

Karakteristike:

Napajanje (zavisno od modela):

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

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

Ulaz: **2x digitalni programabilni**

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

Senzorska sonda: **DHT22 (0-100%RH)**



Botronic MKH100		DHT22							
POWER	9-15VDC	5V (GND)	5V (GND)	5V (GND)	5V (GND)	5V (GND)	5V (GND)	5V (GND)	5V (GND)
230VAC	230VAC	230VAC	230VAC	230VAC	230VAC	230VAC	230VAC	230VAC	230VAC
L(+)	N(-)	GND	5V	D1	D2	Rel1	Rel2	Rel1	Rel2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pogled sa stranje prikljucnih kleva:

Mrenje i regulacije relativne vlaznosti vazduha (%RH):

Precizni Vlagoregulator sa digitalnom sondom DHT22 i 2 relejna izlaza (REGULACIJA+ALARM) tip: **MKH100**

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

Opis: Regulacija vlage (ON/OFF regulacija sa histerezom) prema zadatim vrednostima (Rel1). Aktiviranje alarmnog izlaza (Rel2) kada je merna vrednost van zadatih granica.

Prvi izlaz (Rel1): Regulacioni izlaz - za regulaciju vlage (rad u rezimu Vlazenje ili Susenje).

Drugi izlaz (Rel2): Alarmni izlaz - ako je merna vrednost van zadatih alarmnih granica (ALo/AHi) izlaz je aktivan ili ne (zavisno od P14). Automatski reset povratkom merne vrednosti u zadate granice.

SET-Radno zadavanje: Tokom rada na ekranu je prikaz merena vrednost. Ocitavanje ili promena zadate vrednosti vrši se kratkim stiskom na (vidi dole koji taster) - (dok se ekran ne ugasi te odпустiti). Prikazuje se zadata vrednost te je promena moguća na tasterima. Ako je taster stisnut duže od 2 sekunde aktivira se brza automatska promena vrednosti.

GORNJI taster: Zadana vrednost **vlage** za regulaciju

DONJI taster: Zadate alarmne granice: **ALo**=DONJA/**AHi**=GORNJA alarmna granica.

Dok je brojna vrednost na ekranu promena je moguća na tasterima. Vrednosti ostaju memorisane do sledeće promene.

PRESET-Servisno zadavanje: Za ulazak u ovaj programski meni potrebno je:

- Uredjaj isključiti sa napajanja
- Stisnuti GORNJI taster i priključiti napajanje
- Nakon 3 sekunde odпустiti taster.

Prikazuje se:

P10 xxx: Radni program: (Susenje ili Vlazenje)-vazi za regulacioni izlaz1 (Rel1)

0=Susenje (padom merne ispod zadate izlaz iskljuci, porastom merne preko (zadate+histereza) izlaz ukljuci).

1=Vlazenje (porastom merne preko zadate izlaz iskljuci, padom merne ispod (zadate-histereza) izlaz ukljuci).

P12 xxx: Histereza - najcesca vrednost u opsegu 0-5,0. Mogucnost zadavanja u celom radnom opsegu.

P14 xxx: Servisno ogranicenje za minimalnu zadatu vrednost (**donji limit**)

P16 xxx: Servisno ogranicenje za maksimalnu zadatu vrednost (**gornji limit**)

P18 xxx: Korekcija merne vrednosti - Korisnicko bazdarenje uredjaja

P20 xxx: Bez funkcije (ne koristi se)

P22 xxx: Nacin rada alarmnog izlaza (vazi za alarmni izlaz2 (Rel2)):

0=u zadatim alarmnim granicama izlaz ISKLJUCEN (van granica=UKLJUCEN)

1=u zadatim alarmnim granicama izlaz UKLJUCEN (van granica=ISKLJUCEN)

Dok je brojna vrednost na ekranu promena je moguća na tasterima. Vrednosti ostaju memorisane do sledeće 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 (oklop se spaja sa GND)**. U slucaju neispravnosti sonde ili prekida komunikacije na ekranu je trepće prikaz (**Son**).

Boje prikljucnih vodova senzora:

GND=CRNA

5V=BRAON ili CRVENA

DAT=PLAVA ili ZUTA

Izlazi: 2xRelajni max 3(1)A/230V za pogon spoljnjeg kontaktora ili direktan pogon omskih potrosaca do 600W/230V.

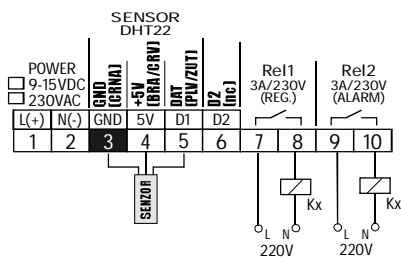
Preporuka: Ne koristiti interne releje za direktan pogon velikih potrosaca - samo za pogon spoljnjeg kontaktora-sklopke ili SSRleja. Kod pogona spoljnje sklopke-kontaktora na 220V - po moguctvu koristiti modele sa ugradjenim RC filterom (SNUBBER) - ako nema dodati (redna veza kondenzatora 100NF/400V+otpornik 100oma/1W - vezuje se paralelno pogonskom namotaju-spulni (A1/A2)).

Ostale napomene:

- Ukljucena decimalna tacka na desnoj strani ekrana predstavlja aktivno stanje izlaza1 (Rel1).

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

3. Proizvodni (DEFAULT) reset: GTas+DTas+Napajanje+3sek.



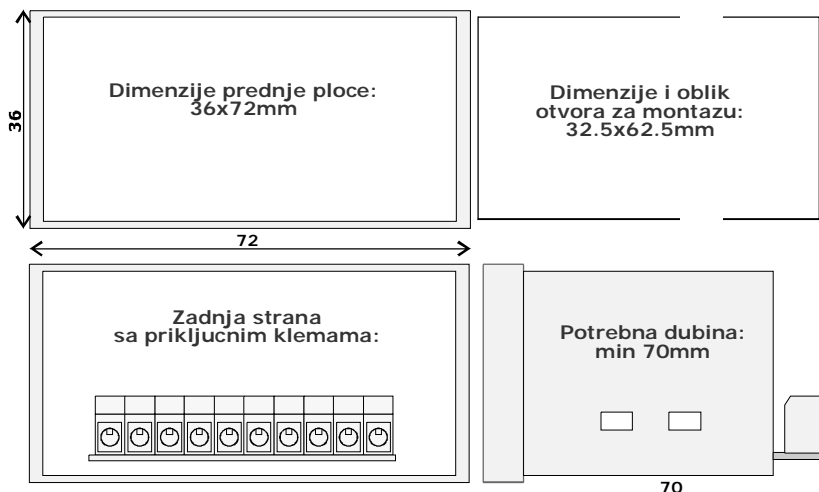
Primer instalacije sa pogonom potrosaca za 220V (preko kontaktora):

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

Kx: Energetska sklopka-kontaktor za 220V. Kod pogona spoljnjeg kontaktora-sklopke-pom. relea za 220V - po mogućstvu 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)).

SSR relei: Ako se umesto kontaktora koristi SSR (elektronski solid-stejt-rele pogonskog napona 3-32VDC) minus za SSR prikljuciti na klemu 3 a PLUS provesti kroz kontakte nekog od relea i prikljuciti na klemu 4 (+5V).

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



Uslovi garancije, za ovu vrstu proizvoda, odredjeni zakonom. Proizvodjac zadrzava pravo odobranja garancije na osnovu servisnog pregleda.

DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE: _____

DATUM PRODAJE: _____