

SLV



Navodila za uporabo in nastavitve
Navodila za servisne nastavitve
Navodila za montažo

PROMATIC CMP25

-regulator mešalnega ogrevalnega kroga

Regulator ogrevanja PROMATIC CMP25



VSEBINA

UVOD	5
-------------------	----------

NAVODILA ZA UPORABO

OPIS REGULATORJA	6
Videz regulatorja PROMATIC CMP25	6
Signalizacija delovanja	6
GRAFIČNI LCD DISPLEJ IN PRIKAZ PODATKOV	7
Opis prikazanih simbolov na displeju	7
Simboli za prikaz temperatur	7
Simboli za prikaz delovanja regulatorja	7
Simboli za ogrevalnih krogov	8
Simboli časovnih programov	8
Simboli za prikaz komunikacije med povezanimi napravami	8

NAVODILA ZA UPORABO IN NASTAVITEV

IZGLED DISPLEJA IN OSNOVNA NAVIGACIJA	9
Izgled zaslona	9
Odklepanje in zaklepanje zaslona	9
Osnovna navigacija po zaslonu	10
Pregled podatkov in informacij o delovanju regulatorja	11
NASTAVITEV REGULATORJA OB PRVEM ZAGONU	12
Potek nastavitve	12
Ogrevalna krivulja	14
UPORABNIŠKE NASTAVITVE	16
Vstop in navigacija po meniju	16
Zgradba in opis menija	17
Nastavitev temperatur	20
Izbira načina delovanja	20
Časovni programi	22
Uporabniške funkcije	25
Parametri regulatorja	27
Osnovne nastavitve	28
Tovarniške nastavitve	29
Podatki o regulatorju	30

NAVODILA ZA SERVISNE NASTAVITVE

SERVISNE NASTAVITVE	31
Parametri regulatorja in pomožna orodja	31
Opis prikaza servisnih parametrov	31

AVTOMATSKO ZAZNAVANJE TEMPERATURNIH TIPAL IN DIAGNOSTIKA NAPAK	37
Opis delovanja pri napakah tipal.....	37

NAVODILA ZA MONTAŽO

MONTAŽA REGULATORJA.....	38
Montaža na mešalni ventil	38
Električni priklop regulatorja.....	40
Priključki za tipala in BUS povezavo	40
Priključki za omrežne napetosti.....	41
Širitev sistema na več ogrevalnih krogov.....	42
Opis montaže in označevanje temperaturnih tipal	44
HIDRAVLIČNE IN ELEKTRIČNE SHEME	45
TEHNIČNI PODATKI.....	50
IZJAVE IN GARANCIJA	51
Izjava proizvajalca o skladnosti izdelka.....	51
Odstranjevanje stare električne in elektronske opreme	51
Garancijska izjava.....	52

Zahvaljujemo se vam za zaupanje ob nakupu izdelka podjetja SELTRON.

S kakovostjo izdelkov, informacij in storitev bomo tudi v prihodnje poskušali še poglobiti in utrditi vaše zaupanje.

Če želite izkoristiti vse možnosti naprave, pazljivo preberite navodila. Celotna navodila shranite na primerno mesto, saj nikoli ne veste, kdaj jih boste spet potrebovali. Ko naprave ne boste več uporabljali in vam bo v napoto, poskrbite, da ne bo v breme okolju.

UVOD

Regulatorji PROMATIC CMP25 so sodobne mikroprocesorsko vodene naprave. Izdelane so v digitalni in SMT- tehnologiji.

Namenjeni so reguliranju radiatorских ali ploskovnih ogrevalnih sistemov. Regulacija se vrši z mešalnim ogrevalnim krogom. Za časovno programiranje delovanja ogrevanja prostorov je vgrajena večkanalna digitalna programska ura.

Regulatorje PROMATIC CMP25 lahko medsebojno ali z regulatorji PROMATIC D10, D20 povežemo v mrežo in delujejo kot enovit regulacijski sistem za več ogrevalnih krogov.




*Za prvi zagon regulatorja glej
NASTAVITEV REGULATORJA OB PRVEM ZAGONU (stran 12)!*

NAVODILA ZA UPORABO

OPIS REGULATORJA

VIDEZ REGULATORJA PROMATIC CMP25



- 1 Sklopka za ročno nastavitve položaja mešalnega ventila.
- 2 Grafični displej, občutljiv na dotik.
- 3 Tipka  - Esc, Help.

SIGNALIZACIJA DELOVANJA



Lučka v tipki:








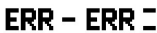
zelena - zapiranje mešalnega ventila
rdeča - odpiranje mešalnega ventila

GRAFIČNI LCD DISPLEJ










Grafični displej je občutljiv na dotik in poleg prikaza podatkov o delovanju služi tudi za nastavitev regulatorja.




OPIS PRIKAZANIH SIMBOLOV NA DISPLEJU

SIMBOLI ZA PRIKAZ TEMPERATUR


Simbol	Opis
	Prikaz notranje (sobne) temperature (T1) ali DD2.
	Prikaz zunanje temperature (T2).
	Prikaz temperature dvižnega voda za mešalni ogrevalni krog (T3).
	Prikaz temperature povratnega voda za mešalni ogrevalni krog (T1).
	Prikaz temperature toplotnega vira pridobljena od vodilnega regulatorja v BUS povezavi.
	Prikazana je izmerjena temperatura.
	Prikazana je izračunana ali zelena temperatura.
	Prikaz napake na tipalu (kratek stik, odprte sponke).

SIMBOLI ZA PRIKAZ NAČINA DELOVANJA REGULATORJA







Simbol	Opis
	Izklop.
	Ogrevanje prostorov je vključeno - samodejno delovanje po časovnem programu.
	Ogrevanje po zeleni dnevni temperaturi.
	Ogrevanje po zeleni nočni temperaturi.
	Ročno delovanje.
	Funkcija PARTY.
	Funkcija ECO.
	Funkcija počitnice.
	Funkcija za sušenje estriha.

	Samodejni preklop na poletno delovanje.
	Delaovanje obtočne črpalke  = ON.








SIMBOLI OGREVALNIH KROGOV

Simbol	Opis
	Mešalni ogrevalni krog - MK.

SIMBOLI ČASOVNIH PROGRAMOV

Simbol	Opis
	Časovni program P1 za ogrevanje prostorov.
	Časovni program P2 za ogrevanje prostorov.
	Časovni program P3 za ogrevanje prostorov.
	Časovni program P4 za ogrevanje prostorov.
	Interval dnevne temperature.
	Interval nočne temperature.

SIMBOLI ZA PRIKAZ KOMUNIKACIJE MED POVEZANIMI NAPRAVAMI

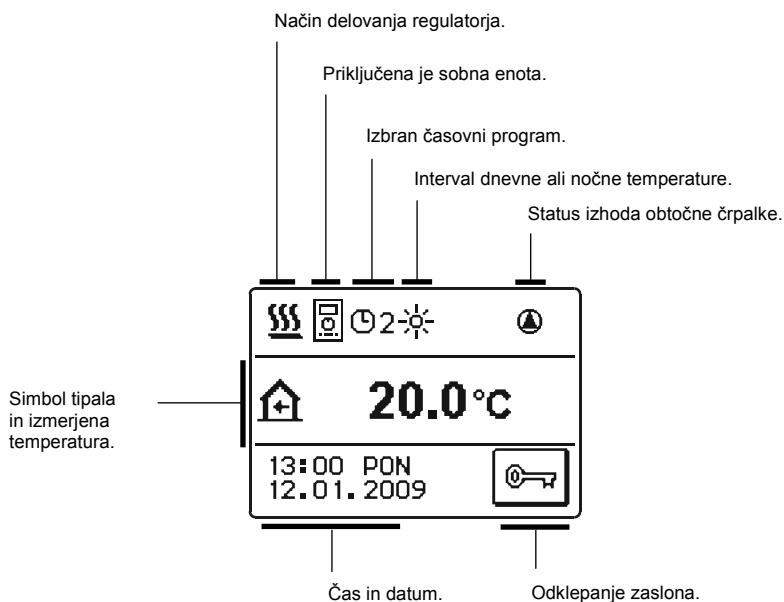
Simbol	Opis
	Naprave, ki so priključene na komunikacijsko linijo COM.
	Priključena je sobna enota DD2.
	Status regulatorja in BUS povezave COM/COM2.
	Samostojni regulator - ni v bus povezavi.
	Vodilni regulator v bus povezavi.
	Podrejeni vmesni regulator v bus povezavi.
	Podrejeni zadnji regulator v bus povezavi.

NAVODILA ZA UPORABO IN NASTAVITEV


IZGLED DISPLEJA IN OSNOVNA NAVIGACIJA

Na LCD displeju lahko pregledujemo informacije o delovanju regulatorja in spreminjamo nastavitve delovanja.

IZGLED ZASLONA



ODKLEPANJE IN ZAKLEPANJE ZASLONA








Če želimo spremeniti nastavitve regulatorja ali pregledovati podatke o delovanju, moramo najprej s pritiskom na tipko  odkleniti zaslon.



Zaslon se samodejno zaklene 60 s po zadnjem pritisku katerekoli tipke.

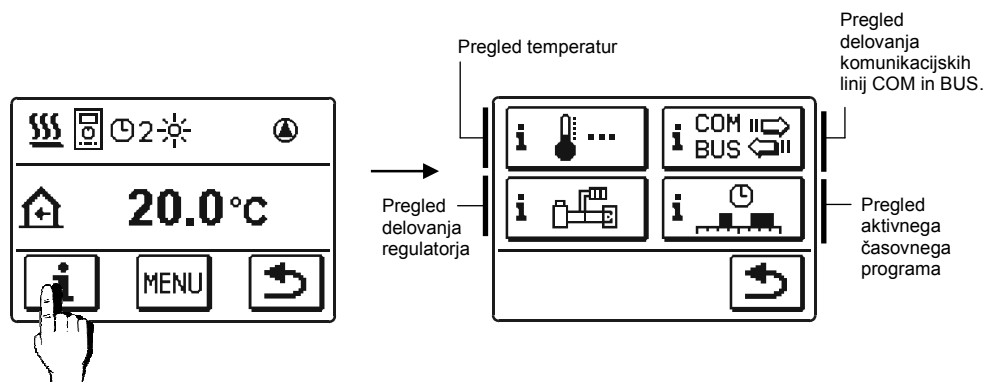
OSNOVNA NAVIGACIJA PO ZASLONU

Za navigacijo po menijih se uporabljajo sledeče tipke:

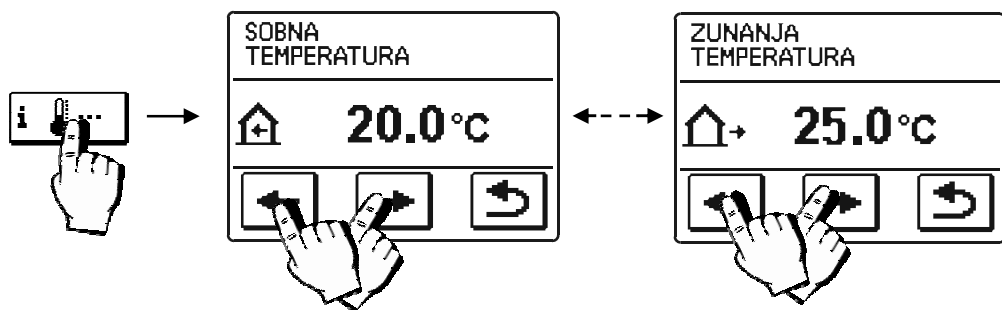
Tipka	Funkcija tipke
	Odklepanje zaslona.
	Pregled podatkov in informacije o delovanju regulatorja.
	Vstop v meni.
	Pomikanje naprej/nazaj po menijih ali podatkih.
	Povečevanje in zmanjševanje vrednosti podatka.
	Potrditev nastavitve.
	Potrditev nastavitve in vračanje na prejšnji meni ali izbiro.

PREGLED PODATKOV IN INFORMACIJ O DELOVANJU REGULATORJA.

Za pregledovanje podatkov je potrebno pritisniti **i**. Sedaj v novem oknu zberemo skupino podatkov, ki jih želimo pregledati.



Primer: Pregled izmerjenih temperatur



S pritiskom na vrednost prikazanih temperatur lahko spremenimo prikaz izmerjene temperature v prikaz izmerjene in izračunane temperature.

NASTAVITEV REGULATORJA OB PRVEM ZAGONU

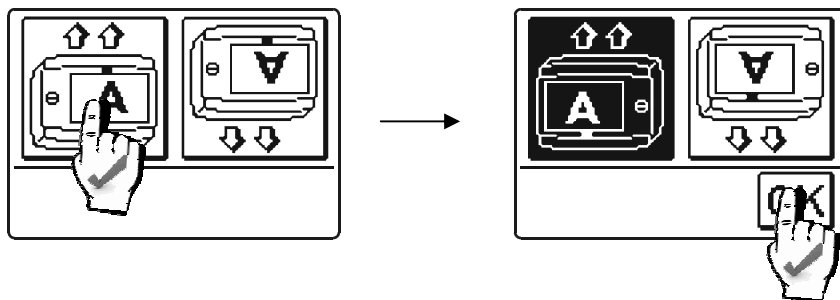
Regulatorji ogrevanja PROMATIC CMP25 so opremljeni z inovativno rešitvijo za enostavno nastavitev regulatorja s pomočjo čarovnika.

POTEK NASTAVITVE



Pri prvem vklopu regulatorja na omrežje ali po resetu regulatorja se po izpisu verzije in logotipa aktivira čarovnik za nastavitev regulatorja.

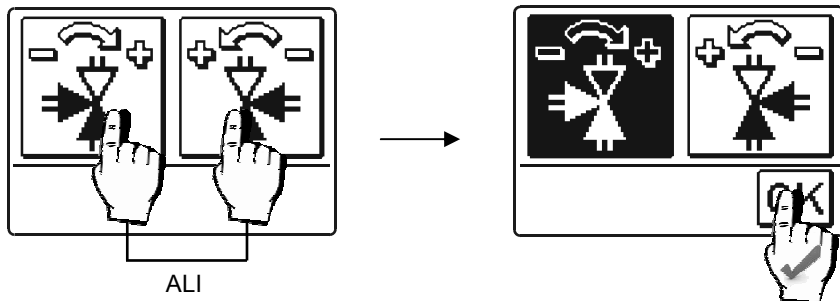
1. KORAK - ORIENTACIJA DISPLEJA



Na displeju se prikaže slika za nastavitev orientacije zaslona. Pritisnemo sliko na kateri je črka **A** pravilno izpisana.

Ko smo izbrali pravilno orientacijo zaslona, nastavitev potrdimo s pritiskom na tipko **OK**.

2. KORAK - ODPIRANJE MEŠALNEGA VENTILA

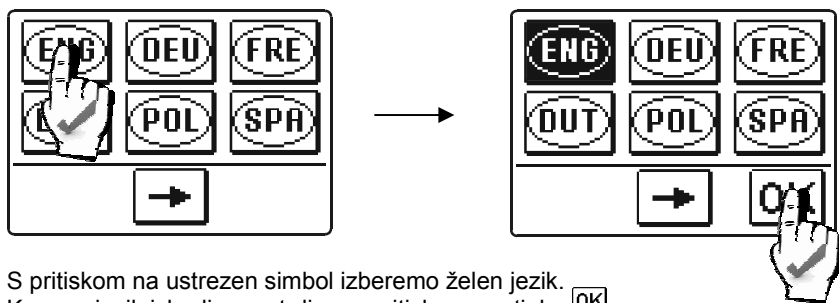


ALI

Pritisnemo polje, ki prikazuje pravilno smer odpiranja (+) mešalnega ventila.

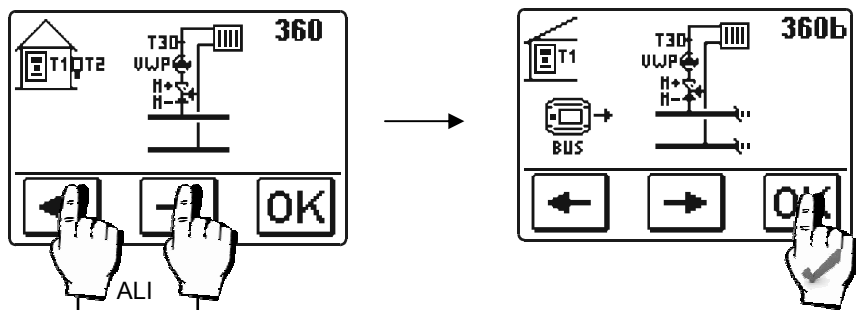
Ko smo izbrali pravilno smer, nastavitev potrdimo s pritiskom na tipko **OK**.

3. KORAK - IZBIRA JEZIKA



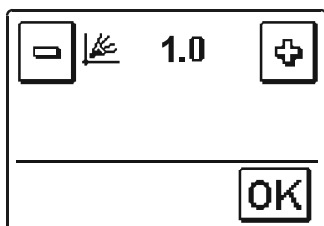
S pritiskom na ustrezen simbol izberemo želen jezik.
Ko smo jezik izbrali ga potrdimo s pritiskom na tipko **OK**.

4. KORAK - HIDRAVLIČNA SCHEMA



Izberemo hidravlično shemo za delovanje regulatorja.
Izbiro sheme potrdimo s pritiskom na tipko **OK**.

5. KORAK - STRMINA OGREVALNE KRIVULJE



S tipkama **-** in **+** nastavimo želeno vrednost ogrevalne krivulje. Nastavitev potrdimo s pritiskom na tipko **OK**.



Hidravlično shemo lahko kadarkoli spremenimo v servisnih nastavitvah s parametrom SI.1 ali izvedemo reset in izvšimo ponovno nastavitev regulatorja!



RESET - ponovna nastavitev regulatorja!

*Regulator izklopimo iz napajanja. Pritisnemo in držimo tipko **○** ter vklopimo napajanje. Regulator se resetira in ga lahko ponovno nastavimo.*

OGREVALNA KRIVULJA

Strmina ogrevalne krivulje pove, kolikšna je pri določeni zunanji temperaturi potrebna temperatura grelnih teles. Vrednost strmine je odvisna predvsem od vrste ogrevalnega sistema (talno, stensko, radiatorsko, konvektorsko ogrevanje) in toplotne izolacije objekta.

Določitev strmine ogrevalne krivulje

Strmino ogrevalne krivulje lahko določimo računsko, če imamo na voljo dovolj podatkov, sicer pa izkustveno na osnovi ocene dimenzioniranja ogrevalnega sistema in toplotne izolacije objekta.

Strmina ogrevalne krivulje je izbrana pravilno, če ostaja sobna temperatura nespremenjena tudi pri velikih spremembah zunanje temperature.

Dokler so zunanje temperature nad +5 °C, sobno temperaturo uravnavamo s spremembo nastavitve dnevne oziroma nočne temperature.

Če postane v objektu, pri nižjih zunanjih temperaturah, hladneje, je strmina prenizka, zato jo povečamo.

Če postane v objektu, pri nižjih zunanjih temperaturah, topleje, je strmina previsoka, zato jo znižamo.

Povečanje in znižanje strmine naj ne bo večje kot 0,1 do 0,2 enote pri enem opazovanju. Presledek med dvema opazovanjema naj bo vsaj 24 ur ali več.

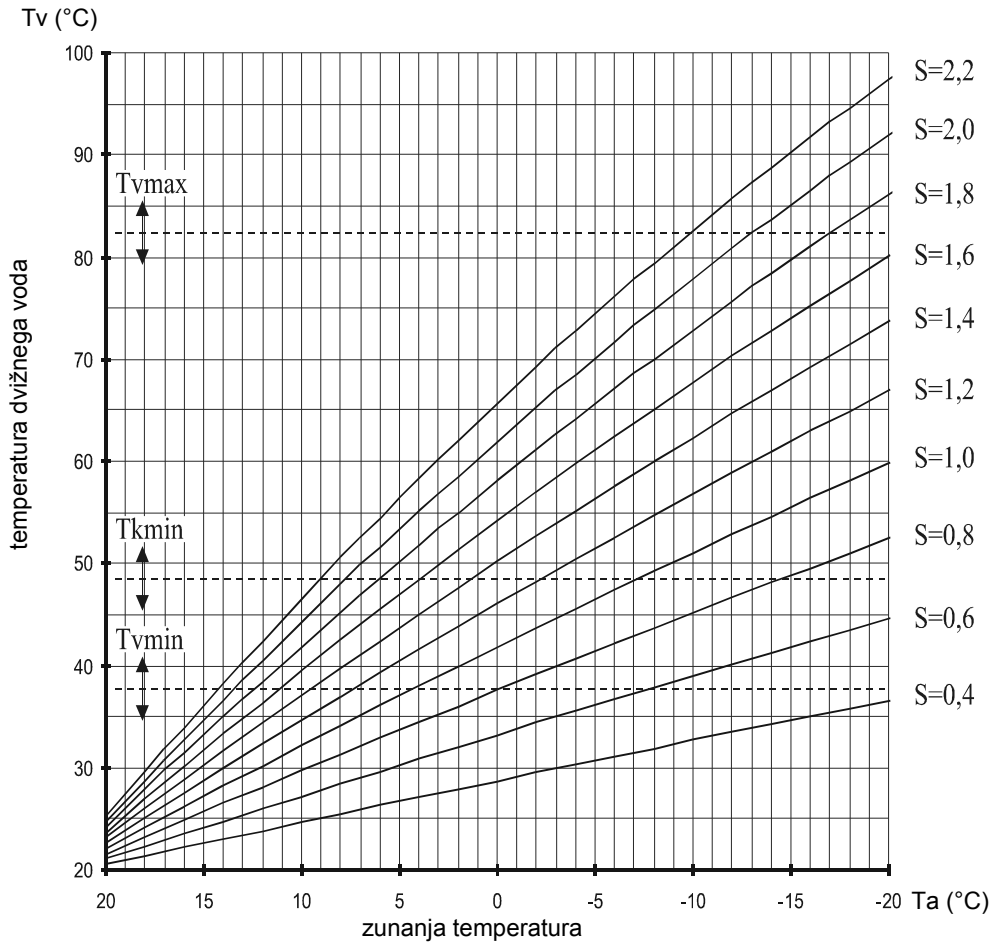
Običajne vrednosti nastavitve strmine krivulje:

Ogrevalni sistem:	Območje nastavitve:
talno	0,4 - 0,8
stensko	0,6 - 1,0
radiatorsko	0,8 - 1,4



Z nastavitvijo ogrevalne krivulje regulator prilagodimo na objekt, ki ga reguliramo. Pravilna nastavev strmine ogrevalne krivulje je zelo pomembna za optimalno delovanje regulatorja.

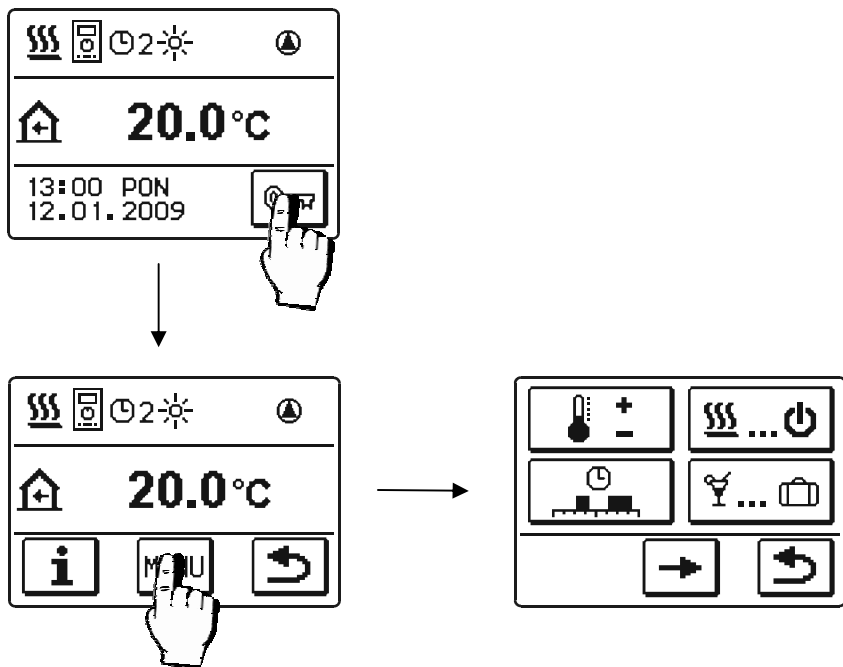
Diagram ogrevalnih krivulj



UPORABNIŠKE NASTAVITVE



VSTOP IN NAVIGACIJA PO MENIJU

Zaslon najprej odklenemo s pritiskom na tipko . V meni za nastavitve vstopimo s pritiskom na tipko .



Po meniju se pomikamo s pritiski na ikone, prikazane na displeju.

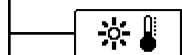


Če na določeni stopnji menija obstaja več zaslonov s tipkami, se lahko med zaslone pomikamo s pritiskom na tipko  ali .

ZGRADBA IN OPIS MENIJA



NASTAVITEV TEMPERATUR



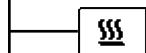
Dnevna temperatura.



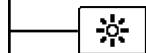
Nočna temperaura.



NAČIN DELOVANJA



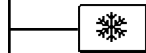
Avtomatsko delovanje.



Ogrevanje z dnevno temperaturo.



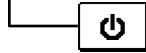
Ogrevanje z nočno temperaturo.



Hlajenje prostorov.



Ročno delovanje.



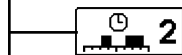
Izklop ogrevanja / hlajenja.



ČASOVNI PROGRAMI



Časovni program 1.



Časovni program 2.



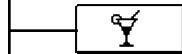
Časovni program 3.



Časovni program 4.



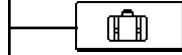
UPORABNIŠKE FUNKCIJE



Party.



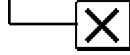
Eco.



Počitnice.



Sušenje estriha.



Izklop funkcije.



PARAMETRI REGULATORJA



Ogrevalna strmina.



Preklop poletje / zima.



OSNOVNE NASTAVITVE



Uporabniški jezik.



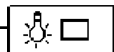
Čas in datum.



NASTAVITEV DISPLEJA



Trajanje aktivne osvetlitve displeja.



Jakost aktivne osvetlitve.



Jakost neaktivne osvetlitve.



Kontrast.



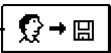
TOVARNIŠKE NASTAVITVE



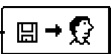
Reset vseh nastavitvev.



Reset časovnih programiv.



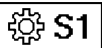
Shrani uporabnikove nastavitve.



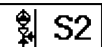
Povrni uporabnikove nastavitve.



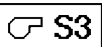
PODATKI O REGULATORJU

S ...**SERVISNE NASTAVITVE****S1**

S1 - splošni parametri.

**S2**

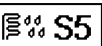
S2 - mešalni ogrevalni krog.

**S3**

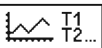
S3 - toplotni viri.

**S4**

S4 - osnovne nastavitve.

**S5**

S5 - estrih.

**PREGLEDOVANJE PODATKOV**

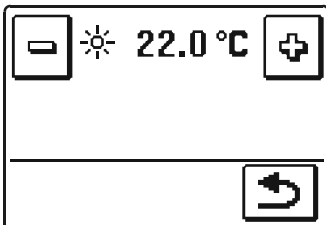
Grafii izmerjenih temperatur.






Posebni servisni podatki.

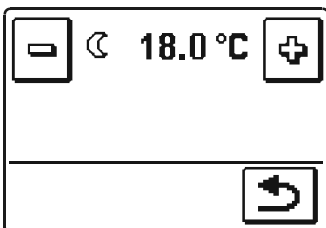
NASTAVITEV TEMPERATUR




Nastavitev dnevne temperature



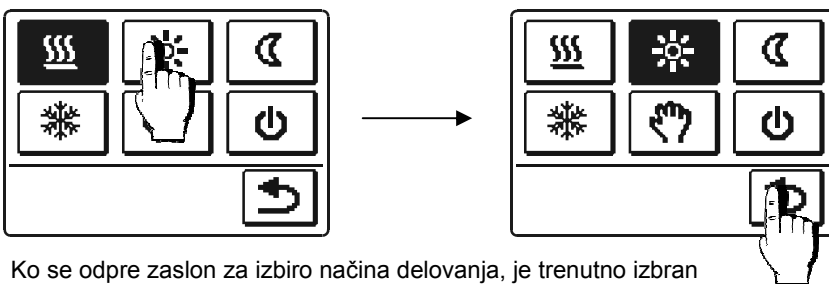
S tipkama  in  nastavimo želeno vrednost temperature. Nastavitev potrdimo s tipko  in se vrnemo na prejšnji zaslon.

Nastavitev nočne temperature




S tipkama  in  nastavimo želeno vrednost temperature. Nastavitev potrdimo s tipko  in se vrnemo na prejšnji zaslon.

IZBIRA NAČINA DELOVANJA



Ko se odpre zaslon za izbiro načina delovanja, je trenutno izbran način delovanja obarvan črno. Nov način delovanja izberemo tako, da pritisnemo na želeno ikono.

Izbiro potrdimo s tipko  in se vrnemo na prejšnji zaslon.

Opis posameznih načinov delovanja

Izbiramo lahko med šestimi načini delovanja regulatorja.



Ogrevanje prostorov:

Ogrevanje prostorov deluje po časovnem programu 1, 2, 3 ali 4.



Dnevna temperatura:

Ogrevanje prostorov deluje neprestano glede na nastavitev zelene dnevne temperature.



Nočna temperatura:

Ogrevanje prostorov deluje neprestano glede na nastavitev zelene nočne temperature.



Hlajenje prostorov:

Deluje termostatsko v odvisnosti od zelene sobne temperature in omejevanjem točke kondenzacije.




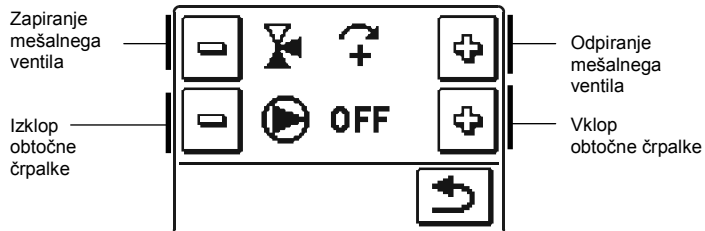
Vključen mora biti sistem za dovod hladilne vode.




Ročno delovanje:

Uporablja se pri testiranjih ogrevalnega sistema ali v primeru okvare. Aktiviramo lahko obtočno črpalko in ročno nastavljamo položaj mešalnega ventila.

Ko je izbrano ročno delovanje in ponovno pritisnemo na ikono , se odpre nov zaslon na katerem lahko ročno zapiramo ali odpiramo mešalni ventil in vklopimo ali izklopimo obtočno črpalko.



S tipko  potrdimo nastavitev in se vrnemo na prejšnji zaslon.



Izklop ogrevanja:

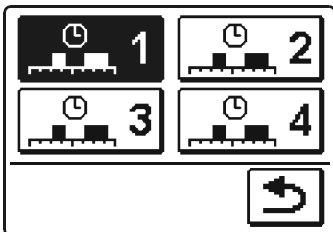
Izberemo kadar želimo ob koncu kurilne sezone izklopiti ogrevanje prostorov.




ČASOVNI PROGRAMI

Izbira časovnega programa

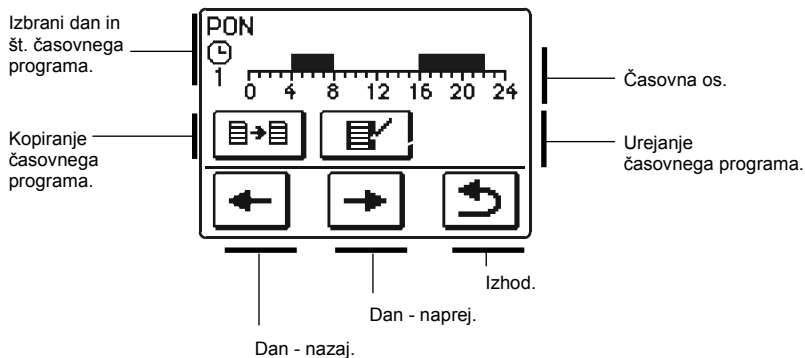
Na voljo so štiri neodvisni časovni programi.





Ko smo izbrali želeni časovni program ga potrdimo s tipko  in se vrnemo na prejšnji zaslon.

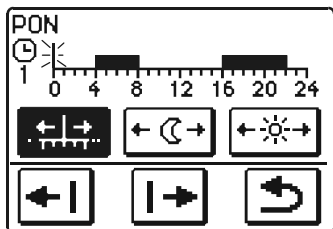
Urejanje in kopiranje ČASOVNEGA PROGRAMA

Če ponovno pritisnemo na ikono izbranega časovnega programa se odpre nov zaslon:



Najprej s tipkami  in  izberemo dan za katerega želimo urejati potek časovnega programa ali ga kopirati v druge dneve.

Urejanje časovnega programa



Pomen tipke na zaslonu je sledeč:



Prosto pomikanje po časovni osi.



Risanje intervala ogrevanja po dnevni temperaturi / brisanje nočnega intervala.



Risanje intervala ogrevanja po nočni temperaturi / brisanje dnevnega intervala.



Pomik v levo.



Pomik v desno.

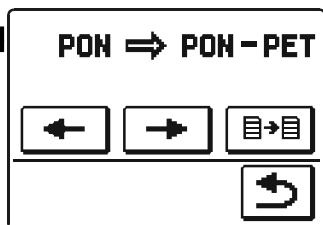


Vrnitev na prejšnji zaslon in shranitev sprememb časovnega programa.

S pomočjo opisanih tipk narišemo zeleni potek časovnega programa za izbrani dan.

Kopiranje časovnega programa

Izvorni dan.



Ciljni dan ali dnevi.

Pomen tipk na zaslonu je sledeč:



Izbira dneva ali več dni skupaj (PON, TOR, SRE, ČET, PET, SOB, NED, PON-PET, PON-NED, SOB-NED) v katere želimo kopirati časovni program izbranega dne.



Izvedba kopiranja.



Potrditev kopiranja in vrnitev na prejšnji zaslon.

Začetne nastavitve časovnih programov

🕒 1	Dan	Ogrevanje deluje.
	PON.-PET.	06:00 - 22:00
	SOB.-NED.	07:00 - 22:00

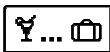
🕒 2	Dan	Ogrevanje deluje.
	PON.-PET.	05:00 - 7:30 13:30 - 22:00
	SOB.-NED.	07:00 - 22:00

🕒 3	Dan	Ogrevanje deluje.
	PON.-PET.	06:00 - 08:30 11:00 - 13:30 16:00 - 22:00
	SOB.-NED.	07:00 - 22:00

🕒 4	Dan	Ogrevanje deluje.
	PON.-PET.	14:00 - 22:00
	SOB.-NED.	07:00 - 22:00



Če je priključena sobna enota DD2, je tovarniško nastavljeno, da se za ogrevanje prostorov uporablja časovni program, ki je nastavljen na sobni enoti.



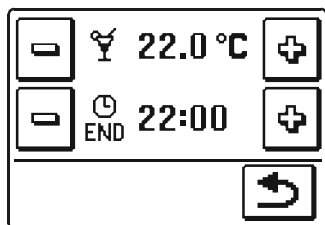
UPORABNIŠKE FUNKCIJE

Uporabniške funkcije omogočajo dodatno udobje in koristi pri uporabi regulatorja. V meniju so na voljo sledeče uporabniške funkcije:



Funkcija - PARTY

Funkcija **PARTY** na omogoča vklop ogrevanja na komfortno temperaturo.



Nastavitev temperature.

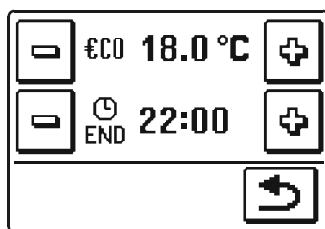
Nastavitev časa, ko naj se funkcija izklopi.

S tipkami  in  nastavimo želeno temperaturo in čas, ko naj se funkcija izklopi.



Funkcija - ECO

Funkcija **ECO** na omogoča vklop ogrevanja na varčevalno temperaturo.



Nastavitev temperature.

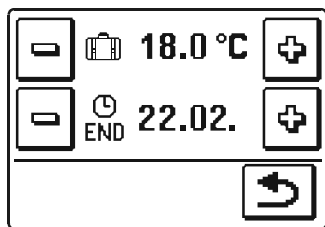
Nastavitev časa, ko naj se funkcija izklopi.

S tipkami  in  nastavimo želeno temperaturo in čas, ko naj se funkcija izklopi.





Funkcija - POČITNICE

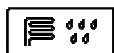
Funkcija **POČITNICE** nam omogoča vklop ogrevanja na posebno varčevalno temperaturo do želenega datuma.



Nastavitev temperature.

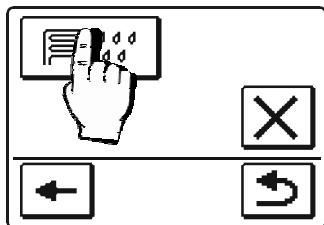
Nastavitev datuma, ko naj se funkcija izklopi.

S tipkami  in  nastavimo želeno temperaturo in datum, ko naj se funkcija izklopi. Izklop se izvrši ob 00:00 uri nastavljenega dne.



Funkcija - ESTRIH

Funkcija **ESTRIH** je namenjena za sušenje estriha. Temperaturni profil sušenja je definiran v servisnih parametrih S5.



Funkcijo vklopimo s pritiskom na tipko .



Vse funkcije lahko kadarkoli izklopimo s pritiskom na tipko .



PARAMETRI REGULATORJA

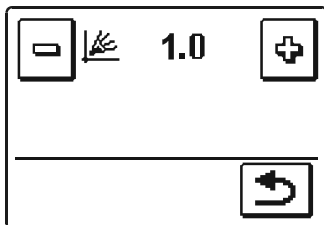
Parametri regulatorja so namenjeni za najpomembnejše nastavitve regulacije.






Ogrevalna krivulja

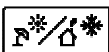
Strmino ogrevalne krivulje je potrebno nastaviti že pri prvem zagonu regulatorja (stran 14).

Nastavitev lahko kadarkoli spremenimo na sledeč način:



Nastavitev ogrevalne strmine.

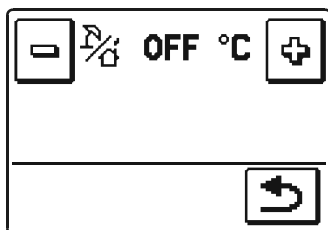
S tipkama  in  nastavimo želeno vrednost in jo s tipko  potrdimo ter se vrnemo na prejšnji zaslon.






Preklopna temperatura poletja/zima

Regulator ima vgrajen mehanizem, ki skrbi za samodejni vklop in izklop ogrevanja. Mehanizem temelji na enodnevni povprečni zunanji temperaturi.

Vrednost referenčne temperature nastavimo na sledeč način:



Nastavitev referenčne temperature.

S tipkama  in  nastavimo želeno vrednost in jo s tipko  potrdimo ter se vrnemo na prejšnji zaslon.



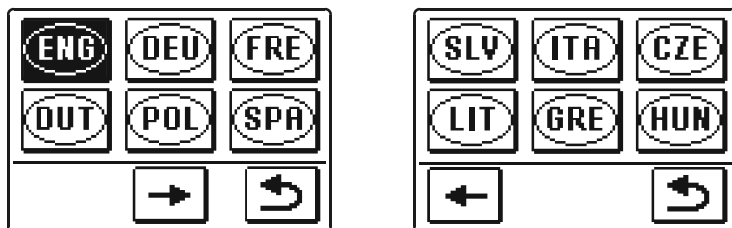
OSNOVNE NASTAVITVE



Meni "OSNOVNE NASTAVITVE" je namenjen za nastavitve uporabniškega jezika, časa, datuma in displeja.




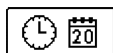
Jezik

Želeni uporabniški jezik nastavimo tako, da izberemo:



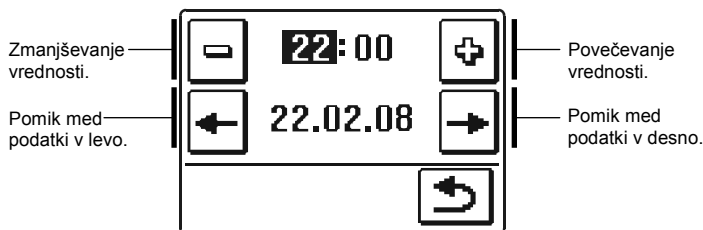
S tipkama  ali  se premikamo med zaslone s seznamom jezikov.

S pritiskom na tipko izberemo želen jezik. Izbor potrdimo s tipko  ter se vrnemo na prejšnji zaslon.



Čas in datum

Točen čas in datum nastavimo tako, da izberemo:

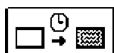


Nastavitve potrdimo s tipko  ter se vrnemo na prejšnji zaslon.

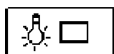


Nastavitev displeja

Na voljo so štiri nastavitve:



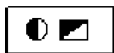
Čas aktivne osvetlitve.






Jakost aktivne osvetlitve.



Jakost neaktivne osvetlitve.



Kontrast.

Posamezno nastavitev spremenimo s tipkama  in . Nastavitev potrdimo s tipko  ter se vrnemo na prejšnji zaslon.



TOVARNIŠKE NASTAVITVE

V meniju "TOVARNIŠKE NASTAVITVE" se nahajajo orodja za pomoč pri nastavitvah regulatorja.

Na voljo so naslednji ukazi:



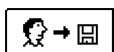
RESET VSEH NASTAVITEV REGULATORJA

Povrne vse nastavitve parametrov **S1**, **S2**, **S3**, **S4**, in **S5** na tovarniške vrednosti.



RESET ČASOVNIH PROGRAMOV

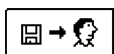
Izbríše nastavljenе časovne programe in povrne tovarniško nastavljenе časovne programe.



SHRANI UPORABNIKOVE NASTAVITVE

Shrani vse nastavitve regulatorja kot uporabnikove nastavitve.

Pri tem se ponovno aktivira postopek za avtomatsko zaznavanje tipal.



NALOŽI UPORABNIKOVE NASTAVITVE

Naloži že prej shranjene uporabnikove nastavitve.



Pred izvedbo vsakega od zgoraj naštetih ukazov, regulator zahteva potrditev izbranega ukaza:


- DA


- NE



PODATKI O REGULATORJU



Če v meniju izberemo ikono , se odpre nov zaslon, ki prikaže podatke o regulatorju. V prvi vrstici je zapisana oznaka tipa regulatorja in verzija programske opreme.

S tipko  se vrnemo na prejšnji zaslon.

NAVODILA ZA SERVISNE NASTAVITVE

SERVISNE NASTAVITVE

PARAMETRI REGULATORJA IN POMOŽNA ORODJA

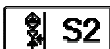
Vse dodatne nastavitve in prilagoditve delovanja regulatorja se izvršijo s pomočjo parametrov. V meniju za parametre in nastavitve regulatorja je na voljo pet skupin in sicer:



S1 Splošni parametri.



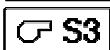
S4 Osnovne nastavitve.



S2 Mešalni ogrevalni krog.



S5 Estrih.



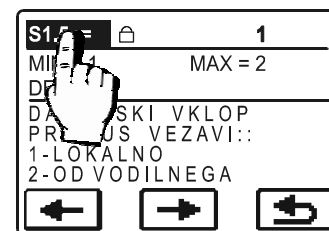
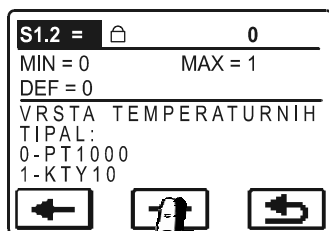
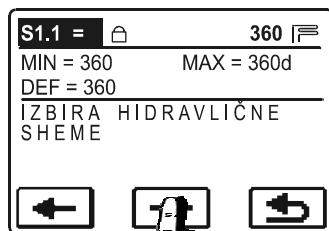
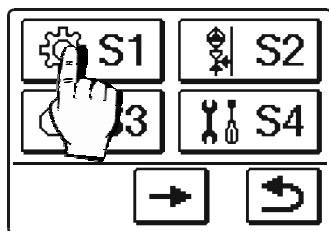
S3 Toplotni viri.

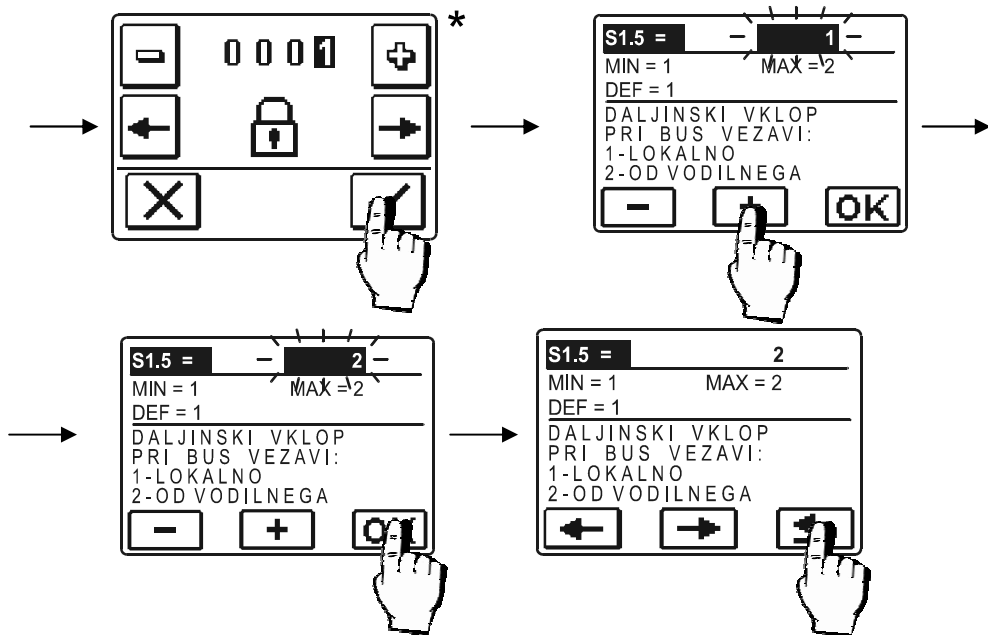
S ...


SPREMINJANJE PARAMETROV REGULATORJA

Za spreminjanje servisnih parametrov najprej izberemo ustrezno skupino parametrov (S1 do S5). Na displej se izpiše prvi servisni parameter v izbrani skupini. Med posameznimi parametri se premikamo s tipkami za navigacijo, ki so na displeju.

Če želimo spremeniti katerega od parametrov, ga moramo najprej odkleniti, kot je prikazano na spodnjem primeru za parameter S1.5:





S tipko  potrdimo nastavitvev in se vrnemo na prejšnji zaslon.

* Ta korak se samodejno preskoči, kadar so servisni parametri že odklenjeni.

OPIS PRIKAZA SERVISNIH PARAMETROV

Vsebina vseh servisnih parametrov se izpiše na naslednji način:

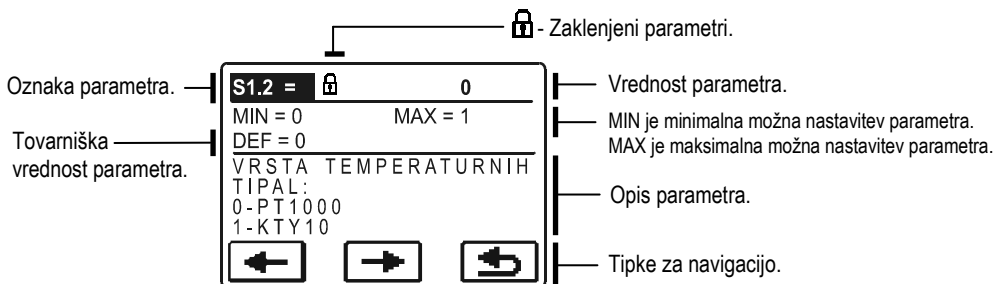


Tabela z opisom parametrov  S1 - Splošni parametri:

Parameter	Ime parametra	Opis parametra	Območje nastavitve	Privzeta nastavitev
S1.1	HIDRAVLIČNA SCHEMA	Izbira zelene hidravlične sheme.	360 ÷ 360d	360
S1.2	VRSTA TEMPERATURNIH TIPAL	Izberemo vrsto temperaturnih tipal Pt1000 ali KTY10.	0 - Pt1000 1 - KTY10	0
S1.3	IZBIRA TIPALA T1	Izberemo katero temperaturo merimo s tipalom T1.	0 - RF (tipalo sobne temp.) 1 - RLF (tipalo temp. povratnega voda)	0
S1.4	KONSTANTNA TEMPERATURA DVIŽNEGA VODA	Izberemo ali naj deluje regulacija s konstantno temperaturo dvižnega voda. Območje nastavitve konstantne temperature je 0 ÷ 100 °C. <i>Ta funkcija izklopi regulacijo v odvisnosti od zunanje temperature.</i>	0 - ne 1 - da	0
S1.5	DALJINSKI VKLOP PRI BUS POVEZAVI	Izberemo ali se pri daljinskem vklop upošteva samo lokalni daljinski vklop ali tudi daljinski vklop od vodilnega regulatorja.	1 - lokalno 2 - od vodilnega	1
S1.6	ŽELENA SOBNA TEMPERATURA PRI ZAŠČITI PROTI ZMRZOVANJU	Nastavi se zelena sobna temperatura, ki se uporablja, ko je ogrevanje izključeno.	2 ÷ 12 °C	6
S1.7	PREMIK TOČKE IZKLOPA OGREVANJA	Nastavimo zamik izračunane temperature dvižnega voda, pri kateri se izklopi ogrevanje.	-10 ÷ 10 °C	0
S1.8	KALIBRACIJA ZUNANJEGA TEMPERATURNEGA TIPALA	Nastavi se korekcija merjenja zunanje temperature.	-5 ÷ 5 °C	0
S1.9	SMER VRTENJA MOTORNEGA POGONA	Nastavi se smer vrtenja motornega pogona, ki pomeni odpiranje mešalnega ventila.	0 - desno 1 - levo	0

Tabela z opisom parametrov  - Mešalni ogrevalni krog:

Parameter	Ime parametra	Opis parametra	Območje nastavitve	Privzeta nastavitev
S2.1	VPLIV SOBNE TEMPERATURE	Nastavi se vpliv odstopanja sobne temperature na izračun temperature dvižnega voda. Nizka vrednost pomeni majhen vpliv, višja vrednost večji vpliv.	0,0 ÷ 3,0	1
S2.2	VZPOREDNI PREMIK OGREVALNE KRIVULJE	Nastavimo vzporedni premik ogrevalne krivulje (izračunana temperatura dvižnega voda). <i>Nastavitev uporabimo za odpravo odstopanja med želeno in dejansko sobno temperaturo.</i>	-15 ÷ 15 K	0
S2.3	TRAJANJE BOOST OGREVANJA	Nastavi se čas povečane zelene sobne temperature pri prehodu iz nočnega na dnevni interval ogrevanja.	0 ÷ 200 min	0
S2.4	POVEČANJE TEMPERATURE PRI BOOST OGREVANJU	Nastavi se velikost povečane zelene sobne temperature pri prehodu iz nočnega na dnevni interval ogrevanja.	0 ÷ 8 K	4
S2.5	NAČIN DELOVANJA OBTOČNE ČRPALKE	Nastavi se način delovanja obtočne črpalke.	0 - obtočna črpalka mešalnega kroga (standardno). 1 - izklop črpalke UWP, ko je časovni program P1=OFF. 2 - izklop črpalke UWP, ko je časovni program P2=OFF. 3 - izklop črpalke UWP, ko je izbran časovni program na OFF.	0
S2.6	MINIMALNA TEMPERATURA DVIŽNEGA VODA	Nastavi se omejevanje minimalne temperatura dvižnega voda.	20 ÷ 90 °C	20
S2.7	MAKSIMALNA TEMPERATURA DVIŽNEGA VODA	Nastavi se omejevanje maksimalne temperatura dvižnega voda.	20 ÷ 150 °C	85/45
S2.8	MRTVA CONA REGULACIJE MEŠALNEGA VENTILA	Nastavi se območje odstopanja temperature dvižnega voda, pri kateri regulacija mešalnega ventila miruje oz. je neaktivna.	1,0 ÷ 3,0 K	1
S2.9	PI-KONSTANTA MEŠALNEGA VENTILA	Nastavi se hitrost regulacije mešalnega ventila. Manjša vrednost pomeni počasnejši odziv, večja vrednost pa hitrejši odziv regulacije.	0,5 ÷ 2,0	1

S2.10	D-KONSTANTA MEŠALNEGA VENTILA	Nastavi se jakost vpliva spremembe temperature dviznega voda na delovanje regulacije mešalnega ventila.	0,4 ÷ 2,5	1
S2.11	PREDNOST OGREVANJA SANITARNE VODE	Nastavi se ali ima ogrevanje sanitarne vode prednost pred ogrevanjem prostorov.	0 - ne 1 - da	1
S2.12	MINIMALNA TEMPERATURA DVIŽNEGA VODA ZA HLAJENJE	Nastavi se minimalna dovoljena temperatura v dviznem vodu pri hlajenju. <i>POZOR! Prenizko nastavljena temperatura lahko povzroči rosenje ogrevalnih teles in cevovodov.</i>	10 ÷ 20 °C	15
S2.13	OMEJEVANJE DIFERENCE MED VF IN RLF	Z nastavitvijo se določi največja dovoljena diferenca med dviznim in povratnim vodom. Na ta način zagotovimo sorazmerno porazdelitev razpoložljive energije v sistemu z več ogrevalnimi krogi.	0 - ne 1 ÷ 30 K	0

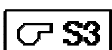


Tabela z opisom parametrov - Toplotni viri:

Parameter	Ime parametra	Opis parametra	Območje nastavitve	Privzeta nastavitev
S3.1	MAKSIMALNA TEMPERATURA KOTLA NA TEKOČE KURIVO	Nastavi se maksimalna temperatura kotla na tekoče kurivo.	60 ÷ 160 °C	90
S3.2	POVEČANJE TEMPERATURE KOTLA ZA POTREBE MEŠALNEGA OGREVALNEGA KROGA	Nastavitev pove, koliko naj bo temperatura kotla višja, kot je izračunana temperatura dviznega voda.	0 ÷ 25 K	5



Tabela z opisom parametrov - Osnovne nastavitve:

Parameter	Ime parametra	Opis parametra	Območje nastavitve	Privzeta nastavitev
S4.1	ČAS OSVETLITVE DISPLEJA, ČAS VRNITVE V OSNOVNI PRIKAZ	Nastavi se čas visoke osvetlitve displeja. Hkrati pa je to čas po katerem se displej vrne v osnovni prikaz.	20 ÷ 240 sek	60
S4.2	OSVETLITEV DISPLEJA	Nastavi se jakost visoke osvetlitve displeja.	0 ÷ 100 %	100
S4.3	OSVETLITEV DISPLEJA V MIROVANJU	Nastavi se jakost nizke osvetlitve displeja.	0 ÷ 100 %	0
S4.4	KONTRAST DISPLEJA	Nastavi se kontrast displeja.	30 ÷ 80	55
S4.5	ORIENTACIJA DISPLEJA	Nastavi se orientacija displeja.	0 - normalno 0° 1 - zasuk 180°	1
S4.6	ZAOKROŽEVANJE PRIKAZA TEMPERATUR	Določimo na kakšno vrednost se naj zaokroži prikaz izmerjenih temperatur.	0 - 0.1 °C 1 - 0.2 °C 2 - 0.5 °C 3 - 1 °C	2

S4.7	SAMODEJNI PREMİK URE NA POLETNI / ZIMSKI ČAS	Regulator, s pomočjo koledarja, izvrši samodejni premik ure med poletnim in zimskim časom.	0 - ne 1 - da	1
S4.8	KODA ZA ODLEPANJE SERVISNIH NASTAVITEV.	Nastavitev omogoča spremembo kode, ki je potrebna za odklepanje servisnih nastavitev. POZOR! <i>Novo kodo skrbno shranimo, ker brez kode ni možno spreminjati servisnih nastavitev.</i>	0000 - 9999	0001
S4.9	PERIODA LOGIRANJA IZMERJENIH TEMPERATUR	Z nastavitvijo določimo v kakem časovnem intervalu se shranjujejo izmerjene temperature.	1 ÷ 30 min	5
S4.10	NAPREDNI PRIKAZ TEMPERATUR	Napredni prikaz pomeni, da pri pregledovanju temperatur vidimo izmerjeno in zeleno ali izračunano temperaturo.	0 - osnovno 1 - napredno	1

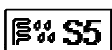


Tabela z opisom parametrov - Estrih:

Št. parametra	Naziv parametra	Območje nastavitve	Privzeta nastavitev
S5.1	INTERVAL 1: ČAS TRAJANJA	1 ÷ 15 dni	10
S5.2	INTERVAL 1: ZAČETNA TEMPERATURA	10 ÷ 60 °C	20
S5.3	INTERVAL 1: KONČNA TEMPERATURA	10 ÷ 60 °C	20
S5.4	INTERVAL 2: ČAS TRAJANJA	1 ÷ 15 dni	5
S5.5	INTERVAL 2: ZAČETNA TEMPERATURA	10 ÷ 60 °C	20
S5.6	INTERVAL 2: KONČNA TEMPERATURA	10 ÷ 60 °C	50
S5.7	INTERVAL 3: ČAS TRAJANJA	1 ÷ 15 dni	10
S5.8	INTERVAL 3: ZAČETNA TEMPERATURA	10 ÷ 60 °C	50
S5.9	INTERVAL 3: KONČNA TEMPERATURA	10 ÷ 60 °C	50
S5.10	INTERVAL 4: ČAS TRAJANJA	1 ÷ 15 dni	5
S5.11	INTERVAL 4: ZAČETNA TEMPERATURA	10 ÷ 60 °C	50
S5.12	INTERVAL 4: KONČNA TEMPERATURA	10 ÷ 60 °C	20

AVTOMATSKO ZAZNAVANJE TEMPERATURNIH TIPAL IN DIAGNOSTIKA NAPAK

Po nastavitvi regulatorja ali pri spremembi hidravlične sheme ali pri shranjevanju uporabniko-
vih nastavitvev se aktivira postopek za samodejno zaznavanje temperaturnih tipal. Tipala, ki
niso priključena, so označena z - - -.

Če pride kasneje do odstranitve ali okvare katerega tipala, regulator pri njem izpiše oznako
za napako **ERR -** (kratek stik) ali **ERR □** (odprte sponke).



Opis statusa temperaturnih tipal:

- - -	Tipalo ni priključeno.
ERR □	Tipalo je prekinjeno.
ERR -	Tipalo je v kratkem stiku.

OPIS DELOVANJA PRI NAPAKAH TIPAL

V primeru okvare katerega od temperaturnih tipal, regulator samodejno poišče najbolj ustre-
zen način delovanja.

Tipalo zunanje temperature ni priključeno oziroma je v okvari

Regulator v tem primeru deluje kot P-regulator glede na odstopanje sobne temperature.
Če je v okvari še sobno temperaturno tipalo, regulator regulira dvižni vod na konstantno tem-
peraturo, ki je sorazmerna nastavitvi dnevne in nočne temperature:

TEMPERATURA DVIŽNEGA VODA	pri dnevni temperaturi	pri nočni temperaturi
radiatorsko ogrevanje	+ 25°C	+ 25°C
talno ogrevanje	+ 10°C	+ 10°C

Tipalo dvižnega voda ni priključeno oziroma je v okvari

Regulator upošteva, da je temperatura dvižnega voda 120 °C, in preneha ogrevati prostore.
Ogrevanje lahko aktiviramo le z ročnim načinom delovanja.

Tipalo sobne temperature ni priključeno oziroma je v okvari

Regulator deluje nemoteno v odvisnosti od zunanje temperature.

Tipalo povratnega voda ni priključeno oziroma je v okvar!

Ogrevanje prostorov je nemoteno, vendar brez vpliva povratne temperature.

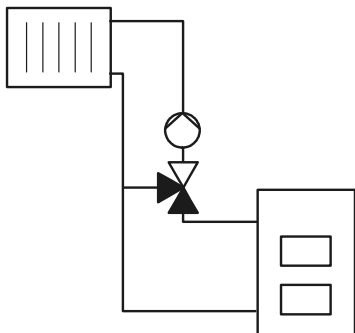
NAVODILA ZA MONTAŽO

MONTAŽA REGULATORJA

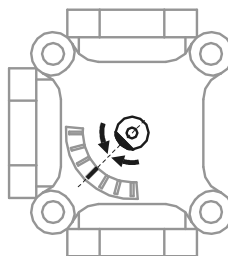
Regulator montirajte v notranjem suhem prostoru, kjer ni izpostavljen močnemu elektromagnetnemu polju. Montaža se vrši neposredno na mešalni ventil in pri tem regulatorja ni potrebno razstaviti ali odpreti.

MONTAŽA NA MEŠALNI VENTIL

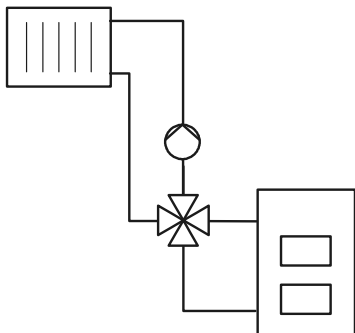
Način montaže, ki je prikazan spodaj velja za mešalne ventile naslednjih proizvajalcev: Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, PAW, BRV, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval.



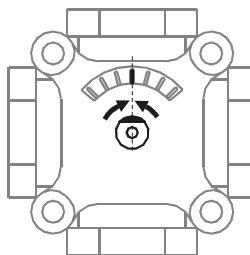
Primer montaže na tripotni ventil.



1a



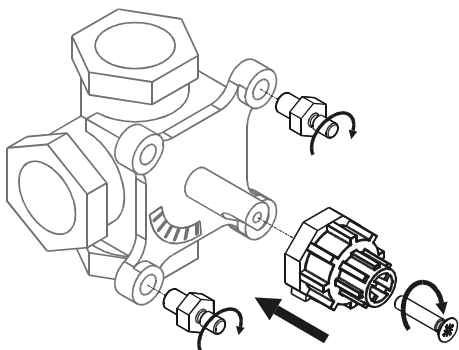
Primer montaže na štiripotni ventil.



1b

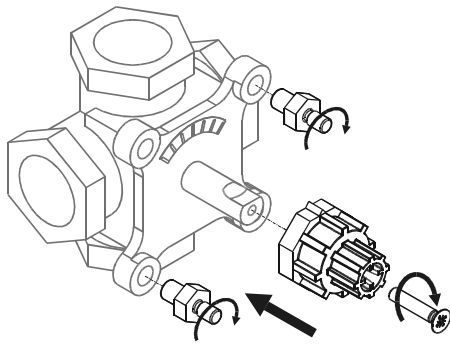


Mešalni ventil je potrebno postaviti v srednjo lego.



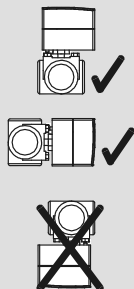
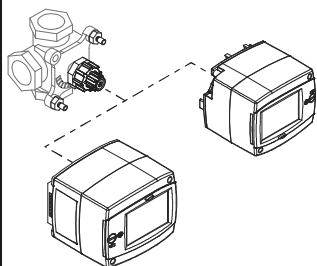
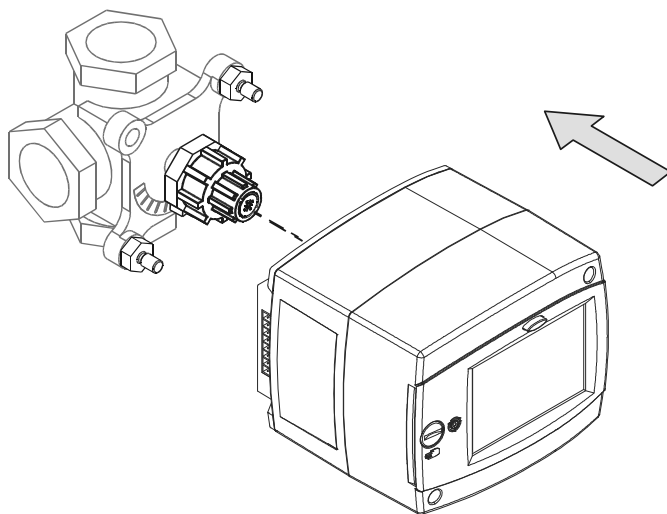
Primer montaže na tripotni ventil.

2a



Primer montaže na štiripotni ventil.

2b



3

ELEKTRIČNI PRIKLOP REGULATORJA



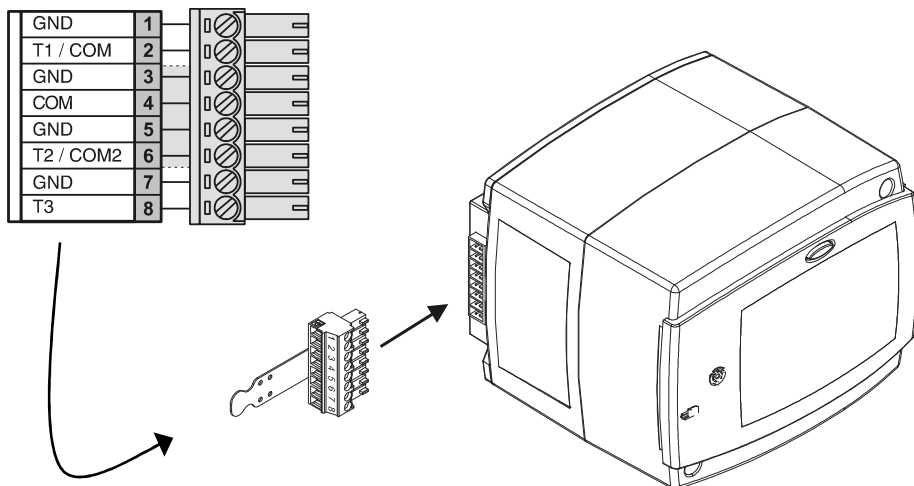
Slike in besedila v tem navodilu so mišljena kot zgled in zanje izdajatelj ne prevzema odgovornosti. Če uporabljate v teh navodilih posredovane vsebine, potem nosite za to polno odgovornost. Odgovornost izdajatelja za nestrokovno, napačno ali nepravilno uporabo podatkov in posledično iz tega nastala škoda je izrecno izključena. Pridržujemo si pravico do tehničnih napak ter zmot ali sprememb brez predhodne najave.

Priključevanje regulacijskih naprav naj opravi strokovnjak ustrezne kvalifikacije ali pooblaščen organizacija. Preden posegamo v ožičenje, se prepričajmo, da je glavno stikalo izključeno. Upoštevati je potrebno predpise za nizkonapetostne instalacije IEC 60364 in VDE 0100, zakonske predpise za preprečevanje nesreč, zakonske predpise za zaščito okolja in druge nacionalne predpise.

Neupoštevanje navodil lahko vodi do resnih poškodb, kot so opekline ali celo ogrožanje življenja.

PRIKLJUČKI ZA TIPALA IN BUS POVEZAVO

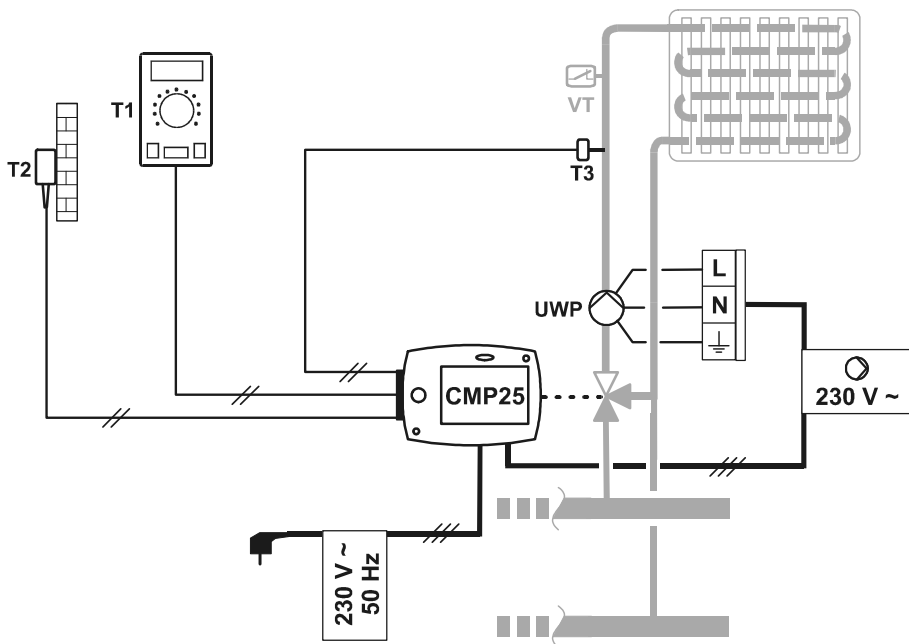
Za priklop tipal in BUS povezave je priložen osem polni konektor. Pomen priključkov je prikazan na sliki.



PRIKLJUČKI ZA OMREŽNE NAPETOSTI

Omrežni priključki so že vgrajeni. Kabel za dovod omrežne napetosti je opremljen z ozemljitveno vtičnico za omrežno napetost 230 V~. Drugi omrežni kabel je namenjen za priključitev obtočne črpalke.

PRIKAZ PRIKLJUČITVE REGULATORJA



LEGENDA:

- VT** - varnostni termostat
- UWP** - obtočna črpalka
- T1** - sobna enota DD2
- T2** - tipalo zunanje temperature
- T3** - tipalo dvižnega voda



V primeru, da regulator uporabljamo za ploskovno (talno) ogrevanje je potrebno vgraditi še varnostni kapilarni termostat. Termostat je potrebno priključiti zaporedno v tokokrog obtočne črpalke.

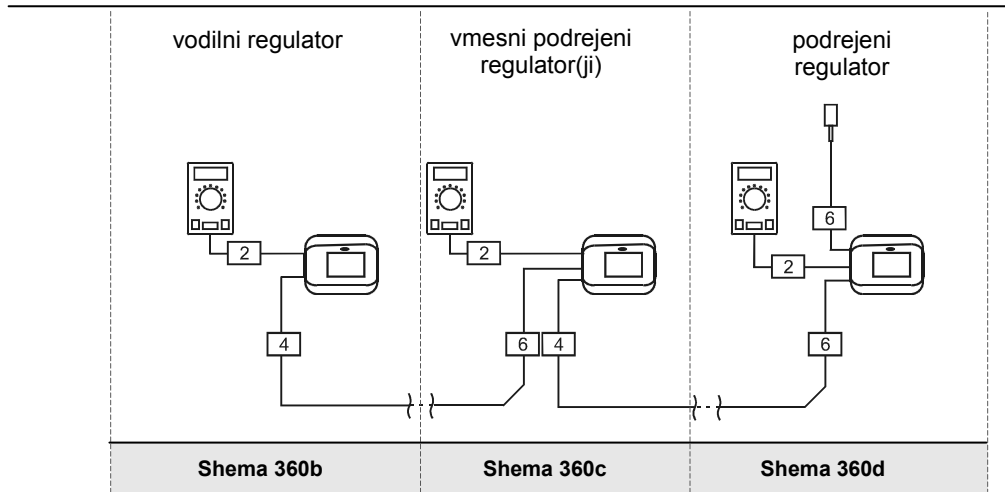
S tem se prepreči morebitno pregrevanje v primeru okvare.

ŠIRITEV SISTEMA NA VEČ OGREVALNIH KROGOV









Z BUS-povezavo lahko med seboj povežemo poljubno število regulatorjev CMP25 in PROMATIC D10, D20.

Vsi povezani regulatorji uporabljajo skupno tipalo zunanje temperature.

ELEKTRIČNA SCHEMA BUS-POVEZAVE MED REGULATORJI CMP25:



PRIKAZ STATUSA BUS-POVEZAVE NA DISPLEJU REGULATORJA:

COM 			
BUS 	 → →	← ←  → →	← ← 

LEGENDA:



PROMATIC
CMP25

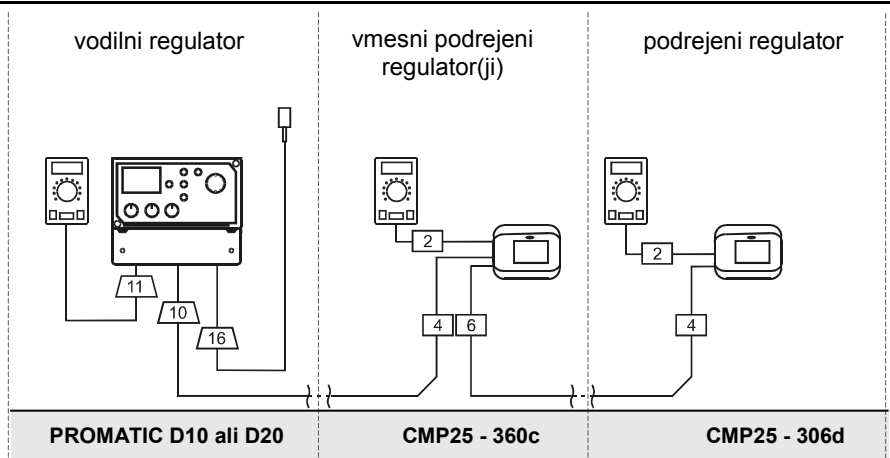


sobna enota
DD2



Vse BUS povezave na COM in COM2 so dvožične, skupni vod je GND.

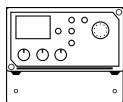
BUS POVEZAVA MED PROMATIC D10 ALI D20 IN CMP25



PRIKAZ STATUSA BUS-POVEZAVE NA DISPLEJU REGULATORJA:

COM 			
BUS 			

LEGENDA:



PROMATIC
D10, D20



PROMATIC
CMP25



sobna enota
DD2



Vse BUS povezave so dvožične, skupni vod je GND.

OPIS MONTAŽE IN OZNAČEVANJE TEMPERATURNIH TIPAL

Tipalo zunanje temperature AF/Pt

Tipalo zunanje temperature montiramo na severno ali severozahodno fasado, približno 2 metra nad tlemi. Južna fasada je neustrezna. Montaža nad okni ali zračniki ni dovoljena. Najprej snamemo zaščitni pokrov in odvijemo dva vijaka pokrova. S priloženim zidnim vijakom tipalo privijemo na predvideno mesto. Kabel pripeljemo v tipalo skozi uvodnico s spodnje strani in ga priključimo.

Naležno tipalo VF/Pt

Tipalo VF montiramo na cev dvižnega voda nad obtočno črpalko oziroma za mešalnim ventilom. Cev na izbranem mestu dobro očistimo. Nanj postavimo tipalo in ga pritrdimo s priloženo objemno vzmetjo.

Potopno tipalo TF/Pt

Pri montaži pazimo, da je tipalo dovolj globoko v tulki in da nalega na stene tulke. Če je potrebno, si pomagamo s polnilom, ki pritisne tipalo ob steno tulke. Proti premikanju tipalo zavarujemo s sponko in vijakom.

Sobna tipalo PS10/Pt ali sobna enota DD2

Sobno enoto montiramo na notranjo steno dnevnega prostora, ki ni obsijana s soncem in vstran od izvorov toplote ter prepiha. Najprej snamemo pokrov, nato podstavek privijemo na izbrano mesto ca. 1,5 metra nad tlemi. Montaža je možna na standardno podometno dozo ali neposredno na zid. Za električno povezavo potrebujemo dvožilni signalni kabel. Če so v prostoru, kjer je sobna enota, na radiatorjih vgrajeni termostatski ventili, morajo biti odprti.

TABELA: Upornost temperaturnih tipal tip xx/Pt (Pt-1000)

Temperatura [°C]	Upornost [Ω]	Temperatura [°C]	Upornost [Ω]	Temperatura [°C]	Upornost [Ω]	Temperatura [°C]	Upornost [Ω]
-20	922	35	1136	90	1347	145	1555
-15	941	40	1155	95	1366	150	1573
-10	961	45	1175	100	1385	155	1592
-5	980	50	1194	105	1404	160	1611
0	1000	55	1213	110	1423	165	1629
5	1020	60	1232	115	1442	170	1648
10	1039	65	1252	120	1461	175	1666
15	1058	70	1271	125	1480	180	1685
20	1078	75	1290	130	1498	185	1703
25	1097	80	1309	135	1415	190	1722
30	1117	85	1328	140	1536	195	1740

HIDRAVLIČNE IN ELEKTRIČNE SCHEME

POMEMBNO

OPOMBA: Vse povezave omrežne napetosti imajo poleg faznega še N in \perp vodnik.
Vse povezave šibkega toka imajo en vodnik povezan v sponko GND.

Potrebne povezave: _____

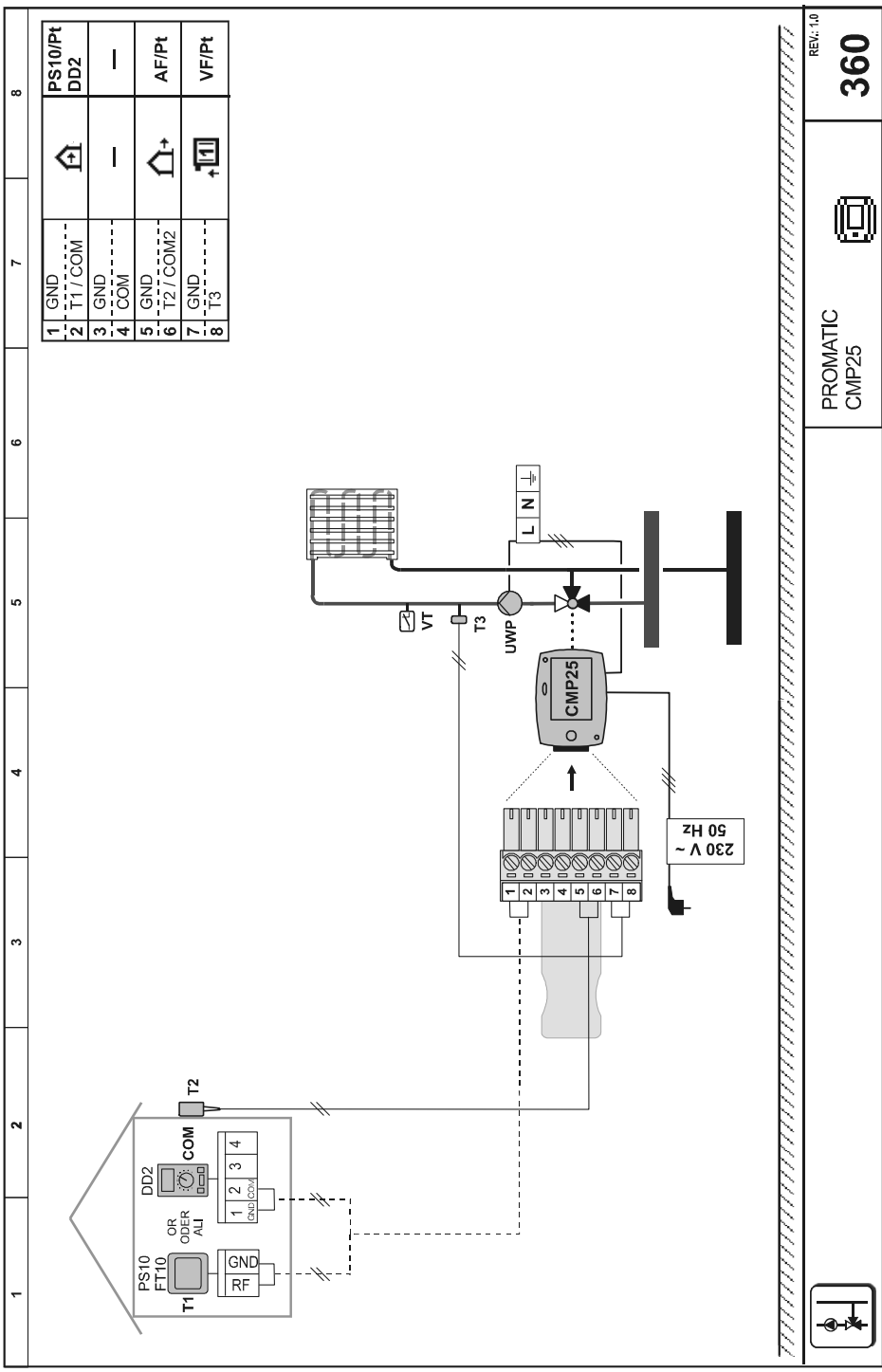
Možnost izbire ali opcije: - - - - -

POZOR: Instalacijske sheme prikazujejo princip delovanja in ne vsebujejo vseh pomožnih in varnostnih elementov!
Pri montaži je potrebno upoštevati veljavne predpise!



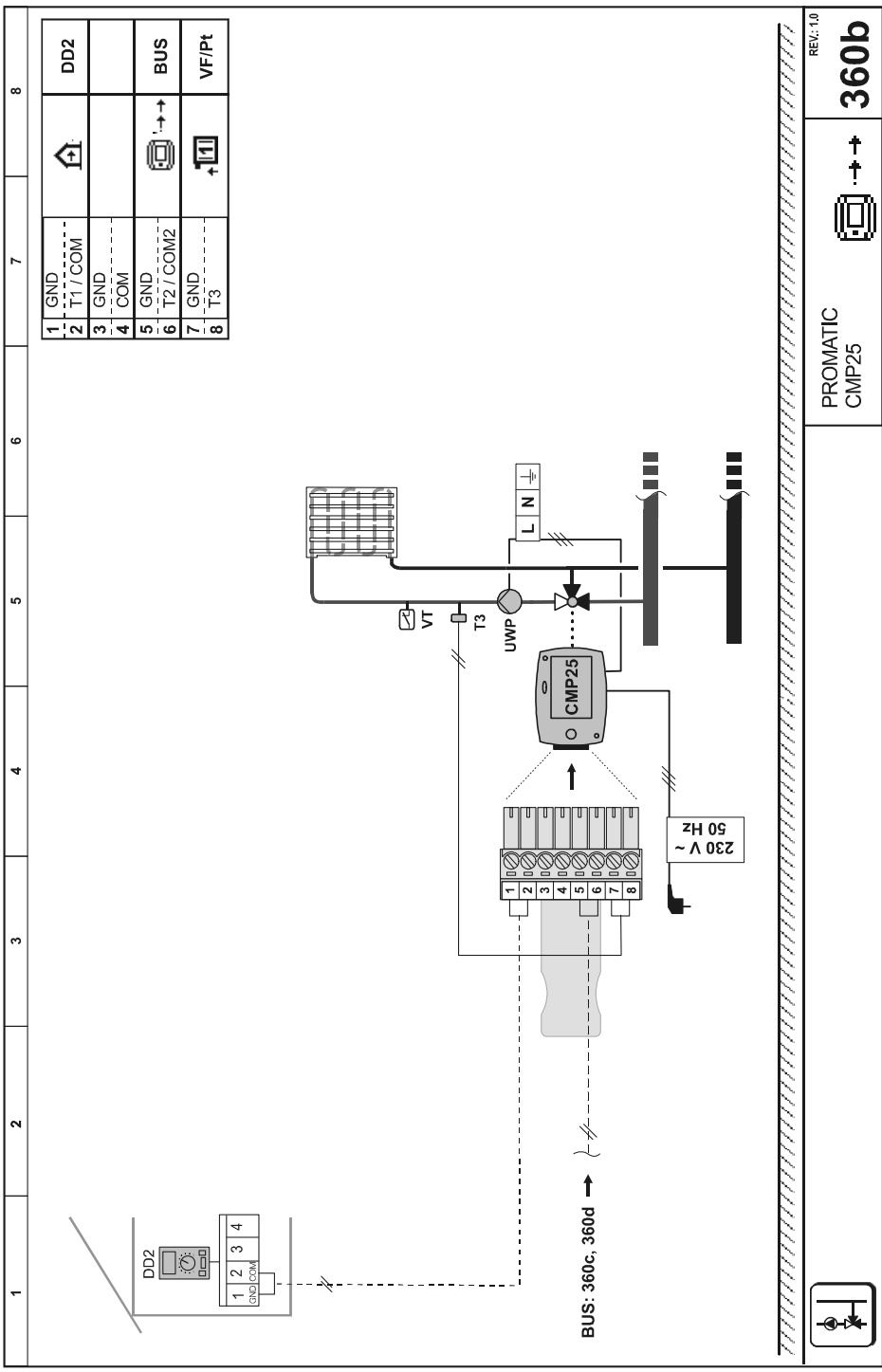
Mešalni ogrevalni krog.

BELEŽKE:



PROMATIC
CMP25

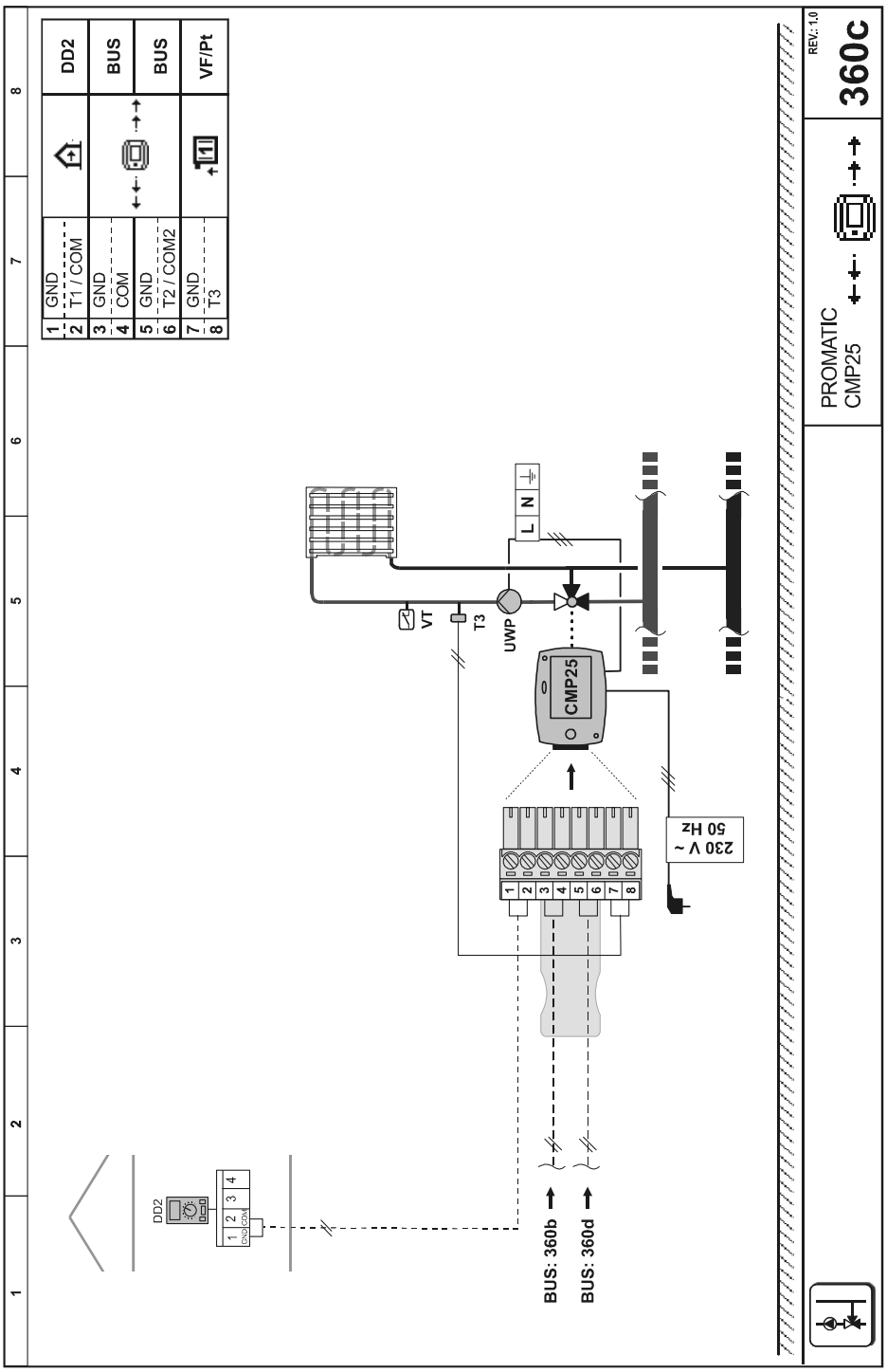
REV: 1.0
360



PROMATIC
CMP25

REV: 1.0
360b

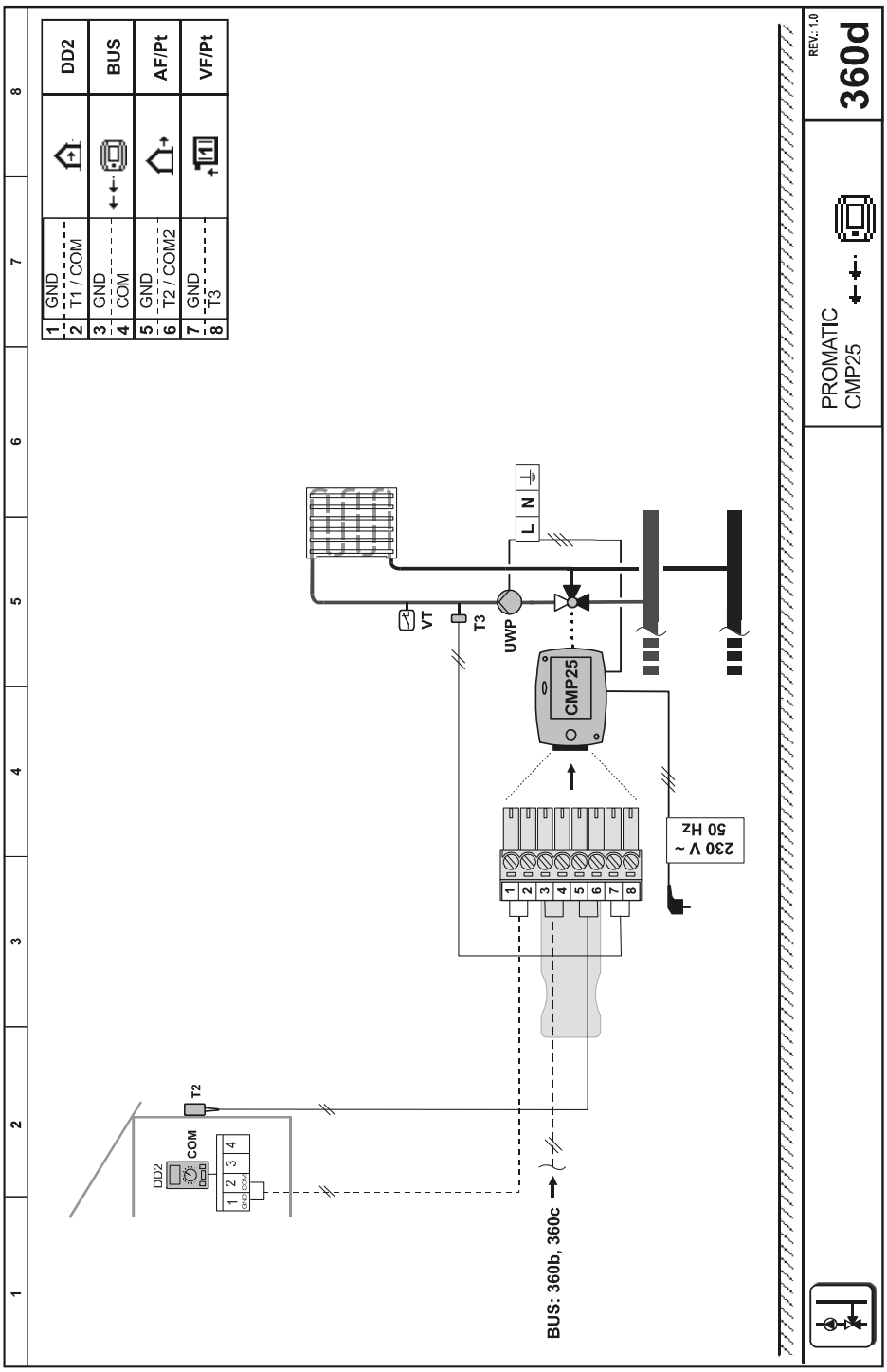




PROMATIC
CMP25

REV:1.0
360c





REV. 1.0

360d



PROMATIC
CMP25



TEHNIČNI PODATKI

Splošni tehnični podatki

Napajalna napetost.....	230 V ~ , 50 Hz,
Lastna poraba.....	Max. 4 VA
Izhod za črpalko.....	230 V ~ / 4 (2) A
Ohišje regulatorja.....	ABS - termoplast
Dimenzije (Š x V x G):	84 x 105 x 100 mm
Masa	900 g ± 950 g
Barva/Material.....	temno siva / PC
Stopnja zaščite	IP42 po EN 60529
Zaščitni razred	II po EN 60730-1
Tip delovanja	Tip 1B po EN 60730-1
Dopustna temperatura okolice	0 do +40 °C
Temperatura skladiščenja.....	-20 do +70 °C

Tehnične karakteristike

Območje nastavitve dnevne temperature:	10 °C ÷ 30 °C
Območje nastavitve nočne temperature:	10 °C ÷ 30 °C
Območje nastavitve strmine ogr. krivulje:	0.4 ÷ 2.2
Temperatura zaščite proti zamrzovanju:.....	+ 6 °C (nastavljivo)
Širina mrtve cone PI - regulatorja:.....	± 0.7 K ÷ ± 1.5 K
Tip temperaturnih tipal:	Pt1000 ali KTY-10
Programska ura:	Večkanalna programska ura

IZJAVE IN GARANCIJA

IZJAVA PROIZVAJALCA O SKLADNOSTI IZDELKA

Kompaktni regulatorji ogrevanja CMP25 ustrezajo naslednjim predpisom direktiv:

- LVD: direktiva o nizki napetosti 2006/95/EC,
- EMC: direktiva o elektromagnetni kompatibilnosti 2004/108/EC,
- RoHS: direktiva o nevarnih snoveh v električni in elektronski opremi 2002/95/EC.

OPIS IZDELKOV:

Kompaktni regulatorji ogrevanja PROMATIC

TIP:

CMP25

UPORABLJENI STANDARDI:

EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 60730-2-11,
EN 60730-2-14, EN12098-1, EN61000-6-1,
EN55014-1.

Bitrica ob Dravi, 1.10.2009



ODSTRANJEVANJE STARE ELEKTRIČNE IN ELEKTRONSKE OPREME

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.

GARANCIJSKA IZJAVA

Proizvod je izdelan v skladu z veljavnimi standardi in je tovarniško preizkušen. Proizvod, za katerega dajemo garancijo, bo brezhibno deloval, če se boste ravnali po danih navodilih.

Zagotovili bomo servisno vzdrževanje in potrebne rezervne dele za proizvod v trajanju njegove življenjske dobe ali najmanj 7 let. V garancijskem roku bomo na svoje stroške odpravili vse okvare in pomanjkljivosti v roku, ki ne bo daljši od 30 dni, če bo garancija uveljavljena z vsemi dokumenti in proizvod dostavljen na sedež podjetja SELTRON ali najbližjo pooblaščenno servisno delavnico.

Če v garancijskem roku proizvoda ne bomo popravili v 30 dneh od dneva prijave okvare, bomo proizvod na kupčevo zahtevo zamenjali z novim.

Garancija velja 24 mesecev od dneva nakupa proizvoda, kar dokažete z dokumentom o nakupu. V času garancijske dobe priznavamo transportne stroške za dostavo na servis in vračilo po veljavni tarifi javnega logista (pošta ali železnica).

Garancija ne velja, če je ugotovljeno, da je predhodno popravilo opravila nepooblaščen osebna oziroma, če je bil proizvod poškodovan zaradi nepravilnega ravnanja ali višje sile.



SELTRON d.o.o.

Ruška cesta 96
2345 Bistrica ob Dravi
Slovenija

Nova lokacija po letu 2010.

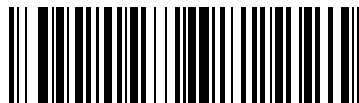
SELTRON d.o.o.

Tržaška cesta 85
2000 Maribor
Slovenija

tel: +386 (0) 2 671 96 00
fax: +386 (0) 2 671 96 66
<http://www.seltron.si>
email: info@seltron.si

Program v1.1

M5060010



0 1 MC 0 6 0 1 4 5