

ELEMENTI NA ČELNI PLOŠČI



1 tipka MODE (M)

2 tipka SET (S)

3 tipka GOR

4 tipka DOL

5 signalni lučki za prikaz aktivnih relejskih izhodov (IZHOD 1, IZHOD 2)

6 zaslon za prikaz vrednosti in parametrov

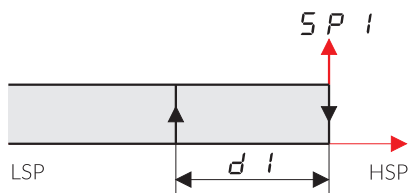
Na čelni strani regulatorja so tipke s katerimi nastavljam parametre regulatorja (M) (S) (↑) (↓)

Trimestni LED prikazovalnik prikazuje izmerjeno temperaturo, med nastavljanjem pa parametre in njihove vrednosti

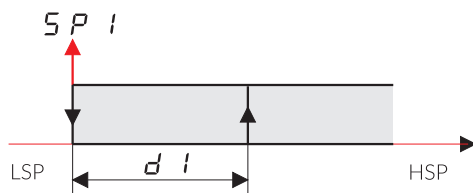
S tipkama (↑) ali (↓) spreminjamo parametre in vrednosti, če želimo da se vrednosti začnejo hitreje spreminjati pridržiimo tipko nekaj sekund.

NAPAKE:

- v primeru napake **senzorja** se na zaslonu pojavi napis **E r l**

 $\overline{CHI} = 1$

primer: GRETJE
primer: IZHOD1 vklopljen do 30, potem izklop in ponovni vklop pri 28

 $\overline{CHI} = 0$

primer: HLAJENJE
primer: IZHOD1 izklopljen do 32, potem vklop in ponovni izklop pri 30

Nastavljanje parametrov

IZHOD 1

PARAMETER	OPIS	MIN	MAX	NAST.
Ⓢ $SP1$	NASTAVITEV ŽELENE VREDNOSTI	LSP	HSP	30,0
Ⓜ dI	DIFERENCA (VKLOP - IZKLOP)	0,1	25,0	2,0
Ⓢ $\overline{CHI}$	IZHOD 1 (1 = NORMALNO, 0 = INVERZNO)	0	1	1

Nastavljanje želene vrednosti s tipko SET (SET POINT 1 - SP1)



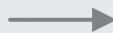
Vstop v nastavljanje:

- pritisnemo tipko Ⓢ in na zaslonu se prikaže napis $SP1$
- odpustimo tipko Ⓢ
- na zaslonu se prikaže nastavljena **VREDNOST 1**
- s tipko Ⓐ ali Ⓢ jo nastavimo na želeno vrednost.

Konec nastavljanja:

- Nastavljanje končamo tako, da odpustimo vse tipke in počakamo, da zaslon začne utripati. Ko je utripanje končano (po 6 utripih) se nastavitve shranijo, krmilnik pa se vrne nazaj na prikazovanje izmerjene temperature.

Obrazložitev nastavitvev in delovanja krmilnika



S parametroma HSP in LSP nastavimo območje senzorja, ki ga uporabljamo.

Če na primer nastavimo vrednosti med 0 in 100 to pomeni, da krmilnik prikazuje izm. vrednost v procentih.

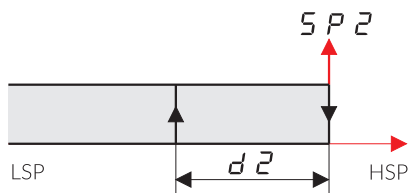
Z LSP in HSP omejimo najnižjo in najvišjo možno nastavitev želene vrednosti.

Po nastavljanju se krmilnik zopet vrne na prikazovanje izmerjene vrednosti po nastavljenih parametrih.

Krmilnik začne upravljati IZHOD 1 in IZHOD 2 glede na želeno nastavljeno vrednost $SP1$ in $SP2$ v odvisnosti od izmerjene vrednosti senzorja 4-20mA.

S parametrom FIL nastavimo odzivnost naraščanja in padanja izmerjene vrednosti.

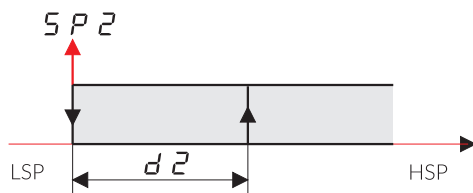
0=hitreje, 10=počasneje



$$CH2 = 1$$

primer: IZHOD2 vklopljen do 30, potem izklop in ponovni vklop pri 28

primer: GRETJE



$$CH2 = 0$$

primer: IZHOD2 izklopljen do 32, potem vklop in ponovni izklop pri 30

primer: HLAJENJE

Nastavljanje parametrov

IZHOD 1

PARAMETER	OPIS	MIN	MAX	NAST.
SP2	NASTAVITEV ŽELENE VREDNOSTI	LSP	HSP	30,0
d2	DIFERENCA (VKLOP - IZKLOP)	0,1	25,0	2,0
CH2	IZHOD 2 (1 = NORMALNO, 0 = INVERZNO)	0	1	1

Nastavljanje parametrov s tipko MODE



Vstop v nastavljanje:

- držimo pritisnjeno tipko dokler se na zaslonu ne pojavi napis prvega parametra

Izbira parametra:

- pritisnemo in obdržimo pritisnjeno tipko (na zaslonu se prikaže napis parametra)
- s tipko ali izberemo parameter, katerega želimo nastaviti.

Nastavljanje vrednosti parametra:

- odpustimo tipko (na zaslonu se prikaže obstoječa vrednost parametra)
- s tipko ali nastavimo parameter na želeno vrednost
- če želimo nastaviti še kakšen parameter, ponovimo korak **Izbira parametra** ali pa preidemo na...

Konec nastavljanja:

- Nastavljanje končamo tako, da odpustimo vse tipke in počakamo, da zaslon začne utripati. Ko je utripanje končano (po 6 utripih) se nastavitve shranijo, krmilnik pa se vrne nazaj na prikazovanje izmerjene temperature.

Nastavljanje ostalih parametrov s tipko MODE



PARAMETER	OPIS	MIN	MAX	NAST.
HSP	MAX. MOŽNA NASTAVITEV (SP1, SP2)	LSP	HSP	100
LSP	MIN. MOŽNA NASTAVITEV (SP1, SP2)	LSP	HSP	0,00
HSP	VREDNOST PRI 20 mA	LSP	999	500
LSP	VREDNOST PRI 4 mA	-99	HSP	0
FIL	FILTER SONDE (POVPREČEVANJE)	1	10	6
Verzija	VERZIJA REGULATORJA	151	151	151

KARAKTERISTIKE REGULATORJA

Prikaz: 3 - mestni LED prikazovalnik

Merilno območje: -99 do 999

Resolucija: 0,1 med -9,9 in 99,9

1,0 med 100 in 999

Natančnost: 1% v celotnem območju

Vhodne karakteristike:

merilni tok: 4 - 20 mA

vhodna upornost: 47 Ω

odzivni čas: 0,5 sek

Izhodne karakteristike:

vrsta izhoda: 2 x rele 16 A

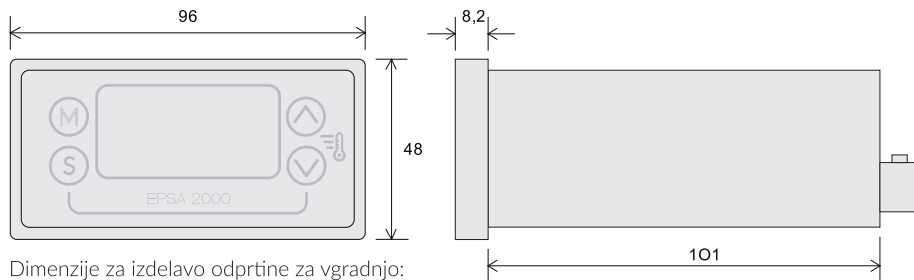
Priključevanje:

napajalna napetost: 230 V AC

priključna moč: 3,0 VA

izvedba priključkov: konektor

VGRADNA SHEMA



PRIKLOPNA SHEMA

