

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 (RELE 1, RELE 2)

6 zaslon za prikaz temperatur in vrednosti parametrov

Na čelni strani regulatorja so tipke s katerimi nastavljamo 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 **sonde 1** se na zaslonu pojavi napis *E r 1*
- v primeru napake **sonde 2** se na zaslonu pojavi napis *E r 2*
- v primeru napake **obeh sond** se na zaslonu pojavi napis *E r 3*
- v primeru, ko je temp. sonde T2 višja od parametra *R H*, ali nižja od parametra *R L* se na zaslonu pojavi napis *E r 4*
- releja 1 in 2 pa se izklopita.
- **LED dioda** aktivnega izhoda utripa, ko teče čas mirovanja kompresorja **CSt**

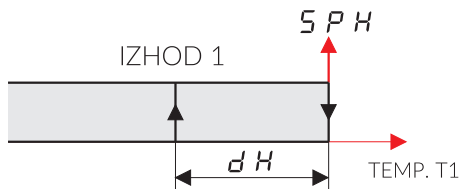
Regulacija

ON - OFF

GRETJE

IZHOD 1

GRETJE



Nastavljanje parametrov

IZHOD 1

PARAMETER	OPIS	MIN	MAX
Ⓢ <i>S P H</i>	NASTAVITEV TEMPERATURE GRETJA	<i>L S P</i>	<i>H S P</i>
Ⓜ <i>d H</i>	DIFERENCA (VKLOP - IZKLOP)	0,1	25,0

Nastavljanje parametrov s tipko SET (TEMPERATURA 1 in 2 - SP1 in SP2)

Ⓢ

Vstop v nastavljanje:

- pritisnemo tipko Ⓢ in na zaslonu se prikaže napis *S P H*
- odpustimo tipko Ⓢ
- na zaslonu se prikaže nastavljena TEMPERATURA GRETJA
- s tipko ⬆ ali ⬇ jo nastavimo na želeno vrednost.

Izbira parametra:

- pritisnemo in obdržimo pritisnjeno tipko Ⓢ in na zaslonu se prikaže napis *S P H*
- pritisnemo tipko ⬆ ali ⬇
- in na zaslonu se prikaže napis *S P L*
- odpustimo tipko Ⓢ
- na zaslonu se prikaže nastavljena TEMPERATURA HLAJENJA

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.

Prikaz temperature (T1 in T2 v °C)

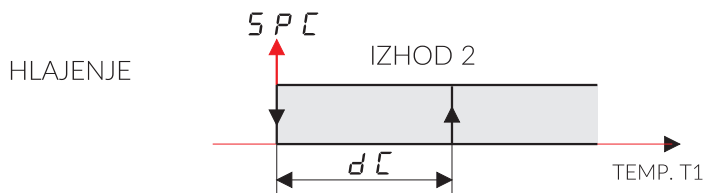
⬆

Krmilnik v normalnem stanju prikazuje temperaturo **T1**, če pa želimo videti temperaturo **T2** pritisnemo tipko ⬆, ko tipko odpustimo se prikaz vrne na temperaturo **T1**.

Delovanje krmilnika

Krmilnik regulira **IZHODA 1 in 2** v odvisnosti od temperature **T1** in nastavljenih parametrov. Temperatura **T2** je namenjena varovanju pred previsoko ali prenizko temperaturo.

Če je temperatura **T2** izven območja *R L o* in *R H I* krmilnik izklopi vse aktivne izhode, pojavi se opozorilni napis in LED indikator utripa. Ko krmilnik zopet pride znotraj območja se izhod ponovno vklopi, če so za to izpolnjeni pogoji.



Nastavljanje parametrov

IZHOD 2

PARAMETER	OPIS	MIN	MAX
Ⓢ S P L	NASTAVITEV TEMPERATURE HLAJENJA	L S P	H S P
Ⓜ d L	DIFERENCA (VKLOP - IZKLOP)	0,1	25,0

Nastavljanje parametrov s tipko MODE



Vstop v nastavljanje:

- držimo pritisnjeno tipko Ⓜ dokler se na zaslonu ne pojavi napis L o d
- odпустimo tipko in s tipkama gor nastavimo vrednost 011 in potrdimo s tipko Ⓢ

Izbira parametra:

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

Nastavljanje vrednosti parametra:

- odпустimo 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 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 ostalih parametrov s tipko MODE



PARAMETER	OPIS	MIN	MAX	NAST.
R L o	MIN. TEMP. DELOVANJA (SONDA T2)	LSP	HSP	5,0
R H i	MAX. TEMP. DELOVANJA (SONDA T2)	LSP	HSP	55,0
L S 1	KALIBRACIJA SOND 1	-9,9	10,0	0,0
L S 2	KALIBRACIJA SOND 2	-9,9	10,0	0,0
H S P	MAX. MOŽNA NASTAVITEV	LSP	99,9	55,0
L S P	MIN. MOŽNA NASTAVITEV	-30	HSP	0,0
L S t	MIN. ČAS MIROVANJA KOMPRESORJA (minut)	0	20	1
L o d	VERZIJA REGULATORJA	1	1	1

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 1000

tok skozi mer. upor: 1,5 mA

odzivni čas: 0,5 sek

Izhodne karakteristike:

vrsta izhoda: 2 x rele 16 A

Priključevanje:

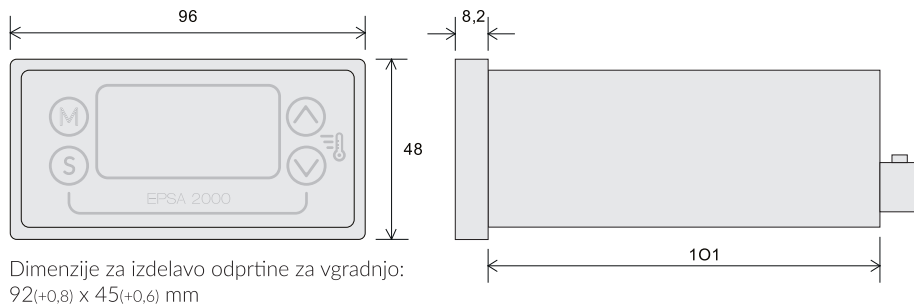
napajalna napetost: 230 V AC

priključna moč: 3,0 VA

izvedba priključkov: konektor

Zaščita na sprednji strani: IP 54

VGRADNA SHEMA



PRIKLOPNA SHEMA

