

Karakteristike:

Napajanje (zavisno od modela):

DC verzija: **9-15Vdc (100mA)**

AC verzija: **110-230Vac (2VA)**

Ulaz: **2x digitalni programabilni**

Izlaz: **2x Relajni 3A/230V**

Senzorska sonda: **DHT22 (Temp:-10/+80C Vлага:0-100%RH)**



Pogled sa stranje priključnih klemu PLCa:

Botronic.rs: PLC-MK100									
POWER		GND		5V		D1		D2	
<input type="checkbox"/> 9-15VDC	<input type="checkbox"/> 230VAC	L(+)	N(-)	GND	5V	D1	D2	Rel1	Rel2
		1	2	3	4	5	6	3A/230V	3A/230V
								7	8
								9	10

Povezivanje PLCa za navedeni tip uređaja:

Botronic MK221 SONDA DHT22									
POWER		GND		5V		D1		D2	
<input type="checkbox"/> 9-15VDC	<input checked="" type="checkbox"/> 230VAC	L(+)	N(-)	GND	5V	D1	D2	Rel1	Rel2
		1	2	3	4	5	6	3A/230V (TEMP)	3A/230V (VLAGA)
								7	8
								9	10

Precizni VLAGO+TERMO regulator sa digitalnom DHT22 senzorskom sondom (DC ili AC verzija) tip: **MK221**

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

Opis: Merenje, prikaz i regulacija TEMPERATURE i RELATIVNE VLAZNOSTI VAZDUHA u jednom uređaju sa 2 regulaciona izlaza prema zadatim vrednostima. 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 brojna vrednost na ekranu promena je moguca na tasterima. Vrednosti ostaju memorisane do sledece promene.

2. PRESET-Servisno zadavanje: Za ulazak u ovaj meni potrebno je: isključiti uređaj 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).

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

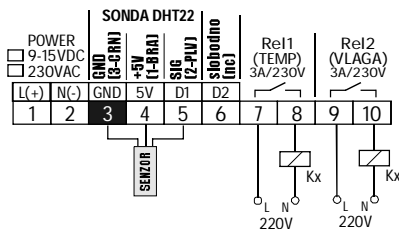
Senzorska sonda DHT22: Digitalna sonda za merenje temperature+relativne vlaznosti u prostorima bez kondenzata. Merenje+regulacija se odvija svake sekunde a odziv senzora na promene je 2-3sek. Moguce produzenje kabela sonde do vise desetina metara **uz obavezno koriscenje oklopljenog (sirmovanog) kabela**. U slucaju neispravnosti sonde ili prekida komunikacije na ekranu je 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 proizvođjaca.

Izlazi: 2x relejni max **3(1)A/250V**. Ako se pogoni spoljnji kontaktor-sklopka-pomocni rele (za 220V) obavezno koristiti modele sa ugradjenim RC filterom (snubber) na pogonskom namotaju-spulni. Ako nema-dodati!

Ostale napomene:

- Za DC verziju koristiti isključivo kvalitetna prekidacka napajanja (npr. mrežni adapter 12VDC/1A)!
- 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, trafai 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.



Primer instalacije sa pogonom potrosaca za 220V (preko kontaktora):

KLEME 1-2: Napajanje zavisno od modela (DC/AC)

Kx: Energetska sklopka-kontaktor za 220V ili direktan pogon potrosaca do **3(1)A/220V** (izbegavati direktan pogon!). Kod pogona spoljnjeg kontaktora-sklopke-pom. relea za 220V - obavezno koristiti modele sa ugradjenim RC filterom (SNUBBER) - ako nema obavezno dodati (redna veza kondenzatora 100NF/400V+ otpornik 100oma/1W. Vezuje se paralelno pogonskom namotaju kontaktora (A1/A2)).

Za vece duzine prikljucnog kabela senzora obavezno koristiti oklopljeni (sirmovani) kabel.

- Kuciste tip: Panel (36x72mm)
- Materijal: samogasivi NORIL-LEXAN
- Zastita IP-40/IP-55
- Boja: crna

