

Botronic AKM21A:											
POWER: 100-240V		Rel1 3A/230V		Rel2 3A/230V		GND (POWER)		nc (SDA)		nc (SCL)	
L	N	RE1	RE1	RE2	RE2	GND	A4	A5	A6	A7	5V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

PLC data:

Botronic AKM21A-NAPON1-100VDC											
POWER: 100-240V		Rel1 3A/230V		Rel2 3A/230V		GND (POWER)		nc (SDA)		nc (SCL)	
L	N	RE1	RE1	RE2	RE2	GND	A4	A5	A6	A7	5V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Proj data:

**Merna: DC NAPON 0-100V****Prikaz i regulacija: u voltima****Rezolucija: 0,1% Tacnost: +/- 0,5%****Klema 1+2: Napajanje 100-240Vac****Klema 3+4: Rel1 - Regulacija****Klema 5+6: Rel2 - Alarm****Klema 7+11: Ulaz mernog DC napona 0-100V****nc: slobodno (ne koristi se)**DigProgReg DC NAPON sa 2 relejna izlaza tip: **AKM21A-NAPON1-100VDC**

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

**Opis:** Merenje i prikaz trenutne merne velicine na ekranu. Nacin rada izlaza1 (Rel1) zavisi od izabranog radnog programa (**P12**) dok je Rel2 alarmna funkcija.

**SET-Zadavanje radnih vrednosti:** Stiskom na taster (dok se ekran ne ugasi te odpustiti) 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 ili inverzija)

**AHi xxx:** Alarmna GORNJ granica (preko AHi aktivan Rel2 ili inverzija)

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

**PRESET-podešavanje:** Ukljuciti uredjaj na napajanje, dok je na ekranu oznala (----) stisnuti GORNI taster dok se ekran ne ugasi te odpustiti: Prikaze se:

**P10:** Korekcija merne vrednosti (korisnicko bazdarenje instrumenta -/+).

**P12:** Izbor radnog programa:

**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

**P14:** Vreme kasnjenja reakcije (x0,5sek.). Merenje se vrsi svakih 0,5sek. A reakcija izlaza nakon ovog vremena (1-999).

**P16:** bez funkcije

**P18:** Rad izlaza Rel2 (alarm): **1=programski 2=inverzno**

**P20:** bez funkcije

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

### **Važne napomene:**

- 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-kućište!

- 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.

Kuciste tip: Panel1 (48x97mm)

- Materijal: samogasivi NORIL-LEXAN

- Zastita IP-40/IP-55

- Boja: crna

