

Karakteristike:

Napajanje: 230V/50Hz, potrošnja 2Va
 Tip regulacije: 2x ON/OFF
 Merno-regulacioni opseg: -10/+80C 0-100%RH
 Rezolucija prikaza: 0,1C/0,1RH
 Tip senzora: **Digital DHT22**
 Izlaz: 2X Relajni
 Program rada: vidi uputstvo



Botronic: BHTR201C						S1:		SENSOR DHT22			
230V		Rel1 3A/230V TEMP.	Rel2 3A/230V VLAGA	S1A (SW1A)		S1B (SW1B)	5V (Vcc)	GND (GND)	S1C (SW1C)	S1D (SW1D)	S1E (SW1E)
L	N					GND	DP1	5V	GND	DP2	5V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Pogled sa stranje prikljucnih klem:

Vlago i Termo regulator sa 2 izlaza i spoljnim kontrolnim kontaktom S1 tip: BHTR201C

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

Opis: Merenje, prikaz i regulacija TEMPERATURE i RELATIVNE VLAZNOSTI VAZDUHA u jednom uredjaju sa 2 regulaciona izlaza prema zadatim vrednostima. Spoljnim kontaktom S1 moguće upravljanje radom uredjaja (zadato vreme i sl.). Tokom rada na ekranu prikaz merne TEMPERATURE (t xx.x) + VLAZNOSTI (h xx.x).

1. SET-Zadavanje radnih vrednosti: Stiskom na GORNJI taster (dok se ekran ne ugasi te odпустiti) prikaze se:

Pt xxx = Zadana TEMPERATURA (-9,9/+80,0C)

Ph xxx = Zadana VLAZNOST (0-99,9%RH)

Dok je prikazana brojna vrednost promena je moguca na tasterima. Vrednosti ostaju memorisane do sledece promene.

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

P10 xxx = Korekcija merne vrednosti TEMPERATURE (korisnicko bazdarenje instrumenta)

P12 xxx = Histereza TEMPERATURE (razlika on/off stanja) za regulaciju TEMPERATURE.

P14 = Mod-Nacin rada **Izlaza1 / Rel1** regulacije **TEMPERATURE** (**0**=Hladjenje **1**=Grejanje)

P16 xxx = Korekcija merne vrednosti VLAZNOSTI (korisnicko bazdarenje instrumenta).

P18 xxx = Histereza VLAZNOSTI (razlika on/off stanja) za regulaciju VLAZNOSTI.

P20 = Mod-Nacin rada **Izlaza2 / Rel2** regulacije **VLAZNOSTI** (**0**=Vlazenje **1**=Susenje).

Vrednosti ostaju memorisane do sledece promene.

Spoljni kontakt S1: Beznaponski kontakt koji zatvaranjem daje uslov rada-regulacije. U otvorenom stanju uredjaj se nalazi u OFF stanju a regulacioni izlazi su isključeni. Povremeno se prikazu merne vrednosti. Sluzi za upravljanje radom uredjaja drugim uredjajima (npr. tajmeri, PLC...) ili spoljnim START/STOP prekidačem. Kod vecih duzina prikljucnog kabela (>1m) koristiti oklopljeni-sirmovani kabel (**oklop se spaja na GND**). Ako se ne koristi-prespojiti.

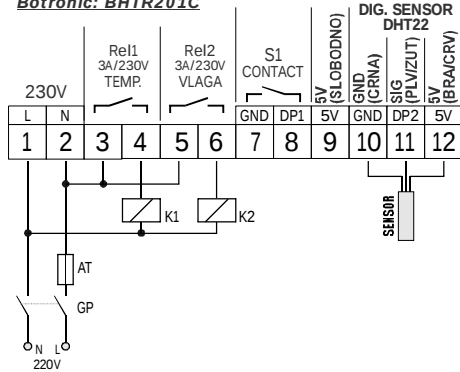
Senzorska sonda DHT22: Digitalna sonda za merenje temperature+relativne vlaznosti u prostorima bez kondenzata. Merenje+regulacija se odvija svake sekunde a odziv senzora na promene je 2-3sek. Moguce produzenje kabela sonde do vise desetina metara **OBAVEZNO OKLOPLJENIM-SIRMOVANIM kablom (oklop se spaja sa GND)**. U slucaju neispravnosti sonde ili prekida komunikacije na ekranu trepce prikaz (**Son**) a izlazi su isključeni.

PAZNJA: Senzor nije otporan na agresivna isparenja-gasove (amonijak, kiselinska-bazna-benzinska isparenja i sl.). U nekim slucajevima (amonijak-farme svinja) moze pomoci dodatno zastitno kuciste sa sinterovanom glavom-kontaktirati proizvođača.

Izlazi: 2x relejni max 5A/250V. Ako se pogoni spoljni kontaktor-sklopka-pomocni rele (za 220V) obavezno koristiti modele sa ugradjenim RC filterom (snubber) na pogonskom namotaju-spulni. Ako nema-dodati!

Ostale napomene:

- Uključena decimalna tacka na desnoj strani ekrana prikazuje aktivno stanje nekog od izlaza (Rel1 i/ili Rel2).
- Uredjaj je osetljiv na blizinu induktivno/prekidackih elemenata (sklopke, trafoi i sl.) stoga ga montirati dalje (>15cm) od istih. Svi kontaktori - u istom komandnom ormanu sa uredjajem - moraju imati ugradjen RC filter.
- Proizvodni (DEFAULT) reset: GTas+DTas+Napajanje+3sek.

Botronic: BHTR201C**Primer instalacije sa pogonom potrosaca za 230V:**

K1/K2: Direktan pogon potrosaca do 3A/230V (izbegavati direktan pogon) ili spoljna energetska sklopka-kontaktor. Ako se pogoni spoljnji kontaktor-sklopka-pomocni rele za 220V, OBAVEZNO koristiti modele sa ugradjenim RC filterom (SNUBBER) - ako nema dodati (redna veza kondenzatora 100NF/400V+ otpornik 100oma/1W - vezuje se paralelno pogonskom namotaju-spulni (A1/A2)).

AT: Automatski osigurac (spori) 2-6A

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

Kleme 7-8: Ako se ne koristi spoljnji kontrolni kontakt S1 - prespojiti!

Kuciste tip: Panel1 (48x97mm)

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

