

Karakteristike:

Napajanje: 220V/50Hz, P=2VA

Tip regulacije: ON/OFF

Merno-regulacioni opseg:

Za **BTR100**: -10/ +100C prikaz x0,1CZa **BTR125**: -50/ +125C prikaz x1C

Tacnost: +/- 0,3C

Tip senzora: Dallas DS18 serija

Izlaz: 2XRelajni 5A

Program rada: vidi uputstvo

**Botronic: BTR100-SP5**

POWER 100-240V			TEMP: Rel1 5A/250V			SIGNAL Rel2 5A/250V			S1 START CONTACT			TEMP. SENSOR DS18		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GND (BLK/CRN)	DAT (VLT/ZUT)	VCC (RED/CRV)

Pogled sa stranje prikljucnih klem:

Termo-Regulator Procesor sa 5 SetPint vrednosti (radnih ciklusa) upravlján spoljnjim kontaktom S1
tip: BTR100-SP5

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

Opis: Mogucnost zadavanja vrednosti za 5 radnih ciklusa (temperatura (**PtX**)+vreme trajanja ciklusa (**PcX**)) te nakon isteka ukupnog vremena - zavrsetak zbirnog radnog ciklusa sa dojavom kraja. Tokom rada prikaz temperature+aktivnog ciklusa u toku+vremena do isteka ciklusa.

Tip regulacije: ON/OFF (program rada: hladenje ili grejanje)

SET-Radno zadavanje: Stiskom na GORNJI taster (iz OFF stanja - dok se ekran ne ugasi te odpustiti) prikazu se programabilne vrednosti:

PtX xxx: Zadana temperatura za radni ciklusX

PcX xxx: Zadato vreme trajanja radnog ciklusaX (0-999 minuta ili sati (zavisno od P16)) - AKO JE ZADATO VREME NULA (**PcX=0**) ciklus **se preskace-ignorise!**

Slede redom vrednosti za (X=5).

Dok je brojna vrednost na ekranu promena je moguca na tasterima.

Preset-Servisno zadavanje: Uredjaj iskljucen sa napajanja, stisnuti GORNJI taster, prikljuciti napajanje te nakon 3sekunde odpustiti. Prikaze se redom:

P10 xxx: Zadana histereza (razlika on/off stanja) (>=0)

P12 xxx: Vreme trajanja signala za kraj ciklusa (SKC 0-999sek.).

P14 xxx: Nacin (mod) rada (vazi za sve radne cikluse):

0=HLADNENJE (Ukljuci iznad zadate/iskljuci ispod (zadana-histereza))

1=GREJANJE (Iskljuci iznad zadate/ukljuci ispod (zadana-histereza))

P16 xxx: Vremenska jedinica (korak): 0=Minuti 1=Sati

Dok je brojna vrednost na ekranu promena je moguca na tasterima. Vrednosti ostaje memorisane do sledece promene.

Start ciklusa: Zatvaranjem spoljnog beznaponskog kontakta S1. **Odbrojavanje zadatog vremena pocinje kada merena temperatura prvi put dostigne zadatu (vazi za svaki ciklus 1-5).** Tokom trajanja radnog ciklusa povremeno (10sek.) se prikaze oznaka aktivnog ciklusa u toku kao i preostalo vreme do kraja ciklusa (**cX+XXX**) a promena zadatih vrednosti nije moguca.

Spoljni kontakt S1: Beznaponski spoljni kontakt koji zatvaranjem daje uslov rada (prekidac i sl.). Kod vecih duzina prikljucnog kabela (>1-2m) koristiti oklopljeni-sirmovani kabel (oklop se spaja sa GND).

Kraj ciklusa: Na ekranu oznaka **End** a zadato vreme signala kraja ciklusa (SKC) je aktivan signalni Izlaz2-Rel2 - za dojavu kraja ciklusa. Nakon toga ekran trepce do otvaranja startnog kontakta S1 (ili prekidom napajanja) program ne vrati u OFF stanje.

Prekid-reset radnog ciklusa u toku: Otvaranjem startnog S1 kontakta

Kratkotrajni prekid napajanja u radnom stanju: Ako je kontakt S1 ostao zatvoren uredjaj ponovo startuje radni ciklus od pocetka (NE PAMTI RADNO STANJE PREKIDA!).

Termo-sonda (Digital DS18): Termo-sonda je predvidjena za rad u vazduhu ili cvrstim materijalima. Za primenu u tecnostima koristiti odgovarajucu zastitnu cev. Vodovi termo-sonde mogu se proizvoditi do vise desetina metara standardnim kablom ili okopljenim kablom za slucaj gde postoji mogucnost uticaja el. smetnji.

Zastita od neispravnosti termo-sonde: U slucaju neispravnosti sonde na ekranu blinka oznaka (**Son**) a aktivan je Izlaz2.

Izlazi: 2xRelejni max 5A/230V. Rel1=regulacioni Rel2=signalni+alarmni. Ako se koriste spoljni kontaktori - obavezno koristiti modele sa ugradjenim RC filterom (RC snubber) na pogonskom namotaju A1/A2. Ako nema-dodati (RC filter: redna veza kondenzatora+otpornika 100NF/400V+100R/1W - vezuje se paralelno pogonskom namotaju A1/A2).

Ostale napomene:

- Ukljucena decimalna tacka na desnoj strani ekrana predstavlja aktivno stanje izlaznog Rel1 relea.

- Uredjaj je osetljiv na blizinu snaznih induktivno/prekidackih elemenata (kontaktori, relei i sl.) Stoga montirati dalje (>15cm) od istih. Svi ostali-drugi kontaktori u istom komandnom ormanu (ako ih ima) moraju imati RC filter!

- Proizvodni (DEFAULT) reset: GornjiTas+DonjiTas+Napajanje+3sek. (Iskljucivo servisna opcija).

Kuciste tip: Panel1 (48x97mm)**- Materijal: samogasivi NORIL-LEXAN****- Zastita IP-40/IP-55****- Boja: crna**