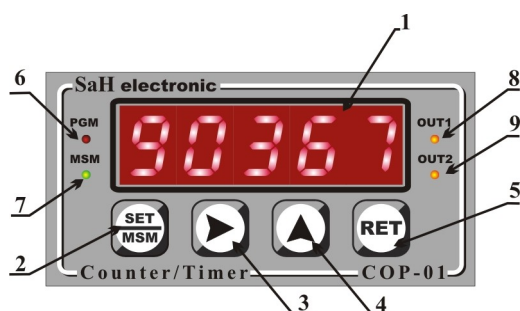


Brojač COP-01 Uputstvo

Opis i osnovne karakteristike



1. Displej sa 5 cifara
2. Taster za izbor režima Programiranje / Merenje
3. Taster za izbor cifre koja se zadaje
4. Taster za uvecanje tekuće cifre
5. Taster za potvrdu unosa
6. Signalna LED PGM Blinka u režimu programiranja
7. Signalna LED MSM svetli u režimu merenja
8. Signalna LED OUT1 svetli kada se aktivira 1. izlazni rele
9. Signalna LED OUT2 svetli kada se aktivira 2. izlazni rele

Dimenzije:

Prednji panel: 96 x 48
Dubina uređaja : 107 mm.
Otvor za ugradnju: 90 x 44 mm

Napajanje:

220VAC 50Hz +10/ -20% ili 24V AC/DC po zahtevu.

Izlazi:

2 x Relejni max. 220VAC/6A trajno opterećenje

Ulazi :

Beznaponski prekidači, tasteri, induktivni davači (blizinski prekidači), fotoćelije, kapacitivni senzori itd. (PNP ili NPN tipa)

Izlazno napajanje za senzore:

24VDC (30mA) sa zaštitom od kratkog spoja na izlazu.

Maksimalan ulazna frekvencija:

max. 3000 Hz kad ne snima tekuću vrednost

Displej :

Jedan red sa 6 cifara sa podešavanjem pozicije decimalne tačke.

Opseg :

0-99999

Temperaturni opseg :

0 - 55 0C

Zaštita:

Ip20

Uvod

Brojač COP-01 je digitalni mikroprocesorski uređaj namenjen za brojanje impulsa i izvršavanje određenih komandi u zavisnosti od zadatog broja. Uređaj je programabilan i poseduje više modova rada.

Modovi rada koje poseduje zadovoljavaju veliki deo potreba u rešavanju problematike brojačkih funkcija. Ukoliko postoje i neki specijalni zahtevi moguće je po zahtevu izvršiti određene korekcije.

Po uljučenju u napajanje, na displeju (1) blinka poruka



dok uređaj izvršava učitavanje i proveru sačuvanih zadatih parametara rada. Ova faza traje oko 2 sekunde. Nakon toga uređaj prelazi u režim merenja, kada prikazuje tekuću vrednost brojača.

Režim merenja

U režimu merenja na displeju (1) se prikazuje tekuća vrednost 1. brojača ili 2. brojača, zavisno od izbora prikaza. Kad prikazuje tekuću vrednost 1. brojača, signalna LED MSM (7) svetli neprekidno. Kod prikaza vrednost 2. brojača, signalana LED MSM blinka. Izbor prikaza se vrši pritiskom na taster „▲“ (4). Izabrani prikaz se pamti nakon isključenja urađaja iz napajanja.

Prikaz na displeju :

1. Kada signalna LED MSM svetli kontinualno i ni jedan taster nije pritisnut, prikazuje tekuću vrednost 1. brojača
2. Kada signalna LED MSM svetli kontinualno i kada je pritisnut taster „▶“, prikazuje zadatu vrednost 1. brojača
3. Kada signalna LED MSM blinka i ni jedan taster nije pritisnut, prikazuje tekuću vrednost 2. brojača
4. Kada signalna LED MSM blinka i kada je pritisnut taster „▶“, prikazuje zadatu vrednost 2. brojača
5. Signalna LED Out1 (8) svetli kada je prisutan 1. Izlaz
6. Signalna LED Out2 (9) svetli kada je prisutan 2. Izlaz

Režim podešavanja

Da bi brojač radio na željeni način, potrebno je podesiti parametre rada. Režim podešavanja parametara je podeljen u dve celine, radi lakšeg rukovanja. Prva celina je podešavanje zadatih vrednosti brojača i vremena rada izlaznih relea, a druga celina je podešavanje načina rada brojača.





1. Podešavanje zadatih vrednosti

U ovaj režim se ućlazi kratkim pritiskom na taster „SET/MSM“ (2). Tada se na displeju prikazuje poruka



Tasterom „▲“ biramo parametar koji želimo da promenimo.

Tabela parametara i njihovo značenje.

	Zadata vrednost 1. brojača
	Zadata vrednost 2. brojača
	Vreme rada 1. izlaza
	Vreme rada 2. izlaza

Po izboru parametra koji želimo da promenimo, pritisnuti taster „RET“ (5). Na displeju se tada prikazuje zadata vrednost parametra, a jedna cifra blinka. Cifri koja blinka možemo promeniti vrednost pritiskom na taster „▲“. Pritiskom na taster „►“ menjamo cifru koja blinka. Kada se unese željena vrednost treba pritisnuti taster „RET“. Novounešena vrednost se snima, i vraća se na prikaz poruke parametra koji zadajemo.

Kada smo završili sa zadavanjem željenih parametara, pritiskom na taster „SET/MSM“ vraćamo se u režim merenja.

NAPOMENA : Ako u toku izmena cifara željenog parametra, pritisnemo taster SET/MSM, izlazimo iz režima zadavanja parametara bez snimanja novounešenih vrednosti, tako da možemo da ga koristimo kao taster za odustajanje od izmene koju smo trenutno uneli.

2. Podešavanje načina rada brojača

Da bi došli do ovog režima treba držati pritisnutim taster „SET/MSM“ duže od 3 sekunde. Kada se na displeju pojavi poruka



pustite taster.

Tabela parametara i njihovo značenje.

Fun	Režim rada =1 - 1. brojač meri impulse sa brojačkog ulaza i aktivira 1.izlaz kad dostigne zadatu vrednost SP.1. - 2. brojač meri koliko je puta 1. brojač dostigao zadatu vrednost i aktivira 2.izlaz kad dostigne vrednost SP.2. =2 - 1. brojač meri impulse sa brojačkog ulaza i aktivira 1.izlaz kad dostigne zadatu vrednost SP.1. - 2. vrednost predstavlja predmeru. Aktivira 2.izlaz kad 1.brojač dostigne vrednost SP.2.
Mod	Tip ulaza =1 - 1.Ulaz Brojač 2.Ulaz PUZA 3.Ulaz RESET =2 - 1.Ulaz Brojač 2.Ulaz promena smera brojanja 3.Ulaz RESET =3 - 1.Ulaz Enkoder_A 2.Ulaz Enkoder_B 3.Ulaz RESET =4 - 1.Ulaz Takt generator 2. Ulaz PAUZA 3. Ulaz RESET
Out - 1	Način rada 1. izlaza = 1 - Broji do zadatog broja - uključuje rele - ne broji dalje ulazne signale - čeka reset da resetuje tekuću vrednost, isključi rele i počne da broji = 2 - Broji do zadatog broja - uključuje rele - ne broji dalje ulazne signale - čeka reset da isključi rele i nastavlja da broji = 3 - Broji do zadatog broja - uključuje rele i drži ga uključenim zadato vreme - resetuje tekuću vrednost - ponovo broji od 0 = 4 - Broji do zadatog broja - uključuje rele i drži ga uključenim zadato vreme - nastavlja da broji
FEL - 1	Tip 1. izlaza = 1 - NO = 2 - NC

Out-2	Način rada 1. izlaza = 1 - Broji do zadatog broja - uključuje rele - ne broji dalje ulazne signale - čeka reset da resetuje tekuću vrednost, isključi rele i počne da broji = 2 - Broji do zadatog broja - uključuje rele - ne broji dalje ulazne signale - čeka reset da isključi rele i nastavlja da broji = 3 - Broji do zadatog broja - uključuje rele i drži ga uključenim zadato vreme - resetuje tekuću vrednost - ponovo broji od 0 = 4 - Broji do zadatog broja - uključuje rele i drži ga uključenim zadato vreme - nastavlja da broji
REL-2	Tip 2. izlaza = 1 - NO = 2 - NC
Count	Nacin brojanja = 1 - UP = 2 - DOWN
P.	Preskaler 00.001 – 99.999
DECP	Pozicija tacke za prikaz 0000.0 – 00000
Pc.	Pretek 0 – 999
FILT1	Tajmerski filter 1. ulaza 0 - 5.0000 s
FILT2	Tajmerski filter 2. ulaza 0 - 5.0000 s
FILT3	Tajmerski filter 3. ulaza 0 - 5.0000 s
HOLD	Snimanje tekuće vrednosti = 0 ne snima nista = 1 Snima vrednost 1. brojača a ne snima vrednost 2. brojača = 2 Ne snima vrednost 1. brojača a snima vrednost 2. brojača = 3 Snima vrednosti oba brojača

1. Tasterom „▲“ izaberite parametar koji želite da menjate.
2. Pritisnite taster „RET“.
3. Na displeju se prikazuje trenutno zadata vrednost, a cifra koju možete menjati blinka.
4. Tasterom „▲“ menjamo vrednost cifre koja blinka.
NAPOMENA: Kada smo u režimu zadavanja tačke za prikaz, njenu poziciju menjamo tasterom „▶“.
5. Po završetku zadavanja željene vrednosti, ponovo pritisnuti taster „RET“. Tada se vrednost snima i vraća se na prikaz poruke parametra koji smo menjali.
6. Nakon završetka zadavanja svih željenih parametara, pritiskom na taster „SET/MSM“ završavamo i vraćamo se u režim merenja.