

## 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: BFP612DS-SSR

6x SSR Outputs 220V/500mA						TempSensor DS18B20		POWER 220V							
OUT6-SSR (Izlaz6)	OUT5-SSR (STEPER4)	OUT4-SSR (STEPER3)	OUT3-SSR (STEPER2)	OUT2-SSR (STEPER1)	OUT1-SSR (GREJANJE)	DP5 (line-slobodno)	GND (line-slobodno)	DP4 (line-slobodno)	DP3 (line-slobodno)	DP2 (line-slobodno)	GND (line-slobodno)	+5V (LORN)	DP1 (LORN)	L	N
Do6	Do5	Do4	Do3	Do2	Do1	DP5	GND	DP4	DP3	DP2	GND	+5V	DP1	L	N
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

## TermoProcesor sa 6 izlaza (GREJANJE+4HLADJENJE+ALARM) tip: BFP612DS-SSR

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 izpod 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 moguće do nekoliko desetina metara, standardnim kablom, vodeci racuna o polaritetu. Paznja-digitalna senzorska sonda - ako je nispravna komunikacija sa kontrolnim panelom (ili postoje smetnje) na ekranu je vrednost temperature 00.0 (te nakon nekog vremena trepeće 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 opterećenje do 0,5A. Predvidjeni za pogon sklopki-kontaktora na 220V (po mogućstvu koristiti modele sa ugradjenim RC filterom na spulni-namotaju sklopke).

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

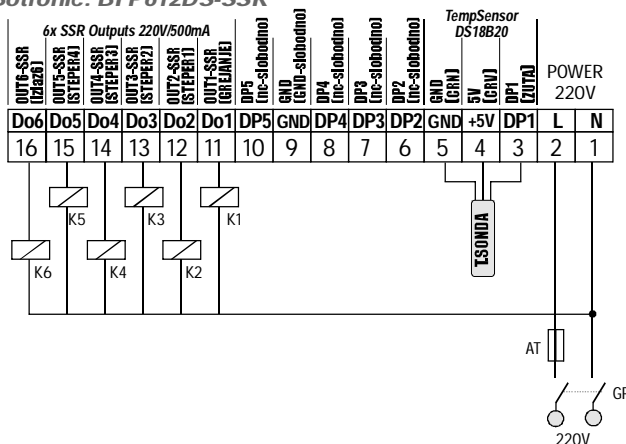
**Rucne komande za aktiviranje izlaza:** Uredjaj iskljuciti sa napajanja, stisnuti DONJI taster, prikljuciti napajanje te nakon 3 sekunde odпустiti. Na ekranu je oznaka (**r0**). Gornjim tasterom izabrati izlaz (**r1-r6**) a stiskom na donji taster izabrani izlaz je aktivan. Izlaz iz ovog menija je iskljucenjem 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: BFP612DS-SSR



### Predlog instalacione sheme:

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

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

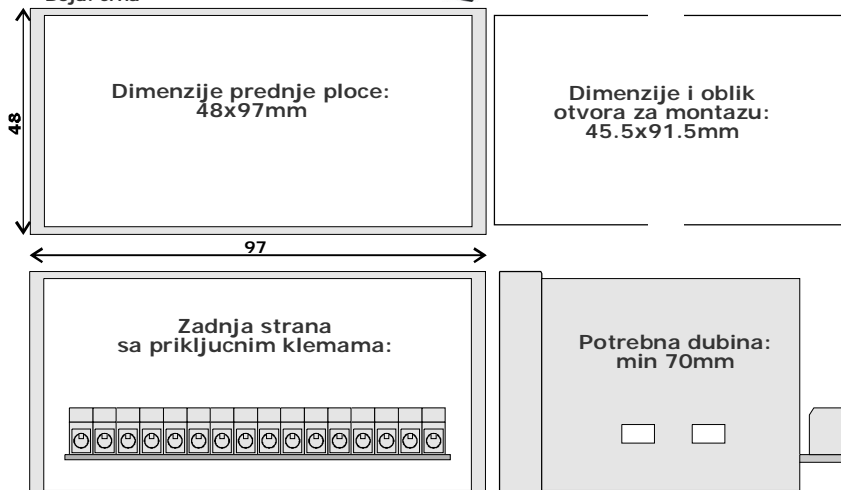
**T.SONDA** - Senzorska digitalna termo sonda DS18. Kod većih dužina priključnog kabla (gde postoji mogućnost smetnji) koristiti oklopljeni-sirmovani kabl (oklop se spaja na GND).

**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.

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: \_\_\_\_\_