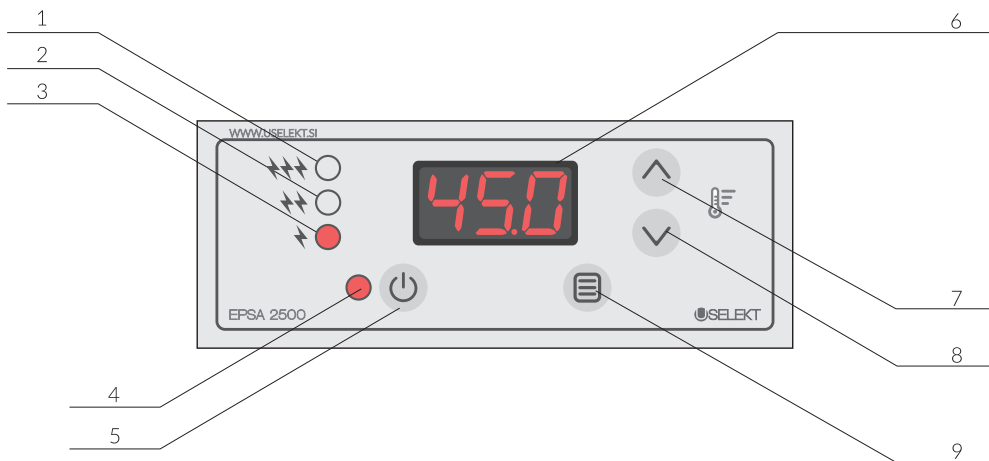


Tristopenjska regulacija temp. z grobim, srednjim in finim pogonom. (Three-stage heating/cooling control)



- 1 signalna lučka - največja moč (ogrevanja/hlajenja) R1,R2,R3
- 2 signalna lučka - srednja moč (ogrevanja/hlajenja) R2,R3
- 3 signalna lučka - manjša moč (ogrevanja/hlajenja) R3
- 4 signalna lučka - krmiljenje vklopljeno
- 5 tipka za vklop krmiljenja
- 6 zaslon za prikaz temperatur in vrednosti parametrov
- 7 tipka VIŠJE
- 8 tipka NIŽJE
- 9 tipka za nastavev parametrov

Komplet obsega:

- 1 kos regulacijska avtomatika
- 1 kos tipalo

VKLOP

Ko regulator priključite na napajanje regulator preveri napake in na ekranu se prikazuje napis:

$E r 1 - E 0 3 - E 0 2$ in če je vse v redu, se potem prikaže vrednost temperature.

Če se prikaže napis $E r 1$ je napaka na temperaturnem tipalu.

VKLOP - IZKLOP REGULACIJE

- s pritiskom na tipko  vklopite ali izklopite delovanje regulacije
- delovanje regulacije signalizira svetilka ob tipki.

NASTAVLJANJE TEMPERATURE

- s pritiskom na tipko  ali  se na zaslonu prikaže napis $^{\circ}C$
- odpustite tipko
- s tipko  ali  nastavite želeno temperaturo
- odpustite vse tipke, zaslon začne utripati in nastavljanje je končano

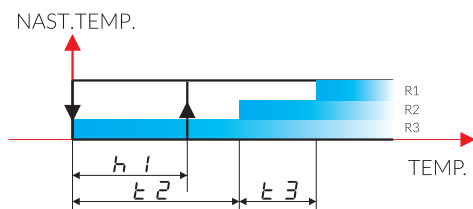
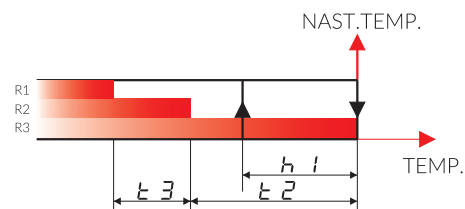
DELOVANJE KRMILJENJA

Ko regulacijo vklopite, začne krmilnik vzdrževati nastavljeno temperaturo.

Krmiljenje deluje z tremi pogoni dokler temperatura ne „pade“ znotraj območja $t 2 + t 3$, tedaj pa se grobi pogon(R1) izklopi in deluje z dvema pogonoma do območja $t 3$ potem pa deluje le še fini pogon(R3).

Po izklopu pa mora biti razlika temp. za nastavljeno temperaturo $h 1$, da se pogon ponovno vklopi.

GRAFIČNI PRIKAZ DELOVANJA



NASTAVLJANJE PARAMETROV

- držite pritisnjeno tipko  (cca 10 sek) dokler se na zaslonu se prikaže napis parametra

Izbira parametra:

- pritisnite oz. obdržite pritisnjeno tipko  - zaslon prikazuje napis parametra
- s pritiskom na tipko  ali  izberite parameter katerega želite spremeniti

Spreminjanje vrednosti parametra:

- odпустite tipke - zaslon prikazuje nastavljeno vrednost parametra
- s tipko  ali  nastavite želeno vrednost
- če želite nastaviti še kakšen parameter pa ponovite korak **Izbira parametra**

Konec nastavljanja

- odпустite vse tipke, zaslon začne utripati in nastavljanje je končano

NABOR PARAMETROV REGULACIJE

PARAMETER	OPIS	MIN	MAX	OSN NAST.
<i>S L C</i>	NAČIN DELOVANJA (000-HLAJENJE, 001-GRETJE)	000	001	000
<i>h I</i>	HISTEREZA	0,1°C	20,0°C	2,0°C
<i>t 2</i>	TEMP. OBMOČJE SREDNJEGA POGONA (Δt R2)	0,1°C	20,0°C	5,0°C
<i>t 3</i>	TEMP. OBMOČJE FINEGA POGONA (Δt R3)	0,1°C	20,0°C	5,0°C
<i>H S P</i>	OMEJITEV NAJVIŠJE NAST. TEMPERATURE	<i>L S P</i>	350°C	55,0°C
<i>L S P</i>	OMEJITEV NAJNIŽJE NAST. TEMPERATURE	-20°C	<i>H S P</i>	10,0°C

KARAKTERISTIKE REGULATORJA

Prikaz: 3-mestni LED-prikazovalnik
 Resolucija: 0,1 med -9,9 in 99,9
 1,0 med 100 in 350
 Natančnost: 1% celotno območje

Vhodne karakteristike:
 merilni upor Pt 1000
 odzivni čas: 0,5 sek

Izhodne karakteristike 2x rele 16A, 1x rele 5A

Priključevanje:
 Napajalna napetost: 230V AC
 priključna moč: 3,5 VA
 izvedba priključkov: konektor

PRIKLOPNA SHEMA

R1 = RELE1 - **GROBI POGON** (16A)
 R2 = RELE2 - **SREDNJI POGON** (16A)
 R3 = RELE3 - **FINI POGON** (5A)

T1 = TEMPERATURNO TIPALO

