

**KARAKTERISTIKE:**

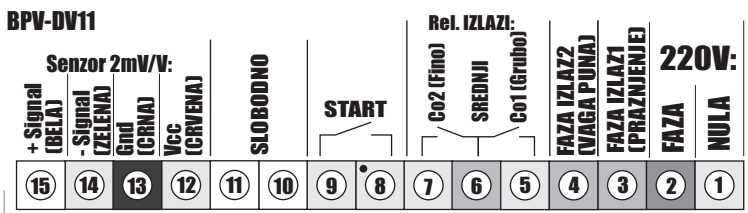
NAPAJANJE: 220V/50Hz, POTROŠNJA 3VA

TIP SONDE: MERNI CELIJA 2mV/V

REZOLUCIJA MERENJA: 1/10/100/1000g

OPSEG: 1-2000kg

IZLAZI: 2SSR+2RR



## Programabilna dozirna vaga sa 4 izlaza tip BPV-DV11

### UPUTSTVO ZA RUKOVANJE-PROGRAMIRANJE

**PRVO TARIRANJE PRAZNE VAGE:** Nakon postavljanja dodatne opreme na senzor težine potrebno je tarirati vagu i to (vaga treba da je prazna):

1. Upravljačka elektronika vage (PLC) treba da je uključen na napon barem 10-15min. (radi dostizanja radne temperature).

2. Dok displej blinka stisnuti DONJI taster te odпустiti. Na displeju treba da se pojavi nula a trenutno izmerena-memorisana vrednost je startna nula vage. Ova vrednost ostaje memorisana dok se na isti način ne promeni.

Nakon ovoga staviti na vagu poznatu težinu i proveriti ispravno merenje-pokazivanje vage.

**RAD:** Nakon uključenja na napajanje vaga se postavlja u stanje čekanja starta radnog ciklusa (displej blinka). U ovom stanju možemo pritiskom na spoljni START kontakt započeti radni ciklus ili pritiskom na GORNJI taster (dok se displej ne ugasi te odpuštanjem) zadati radne parametre i to:

**Co1** = Gruba mera (ili komponenta 1)

**Co2** = Fina mera (ili komponenta 2)

**AP** = Ulazak u meni dodatnih parametara. Ako se stisne GORNJI taster dok je ova oznaka na displeju redom možemo zadati sledeće vrednosti:

**AP1** = Vreme pauze pre auto-nulovanja vage a pre starta novog ciklusa doziranja. Nakon isteka ovog vremena (na displeju oznaka **nul**) vaga izvrši tariranje i dozira samo neto težinu. Vremenska jedinica je 1/10 sek.

**AP2** = Minimalna težina. Ispod ove težine vaga smatra da je prazna i nastavlja sledeći ciklus. Podešavanje je u procentima FINE mere. Obično se podešava na 5-10% mere.

**AP3** = Pauza nakon otvaranja koša za pražnjenje. Vaga zatvara koš nakon pada težine ispod minimalne težine i nakon isteka ovog vremena (ako je veće od nule). Vremenska jedinica je 1/10sekunde.

VODITI RAČUNA DA JE UVEK GRUBA MERA MANJA OD FINE. TOKOM DOZIRANJA-MERENJA NIJE MOGUĆE MENJATI OVE VREDNOSTI (SAMO KAD JE VAGA PUNA - PRE STARTA PRAŽNENJA).

**AUTOMATSKO TARIRANJE PRE POČETKA DOZIRANJA:** Pre početka novog ciklusa doziranja, vaga izvrši automatsko tariranje (nulovanje) vage (**nul** na displeju) tako da uvek dozira zadatu meru bez obzira na startnu težinu vage pre početka merenja (težina ambalaže, rasut materijal i sl.).

**IZLAZI ZA GRUBO/FINO:** su beznaponski kontakti (PAŽNJA - max RADNI NAPON JE 24Vdc/500mA) i predviđeni su ISKLJUČIVO za pogon dve brzina na frekventnim regulatorima ili dodatnog drajvera za vibro-dozere. Kad se aktivira i fino doziranje kontakt grubo ostaje uključen!

**IZLAZI FAZA IZLAZ1/2:** su elektronski SOLID-STATE relejni izlazi za max opterećenje do 1A/220V(200w). Za pogon većih potrošača koristiti dodatne energetske sklopke.

## PAŽNJA: SAMO ZA SERVISNA (PROIZVODJAČKA) PODEŠAVANJA:

### 1. KOREKCIJA MERNE VREDNOSTI:

- Staviti poznatu težinu (TT) (npr. teg od 1000gr) na vagu. Vaga pokaže mernu vrednost (TM) koja se razlikuje od TT. Tada sračunamo razliku deleći TT/TM. Dobijamo broj manji ili veći od 1. Tada (isključiti vagu sa napajanja, stisnuti GORNJI taster, priključiti napajanje te nakon 3 sek. otpustiti) se prikaže vrednost korekcije koju menjamo na tasterima. (1.000=bez korekcije).

**Primer:  $TT=1000$   $TM=980$   $TT/TM=1000/980=1.02$  pa u korekciju zadajemo vrednost 1.020**

### 2. KOMPLETNI SERVISNI MENI-PAŽNJA: POGREŠNE VREDNOSTI MOGU BLOKIRATI RAD VAGE!:

Stisnuti DONJI taster, priključiti napajanje te nakon 3 sekunde otpustiti. Prikažu se PRESET vrednosti:

**P1 xxx** = Tip mernog senzora (kg) (1-5000)

**P2 xxx** = Broj merenja vage u sekundi (1-(8)-30)

**P3 xxx** = AUTOTARIRANJE (1=DA 0=NE)

**P4 xxx** = KOREKCIJA (objašnjeno gore)

**P5 xxx** = **NE DIRATI-MENJATI! (1.000)**

**P6 xxx** = RADNI PROGRAM IZLAZA GRUBO/FINO (1-3):

PROGRAM 1: posle mere GRUBO isključi se izlaz GRUBU (a FINO radi sam)

PROGRAM 2: posle mere GRUBO ostaje uključen izlaz GRUBO zajedno sa izlazom FINO do kraja doziranja.

PROGRAM 3: Na meri Co1(GRUBO) isključuje se izlaz FINO a na Co2 (FINO) izlaz GRUBO

**PROIZVODNI (DEFAULT) RESET VAGE:** Stisnuti oba tastera, priključiti napajanje te nakon 3 sekunde otpustiti. **PAŽNJA: OVU OPERACIJU RADE ISKLJUČIVO SERVISNO-STRUČNA LICA!!!**

### Ostale napomene:

**MINIMALNO OPTEREĆENJE:** Opterećenje na senzoru težine kad je prazan (težina tacne, koša i sl.) treba da je minimalno 10% od maksimalnog mernog opsega senzora (npr. za senzor od 5kg minimalna težina konstrukcije mora biti 500gr!).