

Karakteristike:

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

Tip regulacije: ON/OFF

Merno-regulacioni opseg: -10/+100C

Rezolucija prikaza: 0,1 C. Tacnost: +/- 0,3C

Tip senzora: DALLAS DS18B20

Izlaz(i): 4xRelajni 3A/230V

Program rada: vidi uputstvo

**Botronic.rs: BFP401-DS**

TempSensor DS18			4x Relay 3A/230V										POWER 220V	
VCC sensor (GREEN)	SIG sensor (BLUE)	GND sensor (BROWN)	nc	nc	nc	Izlaz4 Rel4 HLADI3	Izlaz3 Rel3 HLADI2	Izlaz2 Rel2 HLADI1	Izlaz1 Rel1 GREJANJE					
5V	DP1	GND	nc	nc	nc	RE4	RE3	RE2	RE1	RE1	L	N		
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
														1

Pogled sa strane prikljucaka:

TermoProcesor sa 4 relejna izlaza (GREJANJE+3xHLADJENJE) tip: BFP401-DS

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

Opis: Izlaz1 kontrolise proces GREJANJE a Izlazi2-Izlaz4 HLADJENJE u kontrolisanom prostoru. Radni program kontrolise stanje izlaza na svake 2 sekunde redosledno 1-4 (da se izbegne istovremeno ukljucenje/iskljucenje vise izlaza).

SET-Radno zadavanje: Tokom radnog stanja stiskom na panelne komandne tastere (dok se ekran ne ugasi te odpustiti) prikaze se:

- **GORNJI** tater:**tc1 xxx:** HLADNENJE-Zadata temperatura ukljucenja Izlaza2 (HLADI1)**tc2 xxx:** HLADNENJE-Zadata temperatura ukljucenja Izlaza3 (HLADI2)**tc3 xxx:** HLADNENJE-Zadata temperatura ukljucenja Izlaza4 (HLADI3)Iskljucenje gornjih izlaza (2-3) je kada merena temperatura padne izspod zadatih vrednosti za vrednost zadate histereze (**P10**).- **DONJI** taster:**th1 xxx:** GREJANJE-Zadata temperatura **UKLJUCENJA** izlaza za grejanje (ispod ove vrednosti Izlaz1 se ukljuci)**th0 xxx:** GREJANJE-Zadata temperatura **ISKLJUCENJA** izlaza za grejanje (iznad ove vrednosti Izlaz1 se iskljuci)

PRESET-Servisno podesavanje: (Potrebno je: iskljuciti uredjaj sa napajanja, stisnuti GORNJI taster, prikljuciti napajanje te nakon 3sek. odpustiti. Prikaze se za redom:

P10 xxx: Histereza za izlaze za HLADJENJE (2-5). Najcesca vrednost u opsegu 0-10C.**P12 xxx:** Korekcija merne vrednosti (+/-) - korisnicko bazdarenje instrumenta (ako je potrebno)

Dok se brojna vrednost nalazi na ekranu promena je na tasterima.

Termo senzor-sonda: Namenjena za rad u vazduhu ili suvim materijalima. Za primenu u tecnostima koristiti odgovarajucu zastitnu cev. Produzenje prikljucnih kablova do nekoliko metara - standardnim kabelom. **Za vece duzine obavezno koristiti oklopljeni kabel (oklop se spaja sa GND)! Paznja-digitalna senzorska sonda - ako je npravna komunikacija sa kontrolnim panelom (ili postoje smetnje) na ekranu je vrednost temperature 00.0 (te nakon nekog vremena trepece oznaka Son!).**

Zastita od kvara termo-sonde: U slucaju kvara-prekida ili merne temperature van definisanih granica, na ekranu je oznaka **Son** a svi izlazi (osim Izlaza1-GREJANJE) su ukljuceni.

Izlazi 1-4: Interni relejni izlazi za max 3A/230V. Predvidjeni za pogon sklopki-kontaktora na 220V (po mogucstvu koristiti modele sa ugradjenim RC filterom na spulni-namotaju sklopke).

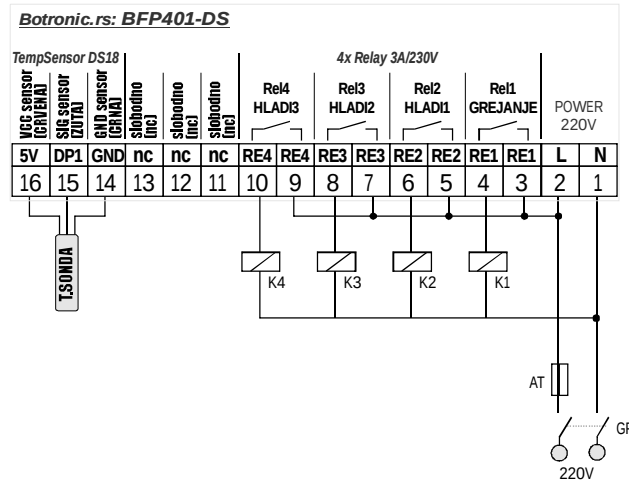
Prikljucenje na napajanje: 220V/50Hz

Rucne komande za aktiviranje izlaza: Uredjaj iskljuciti sa napajanja, stisnuti DONJI taster, prikljuciti napajanje te nakon 3 sekunde odpustiti. Na ekranu je oznaka (**r0**). Gornjim tasterom izabrati izlaz (**r1-r4**) a stiskom na donji taster izabrani izlaz je aktivan. Izlaz iz ovog menija je iskljucenjem napajanja.

Ostale napomene:

- Uredjaj je osetljiv na blizinu snaznih induktivno/prekidackih elemenata (sklopke-kontaktori, trafoi, el. motori i sl.) Stoga ga montirati dalje (>15cm) od istih.

- Reset na proizvodne vrednosti (default): GTaster+DTaster+Napajanje+3sek.



Predlog instalacione sheme:

GP - Glavni prekidac za 220V (po mogućstvu dvopolni 6-16A)

AT - Automatski osigurac spori (3-6A)

T.SONDA - Senzorska digitalna termo sonda DS18. Kod većih dužina priključnog kabela (gde postoji mogućnost smetnji) koristiti oklopljeni-sirmovani kabel (oklop se spaja na GND).

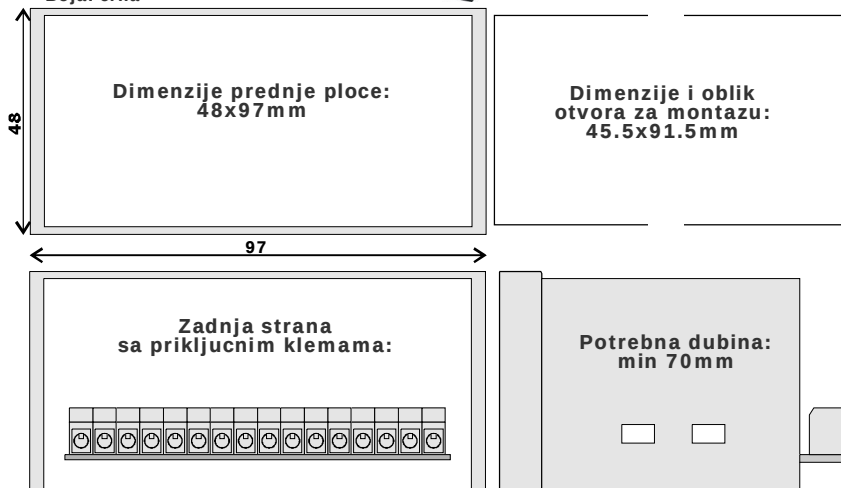
K1-K4 - Elektro-mehanicki kontaktori (sklopke) za radni napon 220V po mogućstvu sa ugrađenim RC filterom na pogonskom namotaju (spulni)! Takodje se mogu koristiti i SSR (SolidStejtReleji) kontrolnog-pogonskog napona 220V za daljnju kontrolu rada priključenih potrošača (grejaci, ventilatori i sl.)

Paznja - vazno:

- NE INSTALIRATI ENERGETSKE SKLOPKE U BLIZINI UREDJAJA - OSETLJIV NA EL. SMETNJE.

Kuciste tip: Panel1 (48x97mm)

- Materijal: samogasivi NORIL-LEXAN
- Zastita IP-40 / IP-55
- Boja: crna



Garantni rok: GODINU DANA od datuma prodaje. Opšti uslovi garancije, za ovu vrstu proizvoda, određeni zakonom.

DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE:

DATUM PRODAJE: