

Brojač / Tajmer

HANYOUNG NUX

GE serija

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Hvala vam što ste kupili HANYOUNG NUX CO., Ltd. proizvod. Proverite da li je proizvod koji ste kupili potpuno isti kao proizvod koji ste naručili. Pre upotrebe proizvoda, pažljivo pročitajte uputstvo za upotrebu.



HEAD OFFICE

1381-3, Juan-Dong, Nam-Gu Incheon, Korea
TEL: (82-32)876-4697 FAX: (82-32)876-4696

Bezbednosne informacije

Pre upotrebe pažljivo pročitajte mere predostrožnosti i pravilno koristite ovaj proizvod. Mere predostrožnosti opisane u ovom priručniku sadrže važne sadržaje koji se odnose na bezbednost; stoga vas molimo da pratite uputstva u skladu sa tim. Mere predostrožnosti se sastoje od OPASNOSTI, UPOZORENJA i OPREZA.



OPASNOST

Ne dodirujte ulazne/izlazne terminale kako ne bi došlo do strujnog udara.



UPOZORENJE

- Ukoliko postoji mogućnost nesreće usled greški ili neispravnosti ovog proizvoda, instalirajte eksterno zaštitno kolo.
- Ovaj proizvod ne sadrži električni prekidač ni osigurač, tako da korisnik treba da instalira posebni električni prekidač ili osigurač eksterno (Nazivni parametri osigurača: 250 V 0.5 A)
- Da biste sprečili neispravnost ili kvar ovog proizvoda, obezbedite odgovar. napajanje u skladu sa njegovim nazivnim parametrima.
- Kako biste sprečili strujni udar ili neispravnost ovog proizvoda, ne priključujte ga na napajanje dok ne završite kompletno ožičenje.
- Proizvod nema strukturu za zaštitu od eksplozije, ne koristite ga u prisustvu zapaljivih ili eksplozivnih gasova.
- Nemojte rasklapati, modifikovati ni popravljati ovaj proizvod, u suprotnom može doći do kvara, strujnog udara ili požara.
- Sklapajte ovaj proizvod dok je napajanje isključeno, u suprotnom može doći do kvara ili strujnog udara.
- Ukoliko koristite ovaj proizvod na način koji nije naznačen od strane proizvođača, može doći do telesnih povreda i štete imovine.
- Kako biste izbegli opasnost od strujnog udara, koristite ovaj proizvod montiran na panelu, dok je priključen na napajanje.



OPREZ

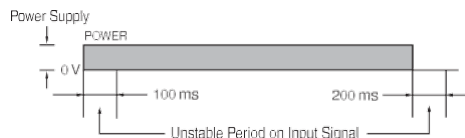
- Sadržaj ovog uputstva se može menjati bez prethodnog obaveštenja.
- Pre nego što upotrebite proizvod koji ste kupili, proverite da je to proizvod koji ste naručili.
- Proverite proizvod u pogledu eventualnih oštećenja do kojih je moglo doći tokom njegovog transporta.
- Ne koristite ovaj proizvod na bilo kom mestu na kom je prisutan korozivan (posebno škodljiv gas ili amonijak) ili zapaljiv gas.
- Ne koristite ovaj proizvod na bilo kom mestu na kom su prisutne direktne vibracije ili na kom može biti izložen udarcima.
- Ne koristite ovaj proizvod na mestu gde su prisutne tečnosti, ulja, medic. supstance, prašina, soli ili gvožđa (Nivo zagađenja 1 ili 2)
- Ne polirajte ovaj proizvodom upotrebom alkohola ili benzina.
- Ne koristite ovaj proizvod na mestima gde su prisutne velike smetnje induktivne sprege, statički elektricitet ili EM buka.
- Ne koristite ovaj proizvod na mestima na kojima se može previše zagrejati usled sunčevog ili toplotnog zračenja.
- Instalirajte ovaj proizvod na nadmorskoj visini ispod 2000m.
- Ako se proizvod pokvasi, izuzetno je važno izvršiti njegovu kontrolu kako ne bi došlo do curenja struje ili požara.
- Ako je prisutna prevelika EM buka koja potiče od napajanja, preporučuje se upotreba izolacijskog transformatora i filtera za buku. Filter za buku mora biti pričvršćen na uzemljeni panel, a žica između izlazne strane filtera i priključka napajanje mora biti što kraća.
- Ako su kablovi brojača čvrsto upleteni, može doći do povećane EM buke.
- Ne povežite ništa na terminale koji se ne koriste.
- Nakon provere polariteta terminala povežite žice u ispravnim položajima.
- Kada je ovaj proizvod spojen na panel, koristite prekidač strujnog kola ili prekidač u skladu sa standardima IEC847-1 ili IEC947-3.
- Instalirajte prekidač strujnog kola ili prekidač na obližnjem mestu.
- Za kontinuiranu i bezbednu upotrebu ovog proizvoda, preporučuje se njegovu periodično održavanje.

- Neki delovi ovog proizvoda imaju ograničeni radni vek, dok se neki drugi menjaju upotrebom ovog proizvoda.
- Garancija na ovaj proizvod (uključujući delove) je godinu dana, ukoliko se proizvod pravilno koristi.
- Kada se uključi napajanje ovog proizvoda, potrebno je obezbediti period pripreme za kontaktni izlaz. Kada koristite eksterno kolo blokade signala, koristite ga sa relejem za kašnjenje.

Kodovi modela

Model		Opis
GE	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Digitalni brojač serije
Dimenzije	GE3	(Š)96.0 x(V)48.0 x (D)107.6 mm
	GE4	(Š)48.0 x(V)48.0 x (D)84.0 mm
	GE6	(Š)72.0 x(V)36.0 x (D)81.0 mm
	GE7	(Š)72.0 x(V)72.0 x (D)87.0 mm
Tip	P	PRESET BATCH (POSTAVLJENA SERIJA)
	T	TOTAL (Indikator)
Cifre	4	4 : 9999 (4 cifre) ※ GE3, GE7: Nije dostupno
	6	6 : 999999 (6 cifara)
Korak	1	1 korak
	2	2 korak ※ Twin timer Support
Napajanje	A	100 V - 240 V a.c
	D	24 V - 60 V d.c

Napajanje

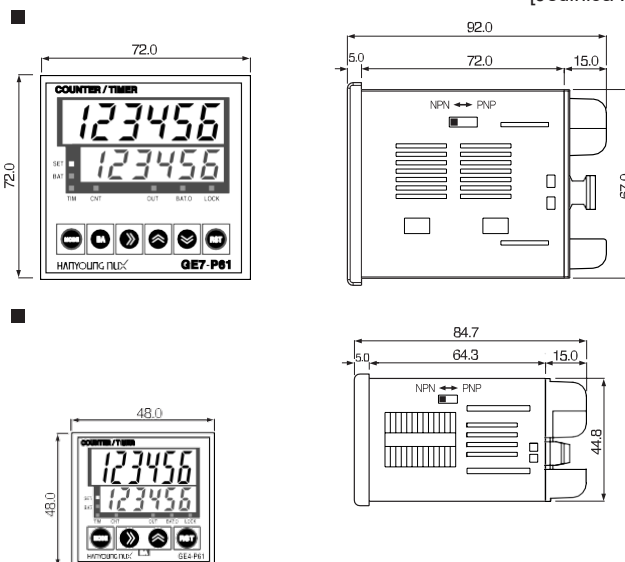


Period od prvih 100 ms nakon ulaza signala napajanja i period od prvih 200 ms nakon otvaranja napajanja se smatra vremenom porasta i vremenom opadanja internog napajanja i eksterne izlazne snage. Stoga uređaj ne funkcioniše tokom tog nestabilnog perioda kako ne bi došlo do njegove neispravnosti zbog nestabilnog rada ekster. senzora.

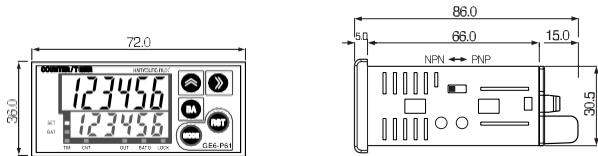
- ※ Signal napajanja tek nakon 100 ms sledi ulaz napajanja.
- ※ Ulaz napajanja tek nakon 200 ms... sledi prekid napajanja.

Dimenzije uređaja i panela za montažu

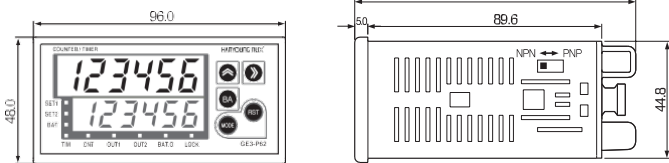
[Jedinica : mm]



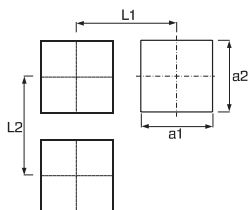
GE6



GE3



Izrezi panela

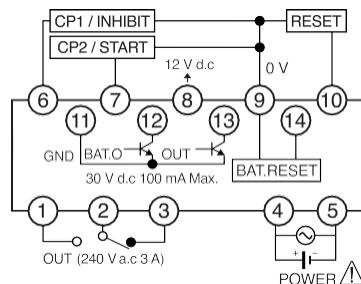


	GE4	GE6	GE3	GE7
a1	45 ^{+0.6} ₀	66.5 ^{+0.5} ₀	92 ^{+0.5} ₀	68 ^{+0.7} ₀
a2	Isto kao gore	32 ^{+0.5} ₀	45 ^{+0.5} ₀	Isto kao gore
L1	Više od 60	Više od 90	Više od 130	Više od 82
L2	Isto kao gore	Više od 57	Više od 60	Isto kao gore

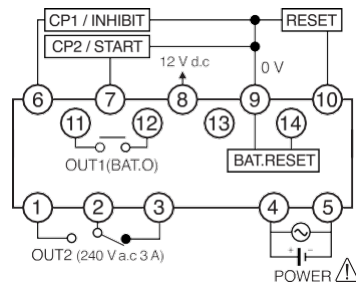
Dijagram povezivanja

NPN ulaz

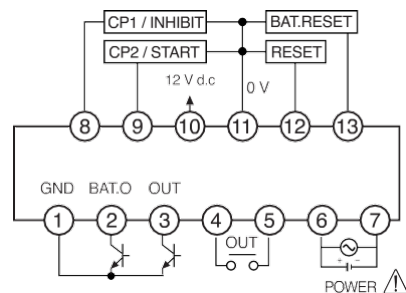
GE4-P1



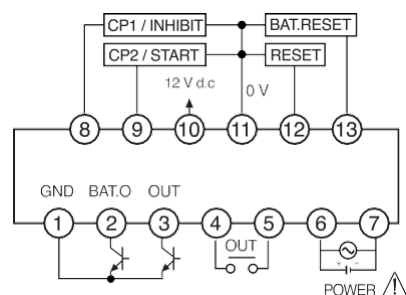
GE4-P2



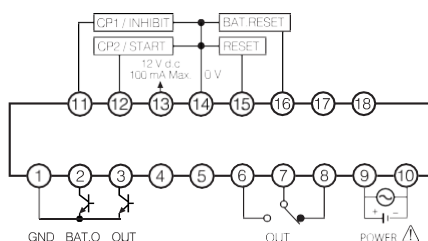
GE6-P1



GE6-P2



GE3-P1

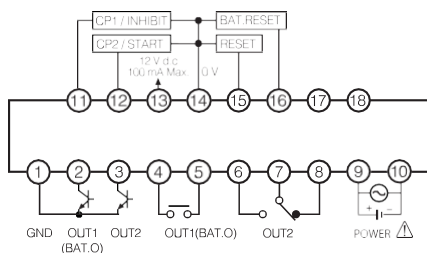


Specifikacije

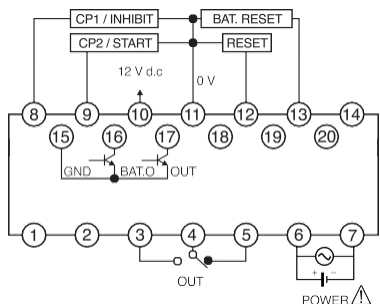
Model		GE4	GE6	GE3	GE7	
Napon napajanja	a.c	100 - 240 V a.c (50 - 60 Hz) $\pm 10\%$				
	d.c	24 - 60 V d.c / a.c (50 - 60 Hz) $\pm 10\%$				
Potrošnja snage	a.c	Max. 13.5 V a.c		Max. 13.5 V a.c		
	d.c	Max. 9 VA		Max. 9 VA		
FND visina		11 mm		13 mm		
		8 mm		10 mm		
Brzina brojanja i ulaz	1 cps / 30 cps / 1 K cps / 10 K cps Contact/Non-contact					
Memorija za problem napajanja	10 godina (trajna memorija)					
Ulaz	CP1, CP2, RESET, BATCH RESET (bez TOTAL) 4 ulaza [H] nivo 4 - 30 V d.c, [L] nivo 0 - 2 V d.c Interna pull up/pull down veza otpornosti zbog NPN/PNP postavke					
Min ulaz signal	Brojač	Ekster.reset, min.raspon ulaz.signala: izabrati između 0.1/1/20 ms				
	Tajmer	START, INHIBIT, RESET Min. input signal range: select either 1ms / 20 ms				
Ekster. izlazna snaga	a.c	12 V d.c ($\pm 5\%$) 200 mA Max.				
	d.c	12 V d.c ($\pm 5\%$) 100 mA Max.				
ONE SHOT izlaz	0.01-99.99 s [OUT1, OUT2(OUT)]					
Kontrolni izlaz	kontakt	1 korak	1c (OUT)	1a (OUT)	1c (OUT)	
		2 korak	1a (OUT1), 1c (OUT2)			
	Non-contact	Kapacitet	NO contact: 250V a.c. 3A rezist.optereć., NC kontakt: 250V a.c. 2A rezist.opterećenje			
		1 korak	NPN 2 tačke(OUT,BAT.O)			
Non-contact	2 korak	-	NPN 2 tačke(OUT1,OUT2)			
	Kapacitet	Open collector 30 V d.c 100 mA Max.				
Rad tajmera	Ciklus poređenja: ponovlj.greška podešavanja manja od 5 ms za svake 2 ms. Stabilno vreme: 100ms kada je uključen (POWER ON)					
Dielektrična jačina	2000 V a.c 50 - 60 Hz za 1 minut					
Otpornost izolacije	Min 100 M Ω (na bazi 500 V d.c)					
Otpornost na buku	Buka kvadratnog talasa pomoću simulatora buke (1 μ s impuls na 16ms) ± 2 kV (Ulazni terminal napajanja)					
Vibracije	Neispravn.	10-55Hz (za period od 1 min) dupla amplituda 0.5mm X.Y.Z(svi pravci) za 10 min				
	Izdržljivost	10-55Hz (za period od 10 min) dupla amplituda 0.5mm X.Y.Z(svi pravci) za 2h				
Udar	Neispravn.	100 % (oko 10G)				
	Izdržljivost	300 % (oko 30G)				
Vek releja	Električni	Min. 100 hiljadu puta (250 V a.c 2 A rezistivno opterećenje)				
	Mehanički	Min 1 milion puta				
Zaštita kućišta	IP65 (samo prednja strana)					
Amb.temperatura	-20 ~ 65 °C (bez zamrzavanja)					
Amb.vlažnost	-10 ~ 55 °C, 35 ~ 85 % R.H. (bez zamrzav. i kondenzacije)					
Težina	Max.133 g	Max.138 g	Max.203 g	Max.203 g		
Sertifikat	CE					

*Ako želite da izmenite vrstu ulaza i izlaza, obratite se HANYOUNG prodajnoj službi.

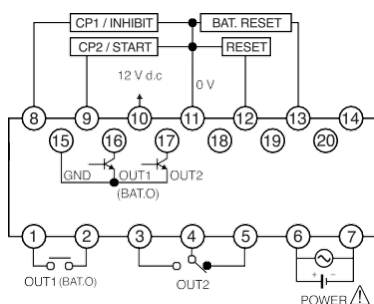
GE3-P2



GE7-P1



GE7-P2



- Terminal koeficijenta ulaza 1 (CP1) / ulaza zabrane (INHIBIT).
 - Kada se koristi brojač, koristi kao ulaz koeficijenta ili kao zabrana koeficijenta.
 - Kada se izabere funkcija tajmera, vreme obrade postaje HOLD.
- Terminal koeficijenta ulaza 2 (CP2) / Start (START)
 - Kada se koristi brojač, koristi kao ulaz koeficijenta ili kao zabrana koeficijenta.
 - Kada se koristi tajmer, može se koristiti kao SIGNAL ON START, SIGNAL ONESTART. (Refer to output mode operation) (SIGNAL ON START: Tajmer radi samo sa kontinuiranim ulazom.) (SIGNAL ONE START: Tajmer radi samo kada se na ulaz primeni 1 impuls).
- BAT.RESET
 - Koristi se kao BATCH (serija), RESET tokom upotrebe brojača/tajmera.
- RESET
 - Ovim se inicijalizuje vrednost koeficijenta i trenutno vreme tokom korišćenja brojača/tajmera.
- OUT, OUT2 : Koristi se kao komparativni izlaz brojača/tajmera.
- BAT.O : Batch (serijski) izlaz brojača (tip postavke prvog stepena)
- OUT1(BAT.O): Izbor između drugog stepena podešavanja izlaza (2 Stage Setup Output) i izlaza brojača serija (Batch CounterOutput) (tip postavke drugog stepena)

Nazivi svake sekcije

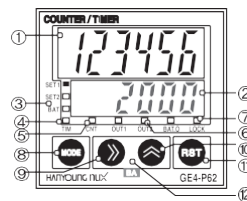
GE3



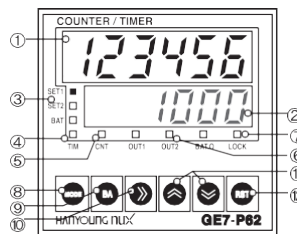
GE6



GE4



GE7



- 1 Prikaz koeficijenta (CRVENI FND)
 - Prikaz vrednosti koeficijenta (brojač), vreme obrade (tajmer), vrednost koeficijenta serije (batch) i liste postavki.
- 2 Prikaz postavki (ZELENI FND)
 - Prikaz vredn. podešavanja (brojač), podešeno vreme (tajmer), post.vrednost brojača, trenutno podeš.izlaza (kod tajmera postavka serije je 0) i sadržaj podešavanja
- 3 SET1, SET2 (SET), BAT
 - Ukazuje na status sekcije koeficijenta i sekcije podešavanja (BAT lampica u skladu sa statusom serije.)
- 4 TIM (Tajmer)
 - Treperi tokom rada tajmera i postojano svetli kada se uređaj zaustavi zbog inihije ulaza ili resetovanja.
 - (Ovo je naznačeno u Change Mode uređaja tokom TIM/TTWIN podešavanja.)
- 5 CNT (Brojač)
 - Ovo je naznačeno tokom podešavanja 1CNT/2CNT u Change modu uređaja.
- 6 OUT1, OUT2(OUT), BAT.O (Indikacija akcije izlaza)
 - BAT.O svetli kada je postavlj.vrednost serije. (OUT1 izlaz)
 - BAT.O svetli i ima izlaz kada uređaj radi sa trenutnim izlazom gde je vrednost serije postavljena na 0 (tajmer).
- 7 CP1, CP2, RST: Verifikacija statusa ulaza. (Isključivo za TOTAL)
- 8 LOCK:Indikacija zaključanih tastera. Svetli tokom podešavanja zaključavanja.
 - ➔ : Taster za izbor Mode entry (ulaz) i Mode change (promena). Za čuvanje nakon završene promene vrednosti podešavanja.
- 9 ➤ : Promena vrednosti podešavanja Entry i Location
- 10 ➡ : UP taster na gore
- 11 RST : RESET KEY 3Kada je SET, BAT lampica svetli, RESET taster nije u funkciji.
- 12 ➤ : Taster za konverziju serije i moda rada 1 stepena i 2 stepena. Kada BAT lampica svetli, uređaj je u serijskom modu i nastavlja da radi.
- 13 ➤ + ➡ : Pritisnite zajedno ove tastere, deluju kao ➡ taster.
- 14 ➤ : DOWN taster na dole

* Model TOTAL nema odeljak za indikaciju podešavanja, SET1, SET2 i BAT lampu. OUT1, OUT2, BAT.O menjaju svoju upotrebu kao CP1, CP2, RST lampica za proveru statusa ulaza. 1 Stage Setup Model nema SET1 i OUT1 lampe, a SET2 se prikazuje kao SET, a OUT2 se prikazuje kao OUT.

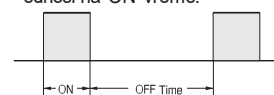
Maksimalna brzina koeficijenta

Maksimalna brzina koeficijenta je maksimalna brzina odziva kada se uđe u radni odnos (odnos ON. OFF) ulaznog signala koeficijenta kao odnos jedan prema jedan (1:1)

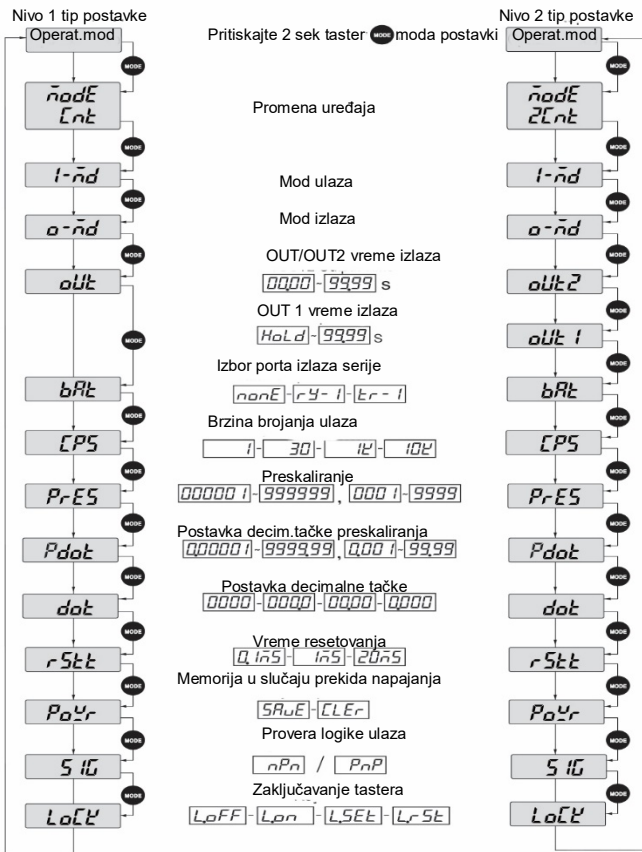
- 1 Što se tiče ulaznog signala ispod maksimalne brzine koeficijenta, ako je vreme uključenja ili isključenja jednostrano manje od standardne vrednosti minimalne širine signala onda se ono možda neće računati
- 2 Minimalno ulazno vreme

Izbor brzine koeficijenta	Minim.ulazni signal
1 cps	250 ms
30 cps	11 ms
1 K cps	0.3 ms
10 K cps	0.05 ms

* Minim.vreme signala se odnosi na 'ON' vreme.

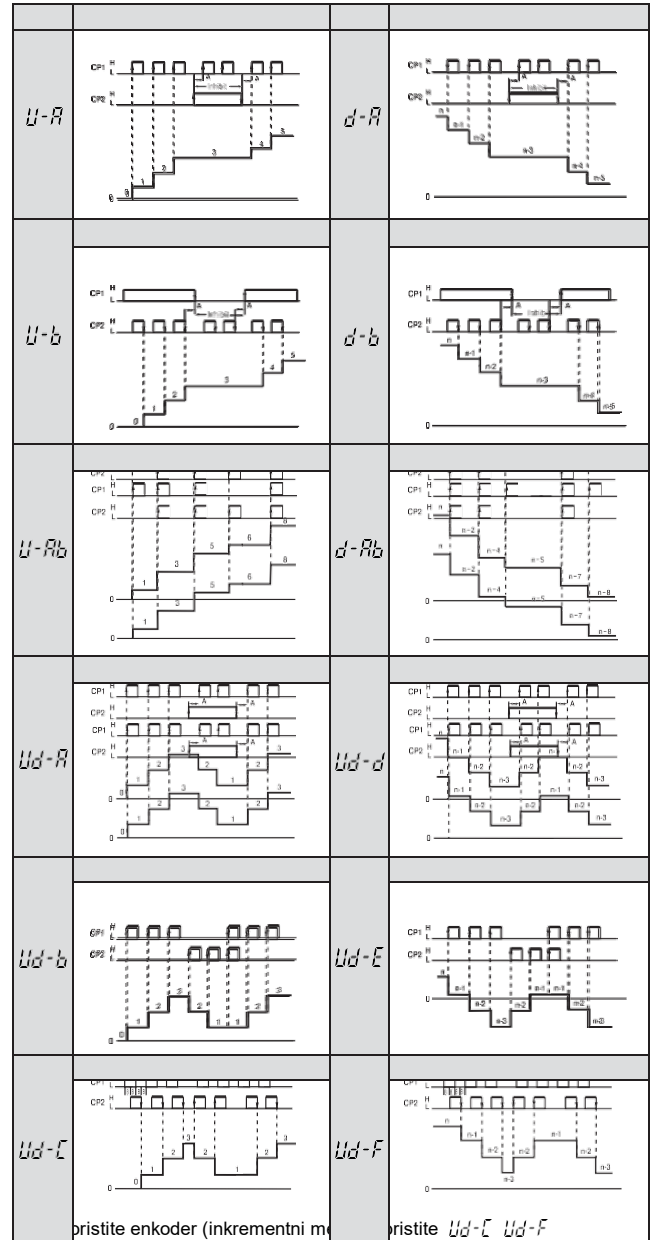


Metod podešavanja moda brojača



Način rada ulaza brojača

'A' zahteva vrednost veću od min širine signala, B zahteva vrednost veću od polovine min širine signala.



pristite enkoder (inkrementni mod) Logika ulaza za gore opisane unose je PNP.

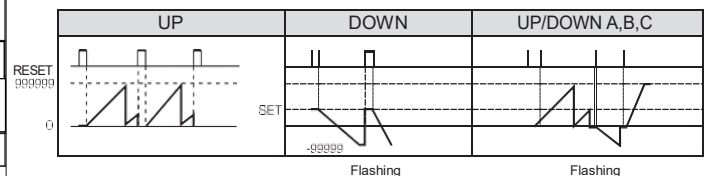
■ Podešavanja funkcije brojača □ Prebacivanje iz Operativnog moda u Funkcijski -> Pritisk. MD taster 2 sekunde

Stavke	Sadržaj	Inicijalna vrednost
Lista postavki MODE	1 - 1 - 1 - 1 : Stepen 1 postavki 2 - 2 - 2 - 2 : Stepen 2	1 : 1 Brojač stepena 1 postavki 2 : 2 Brojač stepena 2 postavki
Mod ulaza 1 - MD	U-A - d-A - U-b - d-b U-Ab - d-Ab - Ud-A - Ud-b Ud-C - Ud-d - Ud-E - Ud-F	U-Ab CP1,CP2 dualni ulazi, UP mod rada d-Ab CP1,CP2 dualni ulazi, DOWN mode rada # Vid.mod rada ulaza (Brojač)
Mod izlaza 0 - MD	n-A - C-r - P-9 - A	# Vid.mod rada izlaza (Brojač)
Vreme izlaza OUT2	0000 - 9999	Oneshot vreme odlaganja -F (D postavka je samoodržav.izlaz) One short.post.vrem. C-r - P-9 - A
Vreme izlaza OUT1	Hold - 9999	Nema prikaza za proizvod nivoa 1
Izlaz serije BAE	nonE - rY-1 - Er-1	Postavljjanje izlaznog porta serije rY Relej Er - Tranzistor
Brzina brojanja CP5	1 - 30 - 12 - 102	1 ili 30 se koriste kada se kor.kontakt sa max.brzinom ulaza
PRESCALE PrES	000001 - 999999 0001 - 9999	Inicij.vrednos 1000
PRESCALE Postavka decim.tačke Pdot	000001 - 999999 0001 - 9999	Podešavanje do 5 položaja decimtalne tačke, moguće je postaviti i 4 položaja decim.tačke
Setup decimal point in display dot	0000 - 0000 - 0000 - 0000	Podešavanje decim.tačke na displeju, moguće su postavke i sa tri decimale
RESET TIME rStt	0.1nS - 1nS - 20nS	Minim.širina signala na ulazu za eksterni reset
Memory for power failure PaUr	SRwE - CLEr	Čuvanje vredn.koeficijenta pri isključenju Inicijalizacija vred.koef.pri isključenju
Logika ulaza SiG	nPN / PnP	Zavisi od konverzije internih prekidača.
Zaključav. tastera LoCk	Key Lock LoFF - Lon - LSEt - LrSt	LoFF : Otkazivanje zaključ.tastera Lon : Ne koristiti nijedan taster osim MODE LSEt : Ne koristiti ← , → , ↻ , ⏻ taster LrSt : Ne koristiti prednji MODE taster

Pritiskom **MD** proizvod se vraća u operativni mod bez memorisanja. Povratak u operativni mod ako se ne pritisne nijedan taster u roku od 60 sek. U modu postavki funkcija, zanemaruje se ulaz eksternog signala i izlaz se održava u OFF stanju.

- Kod TOTAL proizvoda se ne prikazuje lista podešavanja kao što su mod izlaza, vreme izlaza OUT2, vreme izlaza OUT1, serijski, BATCH izlaz i dr.
- Proizvod sa postavkama nivoa 1 ne prikazuje vreme izlaza OUT1 na listi podešavanja.
- Izborom **[NONE]** za postavku serijskog BATCH izlaza će se ograničiti funkcije podešavanja i prikazivanja.

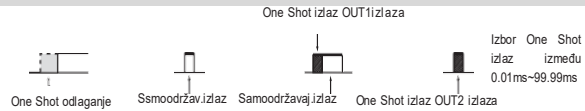
Izlazni rad brojača isključive indikacije (GE-T)



- Postavljena vrednost se prvo smanjuje u Down modu
- 6 cifara: za -99999(-999), vrednost treperi i ne broji se.
- U Upmodu, vrednost se povećava do maksimalne vrednosti prikaza, inicijalizuje se na nulu i ponovo se povećava.

Način rada izlaza brojača

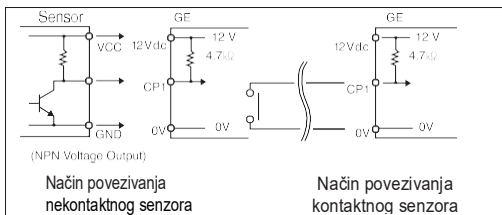
- Za brojč stepena 1 rad izlaza (OUT) je isti kao za drugi izlaz (OUT2).



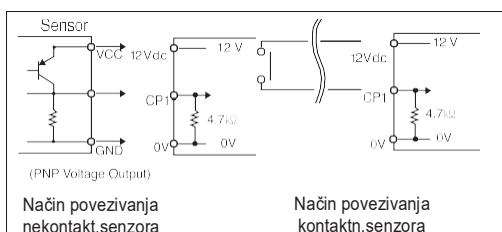
Mod izlaza	Mod ulaza			Radnja nakon brojanja
	UP	DOWN	UP/DOWN A,B,C	
n				Indikacija vrednosti koeficijenta se održava i postavka HOLD (0) dovodi do samoodržavajućeg izlaza. Takođe, postavka vremena dovodi do izlaza OUT2 nakon postavljenog one-shot odlaganja. OUT1 i OUT2 postaju OFF nakon reseta i vraćanja na Start.
F				Indikacija vrednosti koeficijenta se kontinuirano obrađuje i postavka HOLD (0) dovodi do samoodržav. izlaza. Takođe, postavka vremena dovodi do izlaza OUT2 nakon postavljenog one-shot odlaganja. OUT1 i OUT2 postaju OFF nakon reseta i vraćanja na Start.
L				Indikacija vrednosti koeficijenta se kontinuirano obrađuje tokom Start stanja i OUT2 ima one-shot izlaz. Samoodržavajući izlaz OUT1 se isključuje kada se isključuje izlaz OUT2.
r				Indikacija vrednosti koeficijenta se održava tokom on-shot vremena, a zatim se resetuje (Ponavljajuća radnja).
L				Indikacija vrednosti koeficijenta se kontinuirano obrađuje. OUT2 daje one-shot izlaz. Samoodržav. izlaz izlaza OUT1 se isključuje nakon one-shot vremena izlaza OUT2.
P				Kada se vrednost koeficijenta vrati u inicijalno stanje, indikacija vrednosti koeficijenta se održava u one-shot vremenu. Nakon obrade u tom one-shot vremenu, prikazuje se obrađena vrednost koeficijenta.
Q				Vrednost koeficijenta se povećava i izlaz OUT2 ima one-shot izlaz. Nakon one-shot izlaza, uređaj se resetuje (Ponavljajuća radnja).
R				Vrednost koeficijenta se održava i OUT2 daje one-shot izlaz. OUT1 i OUT2 su nezavisni jedan od drugog. Ako je #OUT1 iste postavljene vrednosti kao SET1, to vodi ka one-shot izlazu ili samoodržavajućem izlazu. (U slučaju postavke stepena 1, OUT1 i OUT2 su isti). #Reset se odnosi na to da OUT1 i OUT2 postaju OFF i na vrednost koeficijenta koja se inicijalizuje

Način povezivanja ulaza

■ NPN (Nenaponski ulaz)



■ PNP (Naponski ulaz)



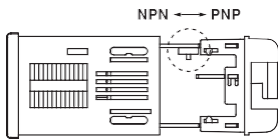
● Izbor logike ulaza

Aktivirajte prekidač za konverziju logike ulaza nakon što potvrdite NPN/PNP indikaciju na vrhu displeja.

Logika ulaza	PNP postavka	
	Ulaz napona	PNP O.C
H	5 – 30 V d.c	5 – 30 V d.c
L	0 – 2 V d.c	OPEN

Logika ulaza	NPN postavka	
	Ulaz napona	PNP O.C
H	0 – 2 V d.c	0 – 2 V d.c
L	5 – 30 V d.c	OPEN

※ Za prijem ulaza otvorenog kolektora, prekidač za konverziju logike ulaza (PNP/NPN) je ugrađen interno za Pull up / Pull down otpornost od 4.7 kΩ (NPN postavka)



※ Status podešavanja logike ulaza se može proveriti u Function Setup modu.

※ Interna impedansa je 4.7 kΩ i prebacuje se na Pull Up ili Pull Down iz NPN/PNP izbora. (Vid.način povezivanja ulaza)

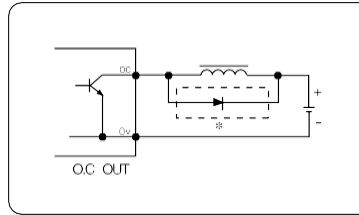
※ Da biste sprečili buku tokom upotrebe kontaktnog brojača ulaza, postavite brzinu koeficijenta na 1 ili 30 cps u Function Setup modu.

Indikacija vremenskog opsega

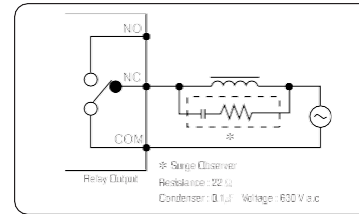
Izbor opsega		4-cifreni vremenski opseg		6-cifreni vremen.opseg	
UP	DOWN	Decimalni sistem	Heksadecim. sistem	Decimalni sistem	Heksadecim. sistem
U015	d015	99.99 s	59.99 s	9999.99 s	59 m 59.99 s
U15	d15	999.9 s	9 m 59.9 s	99999.9 s	9 h 59 m 59.9 s
U15	d15	9999 s	59 m 59 s	999999 s	99 h 59 m 59 s
U1h	d1h	9999 m	99 h 59 m	999999 m	9999 h 59 m
U1h	d1h	9999 h	99 d 23 h	999999 h	9999 d 23 h

※ s : sekunda m : minuta. h : sat d: dan

Način povezivanja izlaza

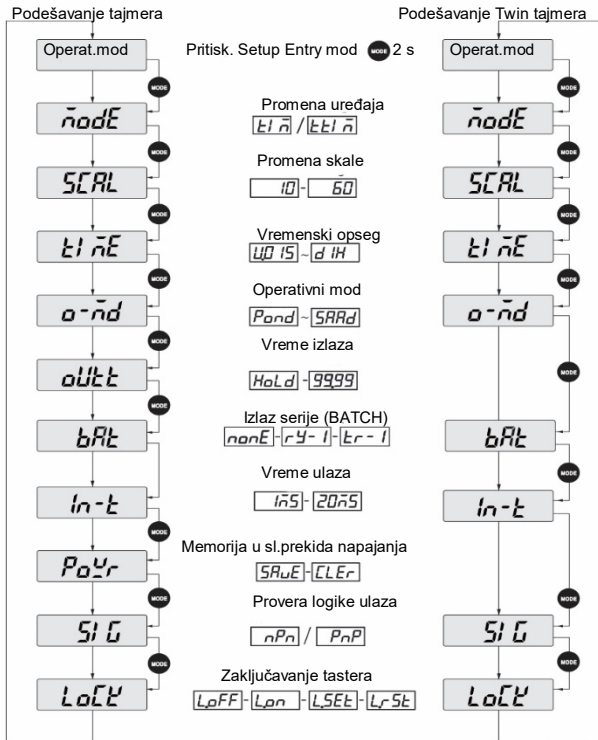


●Primer nekontaktnog izlaza
 •Povežite posmatrač prenapona (diodu, varistor) na oba kraja opterećenja kada koristite induktivno opterećenje (releji itd.), i morate ga koristiti sa GND pošto su unutrašnje kolo i beskontaktni izlaz izolovani jedan od drugog.Izračunajte opterećenje napajanja i opterećenje kako biste sprečili da beskontaktni izlaz pređe maksimum od 30 V 100 mA.



●Primer kontaktnog izlaza
 • Izbegavajte tok prekomerne struje jer je 250 V naizmenične struje NO 3 A (otpor opterećenja) NC 2 A (otpor opterećenja), a priključak mora da odgovara standardnom načinu povezivanja.

Metod podešavanja moda tajmera



Function Setup mod (Tajmer / Twin tajmer)

Stavka	Sadržaj	Inicijalna vrednost
Promena Uredaja nodE	[E1n] - [CnE] Stepen postavke 1 [E1n] - [E1n] - [2CnE] Stepen 2	[E1n] : Timer [E1n] : Twin Timer
Skala SCRL	[10] - [60]	10(decimalni)/60 (heksadecim.)sistem
Vremenski Opseg ti nE	[U015] - [U15] - [U15] - [U1h] - [U1h] - [d015] - [d15] - [d15] - [d1h] - [d1h]	[E1n] 0.01sec ~ 999999(9999)h UP/DOWN
Operativni mod a-nd	In TIM(TIMER) setup [Pond] - [Sond] - [Sond] - [Sofd] - [Sint] - [Sint] - [SFLt] - [SRRd] In TTIM(TWIN TIMER) setup [Pond] - [Pofd] - [Sond] - [Sofd] - [PrUn] - [SrUn]	Twin timer [T1] nije dostupan kod modela sa stepenom 1 postavki. Vidite odjeljak o načinu rada izlaza
Vreme izlaza oUtE	[HoLd] - [9999] s * One-shot ili samo održavanje za OUT2 (OUT)	*Nema prikaza za Total i Twin tajmer mod
Izlas serije BATCH bAtE	[nonE] - [rY-1] - [Er-1]	Postavljanje porta izlaza BATCH (rY) Releji (Er) tranzistor
Vreme ulaza in-t	[inS] - [20nS]	Min.vreme ulaza, izbor 1 ms/20 ms (INHIBIT), (START), RESET
Memorija kod isklju napajanja PaYr	[SRuE] - [CLER]	[SRuE] : Trenutno vreme, vrednost brojanja serije je sačuvana kada dođe do prekida napajanja. [CLER] : Brisanja podataka u slučaju prekida napajanja
Logika ulaza SiG	[nPn] : NPN ulaz [PnP] : PNP ulaz	Prebacivanje logike dip prekidačem nije dostupno za promenu postavke u meniju
Zaključavanje tastera LoCk	[LoFF] - [Lon] - [LSEt] - [LrSEt]	[LoFF] : Zaključavanje tastera [Lon] : Ne koristiti za sve [LSEt] : Ne koristiti [LrSEt] : Ne koristiti

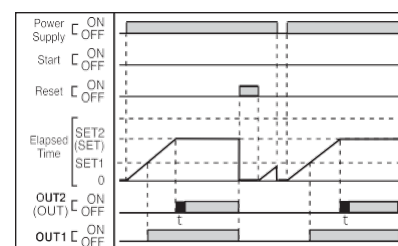
• Total tip proizvoda nema mod postavki za vreme izlaza i za seriju Batch
 Jednostepeni mod izlaza nema twin tajmer funkciju.

Rad izlaza tajmera [TIM]

※ 1 stepen postavke izlaza je OUT.

※ INHIBIT (CP1) privremeno zaustavlja tajmer.

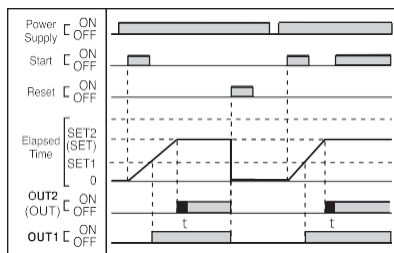
■ [Pond] Power RUN / ON delay (Rad nakon uključanja/odlaganje uključanja)



• Tajmer radi kada se prikazuje 'POWER ON'

• Kada dođe do prijema Reset signala, procesna vrednost se inicijalizuje i kreće se s njom.

■ **[S_{ond}]** Signal START / ON delay

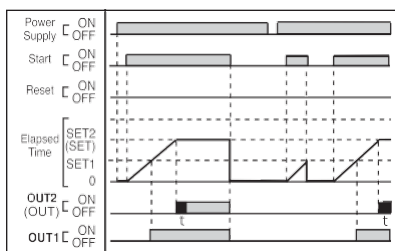


- Run (pokretanje) kada je START (CP2) 'ON' unutar vredn.inicij.postavke
- Kada istekne postavlj.vreme zadržaće se prikazana vrednost i daće izlaz (one short izlaz sa *ovčt* postavkom).

■ **[S_{on}]** Signal START / ON delay (F mod izlaza brojača)

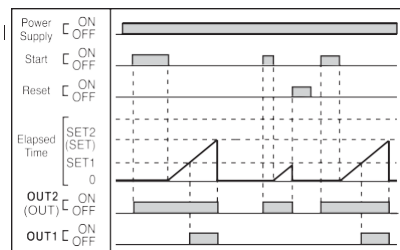
- RUN (pokretanje) kada vrednost inicij.postavke START (CP2) je ON
- Kada istekne postavlj.vreme povećaće se prikazana vrednost i daće izlaz (one short izlaz sa *ovčt* postavkom).

■ **[S_{ond}]** Signal RUN / ON delay



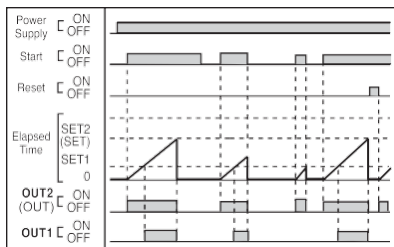
- Run kada CP2 (START) je 'ON' unutar postavlj.inicij.vrednosti i kada je 'OFF', ide RESET
- Kada istekne postavlj.vreme, održava se prikazana vrednost i vreme izlaza.

■ **[S_{ofd}]** Signal RUN / OFF delay



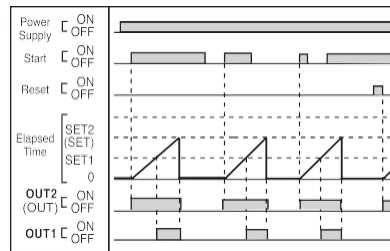
- Kada START (CP2) je 'ON' izlaz postaje 'ON' i prikazuje se inicijalno vreme.
- Tajmer aktivira inicij.vrednost na Run kada START (CP2) postane 'OFF'.
- Inicijalno vreme se inicijalizuje i izlaz je 'OFF' kada istekne postavljeno vreme.

■ **[S_{int}]** Interval / Signal RUN



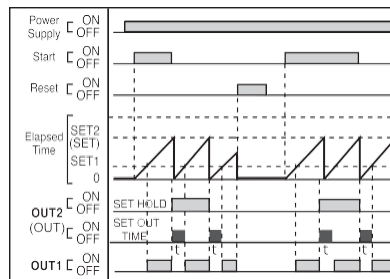
- Run (pokreće se) kada START (CP2) je 'ON' i resetuje se kada je 'OFF'
- Izlaz je 'ON' tokom postavljenog vremena i inicijalna vrednost se inicijalizuje i izlaz postaje 'OFF' kada istekne postavljeno vreme.

■ **[S_{int}]** Interval / Signal START



- Run (pokreće se) kada START (CP2) postane 'ON'.
- Izlaz je 'ON' tokom postavljenog vremena i indikovana vrednost se inicijalizuje i izlaz postaje 'OFF' kada istekne postavljeno vreme.

■ **[S_{FL}]** Flicker / Signal START



[HOLD] postavka (kada je vreme izlaza [OUTT] postavljeno na 0[HOLD])

- Postavka vremena Set Time u Run modu
- Održava indicaciju inicijalne vrednosti kada je napajanje (Power) 'ON'
- Run (pokretanje) kada nastane START (CP2).
- ON/OFF ponavljajuća radnja kontrolnog izlaza nakon dostizanja Set Time.
- Inicijalizovanje i zaustavljanje kada je Reset 'ON'

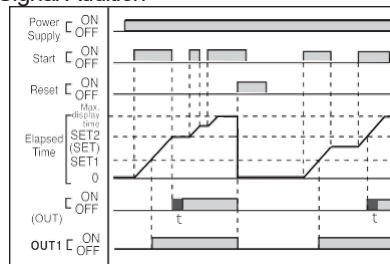
ONE SHOT TIME postavka (kada je vreme izlaza [OUTT] postavljeno na više od 1)

- Postavka vremena Set2 Time u Run modu.
- Održava indicaciju inicijalne vrednosti kada je Power 'ON'
- Run (pokretanje) kada je Power 'ON'
- One Shot izlaz nakon dostizanja Set Time.
- Inicijalizovanje i zaustavljanje kada je Reset 'ON'

■ **[S_{F-r}]** **[S_{F-p}]** **[S_{F-q}]** Flicker / Signal START

Isti rad kao mod izlaza brojača **[r]** **[p]** **[q]**

■ **[S_{add}]** Signal Addition



- RUN (pokretanje) kada se START (CP2) održava ON i postaje HOLD kada jes OFF (kumulativna funkcija tajmera)
- Nema **[S_{add}]** radnje izlaza u opsegu vremena Down time.

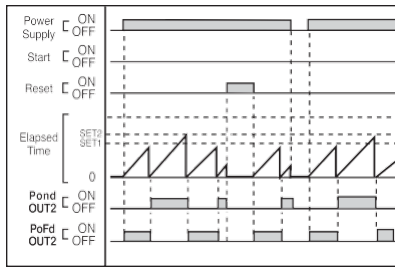
■ Radnja izlaza Twin Timer[TTIM]

■ **[P_{ond}]** Power RUN - ON delay

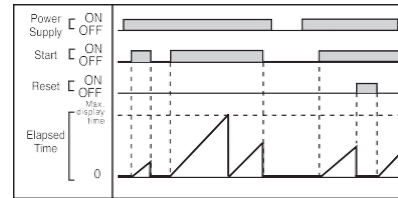
- Run (pokretanje) kada je Power 'ON'
- OFF izlaz za T1 vreme / ON za T2 vreme. Ponavljanje
- Inicijalizovanje i zaustavljanje kada je Reset 'ON'
-

■ Power RUN - ON delay

- Run (pokreće se) kada je napajanje Power 'ON'
- ON izlaz za T1 vreme / OFF za T2. Ponavljanje.
- Inicijalizovanje i zaustavljanje kada Reset je 'ON'



■ Signal RUN



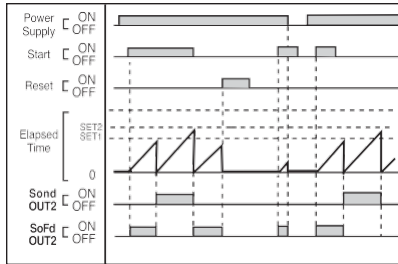
- Run (pokreće se) kada START (CP2) je 'ON', a resetuje kada START (CP2) je 'OFF'. Postavljeno vreme treba prvo da se smanjuje tokom podešavanja Down moda rada.

■ Signal START - ON delay

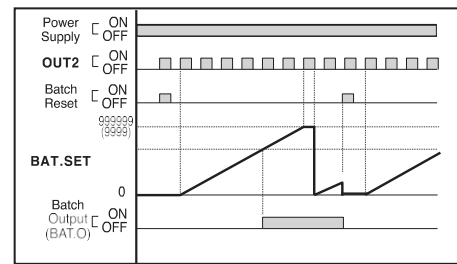
- Maintains the indication of initial value when Power is 'ON'
- Run (pokretanje) kada postoji START (CP2) ulaz
- OFF izlaz za SET1 vreme / ON za SET2 vreme. Ponavljanje.
- Inicijalizuje se i zaustavlja kada je Reset 'ON'

■ Signal START - ON delay

- Održava indicaciju inicijal. vrednosti kada je Power 'ON'
- Run (pokreće se) sa ulazom na Start (CP2)
- Izlaz ON za SET1 vreme/ponavljanje OFF za SET 2 vreme.
- Inicijalizuje se i zaustavlja kada je Reset 'ON'



Brojač serije



■ Brojanje serije i radnja izlaza

- Vrednost brojanja serije se povećava dok se ne odobri signal Batch Reset
- Kada koeficijent serije premaši 999999 (4 reda 9999), brojač se inicijalizuje na 0 i prikazuje je.
- Kada se prikazuje vrednost brojanja (BAT lampa svetli), pritisnite taster na prednjoj sekciji da biste resetovali vrednost serije.
- I u stanju prikaza vrednosti serije, brojač/tajmer normalno rade.
- Koeficijent serije se inicijalizuje nakon izlaza OUT2 (OUT).
- Izlaz serije se prikazuje kao (BAT.O). (BAT.O lampa svetli)

■ Podešavanje trenutnog izlaza

- Kada se vrednost serije postavi na 0 (svetli lampa BAT.O), funkcija izlaza se prebacuje na trenutni izlaz.

■ Metod podešavanja brojača serije

1. Pritisnite taster

Uđite u Setup mod, 6 redova (4reda) FND trepere, postavite "100" pritisak

➡/⬅ tastera (za postavljanje 100 serija.)

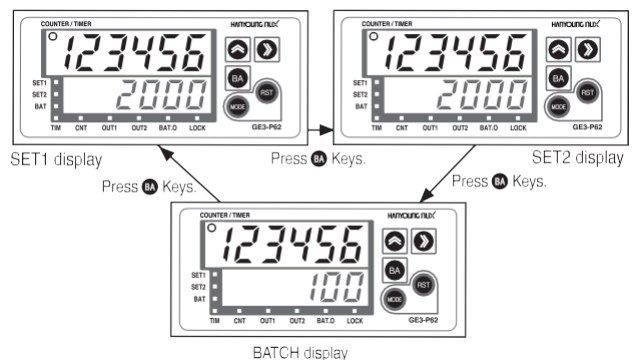
2. Pritisnite taster završava se postavka. (Pritiskom tastera Izlazite bez izvedene promene)

3. Pritiskom tastera vraćate se u operativni mod. (Leva BAT lampa se isključ.)

※ Pravilno funkcioniše u BATCH modu displeja.

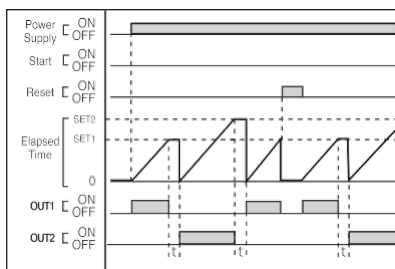
※ Moguće podesiti BAT samo sa 1-1, 1-4-1 BAT podešavanjem.

Batch Switchover of 2 Stage Setup Type



■ Power RUN / OFF time

- Kontrola individ.izlaza i postavka vremena pauze
- RUN (pokreće se) kada je Power ON
- ① izlaz OUT1 tokom SET1 vremena i OUT1 OFF tokom vrem.pauze
- ② Izlaz OUT2 tokom SET2 vremena i OUT2 OFF tok.vrem.pauze.
- ① i ② operacije se ponavljaju.

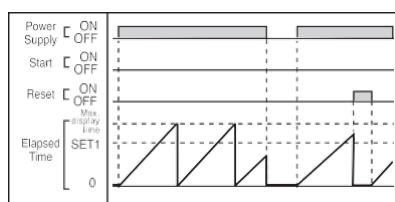


- t: Moguće su postavke od 0 do 99.99 sec pomoću postavke outt.

■ Rad tajmera isključive indikacije (GE-T)

OFF postavka se izvodi u decim.sistemu za vreme.(Pritiskajte taster 2sekunde)

■ Power RUN



- Run (pokreće se) nakon inicijalizovanja procesne vrednosti nakon odobrenja Run Reset signala kada je Power 'ON'. Postavljeno vreme se prvo smanjuje tokom podešavanja Down mode načina rada.