

**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): 6xSSR (220v)

Program rada: vidi uputstvo

**Botronic: BFP612-DS**

| 6x SSR Outputs 220V/500mA |                  |                  |                  |                  |                  | TempSensor DS18B20 |     |       |       |       |       | POWER 220V |   |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|-----|-------|-------|-------|-------|------------|---|
| OUT6-SSR (STEP6)          | OUT5-SSR (STEP5) | OUT4-SSR (STEP4) | OUT3-SSR (STEP3) | OUT2-SSR (STEP2) | OUT1-SSR (STEP1) | GND                | 5V  | TCRMA | TCRMB | TCRMC | TCRMD | L          | N |
| Do6                       | Do5              | Do4              | Do3              | Do2              | Do1              | DP5                | DP4 | DP3   | DP2   | DP1   | DP0   |            |   |
| 16                        | 15               | 14               | 13               | 12               | 11               | 10                 | 9   | 8     | 7     | 6     | 5     | 4          | 3 |
|                           |                  |                  |                  |                  |                  |                    |     |       |       |       |       |            |   |
|                           |                  |                  |                  |                  |                  |                    |     |       |       |       |       |            |   |

**TermoProcesor sa 6 izlaza (GREJANJE+4HLADJENJE+ALARM) tip: BFP612-DS**

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

**Opis:** Izlaz1 kontrolise proces GREJANJE a Izlazi2-Izlaz6 HLADJENJE u kontrolisanom prostoru. Takodje, Izlaz6, zavisno od korisnicki-podesenih vrednosti moze da ima vise funkcija. Radni program kontrolise stanje izlaza na svake 2 sekunde redosledno 1-6 (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 odпустiti) prikaze se:

- **GORNJI** tater:**P21 xxx:** HLADNJENJE-Zadata temperatura ukljucenja Izlaza2 (Steper1)**P22 xxx:** HLADNJENJE-Zadata temperatura ukljucenja Izlaza3 (Steper2)**P23 xxx:** HLADNJENJE-Zadata temperatura ukljucenja Izlaza4 (Steper3)**P24 xxx:** HLADNJENJE-Zadata temperatura ukljucenja Izlaza5 (Steper4)

Iskljucenje gornjih izlaza (2-4) je kada merena temperatura padne izspod zadatih vrednosti za vrednost zadate histereze (**h20**).

**L25 xxx:** Zadata DONJA granica temperature ISPOD koje se aktivira Izlaz6.**H25 xxx:** Zadata GORNJA granica temperature IZNAD koje se aktivira Izlaz6.

Za Izlaz6 vazi zadata histereza (**h20**) kod povratka temperature u zadate granice. Zavisno od zadatih vrednosti korisnik sam definise funkciju ovog izlaza (kao Steper5, Alarmni izlaz za mernu temperaturu i sl.).

- **DONJI** taster:**P10 xxx:** GREJANJE-Zadata temperatura **ISKLJUCENJA** izlaza za grejanje (iznad ove vrednosti Izlaz1 se iskljuci )**P11 xxx:** GREJANJE-Zadata temperatura **UKLJUCENJA** izlaza za grejanje (ispod ove vrednosti Izlaz1 se ukljuci)

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

**h20 xxx:** Histereza za izlaze za HLADJENJE (2-6). Najcesca vrednost u opsegu 0-10C.**ct xxx:** Korekcija merne vrednosti (+/-) - korisnicko bazdarenje instrumenta

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 kablom. Za vece duzine koristiti oklopljeni-sirmovani kabel (oklop se spaja sa GND). Paznja-digitalna senzorska sonda - ako je nispavna 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 1-6:** Interni SSR izlaznog napona 220V/50Hz za max opterecenje do 0,5A. Predvidjeni za pogon sklopki-kontaktora na 220V (po mogucstvu koristiti modele sa ugradjenim RC filterom na spulni-namotaju sklopke).

**Prikljucenje na napajanje:** Po mogucstvu voditi racuna o rasporedu prikljucaka mreznog napajanja (FAZA/NULA) naznacenom na klemama.

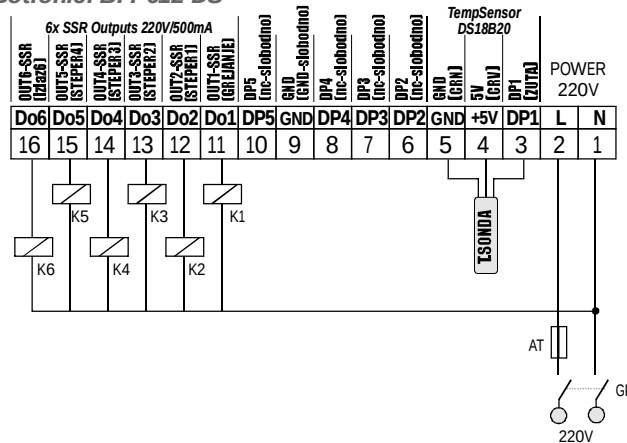
**Rucne komande za aktiviranje izlaza:** Uredjaj iskljuciti sa napajanja, stisnuti DONJI taster, prikljuciti napajanje te nakon 3 sekunde odпустiti. Na ekranu je oznaka (**r0**). Gornjim tasterom izabrati izlaz (**r1-r6**) a stiskom na donji taster izabrani izlaz je aktivan. Izlaz iz ovog menija je iskljucenjem 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.

**Botronic: BFP612-DS**



### Predlog instalacione sheme:

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

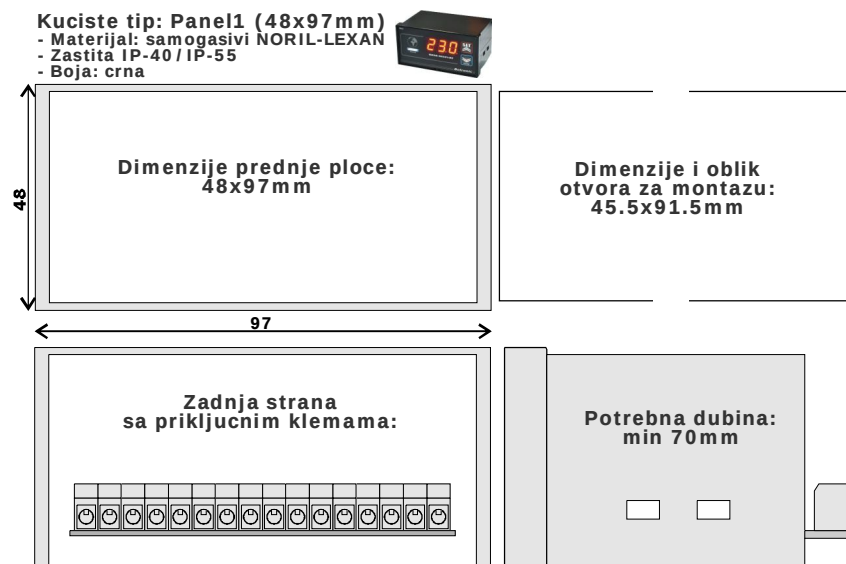
**AT** - Automatski osigurac spori (3-6A)

**T.SONDA** - Senzorska digitalna termó sonda DS18. Kod vecih duzina prikljucnog kabela (gde postoji mogucnost smetnji) koristiti oklopljeni-sirmovani kabel (oklop se spaja na GND).

**K1-K6** - Elektro-mehanički kontaktori (sklopke) za radni napon 220V po mogućstvu sa ugrađenim RC filterom na pogonskom namotaju (spulni)! Takođe 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.



**Garantni rok: GODINU DANA od datuma prodaje. Opsti uslovi garancije, za ovu vrstu proizvoda, odredjeni zakonom.**

**DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE:**

**DATUM PRODAJE:**