

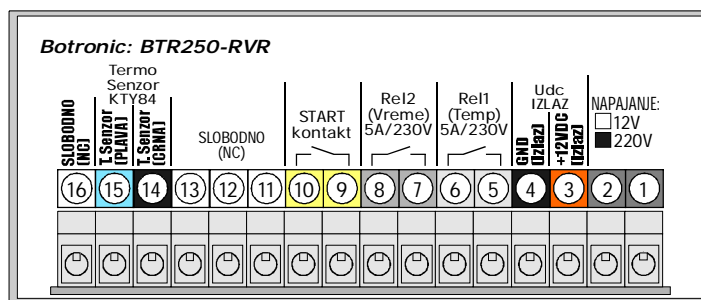
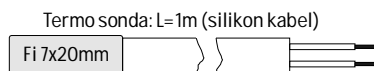


Tel/fax: 021 462-147
Mob.: 064 266-4-273
Rade Koncara 58
21208 Sr. Kamenica
Novi Sad - SERBIA

Botronic - projektovanje i proizvodnja elektro opreme i uredjaja - www.botronic.rs

KARAKTERISTIKE:

Napajanje: 220V/50Hz, potrosnja 2VA
Tip regulacije: PD-ON/OFF zadato vreme
Merni opseg: -30/+250 C.
Rezolucija prikaza: 1C, tacnost: +/- 1C
Tip senzora: KTY84
Radni opseg internog tajmera: 0,1-99,9sek.
Program: vidi uputstvo
Kuciste: Panelno 48x97 ugradni otvor: 45.5x91.5mm dubina 70mm



Pogled sa strane prikljucnih klem:

Termoregulator sa dodatnim vremenski kontrolisanim izlazom aktiviran spoljnjim kontaktom tip: BTR250-RVR UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

Opis: Uredjaj konstantno regulise zadatu temperaturu. Zatvaranjem spoljnog START kontakta aktivira se poseban izlaz zadato vreme. Programiranje radne temperature vrsi se na GORNJI a zadatog vremena aktivnog izlaza2 (x 0.1 sekunda) na DONJI taster. Nakon isteka zadatog vremena START kontakt se mora otvoriti te ponovo zatvoriti za start novog vremenskog ciklusa.

Set-Zadavanje radnih vrednosti: Tokom rada na ekranu se prikazuje trenutna merna temperatura Promenu zadate temperature vrsimo kratkim pritiskom na GORNJI taster (dok se ekran ne ugasi te odпустiti). Promenu vremena rada izlaza2 vrsimo pritiskom na DONJI taster. Dok se na ekranu nalazi brojna vrednost izabrane promenljive (oko 2sek.), promena se vrsi na tasterima.

Preset-Servisno podesavanje:

1. PROGRAMIRANJE VRSTE REGULACIJE I PARAMETARA (za termoregulator): Potrebno je:

1. Uredjaj iskljuciti sa napajanja
2. Pritisnuti GORNJI taster i prikljuciti napajanje
3. Nakon 3 sekunde odпустiti taster.

Prikazu se za redom programabilne vrednosti:

P01 xxx: XP-sirina proporcionalnog opsega (x 5 step. Celzijusa). Ako je ova vrednost nula regulator radi u ON/OFF rezimu a OFSET je vrednost histereze. Najcesca radna vrednost je 4-5.

P02 xxx: OFSET-Korekcija u step. Celzijusa (za PD) ili histereza (za ON/OFF) regulaciju.

P03 xxx: Korekcija merne vrednosti instrumenta (dodatno korisnicko bazdarenje - ako je potrebno).

P04 xxx: Vremeska jedinica za zadato vreme: **0**=x0,1s **1**=x1s **2**=x1Min.

P05 xxx: Prikaz na ekranu za vreme aktivnog zadatog vremena: **0**=temperatura **1**=vreme

PD REGULACIJA: Dolaskom merne temperature u proporcionalni opseg (Zadata Temperatura +/- OFSET (x5C) - najcesca vrednost za setovani XP je od 1-4 tj +/- 5 do +/-20C) izlaz pocinje sa impulsnim radom i to sa odnosom impuls/pauza proporcionalnim razlici merne i zadate temperature. Kad su merna i zadata temperatura iste odnos impuls/pauza je 1:1. OFSET moze biti i negativna vrednost (za PD regulaciju) a u slucaju ON/OFF regulacije negativna vrednost OFSETA se tretira kao nula.

PRVI START RADA: Podesiti parametre regulacije i startovati radni proces. Kada se merna temperatura ustali (10-30min.) postupiti na sledeci nacin: Ako merna temperatura u duzem vremenskom periodu ne moze da dostigne zadatu potrebno je povecati vrednost XP i OFSETA odnosno smanjiti ako je merna temperatura veca od zadate (promeniti OFSET priblizno za vrednost podbacaja/prebacaja). Ako se i nakon podesavanja OFSETA dosta razlikuju merna i zadata temperatura potrebno je povecati/smanjiti snagu grejaca.

ON/OFF REGULACIJA: Kada merena vrednost predje zadatu izlaz iskljuci. Izlaz ce ukljuciti kada merena vrednost padne ispod zadate za vrednost zadate histereze (odnosno OFSETA pri XP=0)

Zastita od neispravnosti termo-sonde: Ako je sonda u prekidu, kratkom spoju, nije prikljucena ili ako merena vrednost predje min/max dozvoljenu granicu definisanu tipom uredjaja i sonde na displeju se ispisuje-blinka oznaka (Son) a izlazi se iskljucuje.

Izlazi: 2xRelejni za max 5A/230V

Naponski DC izlaz 12V (klem 3-4): Interni naponski izvor koji se koristi u slucaju koriscenja spoljnjih SSR (SolidStejt) elemenata snage za regulaciju grejaca vecih snaga. Plus vod napona provesti kroz rele Rel1/Rel2 te napajati spoljne SSR elemente. Konsultovati proizvodjaca za vise informacija.

Spoljnji START kontakt: Beznaponski kontakt (prekidac, taster-zatvarajuci, nozni prekidac i sl.).

Ostale napomene:

- Donja/Gornja LE dioda prikazuje aktivno stanje izlaza Rel1/Rel2.
- Uredjaj je osetljiv na blizinu induktivno/prekidackih elemenata (sklopke, trafoi i sl.) stoga ga montirati dalje (>15cm) od istih.
- Proizvodni (DEFAULT) reset: GTas+DTas+Napajanje+3sek.

GARANTNI ROK: 2 GODINE OD DATUMA PRODAJE. GARANTNI USLOVI ZA OVU VRSTU PROIZVODA ODREDJENI ZAKONOM.

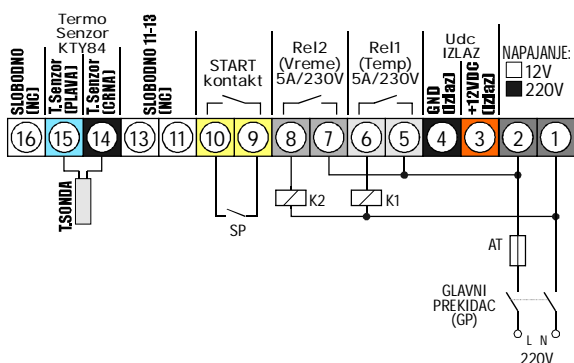
DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE: _____

DATUM PRODAJE: _____



Tel/fax:021 462-147
Mob.:064 266-4-273
Rade Koncara 58
21208 Sr. Kamenica
Novi Sad - SERBIA

Botronic - projektovanje i proizvodnja elektro opreme i uredjaja - www.botronic.rs



Primer instalacije sa pogonom potrosaca za 220V:

K1/K2: Energetska sklopka-kontaktor za 220V ili direktan pogon potrosaca do 5A/220V/1000W.

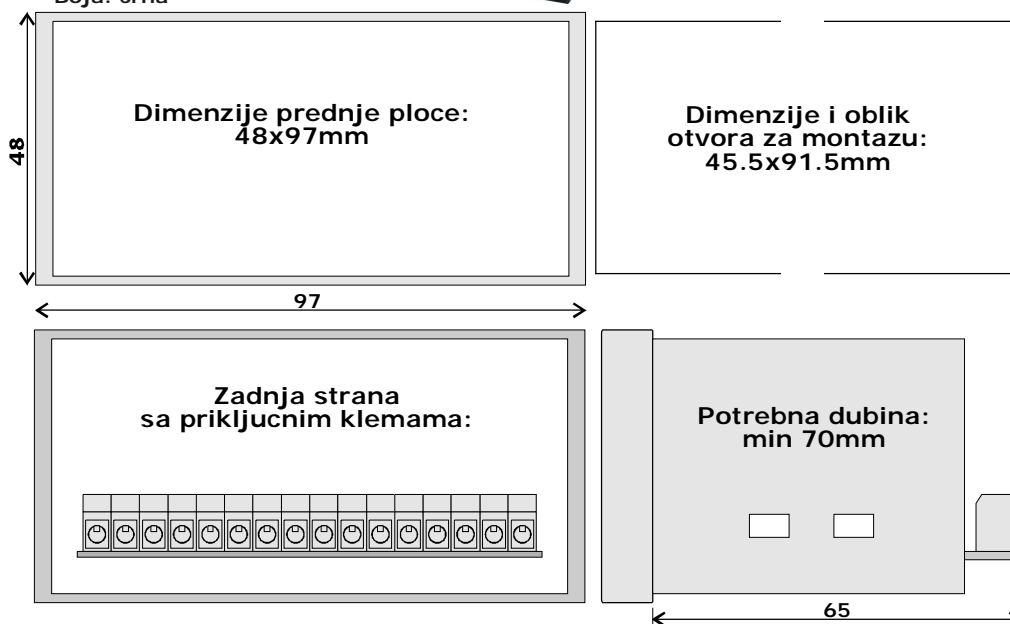
AT: Automatski osigurac (spori) 3-6A

GP: Glavni prekidac (po mogucstvu dvopolni) za 220v/10-16A

SP: Startni kontakt (taster) beznaponski-zatvarajuci (taster-prekidac-mikroprekidac-nozni taster i sl.)

Kuciste tip: Panel1 (48x97mm)

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



GARANTNI ROK: 2 GODINE OD DATUMA PRODAJE. GARANTNI USLOVI ZA OVU VRSTU PROIZVODA ODREDJENI ZAKONOM.

DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE: _____

DATUM PRODAJE: _____