

ELEMENTI NA ČELNI PLOŠČI



M tipka MODE (M)

S tipka SET (S)

^ tipka GOR

V tipka DOL



zaslon za prikaz temperatur in vrednosti parametrov

● ■ signalne lučke za prikaz aktivnih izhodov (IZHOD 1, IZHOD 2...)

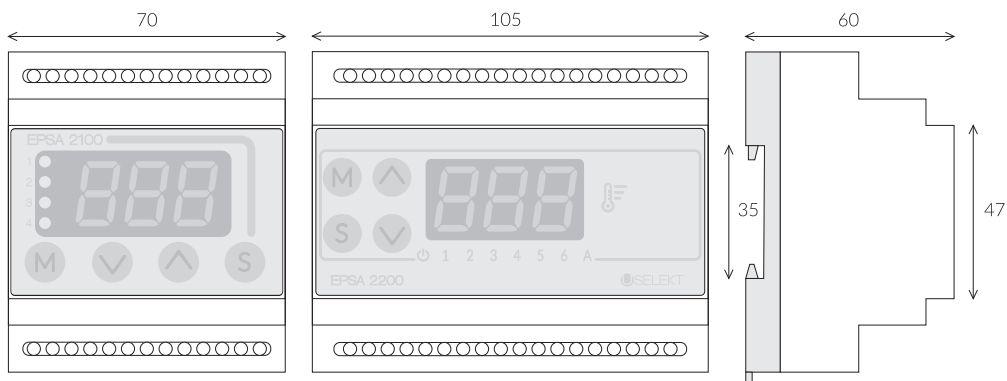
Na čelni strani regulatorja so tipke s katerimi nastavljam parametre regulatorja (M) (S) (^) (V). Trimestni LED prikazovalnik prikazuje izmerjeno temperaturo, med nastavljanjem pa parametre in njihove vrednosti.

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

NAPAKE:

- v primeru napake **temp. sonde** se na zaslonu pojavi napis **E r i**

VGRADNA SCHEMA

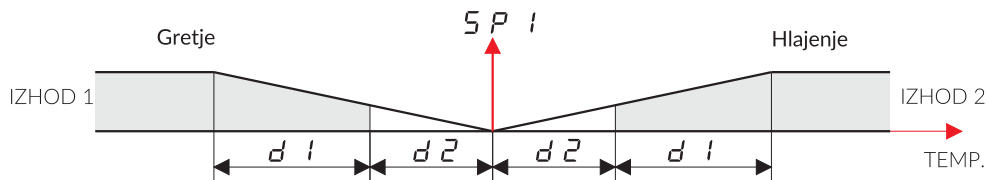


Dimenzije za izdelovo odprtino za vgradnjo : 70 x 47 mm (EPSA 2100)

Dimenzije za izdelovo odprtino za vgradnjo : 105 x 47 mm (EPSA 2200)

Regulacija PWM

- V tem načinu se temperatura regulira impulzno. Razmerje med impulzom in pavzo se spreminja glede na temperaturo od 0 - 100%.
- Čas cikla je nastavljen s parametrom (t1) od 0s (t1=0) do 250s (t1=250).
- Dolžino impulznega delovanja se nastavi s parametrom (d1)
- Nevtralno cono se nastavi s parametrom (d2).



CH1 = 1

Nastavljanje parametrov

IZHOD 1

PARAMETER	OPIS	MIN	MAX	
Ⓢ SP1	NASTAVITEV TEMPERATURE	LSP	HSP	30,0
Ⓜ d1	PAS IMPULZNEGA DELOVANJA	0	50	20
Ⓜ CH1	IZHOD (normalno CH1=1, CH1=0 je inverzno)	0	1	1
Ⓜ t1	PERIODA (sek)	0	250	5
Ⓜ d2	NEVTRALNA CONA	0,1	25,0	2,0

Nastavljanje parametrov s tipko SET (TEMPERATURA - SP1)

Ⓢ

Vstop v nastavljanje:

- pritisnemo tipko Ⓢ in na zaslonu se prikaže napis SP1
- odпустimo tipko Ⓢ
- na zaslonu se prikaže nastavljena TEMPERATURA
- s tipko ⬆ ali ⬇ jo nastavimo na želeno vrednost.

Konec nastavljanja:

- Nastavljanje končamo tako, da odпустimo 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 parametrov s tipko MODE



Vstop v nastavljanje:

- držimo pritisnjeno tipko (cca 15 sek) 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.
<i>CAL</i>	KALIBRACIJA SONDE	-9,9	10,0	0,0
<i>HSP</i>	MAX. MOŽNA NASTAVITEV (SP1, SP2)	LSP	400	400
<i>LSP</i>	MIN. MOŽNA NASTAVITEV (SP1, SP2)	-9,9	HSP	0,00
<i>FIL</i>	FILTER SONDE (POVPREČEVANJE)	1	10	6
<i>DOL</i>	VERZIJA REGULATORJA	118	118	118

Primer nastavitve parametra CALIBRACIJE SONDE (CAL)

- pritisnemo tipko in jo držimo pritisnjeno 15 sekund,
- na zaslonu se pojavi prvi parameter (d 1),
- obdžimo pritisnjeno tipko in spritiskom na tipko ,
- se na zaslonu pojavi parameter (CH1) ,
- obdžimo pritisnjeno tipko in spritiskom na tipko ,
- se na zaslonu pojavi parameter (t 1) ,
- obdžimo pritisnjeno tipko in spritiskom na tipko ,
- se na zaslonu pojavi parameter (d 2) ,
- obdžimo pritisnjeno tipko in spritiskom na tipko ,
- se na zaslonu pojavi parameter (CAL) , ki ga želimo spremeniti
- odpustimo tipko , ,
- in na zaslonu se pojavi nastavljena vrednost CALIBRACIJE SONDE ,
- s tipkama GOR , DOL nastavimo želeno vrednost CALIBRACIJE SONDE ,
- Nastavljanje končamo tako , da odpustimo vse tipke in če 10 sekund ne pritisnemo nobene tipke začne zaslon utripati in po 6 utripih je nastavljanje končano in nastavitve se shranijo, krmilnik pa se vrne nazaj na prikazovanje izmerjene temperature.

KARAKTERISTIKE REGULATORJA

Prikaz: 3 - mestni LED prikazovalnik

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

1,0 med 100 in 400

Natančnost: 1% v celotnem območju

Vhodne karakteristike:

merilni upor: PT 100 3-žilni priklop

tok skozi mer. upor: 1,5 mA

odzivni čas: 0,5 sek

Izhodne karakteristike:

vrsta izhoda: 2 x rele 5 A

Priključevanje:

napajalna napetost: 230 V AC, 24V AC/DC ali 12V AC/DC odvisno od izvedbe

priključna moč: 3,0 VA

izvedba priključkov: sponke

Zaščita na sprednji strani: IP 54

PRIKLOPNA SHEMA

