostim uporabniškim vmesnikom boste lahko enostavno nastavili želeno temperaturo, prilagodili časovni program delovanja ali vključili katero od uporabniških funkcij za komfortno temperaturo, varčevanje ali počitnice.

Za pravilno in varčno delovanje vedno nastavite dejansko želeno temperaturo.
Nastavitev višje ali nižje temperature, ne bo pripomogla k hitrejšemu gretju ali hlajenju prostorov. Hitrost ogrevanja ali ohlajanja prostorov je odvisna od ogrevalnega sistema in tipa gradnje vašega objekta.

Pametne sobne termostate Seltron pa je mogoče povezati tudi v platformo SeltronHome, ki omogoča izvajanje vseh nastavitev s pomočjo mobilne aplikacije Clausius BT, ne glede na to kje se nahajate. Več o delovanju in storitvah platforme SeltronHome izveste na internetni strani **www.seltron.eu** in v poglavju "Upravljanje termostata s pametno napravo".

Pred uporabo izdelka skrbno preberite ta navodila in jih shranite za morebitno kasnejšo rabo.

Opozorila

Uporaba te naprave za kakršnekoli druge namene, kot je opisano v teh navodilih, ni dovoljena in izključuje vsakršno škodno odgovornost in garancijo.

Enako velja za vsakršno spreminjanje ali poseganje v napravo.
Naprave ne razstavljajte! Naprava ne vsebuje nobenih komponent, ki bi jih lahko servisiral uporabnik. V primeru napake, napravo vrnite prodajalcu ali se obrnite na pooblaščen servis.

Pri montaži termostata je potrebno izklopiti dovod električnega napajanja!
Montažo termostata naj vedno opravi kvalificirana oseba!
Električni krog mora biti zavarovan z varovalko, ki ne presega tokovne obremenitve ožičenja.
Pri montaži je potrebno upoštevati vse varnostne predpise!

Kadarkoli želite termostat sneti s podnožja, je potrebno delovanje predhodno obvezno izklopiti. Za izklop glej poglavje Vklop, izklop in izbira načina delovanja.
Polnjenje vgrajene baterije je dovoljeno izključno s standardnimi hišnimi polnilci. Uporaba neustreznih polnilcev lahko povzroči požar in nevarnost opeklin.
Po zaključenem polnjenju baterije, odklopite polnilec. Trajna priključitev na polnilec ni dovoljena.

Ta naprava ni igrača, ne dovolite otroku, da se z napravo igra. Prav tako, ne puščajte embalaže dosegljive otrokom, saj lahko predstavlja nevarnost zadušitve.
Napravo lahko ob nadzoru staršev uporabljajo otroci stari 8 let in več.

Ta naprava se lahko uporablja zgolj v zaprtih prostorih in mora biti zavarovana pred vplivi vlage in prahu ter neposrednega sončnega ali drugega toplotnega sevanja.

SL

KAZALO

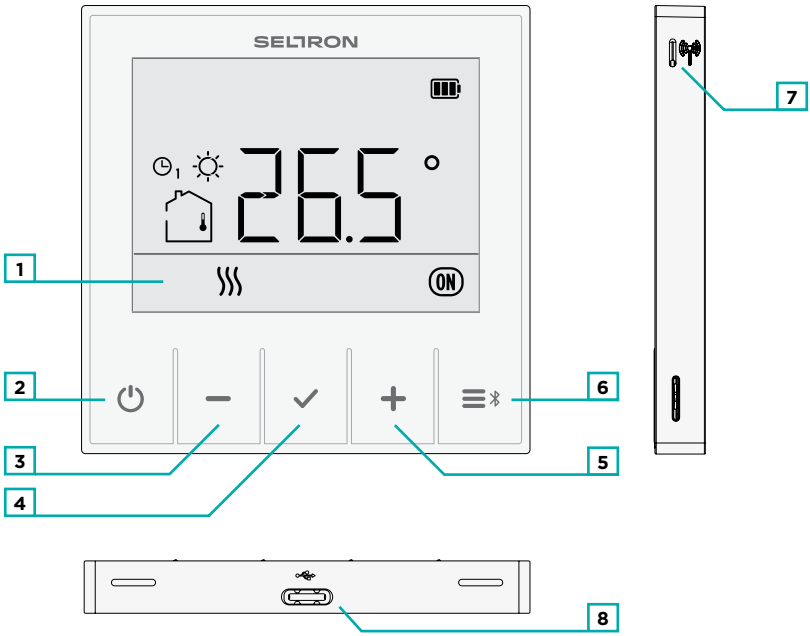
Prikaz sobnega termostata 6
Prikaz brezžičnega sprejemnika 7
Opis simbolov 8
Pregled podatkov 12
Spreminjanje nastavitev 12
Vklop, izklop in izbira načina delovanja 13
Nastavitev temperature 14
  Nastavitev želene dnevne in nočne temperature 14
  Nastavitev temperature za zaščito proti zmrzovanju oz. pregrevanju 15
Uporaba posebnih funkcij 16
  Funkcija Party 16
  Funkcija ECO 17
  Funkcija Počitnice 18
  Funkcija Prezračevanje 19
Meni za nastavitve 20
Dodatne in servisne nastavitve 21
Časovni program 22
  Pred nastavljeni časovni programi 24
  Izbira želenega časovnega programa 24
Nastavitev časa in datuma 25
Podatki o sobnem termostatu 26
Parametri za nastavitve 28
  Nastavitve delovanja P1 29
  Nastavitve delovanja P2 33
  Servisne nastavitve S1 35
Opis delovanja 39
  Histerezno delovanje (H) 39
  Proporcionalno delovanje (P) 40
  Proporcionalno, integralno delovanje (PI) 40
Zaklepanje tipk 41
Reset - termostat 41
Reset - sprejemnik 41
Upravljanje termostata s pametno napravo 42
Motnje delovanja 43

KAZALO

SL

Povezava brezžičnega termostata s sprejemnikom 47
Priključitev brezžičnega tipala 48
Priključitev brezžičnega tipala na termostat 48
Priključitev brezžičnega tipala na sprejemnik 48
Sprejemnik - ročno delovanje 49
Tehnični podatki 50
Odstranjevanje stare električne in elektronske opreme 51

SL PRIKAZ SOBNEGA TERMOSTATA



1 LCD zaslon z osvetlitvijo.

2 Tipka ⏻ za vklop / izklop delovanja.

3 Tipka − za zmanjšanje nastavitve ali pomik nazaj.

4 Tipka ✓ za pregled podatkov in vstop v nastavitve.

5 Tipka + za povečanje nastavitve ali pomik naprej.

6 Tipka ☰ᛒ za uporabniške funkcije in povezovanje s pametno napravo.

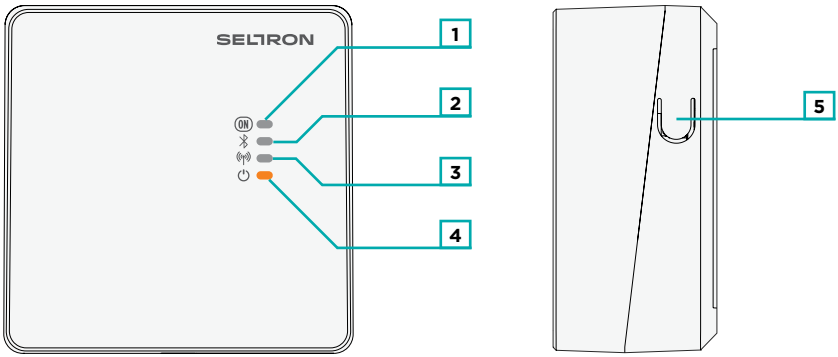
7 Tipka (ᯤ) za povezovanje s sprejemnikom.

8 USB priključek, tip C, za polnjene vgrajene baterije.*

** V uporabi samo pri termostatih RT1B, RT2B in WT1B.*

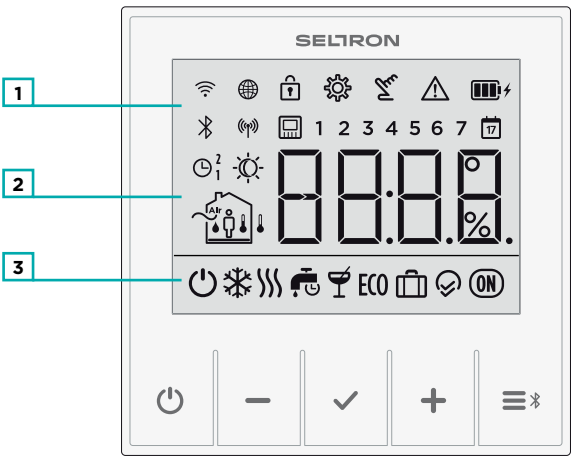
PRIKAZ BREZŽIČNEGA SPREJEMNIKA

SL



1. LED luč za prikaz stanja relejnega izhoda.
2. LED luč za prikaz povezave s pametno napravo.
3. LED luč za prikaz povezave s termostatom.
4. LED luč za prikaz delovanja.
5. Tipka za ročno delovanje / povezovanje / reset.

OPIS SIMBOLOV



1 Simboli za prikaz stanj in statusov.

2 Prikaz temperatur in drugih podatkov o klimi v prostoru.

3 Prikaz načina delovanja.

Simboli za prikaz dogodkov

Baterija je 100% polna.

Baterija je 50% polna.

Baterija je 20% polna.

Potrebno polnjenje baterije.

Baterija se polni.

Bluetooth povezava s pametno napravo je vzpostavljena.

Bluetooth povezava s pametno napravo se vzpostavlja.

Brezžična povezava s sprejemnikom je vzpostavljena. Signal je odličen.

Brezžična povezava s sprejemnikom je vzpostavljena. Signal je dober.

Brezžična povezava s sprejemnikom je vzpostavljena. Signal je šibek.

Brezžična povezava s sprejemnikom se vzpostavlja ali pa je prišlo do njene prekinitve.

Zaklenjene tipke.

Ročno delovanje

V meniju za nastavitve pomeni, da je vrednost parametra spremenjena.

Meni za nastavitve.

Napaka v delovanju termostata.* *Glej poglavje »Motnje delovanja«.*

SL OPIS SIMBOLOV

Simboli za prikaz izmerjenih in želenih temperatur in drugih podatkov



Izmerjena zunanja temperatura.



Izmerjena sobna temperatura.



Izmerjena temperatura dodatnega tipala.



Želena dnevna temperatura.



Želena nočna temperatura.



Želena temperatura zaščite proti zmrzovanju ali pregrevanju.

Simboli za prikaz časovnih programov

1 ponedeljek
2 torek
3 sreda
4 četrtek
5 petek
6 sobota
7 nedelja



Delovanje po prvem (1) ali drugem (2) časovnem programu - dnevni interval.



Čas, ko funkcija Party ali Eco poteče.



Datum, ko funkcija Počitnice poteče.



Delovanje po prvem (1) ali drugem (2) časovnem programu - nočni interval.

Simboli za prikaz načina delovanja

Izklop ogrevanja ali hlajenja prostorov. Aktivna je zaščita proti zamrzovanju ali pregrevanju.

Ogrevanje prostorov.

Hlajenje prostorov.

Vključena je funkcija Party.

ECO Vključena je funkcija Eco.

Vključena je funkcija Počitnice.

Vključena je funkcija Prezračevanje.

ON Relejni izhod je vključen.

SL

PREGLED PODATKOV

Sobni termostat poleg sobne temperature meri in prikazuje tudi druge podatke o delovanju termostata.

Podatke listamo s pritiskanjem tipke ✓.

Katere podatke lahko prikažemo, je odvisno od tipa termostata in nastavitve parametrov P1.10 do P1.19.

S parametrom P1.18 lahko določimo, da se na osnovnem zaslonu poleg izmerjene sobne temperature samodejno prikazuje še želeno število ostalih podatkov, ki smo jih izbrali za pregledovanje podatkov. Podatki se izmenjujejo v 3 sekundnih intervalih.

SPREMINJANJE NASTAVITEV



Vrednost katerekoli nastavitve lahko spreminjamo kadar le ta utripa. V navodilih je to prikazano s črticami.

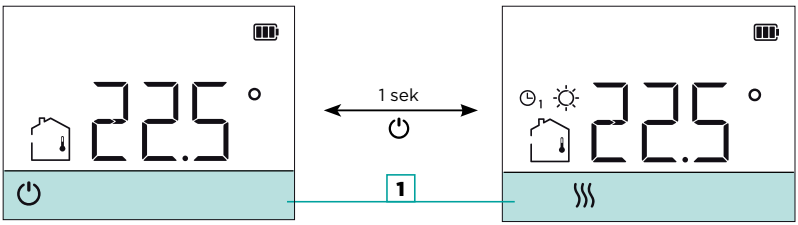
Vrednost prične utripati, ko prvič pritisnemo tipko + ali −. V meniju začne vrednost utripati, ko jo izberemo s tipko ✓.

Posamezno nastavitev zaključimo s pritiskom na tipko ✓.
S pritiskom na tipko ⏻ se vrnemo na osnovni prikaz delovanja.
Če 5 sekund ne pritisnemo nobene tipke se samodejno vrnemo na osnovni zaslon.

VKLOP, IZKLOP IN IZBIRA NAČINA DELOVANJA

SL

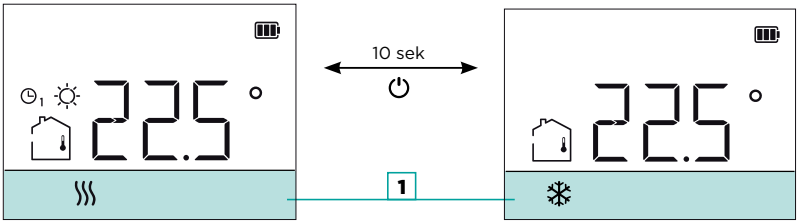
Z 1 sekundnim pritiskom tipke ⏻ vklopimo ali izklopimo delovanje sobnega termostata.



Izklop. Vključena ostane zaščita proti zmrzali ali pregrevanju

Ogrevanje je vključeno.

Z 10 sekundnim pritiskom tipke ⏻ preklopimo med načinom delovanja ogrevanje in hlajenje. Izbero načina delovanja lahko izberemo samo, če je delovanje termostata izklopljeno.



Ogrevanje.

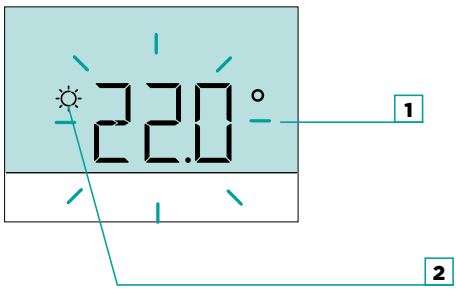
Hlajenje.

1 Simboli za prikaz načina delovanja.

Vklop ogrevanje. Vklop hlajenje. Izklop.

NASTAVITEV TEMPERATURE

Nastavitev želene dnevne in nočne temperature



Nastavitev želene temperature aktiviramo s pritiskom tipke + ali −.
Trenutna aktivna temperatura (dnevna ali nočna) prične utripati.
Z nadaljnjimi pritiski na tipko + ali − spremenimo vrednost želene temperature.

S pritiskom tipke ⏻ nastavitev zaključimo.
Če pa pritisnemo tipko ✓ se pomaknemo na nastavitev druge želene temperature.

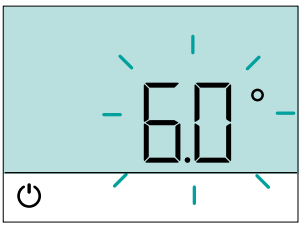
1 22.0 Vrednost utripa.

2 ☼ Simbol temperature.
☼ Dnevna temperatura.
☾ Nočna temperatura.

Nastavitev želene dnevne in nočne temperature je omogočena samo, kadar je ogrevanje ali hlajenje vključeno in niso aktivne funkcije Party, Eco ali Počitnice.

Nastavitev temperature za zaščito proti zmrzovanju

Tudi kadar je sobni termostat izklopljen ⏻, ta vključi ogrevanje in uravnava temperaturo na vrednost, ki je nastavljena za zaščito proti zmrzovanju, oziroma vključi hlajenje in vzdržuje temperaturo 34 °C.



Temperaturo za zaščito proti zmrzovanju lahko nastavimo, ko je sobni termostat izključen.

Če pritisnemo tipko + in − se na zaslonu izpiše želena sobna temperatura zaščite proti zmrzovanju.

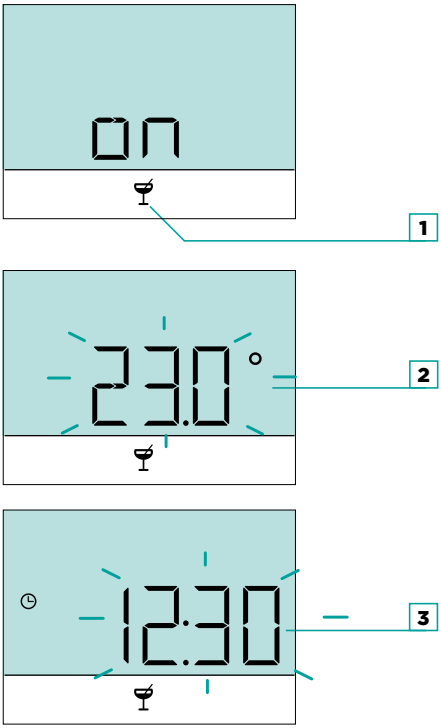
Če sedaj pritisnemo in držimo tipko ✓ vsaj 2 sekundi, prične vrednost nastavitve utripati in jo lahko s tipkama + in − spremenimo.

S pritiskom tipke ⏻ ali ✓ nastavitev zaključimo in se vrnemo na osnovni prikaz.

UPORABA POSEBNIH FUNKCIJ

Funkcija Party

Funkcija Party omogoča, da lahko kadarkoli za določen čas vklopimo delovanje termostata po želeni komfortni temperaturi.



S pritiskanjem tipke ☰ ᛒ izberemo želeno funkcijo 🍸 in jo potrdimo s tipko ✓.

S tipkama + in − lahko spremenimo želeno komfortno temperaturo.
S pritiskom tipke ✓ se pomaknemo na nastavitev časa.

S tipkama + in − lahko spremenimo nastavitev časa do kdaj naj deluje funkcija Party. S ponovnim pritiskom tipke ✓ se vrnemo na osnovni prikaz.

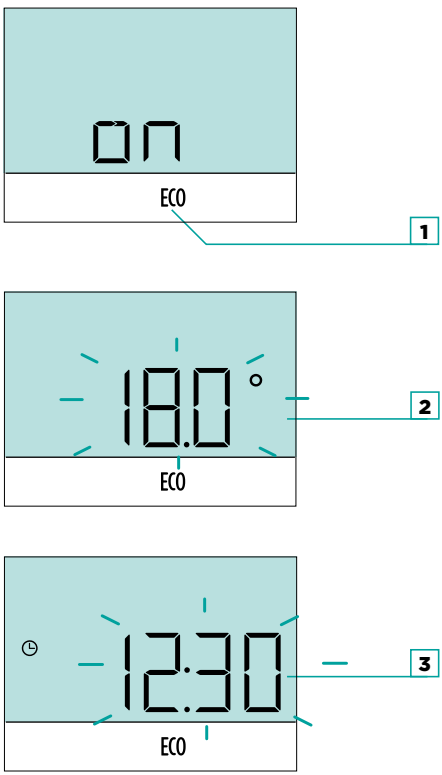
Ko je funkcija Party vključena lahko preverimo ali spremenimo nastavitve s pritiskom tipke + ali − .

Funkcijo Party lahko pred iztekom časa izključimo s ponovnim pritiskom tipke ☰ ᛒ in izbiro funkcije Party.

1 Party funkcija je izbrana.	**2** Želena komfortna ali Party temperatura.	**3** Čas, do kdaj bo funkcija Party vključena.

Funkcija ECO

Funkcija ECO omogoča, da lahko kadarkoli za določen čas vklopimo delovanje po želeni varčevalni temperaturi.



S pritiskanjem tipke ☰ izberemo želeno funkcijo ECO in jo potrdimo s tipko ✓.

S tipkama + in − lahko spremenimo želeno varčevalno temperaturo.
S pritiskom tipke ✓ se pomaknemo na nastavitev časa.

S tipkama + in − lahko spremenimo nastavitev časa do kdaj naj deluje funkcija ECO. S ponovnim pritiskom tipke ✓ se vrnemo na osnovni prikaz.

Ko je funkcija ECO vključena lahko preverimo ali spremenimo nastavitve s pritiskom tipke + ali − .

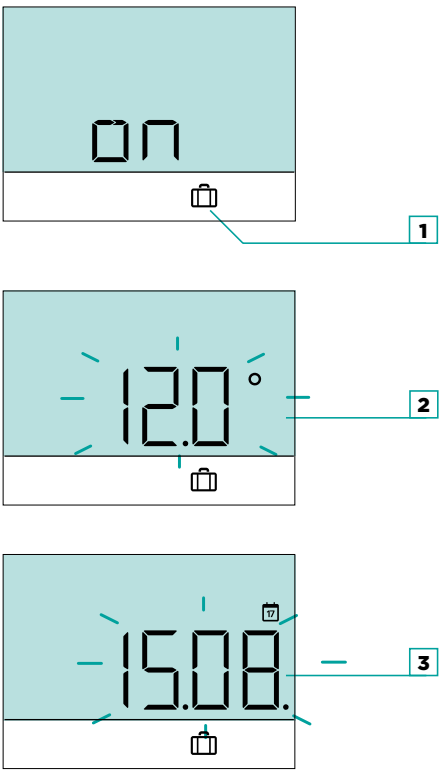
Funkcijo ECO lahko pred iztekom časa izključimo s ponovnim pritiskom tipke ☰ in izbiro funkcije ECO.

1	ECO funkcija je izbrana.	2	Želena varčevalna ali ECO temperatura.	3	Čas, do kdaj bo funkcija ECO vključena.

UPORABA POSEBNIH FUNKCIJ

Funkcija Počitnice

Funkcija Počitnice omogoča, da lahko kadarkoli vklopimo delovanje po želeni varčevalni temperaturi do določenega datuma.



S pritiskanjem tipke ☰ izberemo želeno funkcijo 🧳 in jo potrdimo s tipko ✓.

S tipkama + in − lahko spremenimo želeno varčevalno temperaturo. S pritiskom tipke ✓ se pomaknemo na nastavitev časa.

S tipkama + in − lahko spremenimo nastavitev datum do kdaj naj deluje funkcija Počitnice. S ponovnim pritiskom tipke ✓ se vrnemo na osnovni prikaz.

Ko je funkcija Počitnice vključena lahko preverimo ali spremenimo nastavitve s pritiskom tipke + ali − .

Funkcijo Počitnice lahko pred iztekom časa izključimo s ponovnim pritiskom tipke ☰ in izbiro funkcije Počitnice.

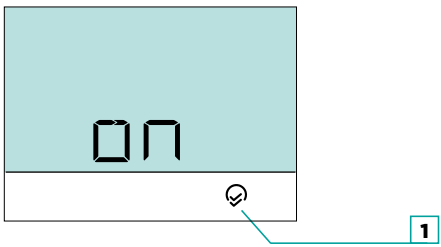
1 Funkcija Počitnice je izbrana.

2 Želena Počitniška temperatura.

3 Čas, do vključno katerega dne bo funkcija Počitnice vključena.

Funkcija Prezračevanje

Funkcija Prezračevanje omogoča, da lahko kadarkoli za določen čas onemogočimo vpliv izmerjene sobne temperature.



S pritiskanjem tipke ☰ izberemo želeno funkcijo in jo potrdimo s tipko ✓.

Funkcijo Prezrečevanje lahko pred iztekom časa izključimo s ponovnim pritiskom tipke ☰ in izbiro funkcije Prezrečevanje.

Čas trajanja funkcije Prezračevanja se nastavi s parametrom P2.12.

1 Funkcija Prezrečevanje je izbrana.

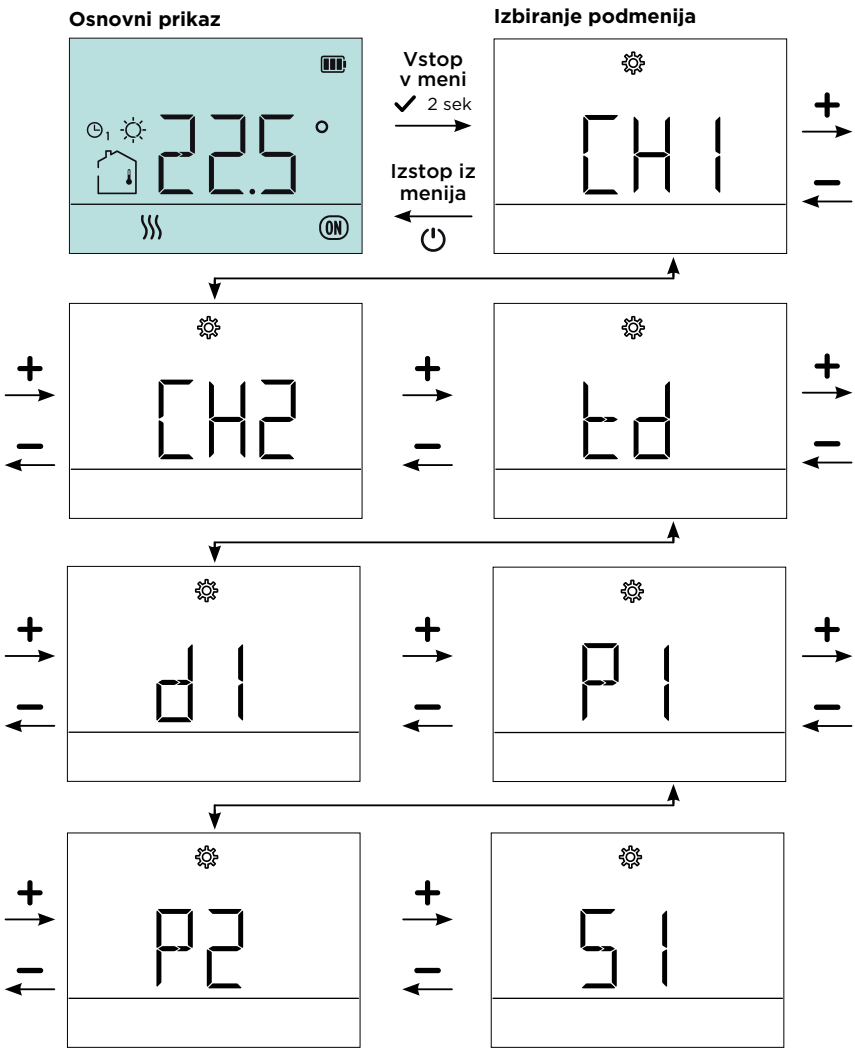
MENI ZA NASTAVITVE

V meni vstopimo z dve sekundnim pritiskom tipke ✓.
Vsi podatki in nastavitve so razvrščeni v **sedem podmenijev:**

- programska ura - prvi časovni program,
- programska ura - drugi časovni program,
- programska ura - nastavitev časa in datuma,
- podatki o sobnem termostatu,
- uporabniške nastavitve - prva skupina,
- uporabniške nastavitve - druga skupina,
- servisne nastavitve.

Med podmeniji se premikamo s tipkama + in −.
S ponovnim pritiskom tipke ✓ vstopimo v izbrani podmeni.

Vstop v servisne nastavitve je tovarniško zaklenjen.
Za dostop do servisnih nastavitev glej poglavje »Servisne nastavitve S1«.


Osnovni prikaz
Izbiranje podmenija
Vstop v meni
2 sek
Izstop iz menija
22.5
ON
CH1
CH2
td
d1
P1
P2
S1

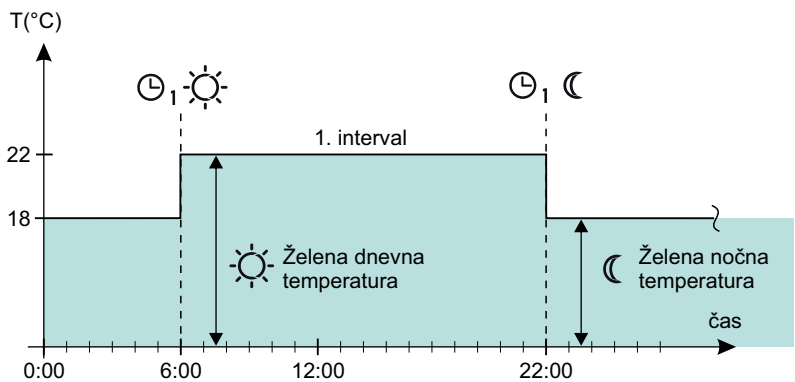
SL ČASOVNI PROGRAM

S časovnim programom določimo časovne intervale delovanja z želeno dnevno temperaturo. Preostali čas je delovanje z želeno nočno temperaturo.

Programska ura vsebuje dva neodvisna časovna programa, ki ju lahko poljubno spreminjamo. Prvi časovni program ima oznako CH1, drugi časovni program ima oznako CH2.

Vsak časovni program omogoča nastavitev do 21 časovnih intervalov ogrevanja z želeno dnevno temperaturo. Za vsak časovni interval določimo tudi dan ali dneve kdaj deluje.

Na sliki je grafični prikaz delovanja časovnega programa.



Na enak način spreminjamo, dodajamo ali brišemo, nastavitve za vse časovne intervale.

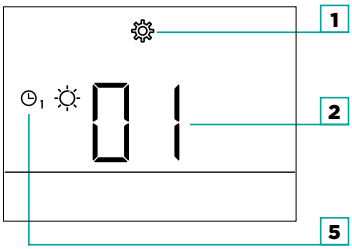
Časovni interval pobrišemo tako, da za dneve ne izberemo noben dan ali za čas izberemo prikaz »--:--«.

Če med nastavitvami katerega koli podatka pritisnemo tipko ⏻, nastavitev zapustimo in se le ta ne shrani.
Enak učinek je, če pritisnemo in dve sekundi držimo tipko ✓.

ČASOVNI PROGRAM

SL

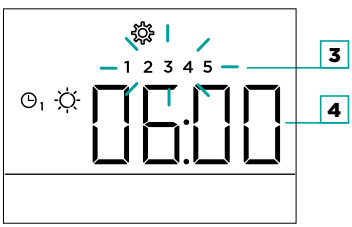
V časovni program vstopimo s pomočjo menija. Za vstop v meni pritisnemo in dve sekundi držimo tipko ✓. Želen časovni program CH1 ali CH2 izberemo s tipko + in −.



V podmeni časovnega programa CH1 ali CH2 vstopimo s pritiskom tipke ✓. Na zaslonu se izpiše prvi časovni interval.

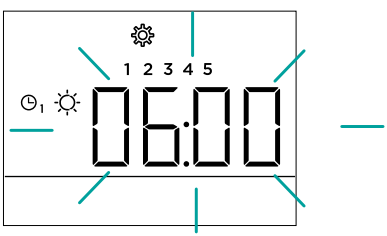
Sedaj lahko s tipko + in − listamo med vsemi časovnimi intervali.

Za ogled nastavitve časovnega intervala pritisnemo tipko ✓.



Nastavitev posameznega časovnega intervala spreminjamo tako, da ponovno pritisnemo tipko ✓.
Utripati pričnejo simboli za prikaz dneva. Sedaj lahko s tipkama + in − spreminjamo želeni dan ali izberemo blok delavniki ali blok vsi dnevi v tednu.

S pritiskom na tipko ✓ se premaknemo na nastavitev časa začetka intervala dnevne temperature, ki prične utripati. Želeno vrednost časa nastavimo s tipkama + in −, potrdimo s tipko ✓.



S pritiskom na tipko + se pomaknemo na nastavitev časa konca intervala dnevne temperature, kar prikazuje simbol ☾.
Za nastavitev časa pritisnemo tipko ✓.

Vrednost časa prične utripati in jo lahko spreminjamo s tipkama + in −.

S pritiskom tipke ✓ zaključimo nastavitev posameznega časovnega intervala.
Prikazan čas preneha utripati.

Nastavljanje časovnih programov je privzeto onemogočeno. Omogočimo ga s parametrom S1.20.

1 Meni za nastavitve.

2 Prikaz zap. številke časovnega intervala.

3 Prikaz dneva ali bloka več dni.

4 Prikaz časa.

5 ☼ Začetek intervala dnevne temperature.
☾ Konec intervala dnevne temperature.

ČASOVNI PROGRAM

Pred nastavljeni časovni programi

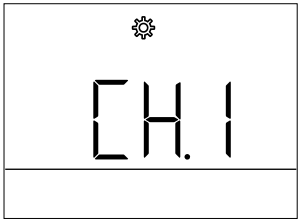
Tovarniške (privzete) nastavitve so prikazane v tabeli.

Časovni program	*Dan*	*Interval želene dnevne temperature*
CH1 *	PON. - PET.	06:00 - 22:00
	SOB. - NED.	07:00 - 23:00
CH2	PON. - PET.	05:00 - 07:30 13:30 - 22:00
	SOB. - NED.	07:00 - 23:00

** CH1 je privzeto izbran časovni program*

Izbira želenega časovnega programa

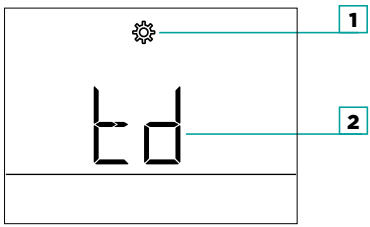
Časovni program, po katerem bo deloval sobni termostat, izberemo tako, da se v meniju za nastavitve postavimo na podmeni CH1 ali CH2 in za 2 sekundi pritisnemo tipko **+**. Pri izbranem časovnem programu se med CH in številko programa izpiše pika (CH.1 ali CH.2).



NASTAVITEV ČASA IN DATUMA

SL

Za nastavitev točnega časa in datuma, poiščemo podmeni td, kot je opisano v poglavju »Meni za nastavitve«. S pritiskom tipke ✓ vstopimo v podmeni in nato s tipkama + in − poiščemo želeno nastavitev td.1 do td.4. S pritiskom tipke ✓ se prikaže vrednost nastavitve.



Izbrano nastavitev spremenimo tako, da ponovno pritisnemo tipko ✓. Vrednost nastavitve prične utripati in jo lahko spremenimo s tipkama + in −.

Na naslednji podatek (kadar obstaja) se pomaknemo s pritiskom tipke ✓. Nastavitev potrdimo s pritiskom tipke ✓.

1 Meni za nastavitve.

2 Prikaz imena podmenija in zaporedne številke nastavitve.

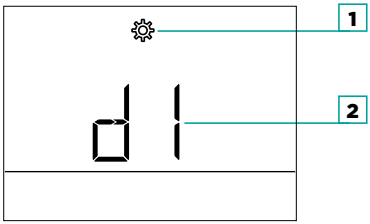
Podatki časa in datuma

Podmeni td vsebuje naslednje nastavitve:

Št.	*Opis*	*Območje*
td.1	**URA IN MINUTA** Nastavitev tekočega časa (ura : minuta).	0 ÷ 23 - ura 0 ÷ 59 - minuta
td.2	**DAN IN MESEC** Nastavitev točnega datuma (dan : mesec).	1 ÷ 31 - dan 1 ÷ 12 - mesec
td.3	**LETO** Nastavitev tekočega leta.	2000 ÷ 2099
td.4	**SAMODEJNI PREMIK URE NA POLETNI / ZIMSKI ČAS** Z nastavitvijo izberemo, ali se zgodi samodejni premik iz poletnega v zimski čas in obratno.	0 - ne **1 - da**

PODATKI O SOBNEM TERMOSTATU

V podmeniju **d1** se nahajajo podatki, ki opisujejo tip termostata in verzijo programske opreme ter kodo napake, če je prisotna.



Ko vstopimo v podmeni d1, lahko podatke listamo s tipkama + in −.

1 Meni za nastavitve. **2** Oznaka nastavitve oziroma parametra.

PODATKI O SOBNEM TERMOSTATU

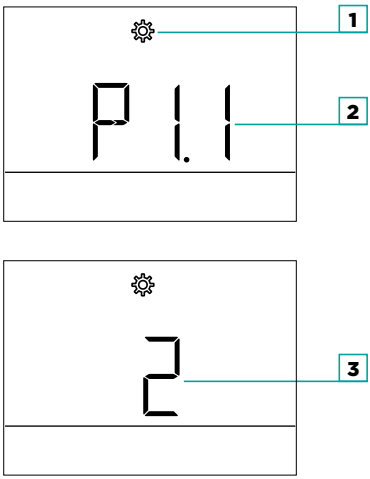
Podmeni **d1** vsebuje naslednje podatke:

Št.	Opis
d1.1	**MODEL SOBNEGA TERMOSTATA** rt1b = RT1B rt2b = RT2B rt1nn = RT1M rt2nn = RT2M uut1b = WT1B uut1nn = WT1M uut2nn = WT2M
d1.2	**PROGRAMSKA VERZIJA SOBNEGA TERMOSTATA**
d1.3	**MODEL SPREJEMNIKA** rrd = RRD
d1.4	**PROGRAMSKA VERZIJA SPREJEMNIKA**
d1.6	**IZPIS KODE NAPAKE** Glej poglavje "OPIS NAPAK"
d1.7	**IZPIS NAPETOSTI BATERIJE** Če je vrednost 3.40 ali manj, je baterija izpraznjena. Če je vrednost 4.00 ali več, je baterija napolnjena.
d1.8	**JAKOST SIGNALA BREZŽIČNE POVEZAVE (dB)**
d1.10	**TIP SOBNEGA TERMOSTATA** XX.XX= ID izdelka XX.14 = RT1B - nadometni, baterijski XX.15 = RT1M - nadometni, 230V XX.16 = RT2B - podometni, baterijski XX.17 = RT2M - podometni, 230V XX.1E = WT1B - nadometni, baterijski XX.1F = WT1M - nadometni, 230V XX.21 = WT2M - podometni, 230V ....
d1.11	**OEM IN DRUŽINA TERMOSTATA** XX.YY XX= OEM YY= družina izdelkov

** Podatek je na voljo samo pri termostatih RT1B, RT2B in WT1B.*

PARAMETRI ZA NASTAVITVE

V podmeniju P1, P2 in S1 se nahajajo parametri za nastavitve delovanja.



Ko vstopimo v podmeni P1, P2 ali S1 se lahko med parametri premikamo s tipko + in −.
Nastavitev izbranega parametra ponovno potrdimo s pritiskom tipko ✓.
Za izhod iz parametra na naslednji parameter pritisnemo tipko ⏻.
Če želimo nastavitev parametra spremeniti, pritisnemo tipko ✓, vrednost nastavitve prične utripati. Sedaj lahko nastavitev spremenimo s pomočjo tipk + in −.
Nastavitev potrdimo s ponovnim pritiskom tipke ✓.

1	Meni za nastavitve.	2	Oznaka podmenija in zaporedna številka podatka v podmeniju.	3	Prikaz podatka.

Nastavitve delovanja P1

V podmeniju P1 se nahajajo naslednje nastavitve ali parametri delovanja:

Št.	*Opis*	*Območje*
P1.1	**ZAOKROŽITEV PRIKAZA TEMPERATUR** Z nastavitvijo določimo na kakšno vrednost se naj zaokroži prikaz izmerjenih temperatur. 1 - 0.1 °C 2 - 0.2 °C 3 - 0.5 °C 4 - 1.0 °C	1 ÷ 4 **(3)**
P1.2	**ČAS SAMODEJNEGA IZHODA** Z nastavitvijo določimo čas, po katerem zaslon preide v osnovni prikaz. (sekunde)	3 ÷ 180 s **(15)**
P1.3	**ČAS IZKLOPA OSVETLITVE ZASLONA** Z nastavitvijo določimo čas, po katerem se ugasne ali zmanjša osvetlitev zaslona. (sekunde)	3 ÷ 180 s, (**5**) pri RT1B, RT2B in WT1B **(10)** pri RT1M, RT2M, WT1M in WT2M
P1.4	**NAČIN DELOVANJA OSVETLITVE ZASLONA** Z nastavitvijo določimo način delovanja osvetlitve zaslona. Na voljo so sledeče nastavitve: 0 - Onemogočeno. 1 - Zaslon je aktivno osvetljen, ko vršimo nastavitve sobnega termostata. Po času zakasnitve se osvetlitev zaslona spremeni na nastavljeno neaktivno vrednost.	0 ÷ 1 **(1)**
P1.5	**NEAKTIVNA OSVETLITEV ZASLONA** Z nastavitvijo določimo osvetlitev zaslona, ko je le ta neaktiven. (%)	0 ÷ 100 %, **(0)** pri RT1B, RT2B in WT1B **(5)** pri RT1M, RT2M, WT1M in WT2M

PARAMETRI ZA NASTAVITVE

Št.	*Opis*	*Območje*
P1.6	**AKTIVNA OSVETLITEV ZASLONA** Z nastavitvijo določimo osvetlitev zaslona, ko je le ta aktiven. (%)	0 ÷ 100 %, **(60)** pri RT1B, RT2B in WT1B **(80)** pri RT1M, RT2M, WT1M in WT2M
P1.8	**ZVOK** Z nastavitvijo določimo kdaj se aktivira zvok. 0 - onemogočeno 1 - tipke 2 - tipke in napake	0 ÷ 2 **(2)**
P1.9	**PRIKAZ NAPAK** Z nastavitvijo določimo ali se napake prikazujejo na zaslonu. 0 - onemogočeno 1 - je prikaz	0 ÷ 1 **(1)**
P1.10	**PRIKAZ NA OSNOVNEM ZASLONU** Z nastavitvijo določimo kateri podatek se prikazuje na osnovnem zaslonu. 1 - sobna temperatura 2 - čas 3 - datum 4 - leto 5 - vlaga[1] 6 - kakovost zraka[2] 7 - dodatno tipalo termostata 8 - dodatno tipalo sprejemnika	0 ÷ 8 **(1)**

[1] *Prikaz izmerjene vrednosti, je mogoče samo pri modelih z vgrajenim tipalom vlage.*
[2] *Prikaz izmerjene vrednosti, je mogoče samo pri modelih z vgrajenim tipalom zraka.*

PARAMETRI ZA NASTAVITVE

Št.	Opis	Območje
P1.11	**PRVI PRIKAZ V INFO VRSTICI** Z nastavitvijo določimo kateri podatek bo prikazan prvi v info vrstici. 0 - onemogočeno 1 - sobna temperatura 2 - čas 3 - datum 4 - leto 5 - vlaga[1] 6 - kakovost zraka[2] 7 - dodatno tipalo termostata 8 - dodatno tipalo sprejemnika	0 ÷ 8 **(2)**
P1.12	**DRUGI PRIKAZ V INFO VRSTICI** Z nastavitvijo določimo kateri podatek bo prikazan drugi v info vrstici. Območje nastavitve je enako kot pri parametru P1.11.	0 ÷ 8 **(0)**
P1.13	**TRETJI PRIKAZ V INFO VRSTICI** Z nastavitvijo določimo kateri podatek bo prikazan tretji v info vrstici. Območje nastavitve je enako kot pri parametru P1.11.	0 ÷ 8 **(0)**
P1.14	**ČETRTI PRIKAZ V INFO VRSTICI** Z nastavitvijo določimo kateri podatek bo prikazan četrti v info vrstici. Območje nastavitve je enako kot pri parametru P1.11.	0 ÷ 8 **(0)**
P1.15	**PETI PRIKAZ V INFO VRSTICI** Z nastavitvijo določimo kateri podatek bo prikazan peti v info vrstici. Območje nastavitve je enako kot pri parametru P1.11.	0 ÷ 8 **(0)**

[1] *Prikaz izmerjene vrednosti, je mogoče samo pri modelih z vgrajenim tipalom vlage.*
[2] *Prikaz izmerjene vrednosti, je mogoče samo pri modelih z vgrajenim tipalom zraka.*

PARAMETRI ZA NASTAVITVE

Št.	*Opis*	*Območje*
P1.16	**ŠESTI PRIKAZ V INFO VRSTICI** Z nastavitvijo določimo kateri podatek bo prikazan šesti v info vrstici. Območje nastavitve je enako kot pri parametru P1.11.	0 ÷ 8 **(0)**
P1.17	**SEDMI PRIKAZ V INFO VRSTICI** Z nastavitvijo določimo kateri podatek bo prikazan sedmi v info vrstici. Območje nastavitve je enako kot pri parametru P1.11.	0 ÷ 8 **(0)**
P1.18	**ŠTEVILO PODATKOV NA OSNOVNEM ZASLONU** Z nastavitvijo določimo koliko podatkov iz info vrstice se naj izmenično prikazuje na osnovnem zaslonu.	1 ÷ 8 **(1)**
P1.19	**DOLOČITEV UPORABNIŠKIH FUNKCIJ** Z nastavitvijo določimo, katere uporabniške funkcije je možno aktivirati v meniju za vklop/izklop uporabniških funkcij. 1 - Party, 2 - Eco, 3 - Party, Eco, 4 - Počitnice, 5 - Party, Počitnice, 6 - Eco, Počitnice, 7 - Party, Eco, Počitnice, 8 - Prezračevanje, ... 15 - Party, Eco, Počitnice, Prezračevanje.	1 ÷ 15 **(7)**
P1.20	**SAMODEJNI PREMIK URE NA POLETNI / ZIMSKI ČAS** Regulator, s pomočjo koledarja, izvrši samodejni premik ure med poletnim in zimskim časom. 0 - Da 1 - Ne	0 ÷ 1 **(1)**

Vrednosti, ki so v tabelah poudarjene z odebeljeno pisavo, so tovarniško prednastavljene.

Nastavitve delovanja P2

V podmeniju P2 se nahajajo naslednje nastavitve ali parametri delovanja:

Št.	*Opis*	*Območje*
P2.2	**NAČIN DELOVANJA** Z nastavitvijo določimo način delovanja termostata. 1 - Histerezo delovanje, glej P2.3. Delovanje je podrobno opisano v poglavju "Histerezno delovanje (H)". 2 - Proporcionalno (P) delovanje z nastavljivo ED konstanto, glej P2.4. Delovanje je podrobno opisano v poglavju "Proporcionalno delovanje (P)". 3 - Delovanje je enako kot pri 2, dodan je integracijski (I) člen, glej P2.6. Delovanje je podrobno opisano v poglavju "Proporcionalno, integralno delovanje (PI)".	1 ÷ 3 **(3)**
P2.3	**HISTEREZA TERMOSTATA** Z nastavitvijo določimo histerezo za termostatsko delovanje.	0.2 ÷ 10.0 °C **(0.5)**
P2.4	**ED ČASOVNA KONSTANTA** Z nastavitvijo določimo ED časovno konstanto za regulacijo sobne temperature pri P in PI načinu delovanja.	10 ÷ 50 min **(20)**
P2.5	**ŠIRINA P CONE** Z nastavitvijo določimo širino P cone pri P in PI načinu delovanja.	0.5 ÷ 10.0 °C **(0.8)**
P2.6	**I ČLEN PRI PI DELOVANJU** Z nastavitvijo določimo ojačanje I člena pri PI načinu delovanja.	0.3 ÷ 3.0 **(1.0)**
P2.12	**ČAS NEUPOŠTEVANJA SOBNE TEMPERATURE** Uporablja se pri funkciji Prezračevanje. Delovanje funkcije je opisano v poglavju Funkcija Prezračevanje. (minute)	15 ÷ 720 min **(120)**
P2.13	**VAROVALNA TEMPERATURA TAL** Z nastavitvijo določimo maksimalno dovoljeno temperaturo estriha pri talnem ogrevanju. (°C)	10 ÷ 50 °C **(28)**

PARAMETRI ZA NASTAVITVE

Št.	*Opis*	*Območje*
P2.14	**ČASOVNA ZAKASNITEV PONOVNEGA VKLOPA RELEJNEGA IZHODA R1** Z nastavitvijo določimo čas zakasnitve, po kateri se lahko relejni izhod R1 ponovno vklopi. Nastavitev ima vpliv pri histereznem načinu delovanja (P2.2=1). (minute)	0 ÷ 30 min **(0)**
P2.15	**OMEJEVANJE MINIMALNEGA ČASA VKLOPNEGA IN IZKLOPNEGA INTERVALA DELOVANJA** Z nastavitvijo določimo minimalni čas vklopnega in izklopnega intervala relejnega izhoda R1. Čas je podan v odstotkih časovne konstante ED. Nastavitev ima vpliv pri P in PI načinu delovanja (P2.2=2 in P2.2=3). (%)	0 ÷ 25 % **(5)**
P2.16	**ANTIBLOKIRNA FUNKCIJA** Če med tednom ni prišlo do vklopa krmilnega izhoda, se 5 minutni vklop izvrši samodejno in sicer v petek ob 20:00. 0 - Ne 1 - Da	0 ÷ 1 **(0)**
P2.17	**VKLOP MERJENJA KAKOVOSTI ZRAKA*** Z nastavitvijo vklopimo ali izklopimo merjenje kakovosti zraka. Vklop merjenja kakovosti zraka nekoliko poveča porabo naprave. 0 - Ne 1 - Da	0 ÷ 1 **(0)**

** Na voljo samo pri modelih z vgrajenim senzorjem kakovosti zraka.*

Vrednosti, ki so v tabelah poudarjene z odebeljeno pisavo, so tovarniško prednastavljene.

Servisne nastavitve S1

Dostop do podmenija S1 je tovarniško zaklenjen in ga ne vidimo. Priklic podmenija S1 izvršimo na sledeč način: v meniju poiščemo podmeni P2, nato pritisnemo in deset sekund držimo tipko +.

Pregledovanje in spreminjanje nastavitev:
Ko vstopimo v podmeni S1, lahko med nastavitvami ali parametri listamo s tipko + in −. Če želimo nastavitev spremeniti pritisnemo tipko ✓. Vrednost nastavitve prične utripati in jo lahko s tipko + in − spremenimo. Nastavitev potrdimo s pritiskom na tipko ✓.

Parameter S1.16 določa, katere skupine parametrov so zaklenjene:
S1.16=0 - ni zaklepanja,
S1.16=1 *- zaklenjena je skupina S1 (tovarniška nastavitev),*
S1.16=2 - zaklenjene so skupine P1, P2 in S1.
S1.16=3 - zaklenjene so skupine CH1, CH2, P1, P2 in S1.

V podmeniju S1 se nahajajo naslednje servisne nastavitve ali parametri delovanja:

Št.	*Opis*	*Območje*
S1.2	**VGRAJENO TIPALO TERMOSTATA** Z nastavitvijo določimo vpliv vgrajenega temperaturnega tipala na delovanje termostata. 0 - onemogočeno 1 - omogočeno	0 ÷ 1 **(1)**
S1.3	**DODATNO TIPALO NA AUX VHODU TERMOSTATA** Z nastavitvijo določimo namen uporabe dodatnega tipala na AUX vhodu termostata. 0 - onemogočeno 1 - sobna temperatura 2 - temperatura tal (estriha) 3 - zunanja temperatura	0 ÷ 3 **(0)**
S1.4	**DODATNO BREZŽIČNO TIPALO TERMOSTATA** Z nastavitvijo določimo namen uporabe dodatnega brezžičnega tipala termostata. 0 - onemogočeno 1 - sobna temperatura 2 - zunanja temperatura	0 ÷ 2 **(0)**

PARAMETRI ZA NASTAVITVE

Št.	*Opis*	*Območje*
S1.5	**ZUNANJE STIKALO NA AUX VHODU TERMOSTATA** Z nastavitvijo določimo namen uporabe zunanjega stikala na AUX vhodu termostata. 0 - onemogočeno, 1 - vklop dnevne temperature 2 - izklop delovanja 3 - hlajenje 4 - ogrevanje	0 ÷ 4 **(0)**
S1.6	**DODATNO TIPALO NA AUX VHODU SPREJEMNIKA** Z nastavitvijo določimo namen uporabe dodatnega tipala na AUX vhodu sprejemnika. 0 - onemogočeno, 1 - sobna temperatura 2 - temperatura tal (estriha) 3 - zunanja temperatura	0 ÷ 3 **(0)**
S1.7	**DODATNO BREZŽIČNO TIPALO SPREJEMNIKA** Z nastavitvijo določimo namen uporabe dodatnega brezžičnega tipala sprejemnika. 0 - onemogočeno, 1 - sobna temperatura 2 - zunanja temperatura	0 ÷ 2 **(0)**
S1.8	**ZUNANJE STIKALO NA AUX VHODU SPREJEMNIKA** Z nastavitvijo določimo namen uporabe zunanjega stikala na AUX vhodu sprejemnika. 0 - onemogočeno, 1 - vklop dnevne temperature 2 - izklop delovanja 3 - hlajenje 4 - ogrevanje	0 ÷ 4 **(0)**
S1.9	**KALIBRACIJA VGRAJENEGA TIPALA TERMOSTATA** Z nastavitvijo določimo korekcijo izmerjene temperature vgrajenega tipala termostata. (°C)	-5,0 ÷ 5,0 °C **(0,0)**
S1.10	**KALIBRACIJA DODATNEGA TIPALA NA AUX VHODU TERMOSTATA** Z nastavitvijo določimo korekcijo izmerjene temperature dodatnega tipala na AUX vhodu termostata. (°C)	-5,0 ÷ 5,0 °C **(0,0)**

PARAMETRI ZA NASTAVITVE

Št.	*Opis*	*Območje*
S1.11	**KALIBRACIJA BREZŽIČNEGA TIPALA TERMOSTATA** Z nastavitvijo določimo korekcijo izmerjene temperature brezžičnega tipala termostata. (°C)	-5,0 ÷ 5,0 °C **(0,0)**
S1.12	**KALIBRACIJA DODATNEGA TIPALA NA AUX VHODU SPREJEMNIKA** Z nastavitvijo določimo korekcijo izmerjene temperature dodatnega tipala na AUX vhodu sprejemnika. (°C)	-5,0 ÷ 5,0 °C **(0,0)**
S1.13	**KALIBRACIJA BREZŽIČNEGA TIPALA SPREJEMNIKA** Z nastavitvijo določimo korekcijo izmerjene temperature brezžičnega tipala sprejemnika. (°C)	-5,0 ÷ 5,0 °C **(0,0)**
S1.14	**KALIBRACIJA TIPALA RELATIVNE VLAGE** Z nastavitvijo določimo korekcijo izmerjene relativne vlage v prostoru. (%)	-10 ÷ 10 % **(0)**
S1.15	**KALIBRACIJA TIPALA KAKOVOSTI ZRAKA** Z nastavitvijo določimo korekcijo izmerjene kakovosti zraka.	-100 ÷ 100 **(0)**
S1.16	**ZAKLEPANJE MENIJA** Z nastavitvijo omejimo dostop do skupin parametrov v meniju. 0 - onemogočeno, 1 - S1 2 - P1, P2 in S1 3 - CH1, CH2, P1, P2 in S1	0 ÷ 3 **(1)**
S1.17	**ZAKLEPANJE TIPK** Z nastavitvijo zaklenemo delovanje tipk. (Zaklepanje je opisano v poglavju »Zaklepanje tipk«.) 0 - onemogočeno, 1 - način delovanja, 2 - kot 1 + funkcije, 3 - kot 2 + želene temp, 4 - kot 3 + info listanje ter nastavitve.	0 ÷ 4 **(0)**
S1.18	**MINIMALNA NASTAVITEV ŽELENE TEMPERATURE** Z nastavitvijo določimo minimalno možno nastavitev želene sobne temperature.	4 ÷ 40 °C **(6)**

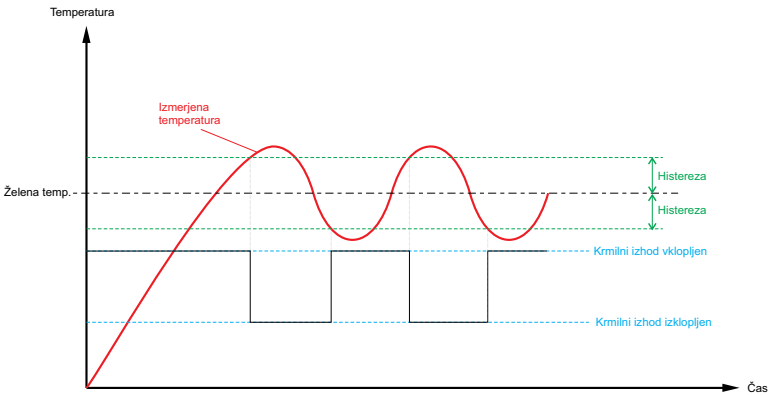
PARAMETRI ZA NASTAVITVE

Št.	*Opis*	*Območje*
S1.19	**MAKSIMALNA NASTAVITEV ŽELENE TEMPERATURE** Z nastavitvijo določimo maksimalno možno nastavitev želene sobne temperature.	4 ÷ 40 °C **(30)**
S1.20	**ZAKLEPANJE ČASOVNEGA PROGRAMA** Z nastavitvijo omejimo dostop do nastavitve časovnih programov. 0 - onemogočeno, 1 - zaklepanje.	0÷ 1 **(1)**

Termostat omogoča več načinov delovanja. To nam omogoča, da lahko delovanje optimalno prilagodimo za različne primere vgradnje in uporabe termostata.

Histerezno delovanje (H)

Izberemo z nastavitvijo parametra P2.2=1.
S parametrom P2.3 nastavimo širino histereze.
S parametrom P2.14 lahko nastavimo minimalni čas zakasnitve za ponovni vklop relejnega izhoda.



Na sliki je prikazan primer termostatskega delovanja s histerezo.

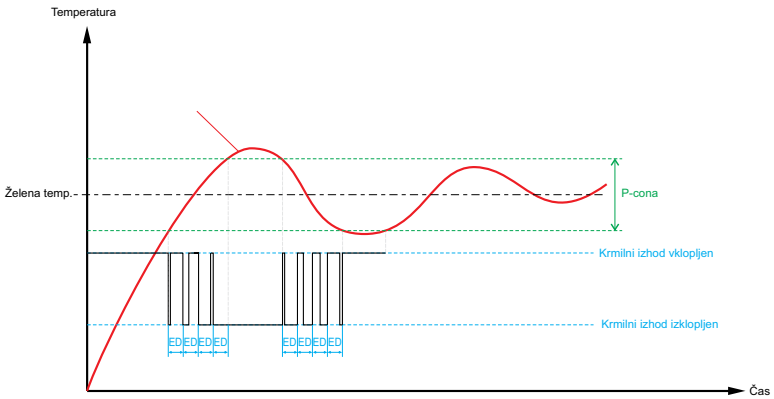
OPIS DELOVANJA

Proporcionalno delovanje (P)

Izberemo z nastavitvijo parametra P2.2=2.
S parametrom P2.4 nastavimo časovni interval (ED konstanto) modulacije delovanja.
S parametrom P2.5 nastavimo velikost proporcionalne (P) cone regulacije.

Proporcionalno, integralno, diferencialno delovanje (PID)

To je privzeto nastavljen način delovanja, P2.2=3.
S parametrom P2.4 nastavimo časovni interval (ED konstanto) modulacije delovanja.
S parametrom P2.5 nastavimo velikost proporcionalne (P) cone regulacije.
S parametrom P2.6 nastavimo jakost integracijskega (I) člena.



Na sliki je prikazan primer P in PI delovanja termostata.

ZAKLEPANJE TIPK

SL

Z zaklepanjem tipk omejimo ali onemogočimo neželene nastavitve ali vklope funkcij. Tipke zaklenemo in odklenemo z 10 sekundnim pritiskom tipke —.

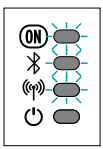
Katere tipke se zaklenejo, se nastavi s parametrom S1.17.

Kadar so tipke zaklenjene, vidimo v osnovnem prikazu simbol .

RESET - TERMOSTAT

S 20 sekundnim pritiskom tipke ✓ povrnemo časovne programe in parametre v skupinah P1, P2 in S1 na tovarniške nastavitve. Tovarniške nastavitve so v tabeli parametrov napisane s poudarjeno pisavo.

RESET - SPREJEMNIK



Z 20 sekundnim pritiskom tipke na sprejemniku aktiviramo reset sprejemnika. LED ON , in med postopkom reseta utripajo.

SL

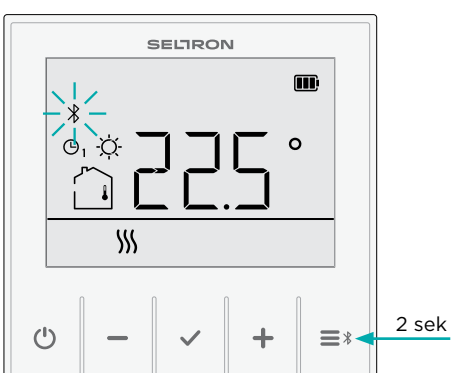
UPRAVLJANJE TERMOSTATA S PAMETNO NAPRAVO

Termostat je mogoče upravljati tudi s pomočjo aplikacije na pametni napravi. Aplikacijo Clausius BT si lahko prenesete s spletnega mesta Google Play za pametne naprave z operacijskim sistemom Android in spletnega mesta iStore za naprave z operacijskim sistemom iOS.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Za upravljanje termostata je potrebno termostat seznaniti z aplikacijo na pametni napravi. To storimo tako, da v aplikaciji izberemo ikono za dodajanje nove naprave in sledimo navodilom aplikacije. Nato z 2-sekundnim pritiskom tipke na termostatu aktiviramo vzpostavljanje Bluetooth povezave z aplikacijo na pametni napravi. Simbol na zaslonu med vzpostavljanjem povezave utripa, ob uspešno vzpostavljeni povezavi pa sveti.



Seznanjenega termostata ni potrebno ponovno povezati s pametno napravo. Dovolj je, da odpremo aplikacijo in ta samodejno v roku nekaj sekund poveže s predhodno seznanjenim termostatom. Povezan termostat prikazuje ikona v aplikaciji.

Za uspešno povezovanje morata biti termostat in pametna naprava na oddaljenosti, ki omogoča Bluetooth povezovanje.

Kadar se na zaslonu pojavi simbol ⚠, je prišlo do okvare ali motnje delovanja termostata. Koda napake lahko odčitamo v parametru d1.6, glej poglavje "Meni za nastavitve". Opis napak in kako jo odpraviti, je prikazan v tabeli:

Koda motnje	Opis motnje, zasilnega delovanja in napotki za odpravo napake
Er0 Napaka podnožja termostata	Termostat ni pravilno vstavljen na podnožje ali pa je podnožje v okvari. **Delovanje termostata** Krmiljenje podnožja ne deluje. **Napotki za odpravo motnje** Preverite ali je termostat v celoti vstavljen na podnožje in če so kontaktne konice na sprednjem delu podnožja, brez poškodb ali sledov nečistoč. Kako pravilno odložimo termostat na krmilno podnožje, je prikazano v navodilu za montažo. V primeru, da je oboje ustrezno, je potrebno termostat poslati na servis.
Er 1 Napaka temperat. tipala v termostatu	Interno tipalo sobne temperature na termostatu je prekinjeno ali v kratkem stiku. **Delovanje termostata** Če ni na voljo katero od drugih tipal za merjenje sobne temperature, termostat izklopi delovanje relejnega izhoda. Na osnovnem zaslonu je prikaz Er 1. **Napotki za odpravo napake** Termostat je potrebno poslati na servis.

MOTNJE DELOVANJA

Koda motnje	Opis motnje, zasilnega delovanja in napotki za odpravo napake
Er2 Napaka dodatnega tipala, priključenega na podnožje termostata	Dodatno tipalo temperature (AUX), je v okvari. **Delovanje termostata** Če je s parametrom S1.3 izbrano tipalo sobne temperature in ni na voljo katero od drugih tipal za merjenje sobne temperature, termostat izklopi delovanje relejnega izhoda. Če je s parametrom S1.3 izbrano tipalo temperature tal in ni na voljo katero od drugih tipal za merjenje temperature tal, se varnostna funkcija varovanja temperature tal izklopi. Če je s parametrom S1.3 izbrano tipalo zunanje temperature in ni na voljo katero od drugih tipal za merjenje zunanje temperature, se pri prikazu zunanje temperature na zaslonu izpiše Er2. **Napotki za odpravo napake** Preverite ali je: • Dodatno tipalo ustrezno priključeno v sponke. • Poškodovano tipalo ali žična povezava do tipala • Dodatno tipalo v kratkem stiku. V tem primeru ga je potrebno AUX zamenjati z novim. • Izmerjena upornost tipala stabilna in se ne spreminja. Če se vrednost naglo spreminja, je potrebno tipalo zamenjati.
Er3 Napaka senzorja za relativno zračno vlago	Senzor zračne vlage na krmilni enoti termostata je v okvari. **Delovanje termostata** Vlažnost prostora se ne meri. Pri prikazu vlage na zaslonu, se izpiše Er4. Ne vpliva na delovanje termostata. **Napotki za odpravo motnje** Termostat je potrebno poslati na servis.
Er4 Napaka senzorja za kvaliteto zraka	Senzor kvalitete zraka na krmilni enoti termostata je v okvari. **Delovanje termostata** Kvaliteta zraka se ne meri. Pri prikazu kvalitete zraka na zaslonu se izpiše Er5. Ne vpliva na delovanje termostata. **Napotki za odpravo motnje** Termostat je potrebno poslati na servis.

Koda motnje	Opis motnje, zasilnega delovanja in napotki za odpravo napake
Er5 Napaka internega kompenzacij. tipala	Interno kompenzacijsko tipalo sobne temperature na termostatu je prekinjeno ali v kratkem stiku. **Delovanje termostata** Termostat deluje brez kompenzacije notranjega segrevanja. Izmerjena sobne temperatura lahko odstopa od dejanske vrednosti temperature. **Napotki za odpravo motnje** Termostat je potrebno poslati na servis.
Er6 Napaka brezžičnega tipala termostata.	Brezžično tipalo termostata je v okvari ali izven dosega brezžičnega signala. **Delovanje termostata** Če je s parametrom S1.4 izbrano tipalo sobne temperature in ni na voljo katero od drugih tipal za merjenje sobne temperature, termostat izklopi delovanje relejnega izhoda. Če je s parametrom S1.4 izbrano tipalo zunanje temperature in ni na voljo katero od drugih tipal za merjenje zunanje temperature, se pri prikazu zunanje temperature na termostatu izpiše Er7. **Napotki za odpravo motnje** Preverite, da je dodatno tipalo: • Seznanjeno s termostatom (glej poglavje Priključitev brezžičnega tipala). • V dosegu radijskega signala termostata in ga po potrebi locirajte bliže termostatu oziroma na drugo lokacijo.
Er7 Napaka brezžične komunikacije med termostatom in sprejemnikom	Sprejemni modul je izven dosega brezžičnega signala ali je v okvari. Sprejemnik izklopi delovanje relejnega izhoda. **Napotki za odpravo motnje** Preverite, da je sprejemnik: • Seznanjen s termostatom (glej poglavje Povezava brezžičnega termostata s sprejemnikom). • V dosegu radijskega signala termostata in ga po potrebi locirajte bliže termostatu oziroma na drugo lokacijo.

MOTNJE DELOVANJA

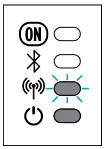
Koda motnje	Opis motnje, zasilnega delovanja in napotki za odpravo napake
Er8 Napaka dodatnega tipala, priključenega na sprejemnik	Dodatno tipalo temperature, priključeno na sprejemnik, je prekinjeno ali v kratkem stiku. **Delovanje termostata** Če je s parametrom S1.6 izbrano tipalo sobne temperature in ni na voljo katero od drugih tipal za merjenje sobne temperature, termostat izklopi delovanje relejnega izhoda. Če je s parametrom S1.6 izbrano tipalo temperature tal in ni na voljo katero od drugih tipal za merjenje temperature tal, se varnostna funkcija varovanja temperature tal izklopi. Če je s parametrom S1.6 izbrano tipalo zunanje temperature in ni na voljo katero od drugih tipal za merjenje zunanje temperature, se pri prikazu zunanje temperature na zaslonu izpiše Er6. **Napotki za odpravo motnje** Preverite, da je dodatno tipalo: • Ustrezno priključeno v sponke. • Ni v kratkem stiku. • Izmerjena upornost tipala stabilna in se vrednost ne spreminja naglo.
Er9 Napaka brezžičnega tipala sprejemnika.	Brezžično tipalo temp. na sprejemniku je v okvari ali izven dosega brezžičnega signala sprejemnika. **Delovanje termostata** Če je s parametrom S1.7 izbrano tipalo sobne temperature in ni na voljo katero od drugih tipal za merjenje sobne temperature, termostat izklopi delovanje relejnega izhoda. Če je s parametrom S1.7 izbrano tipalo zunanje temperature in ni na voljo katero od drugih tipal za merjenje zunanje temperature, se pri prikazu zunanje temperature na termostatu izpiše Er8. **Napotki za odpravo motnje** Preverite, da je dodatno tipalo: • Deluje in je ustrezno seznanjeno s sprejemnikom (glej poglavje Priključitev brezžičnega tipala). • V dosegu radijskega signala in ga po potrebi locirajte bliže oziroma na drugo lokacijo.

POVEZAVA BREZŽIČNEGA TERMOSTATA S SPREJEMNIKOM

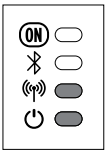
SL

Termostat in sprejemnik sta že tovarniško povezana in ju ni potrebno povezovati.
Ob okvari in zamenjavi pa je potrebno termostat in sprejemnik ponovno povezati.

Na sprejemniku z 2-sekundnim pritiskom tipke, v času do 30 sekund po vklopu napajanja, aktiviramo vzpostavljanje povezave s termostatom. LED med vzpostavljanjem povezave utripa, ob uspešno vzpostavljeni povezavi pa sveti.

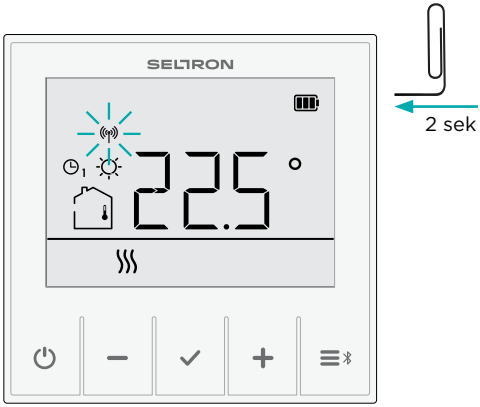


- vzpostavljanje povezave



- povezava je vzpostavljena

Na termostatu aktiviramo vzpostavljanje povezave z 2-sekundnim pritiskom stranske tipke. Pri tem si pomagamo s tankim predmetom, kot je konica kemičnega svinčnika, sponka za papir ali orodje za sim kartico mobilnega telefona.
Simbol na zaslonu med vzpostavljanjem povezave utripa, ob uspešno vzpostavljeni povezavi pa je prižgan.



SL

PRIKLJUČITEV BREZŽIČNEGA TIPALA

Na termostat in sprejemnik je mogoče priključiti dodatno brezžično tipalo.

Priključitev brezžičnega tipala na termostat

Na brezžičnem tipalu, pritisnemo tipko. Nato na sobnem termostatu pritisnemo tipko za brezžično seznanjanje. Na displeju prične utripati simbol . Sledi seznanjanje med obema napravama. Seznanjanje je uspešno zaključeno, ko zaslišimo dva zaporedna piska na termostatu.
Po seznanjenju je potrebno na termostatu, s parametrom S1.4, nastaviti funkcijo tipala.

Priključitev brezžičnega tipala na sprejemnik

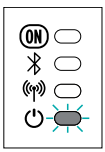
Na brezžičnem tipalu, pritisnemo tipko. Nato na sprejemniku pritisnemo tipko za brezžično seznanjanje. Led lučka prične utripati. Sledi seznanjanje med obema napravama. Seznanjanje je uspešno zaključeno, ko zaslišimo dva zaporedna piska na sprejemniku.
Po seznanjenju je potrebno na termostatu, s parametrom S1.7, nastaviti funkcijo tipala.

Dodatnemu tipalu lahko izberemo funkcijo, ki je enaka vgrajenemu tipalu (sobna temperatura) ali pa priključimo več dodatnih tipal (na termostatu in sprejemniku) in jim določimo enako funkcijo. V takšnem primeru, se upošteva povprečna vrednost vseh tipal, ki imajo določeno isto funkcijo.

SPREJEMNIK - ROČNO DELOVANJE

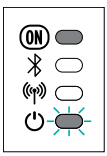
SL

V primeru okvare termostata ali nedelujoče povezave med termostatom in sprejemnikom, s kratkim pritiskom tipke na sprejemniku, po preteku 30 sekund od vklopa napajanja, aktiviramo ročni način delovanja. Prvi pritisk tipke vključi izhod, drugi pritisk tipke izključi izhod. Tretji pritisk tipke vrne izhod v avtomatsko delovanje. S ponovnim pritiskom tipke zapustimo ročni način delovanja. Ročni način delovanja signalizira utripanje LED ⏻.



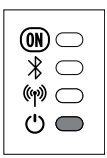
- izhod je izključen

- ročni način delovanja



- izhod je vključen

- ročni način delovanja



- avtomatski način delovanja

SL TEHNIČNI PODATKI

		RT1B	RT1M	RT2M	WT1B	WT1M	WT2M
Osvetljen displej		Da					
Temperaturna tipala		Murata NTC (10 kOhm)					
Dodatno temperaturno tipalo (AUX)		Murata NTC (10 kOhm)					
Senzor vlage		opcija, 10 % ÷ 90 % Rh					
Napajanje		Baterija LiPo 3,7V, 1000mAh	230VAC, 50Hz	230VAC, 50Hz	Baterija LiPo 3,7V, 1000mAh	230VAC, 50Hz	230VAC, 50Hz
Tipična poraba		< 0,1 W	< 0,2 W	< 0,2 W	< 0,3 W	< 0,4 W	< 0,4 W
Stopnja zaščite		IP 20 po EN 60529					
Varnostni razred po EN 60730-1		III	II	III	II	III	II
Ohišje		PC termoplast					
Dimenzije termostata (mm)	širina	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
	višina	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
	globina	25	25	36	12	25	36
Dimenzije sprejemnika (mm)	širina	/	/	/	91	91	91
	višina				91	91	91
	globina				44	44	44
Podometni način montaže		/	/	Da	/	/	Da
Nadometni način montaže		Da	Da	/	Da	Da	/
Temperatura okolice		0 ÷ 40 °C					
Temperatura skladiščenja		-20 °C ... +65 °C					
Teža, neto		~130 g	~140 g	~140 g	~220 g	~270 g	~ 270 g
Relejni izhod		6(3) A, 230 VAC	6(3) A, 230 VAC	6(3) A, 230 VAC	6(3) A, 230 VAC	6(3) A, 230 VAC	6(3) A, 230 VAC
Brezžična povezava		/	/	/	Da	Da	Da

ODSTRANJEVANJE STARE ELEKTRIČNE IN ELEKTRONSKE OPREME

SL



Odstranjevanje stare električne in elektronske opreme *(Velja za države članice Evropske unije in ostale evropske države s sistemom ločenega zbiranja odpadkov).*

Ta simbol na izdelku ali embalaži označuje, da ga ne smete odvreči kot gospodinjski odpadek. Oddati ga morate na zbirnih mestih za odpadno električno in elektronsko opremo (OEEO). S primerno odstranitvijo tega izdelka boste preprečili negativen vpliv na okolje in zdravje, ki bi ga sicer lahko povzročila njegova napačna odstranitev. Reciklaža materialov zmanjšuje porabo novih surovin. Za več informacij o recikliranju tega izdelka se obrnite na pristojne službe, komunalni servis ali trgovino, kjer ste ga kupili.

Avtorske pravice

Copyright © 2023 Seltron
Ta uporabniški priročnik je zaščiten z zakoni o avtorskih pravicah.
Nobenega dela tega dokumenta se ne sme ponatisniti, razmnoževati, prevajati ali kopirati v sistem za shranjevanje in pridobivanje podatkov z elektronskimi ali mehanskimi sredstvi, s fotokopiranjem, snemanjem ali shranjevanjem brez pisnega dovoljenja podjetja Seltron. Pridržujemo si pravico do sprememb ali napak.

SELTRON
SMART HEATING

Seltron d.o.o.
Tržaška cesta 85 A
SL-2000 Maribor
Slovenia

T: +386 (0) 2 671 96 00
F: +386 (0) 2 671 96 66
info@seltron.eu
www.seltron.eu

01MC060823

©2023 Prodržujemo si pravico do napak in sprememb, brez predhodne najave.