

Botronic ANKA2010TRS:													
POWER: 100-240V		Rel1 3A/230V		Rel2 3A/230V		GND (POWER)	GP1 (GPIO1)	GP2 (GPIO2)	GP3 (GPIO3)	GP4 (GPIO4)	5V (POWER)	RS485 (A+)	RS485 (B-)
L	N	RE1	RE1	RE2	RE2	GND	A4	A5	A6	A7	5V	A+	B-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

PLC data:

Botronic ANKA2010TRS-VLAGA1													
POWER: 100-240V		Rel1 3A/230V (REG)		Rel2 3A/230V (ALARM)		GND SENS (BLK/CRN)	SIG SENS (REL/ZUT)	nc (GPIO2)	nc (GPIO3)	nc (GPIO4)	5V SENS (RED/CRV)	RS485 (A+)	RS485 (B-)
L	N	RE1	RE1	RE2	RE2	GND	A4	A5	A6	A7	5V	A+	B-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Proj data:

**Merna: RELATIVNA VLAZNOST VAZDUHA (digitalni senzor velike preciznosti)****Sensor: AM2302-AM2305 0-100%RH (GND=CRN 5V=CRV SIG=ZUT)****Rezolucija: 0,1 Tacnost: +/- 2%****Klema: 1+2: Napajanje 100-240Vac****Klema: 3+4: Rel1 = Regulacija****Klema: 5+6: Rel2 = Alarm****Klema: 7+8+12: Senzor (7=CRNA 8=ŽUTA 12=CRVENA)****Klema: 13+14: RS485 komunikacija****DigProgReg RELATIVNA VLAGA VAZDUHA sa 2 relejna izlaza tip: ANKA2010TRS-VLAGA1**

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

**Opis:** Merenje i prikaz trenutne merne velicine na ekranu. Nacin rada izlaza1 (Rel1) zavisi od izabranog radnog programa dok je Rel2 alarmna funkcija (donji taster). RS485 komunikacija...

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

Stiskom na **GORNJI** taster:**Lo xxx:** Zadana vrednost DONJE granice (za Rel1)**Hi xxx:** Zadana vrednost GORNJE granice (za Rel1)Stiskom na **DONJI** taster (duze od 3sek.):**ALo xxx:** Alarmna DONJA granica (ispod ALo aktivan Rel2)**AHi xxx:** Alarmna GORNJ granica (preko AHi aktivan Rel2)

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

**PRESET-Servisno zadavanje:** Ukljuciti uredjaj na napajanje, dok je na ekranu oznala (---) stisnuti GORNI taster dok se ekran ne ugasi te odпустiti:

Prikaze se redom:

**C6 xxx:** (za RS485): ID (lozinka) uredjaja: 0-9=broj 10-19=veliko slovo po abecednom redu (primer 3=3, 10=A)**C8 xxx:** (za RS485): BaudRate (brzina komunikacije): 1=1200, 2=2400, 3=4800, 4=9600, 5=19200, 6=38400, 7=57600, 8=115200,**P10 xxx:** Izbor radnog programa:**0=Program0-Bez radnog programa:** Uredjajem se upravlja preko RS485 komunikacije (vidi dole).**1=Program1-regulacija:** Porastom merne vrednosti preko GORNJE (Hi) granice izlaz se iskljuci a ukljuci padom ispod DONJE (Lo) granice. Kod ukljucenja na napajanje, ako je merna vrednost izmedju Lo-Hi izlaz je iskljucen.**2= Inverzni rad** izlaza za gornji program**3=Program3 :** Isto kao program1 ali uz dodatak: Kod ukljucenja na napajanje ako je merna vrednost izmedju Lo-Hi izlaz se aktivira.**4= Inverzni rad** izlaza za gornji program**5= Program5-alarmni:** Porastom/padom merne vrednosti preko/ispod GORNJE(Hi)/DONJE(Lo) granice izlaz je ukljucen. U granicama izmedju DONJE i GORNJE vrednosti izlaz je iskljucen.**6= Inverzni rad** izlaza za gornji program

**RS485 komunikacija:** Na PLC direktno a na PC preko RS485 konvertora. Do 20 uredjaja na magistralu (paralelno povezivanje A+/B- dvožilnim vodom od 800-1000m) sa razlicitim ID. ASCII (text) protokol: **ENTER + ID+TEXT KOMANDA + ENTER** - sledi odgovor . Primer za ID=1: ENTER+1PV+ENTER - odgovor: 1PV1=xx.x)

**IDAT** - vraća OK**IDPV** - vraća mernu vrednost IDPV1=xx.x**IDOXH / IDOXL** - ukljucuje/iskljucuje OUTx (x=1-2) (Vazi samo za Program0)**Važne napomene:**

- Tasteri osetljivi na dodir (TOUCH). Ne stiskati konstantno duže od 5-6 sekundi - ako je potrebno praviti kratku pauzu (0,5sek.)
- Releji u uredjaju su SIGNALNE prirode - ne napajati potrosace direktno (max do 1A) nego preko dodatnih elemenata snage (pomocni releji, kontaktori, solid-stejt releji (SSR) i sl.! Koristiti kontaktore sa ugradjenim RC filterom (snubber) na pogonskom namotaju A1/A2 (ako nema - dodati: redna veza kondenzatora 100nF/400V i otpornika 100oma/0,5W vezuje se paralelno na A1/A2).
- Uredjaj je osetljiv na blizinu induktivno/prekidačkih elemenata (kontaktori, trafoi, motori i sl.) Montirati ga dalje (>15cm) od istih. Preporuka: Ne ugradjivati uredjaj u elektro-ormane sa snažnim energetso-prekidačkim elementima - koristiti zaseban orman-kučište!
- Ako su vodovi senzora duži od par metara - OBAVEZNO koristiti oklopljeni (širmovani) kabel. Oklop se na oba kraja spaja na GND!
- DEFAULT RESET (samo servisno): Kao kod preseta ali stisnuta oba tastera.

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

DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE: \_\_\_\_\_

DATUM PRODAJE: \_\_\_\_\_

Kuciste tip: Panel1 (48x97mm)

- Materijal: samogasivi NORIL-LEXAN

- Zastita IP-40/IP-55

- Boja: crna

