



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 P<2VA

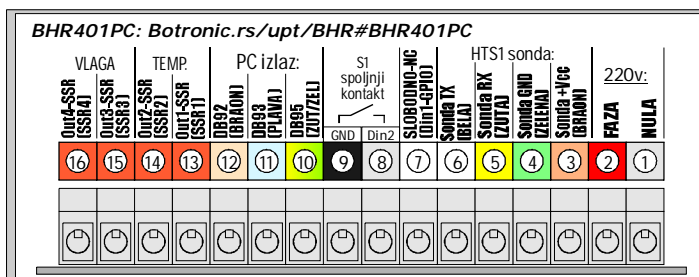
Radni opseg: Temp: -10/+85C Vlaga: 0-100%rh

Tacnost: +/- 0,5C ; +/- 1%rh

Izlazi: 4x interni SSR do max 0,5A(220v)

Kuciste: panelno 48x96mm Dubina=70mm

Isporuka u kompletu sa senzorskom termo+valga sondom:



Pogled sa strane prikljucnih klemu:

VlagoTermo procesor sa 4 SSR izlaza i izlazom za PC komunikaciju tip: BHR401PC

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

Opis: Sa senzorske sonde očitavaju se dve vrednosti: temperatura (**t**) i % relativne vlažnosti vazduha (**h**). Prikaz obe vrednosti je na istom ekranu (vremenski multipleks). Za obe merne velicine zadaju se donja/gornja granicna vrednost te kada su velicine van tih granica aktivni su adekvatni izlazi (vidi SET zadavanje). Aktivni izlazi se isključuju kada se merne vrednosti vrte u zadate granice (+/- vrednost zadatih histereza (**P02/P04**)).

SET-Radno zadavanje:

Kratkim pritiskom na GORNJI taster (dok se ekran ne ugasi te odпустiti) pojavi se za redom:

tLo xxx: DONJA zadata temperatura - padom merne temperature ispod ove vrednosti aktivan je Izlaz1 (GREJANJE)

tHi xxx: GORNJA zadata temperatura-porastom merne temperature preko ove vrednosti aktivan je Izlaz2 (HLADJENJE)

hLo xxx: DONJA zadata vlaga -padom merne vlage ispod ove vrednosti aktivan je Izlaz3 (VLAZENJE)

hHi xxx: GORNJA zadata vlaga - porastom merne vlage preko ove vrednosti aktivan je Izlaz4 (SUSENJE).

Dok je brojna vrednost izabrane promenljive na ekranu, promenu je na tasterima.

PRESET-Servisno podesavanje: Za ulazak u ovaj programski meni potrebno je: isključiti uredjaj sa napajanja, stisnuti GORNJI taster, priključiti napajanje te nakon 3 sekunde odпустiti. Prikaze se:

P01 xxx: Korekcija (korisnicko podesavanje-bazdarenje instrumenta) merne vrednosti za temperaturu (+/-)

P02 xxx: histereza temperature (vazi za obe zadate granice)

P03 xxx: Korekcija (korisnicko podesavanje-bazdarenje instrumenta) merne vrednosti za rel. vlagu (+/-)

P04 xxx: histereza vlažnosti (vazi za obe zadate granice)

P05 xxx: Vreme brzine odziva regulacije (x0,1min)-nakon ovog vremena vrsi se postavljanje-promena stanja izlaza zavisno od mernih vrednosti.

Dok je brojna vrednost izabrane promenljive na ekranu, promenu je na tasterima

Spoljni kontakt S1: Beznaponski kontakt koji svojim zatvaranjem daje uslov rada regulacionih izlaza. Predvidjen za upravljanje sa dodatnog tajmera, PLC_a, u slucaju kratkotrajnih prekida rada-pauze i sl. Ako se ne koristi - prespojiti!

Izlazi: Interni elektronski SOLID-STATE relei za max opterecenje do 0,5A/220V (za pogon dodatnih energetskih sklopki-kontaktora i sl.).

LED indikacija: Aktivno stanje izlaza 1-4

Priklucenje na PC racunar: preko priloženog kabela u kompletu na seriski port ili preko RS232-TO-USB konvertorskog kabela na USB port.

Napomene:

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

- DEFAULT RESET (reset na proizvodne vrednosti-SAMO U SLUCAJU SERVISA): Stisnuta oba tastera+priključiti napajanje+3 sekunde. Nakon ovoga potrebno je ponovo podesiti sve radne parametre!

GARANTNI ROK: GODINU DANA OD DATUMA PRODAJE. GARANTNI USLOVI ZA OVU VRSTU PROIZVODA ODREDJENI ZAKONOM.

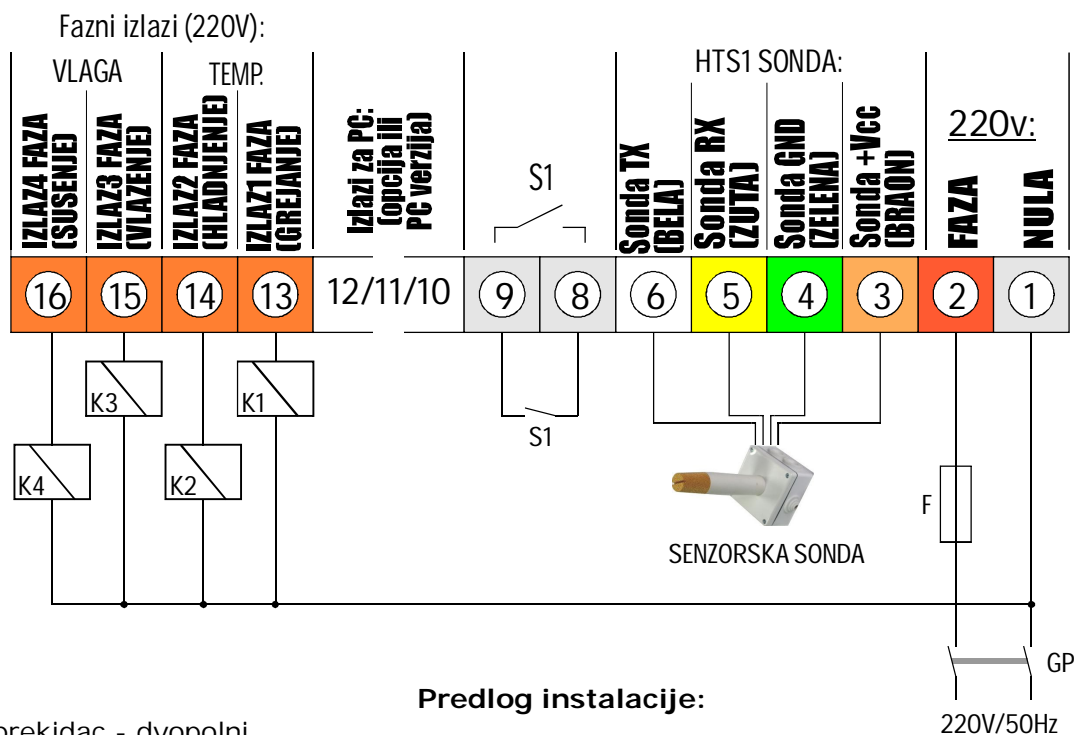
DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE: _____

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



Predlog instalacije:

GP: Glavni prekidač - dvopolni

F: Automatski (ili topljivi) tromi osigurac 2-3A

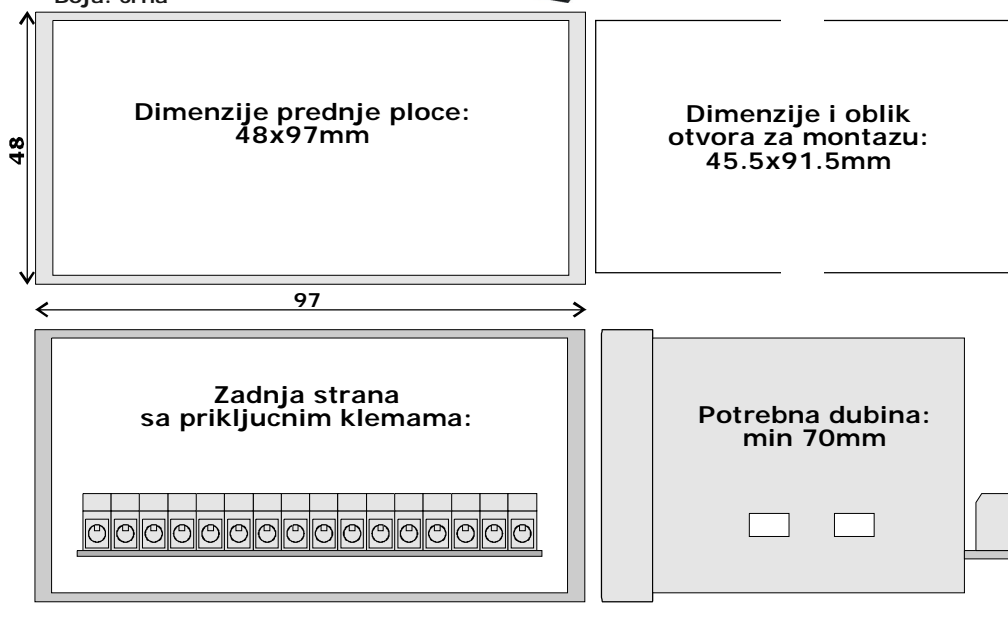
S1: Beznaponski kontakt-uslov rada regulacionih izlaza. Ako se ne koristi obavezno prespojiti (kratkospojnik) kleme 7/8

K1-K4: Energetske sklopke-kontaktori ili pomocni rele na 220V preko cijih kontakata se komanduje regulacionim elementima (el. Motor, grejac i sl.)-Obavezno sa ugradjenim RC filterom (RC Snubber) na pogonskom namotaju-spulni (redna veza kondenzator+otpornik 100NF/400V+100oma/2W).

Priklucenje na PC racunar: preko prilozenog kabela u kompletu na seriski port ili preko RS232-TO-USB konvertorskog kabela na USB port. Kod koriscenja vise panela (uredjaja) - svaki panel prikljuciti na zaseban port racunara!

Programska podrška-sofтвер: Odgovarajuće verzije skinuti (download) sa www.botronic.rs

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



GARANTNI ROK: GODINU DANA 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

DIMENZIJE SENZORSKE SONDE SA SINTEROVANOM GLAVOM (mm):



Karakteristike:

Napajanje: 9-24Vdc/50mA

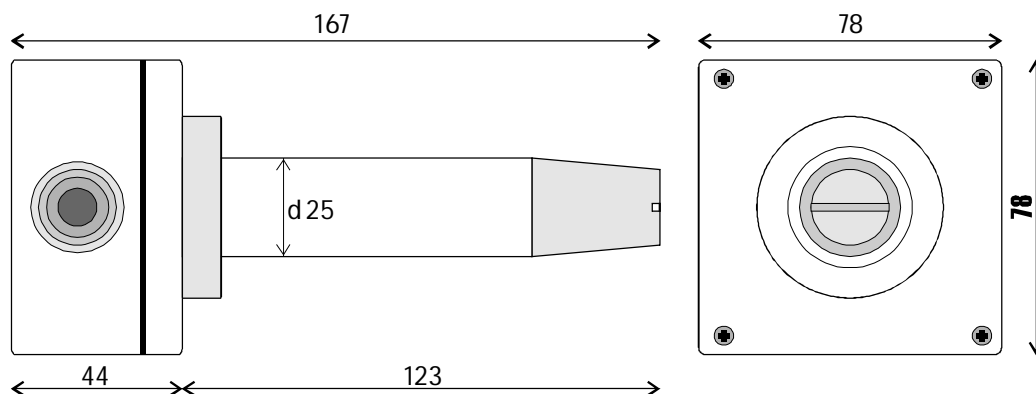
Materijal: PVC/PA

Broj priključaka: 4

Komunikacija: serijska

Temp.: +5(-20)/+80C

Vlaziost: 0-100%rh



Vlago+Termo Senzorska Sonda tip: HTSonda 1

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

Napomene za senzorsku sondu:

Digitalna komunikacija: Senzorska sonda, pored senzora temperature i relativne vlage, sadri i komunikacionu elektroniku - komunicira sa panelnim instrumentom na nacin slican kao kod PC racunara i stampaca (digitalni komunikacioni protokol), tako da se klasicni multimetri (merni instrumenti) ne mogu koristiti u ispitivanju-testiranju-proveri ispravnosti sonde!

Montaza i instalacija sonde: Senzorsku sondu po mogucstvu montirati horizontalno (ne vertikalno - jer moze doci do skupljanja kondenzata u untrasnjosti sinterovane glave gde su senzori ali ako se montira vertikalno neka sinterovana glava bude okrenuta prema GORE). Na poklopcu kutije se nalazi odliven trougao. Sondu postaviti u polozej da je taj trougao okrenut na gore (vazi u slucaju horizontalne montaze). Ako tokom koriscenja dodje do skupljanja kondenzata u sinterovanoj glavi, istu mozemo odviti a senzore u untrasnjosti osusiti (prirodno ili toplim vazduhom ALI NE TOPLIJIM OD 80 step. C!) Senzorska sonda komunicira sa instrumentom na nacin slican kao kod PC racunara i stampaca, tako da se klasicni multimetri (merni instrumenti) ne mogu koristiti u ispitivanju ispravnosti sonde! Razdaljina sonde i instrumenta moze biti i vise desetina metara ali se povezivanje mora obavezno izvesti oklopljenim/sirmovanim kabelom. Ako se koristi kabel sa 3voda+oklop tada GND(zelena) povezati na oklop. Preporuka je da se koristi kabel 4voda+oklop a u tom slucaju se na oba kraja kratkospajaju GND(zelena)+oklop.

Zastita od neispravnosti senzorske sonde: U slucaju neispravnosti senzorske sonde ili prekida komunikacije sa istom, na ekranu trepce-blinka oznaka **Son** a izlazi su iskljuceni.

Ostale napomene:

- Kod vecih duzina ($L > 3m$): VOD OD SENZORSKE SONDE DO UREDJAJA OBAVEZNO IZVESTI OKLOPLJENIM-SIRMOVANIM KABELOM (tako da se oklop-sirm spaja sa GND sondom (ZELENA)).
- Uredjaj je osetljiv na blizinu snaznih induktivno/prekidackih elemenata (sklopke, trafai i sl.) Stoga ga montirati dalje ($> 15cm$) od istih.

GARANTNI ROK: GODINU DANA OD DATUMA PRODAJE. GARANTNI USLOVI ZA OVU VRSTU PROIZVODA ODREDJENI ZAKONOM.

DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE: _____

DATUM PRODAJE: _____