

GÜVENLİK BİLGİSİ

Bu ürünü doğru bir şekilde kullanabilmek için, kullanmadan önce güvenlik önlemlerini dikkatle okuyunuz. Klavuzda tanımlanan önlemler, emniyetle ilgili önemli açıklamaları kapsar. Önlemler TEHLİKE, UYARI, DİKKAT kısımlarından oluşur.



TEHLİKE:

Giriş çıkış terminallerine dokunmayın ve temas etmeyin çünkü elektrik çarpmasına sebep olabilir.



UYARI:

1. Eğer bu ürünün kötü çalışması veya bir anormalliğinden dolayı ciddi bir kaza oluşursa lütfen bir dış koruma devresi kurun ve bir kaza önleme şeması çizin.
2. Bu ürün elektrik düğmesi Ya da sigorta içermez, bu nedenle kullanıcı elektrik düğmesi yada sigortayı harici olarak kendi kurmalıdır. (Sigortanın değeri 250 V 0,5 A)
3. Ürünün hatalı veya kötü çalışmaması için besleme geriliminin uygun değerlerde verilmesi gerekir.
4. Ürünün elektrik çarpması veya kötü çalışmaya neden olmaması için bağlantılar tamamlanıncaya kadar besleme yapmayın.
5. Bu ürün patlamaya neden olmayacak bir yapıda tasarlanmadığı için, patlayıcı ve yanıcı gazların olduğu ortamlarda kullanılmamalıdır.
6. Bu ürünün parçalarına ayırmayın, donanımında değişikli yapmayın, yeniden elden geçirme yapmayın, tamir etmeyin. Hatalı çalışmasına ve elektrik çarpmasına neden olabilir.
7. Sökülen parçaları Güç OFF konumundayken biraraya getirin. Aksi taktirde hatalı çalışmasına Ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.
8. Bu ürünü üreticinin belirlediği metodlar dışında kullanırsanız tümüyle zarar görür veya nitelikleri bozulur.
9. Elektrik çarpması ihtimali nedeniyle bu ürünü kullanırken bir panele monte ettikten sonra çalıştırın.



DİKKAT:

1. Bu klavuzun içeriği herhangi bir bildiri yapılmaksızın değiştirilebilir.
2. Satın aldığınız ürünü kullanmadan önce sipariş ettiğiniz ürün olduğundan emin olunuz.
3. Teslim aldığınız anda üründe bir arıza veya anormal bir durum olup olmadığına emin olunuz.
4. Bu ürünü patlamaya yada aşınmaya neden olabilecek gazların olduğu ortamlarda kullanmayın (özellikle zehirli gazların ve amonyağın)
5. Doğrudan sarsıntının yada çarpışmanın olduğu ortamlarda kullanmayınız.
6. Sıvı akışının olduğu, yağlı, tıbbi malzemelerin olduğu, tuzlu, tozlu ve demirli ortamlarda kullanmayın. (1. veya 2. dereceden kirlilik seviyelerinde kullanın.)
7. Alkol Ya da benzin gibi malzemelerle parlatmaya cilalamaya çalışmayın.
8. İndüktif zorlukların olduğu, statik elektrik ve manyetik gürültünün olduğu ortamlarda kullanmayınız.
9. Direk Güneş ışığını alan veya sıcak ışınlarla sıcaklığın artması ihtimali olan yerlerde bu ürünü kullanmayınız.
10. Deniz seviyesinden 2000 m yüksekliğin altında kullanınız.
11. Ürün nem almaya başladığında denetlenmesi şarttır, çünkü yangına veya elektrik kaçağına neden olabilir.
12. Güç kaynağından çok fazla gürültü geliyorsa, yalıtılmış transformatör ve gürültü filtresi kullanımı önerilir. Gürültü filtresi önceden topraklaması yapılmış olan panele takılmalıdır ve filtre çıkış kısmı ile güç kaynağı terminali arası bağlantı mümkün olduğunca kısa olmalıdır.
13. Eğer güç kabloları birbirine dolanarak yakın bi şekilde bağlanırsa gürültüye karşı etkili olur.
14. Kullanılmayan terminallere herhangi bir bağlantı yapmayın.
15. Terminalin kutuplarını kontrol ettikten sonra, kabloların düzgün bir şekilde bağlantılarını yapın.
16. Ürünü bir panele bağladığınız zaman IEC 947 – 1 Ya da IEC943 – 3 ile onaylanmış bir switch ya da devre kırıcı kullanın.
17. Elverişli kullanımı için switch ya da devre kırıcıyı yakın bir yere kurun.
18. Bu ürünün devamlı ve emniyetli çalışması için periyodik olarak bakımının yapılması önerilir.
19. Bu ürünün bazı parçalarının ömrü çalışma ömrü ile sınırlıdır, diğer parçalarınki ise kullanım durumlarına göre değişir.
20. Garanti kapsamındaki parçalar için bir ürünün garanti süresi uygun kullanım şartıyla 1 yıldır.
21. Besleme açıldıktan sonra çıkış sinyali için bir bekleme süresi vardır. Harici bağlanan devrelerin sinyallerini kullanmak için vs. gecikmeli röle kullanılmalıdır.

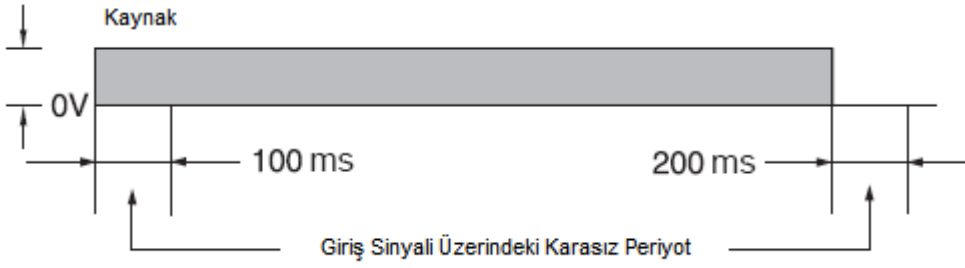
● MODEL ADI VE EK KOD

Model		Açıklama	
Görünüş	4	(W)48 X (H)48	Sayıcı - Zamanlayıcı (Toplu Sayıcı) (ing: Batch Counter)
	6	(W)72 X (H)36	
	7	(W)72 X (H)72	
Tip	P	Batch. Önceden Ayarlanmış.	
	T	Toplam (Gösterge)	
Rakam	4	4: 9999 (4 Rakam)	
	6	6: 999999 (6 Rakam)	
Seviye	1	1. Seviye	
	2	2. Seviye	
Güç Beslemesi	A	100 V – 240 V a.c	
	D	24 V – 60 Vd.c	

° GE7 de sadece 6 rakamdır.

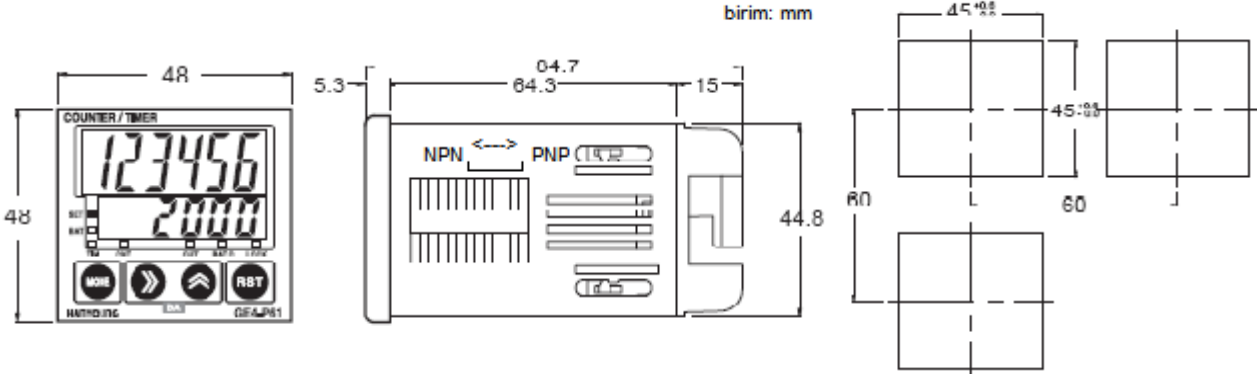
Güç Beslemesi

Güç Beslemesi



Yukardaki periyot bize dahili gücün iniş çıkışlarının ve harici güç çıkışının, güç girişinden sonraki 100 ms ve güç açıldıktan sonraki 200 ms deki periyodunu gösterir. Bundan dolayı, harici sensörün eksik çıkış hareketlerinden kaynaklanabilecek aksaklıkları önlemek için, Kararsız Periyot durumunda işleme almayın.

Boyutlar ve Panel Kesitleri

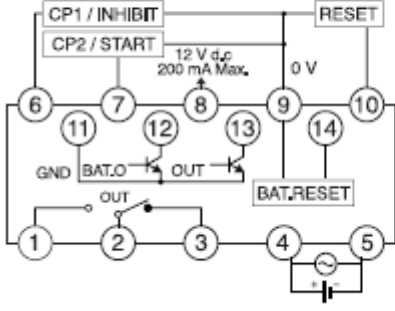


Özellikler

Model	GE4-P	GE7-T
Görünüş (mm)	48 (W) X48 (H) X84 (D) mm	
Güç	100V - 240 V d.c / a.c (50-60 Hz) ± 10 %	
Gerilimi	24V - 60 V d.c / a.c (50-60 Hz) ± 10 %	
Güç Kaybı	Max. 13.5 V ac Max. 9 V A	
Tip	Önceden ayarlı	Toplayıcı
Rakam Gösterge	P4 (4 rakam)	6 rakam
FND yükseklik	PV : 11 mm, SV: 8 mm	
Sayma hızı ve giriş	1 cps / 30 cps / 1 K cps / 10 K cps Kontaklı / Kontakstz	
Bozulmaya karşı hafta koruması	10 yıl (Kaltıcı Hafta)	
Giriş	CP1, CP2, RESET (yeniden kur), BATCH RESET (Toplu yeniden kur "önceden ayarlı tip") (H) SEVİYE 4-30 V dc, (L) seviye 0-2 V dc, yukarı çek/aşağı çek resistans bağlantısı 4.7 kΩ, NPN/PNP ile	
Min. Sayıcı	1ms/20ms harici reset min. giriş sinyal değeri için seçilebilir.	
Giriş Zamanlayıcı	1ms/20ms START, INHIBIT, RESET min. giriş sinyal değeri için seçilebilir	
Harici çıkış gücü	a.c 12 V dc (± 5%) 200 mA Max d.c 0.01 - 99.99 s (OUT1, OUT2)	
Tek Vuruş çıkış	0.01 - 99.99 s (OUT1, OUT2)	
Kontrol Çıkışı	1 Adım 2 Adım	1c (OUT) 1a (OUT1), 1c (OUT2)
Kontakstz	3 Adım	NO (normalde açık) kontak: 250 V ac 3A resistans yük, NC (normalde kapalı) kontak 250 V ac 2 A resistans yük NPN 2 nokta
Zamanlayıcının Çalışması	1 Adım 2 Adım 3 Adım	Açık Kolektör 30 V dc 100 mA Max.
Yalıtımsal kuvvet	Karşılaştırmalı Döngü: her 2 ms, Tekrar Hata Kur: Max. 5ms, Zaman Ayarı: Güç ON olduktan sonra 100ms	
Gürültü direnci	2000 V ac 1 dakika için 50-60 Hz Gürültü simülatöründen kare dalga gürültü (her 16 ms de bir 1 mikro s darbe) +2KV (Giriş Terminali Besleme Gücü)	
Sarstntt	Aksaklık	10-55 Hz Çift Genlik Genişlik 0.5 mm
Şok	Dayanıklılık	10-55 Hz Çift Genlik Genişlik 0.75 mm
	Aksaklık	100
Röle Ömrü	Dayanıklılık	300
	Mekanik	Min. 0.1 milyon (250 V ac 2 A Resistans yük) Min. 10 milyon
Koruma Yapısı	IP 65 (Ön Bölüm)	
Ortam Sıcaklığı	-20 ~65 C (don durumu olmadan)	
Ortam Nemi	-10 ~55 C, 35 - 85 % R.H. (Ddon durumu olmadan)	
Ağırlık	Max. 133 g	Max. 132 g
Belgelendirme	CE	

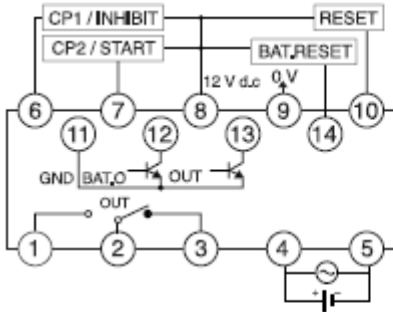
Bağlantı Diagramı

GE4-P1 (P41/P61)



NPN Giriş

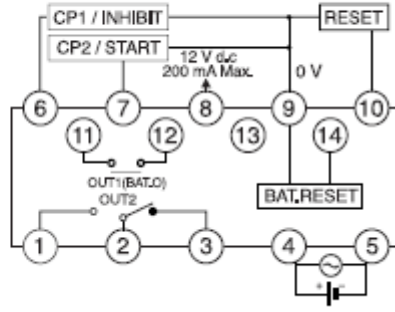
GE4-P1 (P41/P61)



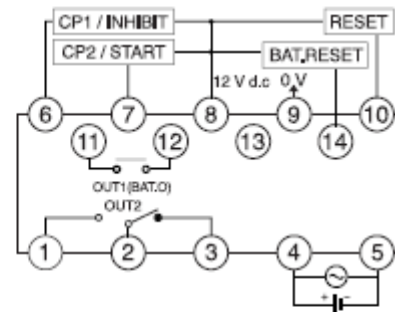
PNP Giriş

INHIBIT: engelle, BAT,RESET (Batch Reset): Toplu yeniden kur, RESET: Yeniden kur, START: Başla, OUT: Çıkış, GND: Toprak, BAT.O: Batch Out: Toplu yeniden kur çıkış

GE4-P2 (P42/P62)



GE4-P2 (P42/P62)



GE4-T6: TOTAL (Toplam) de transistör ve röle çıkışı yok.

*Katsayı Girişi 1 (CP1) / Engelleme Giriş Terminali (INHIBIT)

*Sayıcı kullanılırken Katsayı Girişi veya Engelleme Girişi olarak kullanılır
*Zamanlayıcı kullanılırken, uygulama zamanı anındaki duruşları tutar.

*Katsayı Girişi 2 (CP2) / Start (Başlangıç) Terminali

*Sayıcı kullanılırken Katsayı Girişi veya Engelleme Girişi olarak kullanılır
*Zamanlayıcı çalışırken Signal On Start (Başlangıç Sinyali) veya Signal One Start (Tek Başlangıç Sinyali) için kullanılabilir.

(Çıkış Hareket Moduna (Output Action Mode) bakabilirsiniz.)

(Signal On Start: Zamanlayıcı sadece devamlı giriş durumunda çalışır.)

(Signal One Start: Zamanlayıcı sadece 1 darbe girişi beslemede çalışır.)

BAT RESET

*Sayıcı/Zamanlayıcı çalışırken batch reset olarak kullanılır.

RESET

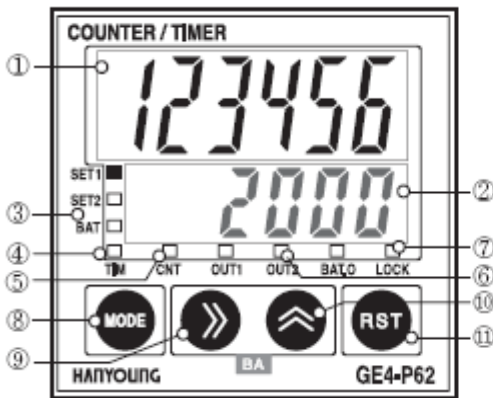
*Sayıcı/Zamanlayıcı kullanılırken katsayı değeri ve akım zamanını başlangıç durumuna getirir.

OUT2 (OUT): Sayıcı/Zamanlayıcı karşılaştırma çıkışı olarak kullanılır.

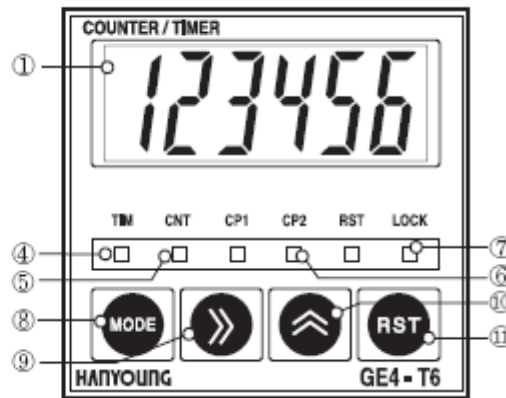
BAT.O: Batch Counter Output (Toplu Sayıcı Çıkışı) (Seviye 1 Kurma Tipi)

(BAT.O) : Seviye 1 Kurma Çıkış ve Batch Counter Output (Seviye2 Kurma Tipi) arası seçim.

Her Bölümün İsmi



Seviye 2 kurma tipi



Total (Toplam)

1. Katsayı Gösterge Bölümü (Kırmızı FND)
Sayıcıda sayılan değeri; zamanlayıcıda ilerleyen zaman değerini; batch değerini ve Setup değerlerini gösterir.

2. Setup gösterge bölümü (Yeşil FND)
Sayıcının setup değeri, zamanlayıcının setup zamanını, batch in setup değeri, anlık setup çıkış (zamanlayıcıda batch 0 da ise) ve setup detayları.

3. SET1, SET2, (SET), BAT

- Emsal ve setup bölümlerinin durumunu gösterir. (BAT ışığı batch durumuyla ilgilidir.)
- TIM (Zamanlayıcı)
Zamanlayıcı kullanılırken yanar ve İnhibit giriş veya reset giriş tarafından cihaz durduğunda led yanık olarak kalır. (TIM/TTWIN setup durumundayken cihazın Change Mode unda da gösterir.)
- CNT (Sayıcı)
Cihazın Change Mode unda 1CNT/2CNT nin setup durumunu gösterir.
- OUT1, OUT2,(OUT), BAT.O (Çıkış Hareket Göstergesi)
BAT.O batch setup değeri girildiğinde ışığı yanar. (OUT1 çıkış)

7. BAT.O, cihaz batch setup değeri 0 iken (zamanlayıcıda), cihaz anlık çıkışla çalışırken, yanar ve çıkış verir. CP1, CP2, RST. Input durumlarının gerçekleşmesi (Özellikle TOTAL için)
8. LOCK: Anahtar kitleme (Key Lock), kitleme durumu aktif edilince ışığı yanar.
8. **MODE** Bu düğme giriş modu ve mod değişikliğini yapmak için kullanılır. Ayrıca girilen setup değerlerini kaydetmek içinde kullanılır.

9. **»** Setup değeri girişini ve yerini değiştirme

10. **⬆** Yukarı düğmesi

11. **RST** Reset düğmesi

12. **»** **⬆** Batch ve Çalışma Modu kanal değiştirme düğmesi

Not: TOTAL Model de Setup gösterge bölümü , SET1, SET2 ve BAT Lambası yoktur. OUT1, OUT2, BAT.O kullanılışlarına göre CP1, CP2, RST giriş durumu kontrol lambası olarak değişir. Seviye1 Kurma Modeli (Level1 Setup Model) SET1 ve OUT1 lambası içermez SET2 SET olarak gösterilir, OUT2 de OUT olarak gösterilir.

Maksimum Değer Algı Hızı _____
Algılanan değer giriş hızıdır.

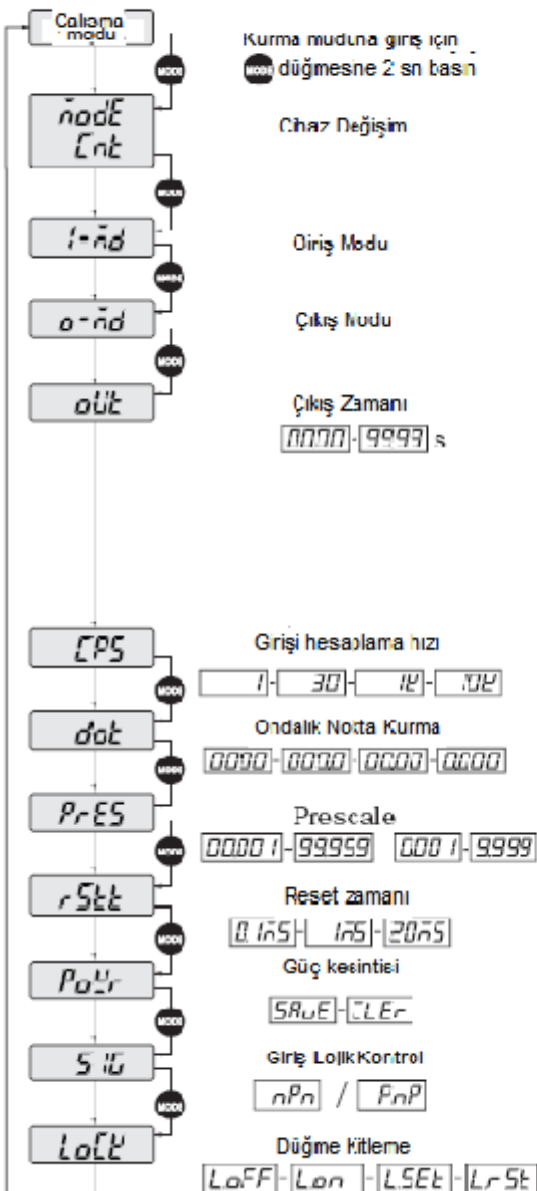
1. Giriş işareti, maksimum değer giriş hızının altında olursa ve ON ya da Off zamanı tek taraflı olarak standart minimum sinyal değerinin altına çekilmezse, hesaplanamaz.
2. Minimum giriş zamanı

Algılama Hızı Değeri	Minimum Giriş Sinyali
1 cps modu	250 ms Ya da daha çok
30 cps modu	11 ms Ya da daha çok
1 K cps modu	0.3 ms Ya da daha çok
10 K cps modu	0.05 ms Ya da daha çok

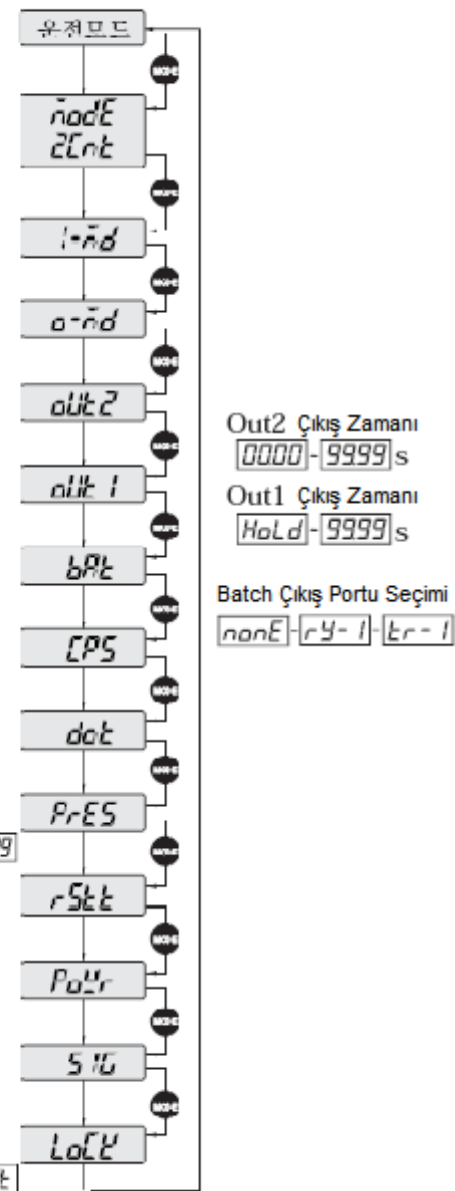
※ Minimum sinyal zamanı On zamanına tekabül eder



Sayıcı Modunu Kurma Yöntemi Seviye1 Kurma Tipi



Seviye2 Kurma Tipi



Total ürünlerde Çıkış Modu , OUT2 çıkış zamanı, OUT1 çıkış zamanı ve BATCH çıkış kurulumları için gösterge yoktur.

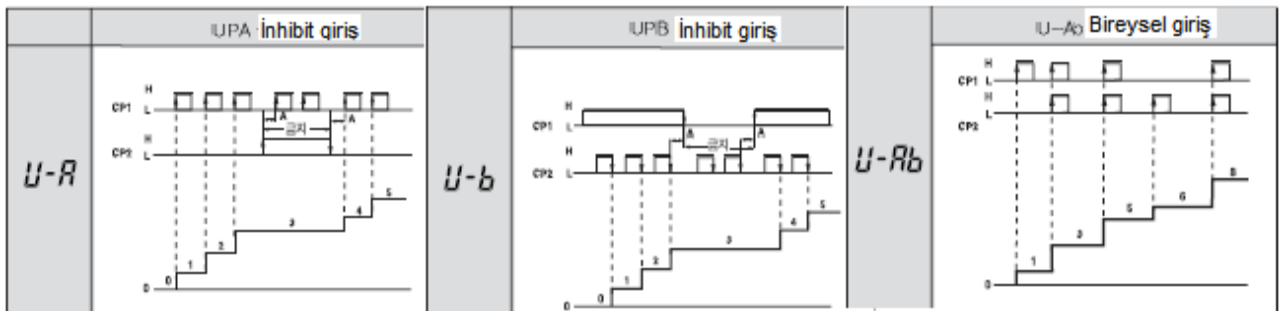
■ Sayıcı Fonksiyonu Setup Modu □ Çalışma Modunu Fonksiyon Moduna Çevirme → MD düğmesine 2 sn basın

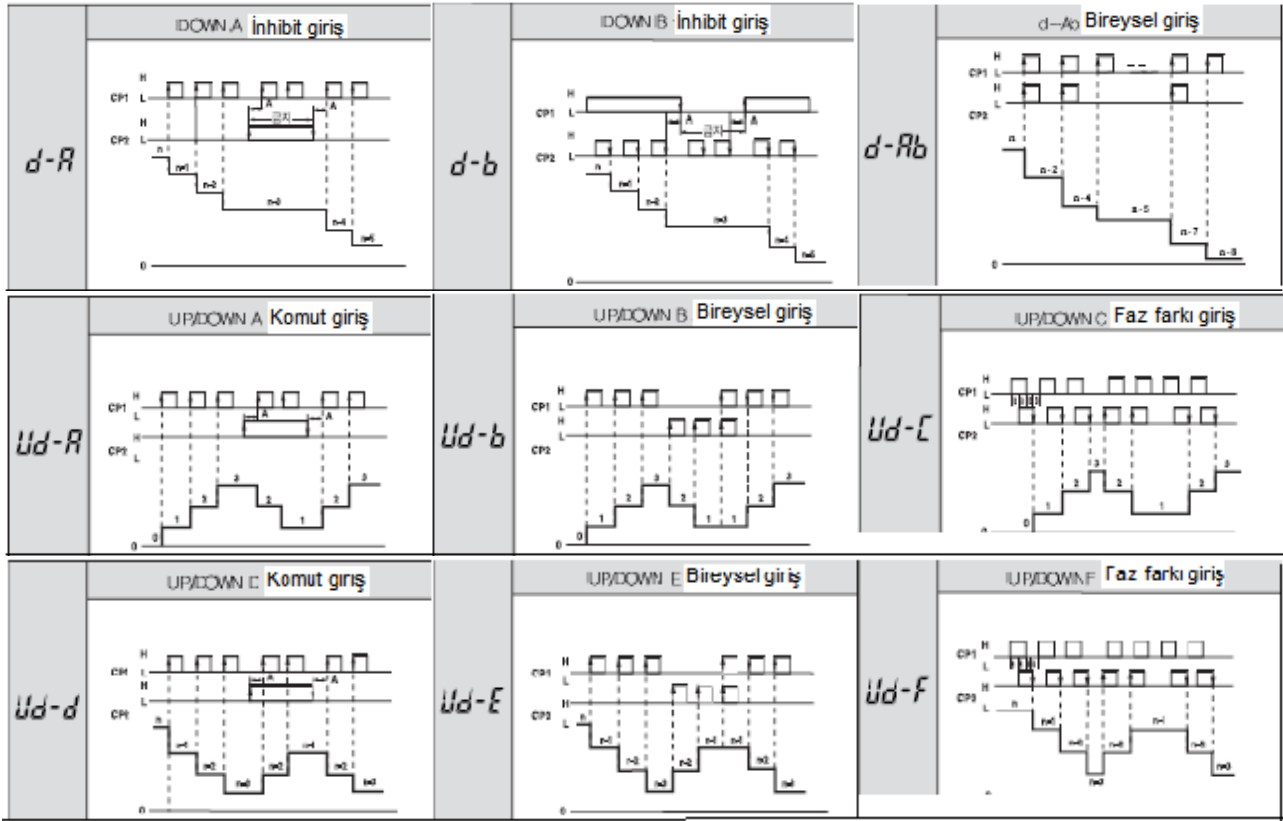
Setup Özellikleri	İçerik	
MODE $\bar{n}odE$	$\bar{t}l\bar{n}-\bar{C}nt$: Seviye1 Setup Tipi $\bar{t}l\bar{n}-\bar{t}t\bar{l}\bar{n}-\bar{2C}nt$ Seviye2 Setup Tipi	$\bar{C}nt$: Seviye1 Sayıcı Setup $\bar{2C}nt$: Seviye2 Sayıcı Setup
Giriş Modu $l-\bar{n}d$	$U-R$ - $d-R$ - $U-b$ - $d-b$ - $U-Rb$ - $d-Rb$ - $Ud-R$ - $Ud-b$ - $Ud-C$ - $Ud-d$ - $Ud-E$ - $Ud-F$	$U-Rb$: CP1, CP2 Çift Giriş UP Mod Çalışma $d-Rb$: CP1, CP2 Çift Giriş DOWN Mod Çalışma # Sayıcıda, giriş çalışma moduna bakın
Çıkış Modu $o-\bar{n}d$	$n-F-C-r-U-P-Q-R$	# Sayıcıda, çıkış çalışma moduna bakın
$oUt2$ OUT2 Çıkış	Seviye1 Setup Tipi : OUT olarak görünür $0000-9999$	Bir kısa gecikme zamanı $n-F$ (D Setup kendi kendine bakım çıkışıdır.) Bir kısa zaman kurulumu $C-r-U-P-Q-R$
$oUt1$ Çıkış Zamanı	$HoLd-9999$	Seviye1 ürün için görüntü yok
BATCH Çıkış bRt	$nonE-rY-l-tr-l$	Batch Set bir Batch çıkış portu kurma. (rY : Röle, tr :Transist
Hesaplama Hızı $CP5$	$1-30-12-102$	Kontağın maksimum giriş hızı için 1 veya 30 a ayarlanır
Ondalık nokta kur dot	$0000-0000-0000-0000$	
PRESCALE $PrES$	$00001-99999$ $0001-9999$	
Reset zamanı $rStt$	$0\bar{l}\bar{n}5-\bar{l}\bar{n}5-20\bar{n}5$	Harici reset sinyal girişinin minimum genişliği
Hafıza (Memory) $PaYr$	$SRAE-CLEr$	$SRAE$: Güç kesildiğinde göstermekte olduğu değeri saklar. $CLEr$: Güç kesildiğinde göstermekte olduğu değer yeniden başlar.
Lojik Giriş SlG	nPn / PnP	Dip Switch ile dönüştürülebilir.
Tuş Kilidi $LoCP$	$LoFF-Lon-LSEt-LrSt$	$LoFF$: Tuş kilidi taşıma Lon : Tüm tuşlar kullanıma kapalı ($MODE$ tuşu hariç) $LSEt$: \gg , \ll , \lll tuşları kullanıma kapalı $LrSt$: RST tuşu kullanıma kapalı
RST	RESET tuşuna basıldığında, bilgileri tutmadan çalışma moduna geri döner. 60 sn boyunca herhangi bir giriş olmadığında çalışma moduna girer. Harici sinyal girişinde fonksiyon kurma modunda ihmale edilmiştir.	

Seviye1 ürünlerde OUT1 çıkış zamanı ve BATCH çıkış kurulumları için gösterge yok.

SAYICI GİRİŞ HAREKET MODU

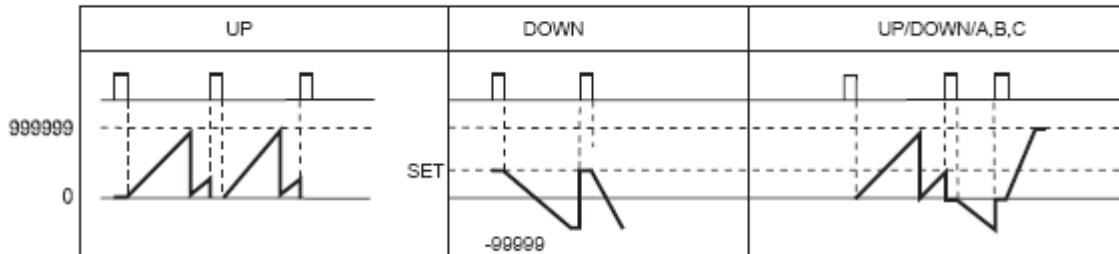
A'nın minimum sinyal genişliğinden büyük olması gerekir ve \emptyset minimum sinyal genişliğinin yarısından büyük olmalıdır.
Inhibit giriş / Bireysel giriş / Komut giriş / Faz farkı giriş





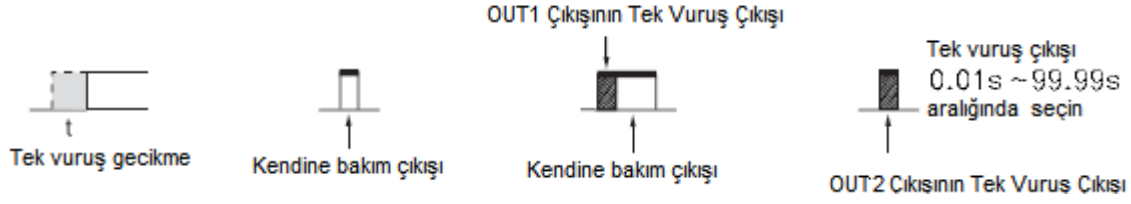
Özel Göstergenin Sayıcı Çıkış Hareketi (GE-T) _____

- Down Mod sırasında set edilen (kurulan) değer ilk olarak azalır.
- 6 Rakam: -999999(-999) olduğu zaman ışık yanar ve hesaplama olmaz.
- UP Modunda, maksimum gösterge değerine artar, sıfırlanırsa tekrar artmaya başlar.



Sayıcı Çıkış Hareket Modu

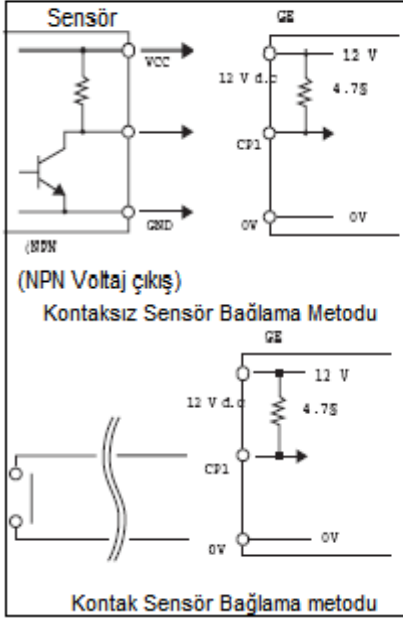
Seviye1 Sayıcı (Out) çıkış, 2. çıkış (OUT2) hareketiyle aydır.



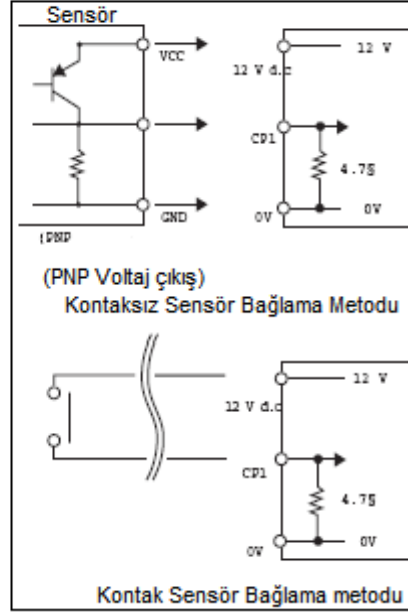
Çıkış Modu	Giriş Modu			COUNT UP Hareketi
	UP	DOWN	UP/DOWN A.B.C	
n				Röle çekili kalır, sayma işlemi durur. Reset e basılınca ekran sıfırlanır ve sayma işlemi devam eder.
F				Röle çekili kalır, sayma işlemi devam eder. Rest e basılınca ekran sıfırlanır
L				Röle ayarlanan süre kadar çekili kalır. Röle çektiği anda ekran sıfırlanır ve sayma işlemi devam eder.
r				Röle ayarlanan süre kadar çekili kalır. Bu sırada ekranda değişme olmaz. Rölenin burakmasıyla ekran sıfırlanır ve sayma işlemi devam eder.
L				Röle ayarlanan süre kadar çekili kalır. Syma işlemi devam eder. Reset e basılınca ekran sıfırlanır.
P				Röle ayarlanan süre kadar çekili kalır. Bu sırada ekran değişmez. Rölenin burakması ile sayıcı sıfırdan değil, rölenin çekili olduğu süre içinde gelen palslerin üzerine saymaya devam eder.
q				Röle ayarlanan süre kadar çekili kalır. Ekranda , rölenin çekili olduğu süre boyunca değişim olabilir. Röle buraktığı anda ekran sıfırlanır.
R				Röle ayarlanan süre kadar çekili kalır. Ekranda değişim olmaz. Reset e basılınca ekran sıfırlanır.

● Giriş Bağlantıları

■ NPN (Gerilimsiz Giriş)



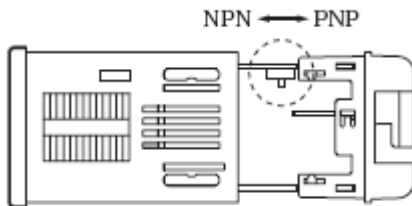
■ PNP Gerilim Giriş



● Giriş Lojik Seçimi

Yukarıda gösterildiği gibi NPN/PNP uygulamaları yapıp onaylandıktan sonra, kanal değiştireceğiniz anahtarları kullanabilirsiniz.

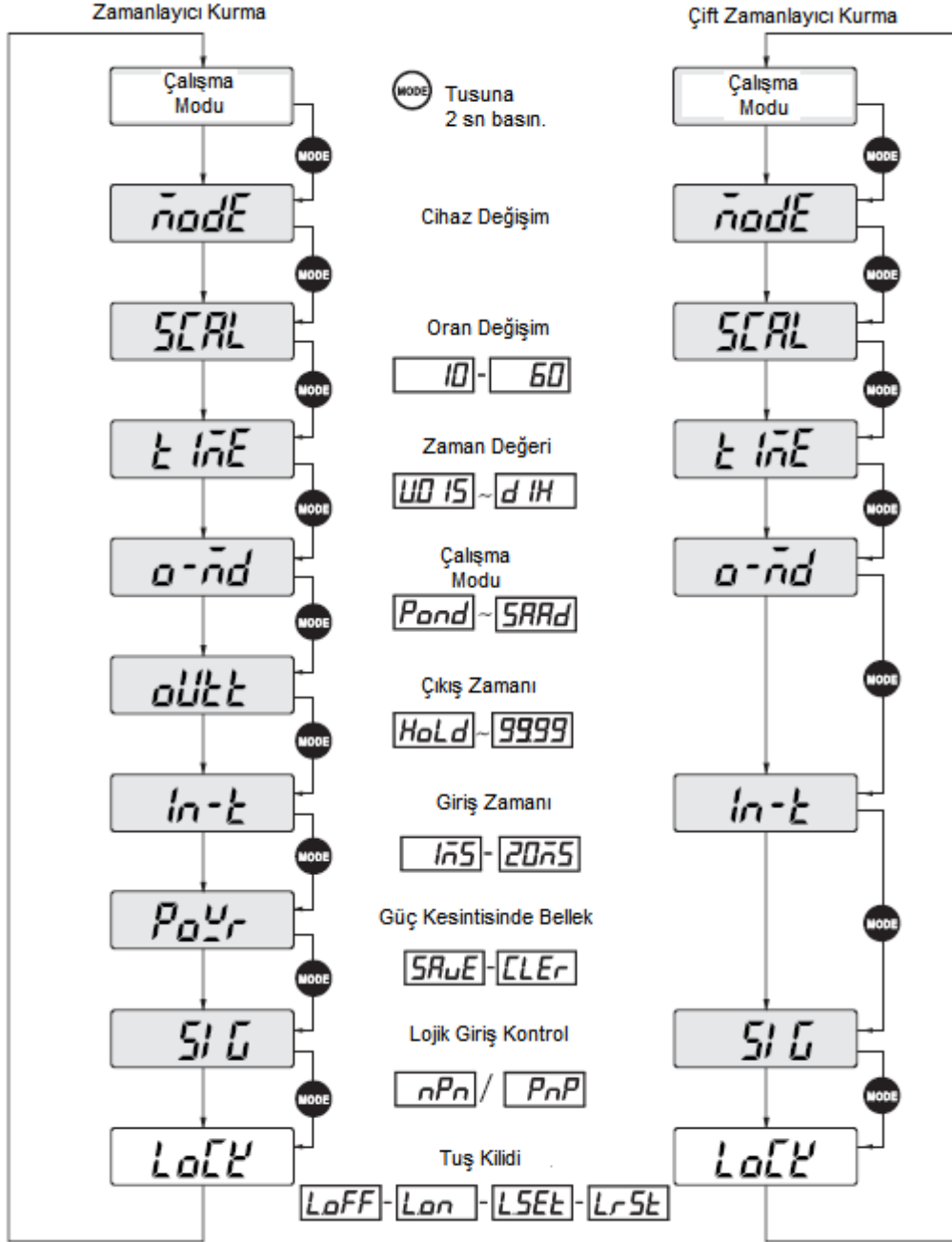
Giriş Metodu	PNP KUR		NPN KUR	
	Voltaj Giriş	PNP O.C	NPN Voltaj Giriş	NPN O.C
H	DC5-30V	DC5-30V	DC0-2V	DC0-2V
L	DC0-2V	OPEN	DC5-30V	OPEN







hızını, Fonksiyon Kurma Modundan (Function Setup Mode) 1 veya 30 cps e ayarlayın.

- Açık Kollektör Giriş için, Lojik Giriş (NPN/PNP) Değiştirme Anahtarı, 4,7kΩ direnci Aşağı/Yukarı çekmeli olarak iç tarafa yerleştirilmiştir. (fabrika çıkış NPN dir.)
- Lojik Giriş Kurulum Durumu, Fonksiyon Kurulum Modunda (Function Setup Mode) doğrulanabilir.
- Dahili empedans 4,7kΩ ve Aşağı/Yukarı anahtarlama ile NPN/PNP seçilebilir. (Dahili Bağlantılara bakın)
- Sayıcı Giriş kantağını kullanırken parazitlenme olmaması için sayma

ZAMANLAYICI MODU KURMA METODU



● Fonksiyon Kurma Modu (Zamanlayıcı / Çift Zamanlayıcı) - TIM Kurma

Kurma Ögesi	İçerik	
Cihaz Değişim $\bar{n}odE$	$\bar{t}i\bar{n}$ - $\bar{C}nt$: Seviye1 Kurma Tipi $\bar{t}i\bar{n}$ - $\bar{t}t\bar{i}\bar{n}$ - $\bar{2}Cnt$: Seviye2 Kurma Tipi	$\bar{t}i\bar{n}$: Zamanlayıcı $\bar{t}t\bar{i}\bar{n}$: Çift Zamanlayıcı
Ölçek $i - \bar{n}d$	$\bar{1}0$ - $\bar{6}0$	10 luk sistem 60 lik sistem
Zaman Aralığı $i - \bar{n}d$	$\bar{u}0\bar{1}5$ - $\bar{u}15$ - $\bar{u}15$ - $\bar{u}i\bar{n}$ - $\bar{u}i\bar{h}$ - $\bar{d}0\bar{1}5$ - $\bar{d}15$ - $\bar{d}15$ - $\bar{d}i\bar{n}$ - $\bar{d}i\bar{h}$	$\bar{t}i\bar{n}$ 0.1sn ~ 999999 h UP/DOWN seçilebilir
Çalışma Modu $a - \bar{n}d$	TIM(Zamanlayıcı) da kurma $\bar{P}ond$ - $\bar{S}ond$ - $\bar{S}ond$ - $\bar{S}oFd$ - $\bar{S}int$ - $\bar{S}int$ - $\bar{S}FLt$ - $\bar{S}RRd$ TTIM(Çift Zamanlayıcı) da kurma $\bar{P}ond$ - $\bar{P}oFd$ - $\bar{S}ond$ - $\bar{S}oFd$ $\bar{P}rUn$ - $\bar{S}rUn$ Sadece TOTAL üründe	Çift zamanlayıcı $\bar{t}t\bar{i}\bar{n}$ Seviye1 Çıkış modelinde yoktur. Çıkış çalışma modu tablosuna bakın.
Çıkış Zamanı $aU\bar{t}t$	$\bar{H}oLd$ - $\bar{9}999$ OUT2 için bir kısa veya geriye dönüş.	Total ve TWIN TIMER mod için gösterge yok
Giriş Zamanı $i\bar{n} - \bar{t}$	$\bar{i}\bar{n}5$ - $\bar{2}0\bar{n}5$	Minimum giriş zamanı seçimi 1 ms / 20 ms (INHIBIT), (START), RESET
Hafıza $PoYr$	$\bar{S}RUE$ - $\bar{C}LEr$	$\bar{S}RUE$: Güç kesilmesi durumunda geçen zaman ve sayılan Batch değerini hafızada tutar. $\bar{C}LEr$: Güç kesintisinde bilgiler kaybolur.
Lojik Giriş SIG	$\bar{n}Pn$: NPN giriş $\bar{P}nP$: PNP giriş	Dip switchlerle değiştirilebilir. Güç giriş menusu ile değiştirilemez
Tuş Kilit $Lo\bar{C}t$	Çalışmada Tuş Kilidi kurma (4 seviyedir) $\bar{L}oFF$ - $\bar{L}on$ - $\bar{L}SEt$ - $\bar{L}rSt$	$\bar{L}oFF$: Tuş Kilidi $\bar{L}on$: Tüm tuşlar kilitli $\bar{L}SEt$:    tuşları kullanılmaz. $\bar{L}rSt$:  reset düğmesi kullanılmaz

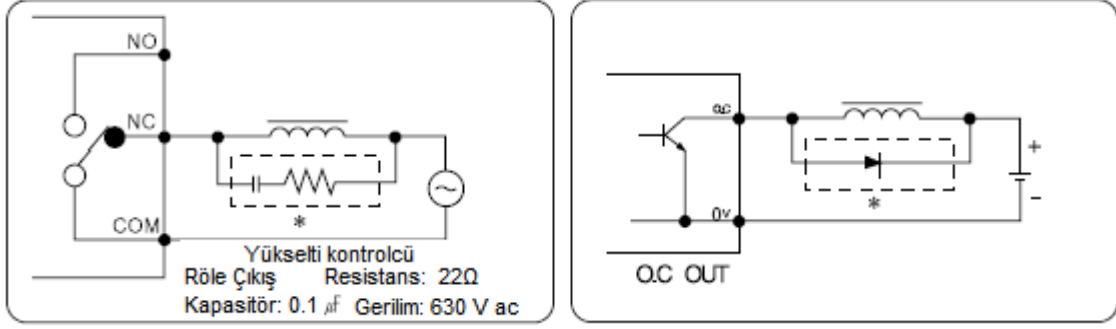
Total üründe çıkış zamanı kurma göstergesi yok.

Zaman Ölçüleri Tablosu

Ölçü Seçim		4 rakam ölçü		6 rakam ölçü	
UP	DOWN	10 luk sistem	60 lik sistem	10 luk sistem	60 lik sistem
$\bar{u}0\bar{1}5$	$\bar{d}0\bar{1}5$	99.99 s	59.99 s	9999.99 s	59 m 59.99 s
$\bar{u}15$	$\bar{d}15$	999.9 s	9 m 59.9 s	99999.9 s	9 h 59 m 59.9 s
$\bar{u}15$	$\bar{d}15$	9999 s	9 m 59 s	999999 s	99 h 59 m 59 s
$\bar{u}i\bar{n}$	$\bar{d}i\bar{n}$	9999 m	99 h 59 m	999999 m	9999 h 59 m
$\bar{u}i\bar{h}$	$\bar{d}i\bar{h}$	9999 h	99 d 23 h	999999 h	9999 d 23 h

s: saniye m: dakika h: saat

Çıkış Bağlantısı



- Kontaklı çıkış örneği
İndüktif yük (Röle vs.) kullandığınız zaman, yükün her iki tarafına Yükselti kontrolcü (diot, varistör) bağlayın ve dahili devreden sonra topraklama kullanmalısınız ayrıca kontaklı çıkış diğerlerinden izole edilmelidir.
Besleme yükünü ve gecikmeden dolayı olacak kontaklı çıkışı engellemek için gerekli yükü hesaplayın, maksimum 30 V 100 mA
- Kontak Çıkış Örneği
AC 250 V NO 3A, NC 2A fazla akım geçişinden sakınmak için ve bağlantılar standart bağlantı yöntemiyle yapılmalı.

Zamanlayıcı Çalışma Modu

TIM(TIMER) Kurma	TTIM(TWNTIMER) Kurma	TOTAL model için
PonD Power ON çalışma	PonD Power ON çalışma	PrUn Power çalışma
SonD Signal One çalışma	- ON gecikme	SrUn Signal çalışma
SonD Signal ON çalışma	PoFd Power ON çalışma	
SoFd Signal OFF çalışma	- OFF gecikme	
SInt Interval (Signal O çalışma)	SonD Signal One çalışma	
SInt Interval (Signal One çalışma)	- ON gecikme	
SFLP Flicker (Signal One çalışma)	SoFd Signal One çalışma	
SRdd Signal ekleme	- OFF gecikme	

- C/P1/INI/IBIT fonksiyonu zamanı durdurur.
- [S ----] - C/P2 (START) ON konumundayken aktiftir.
- [S ----] - C/P2 on, reset off konumundayken aktiftir.
- [I > ----] - Power On ile aktif olur.

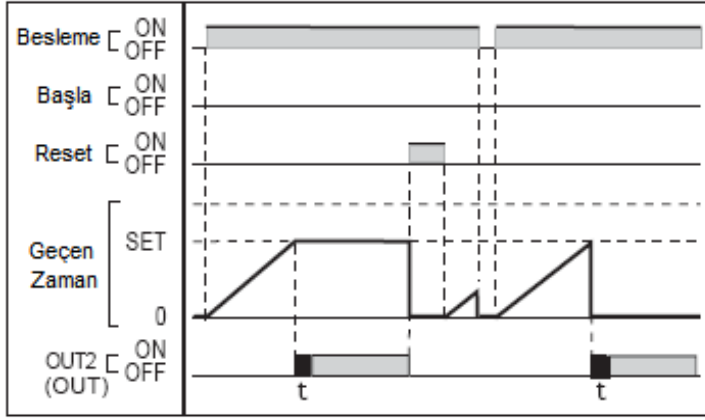
Elektrik kesilmesi, 'Power Off' durumunda güç kompanze etmesi için [OWR] tuşunu [SAVE] olarak avarlavin

Zamanlayıcı (TIM) Çıkışı Çalışması

*Seviye1 Kurma Tipi çıkışı OUT tur

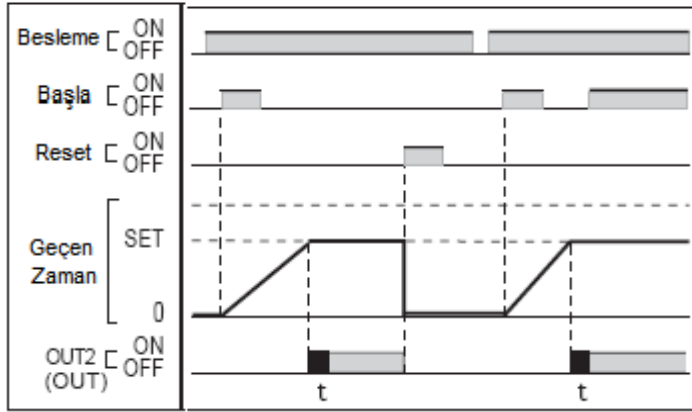
*INHIBIT (CP1) geçi olarak zamanı durdurur.

■ $\overline{P_{ond}}$ Power RUN / ON gecikme



- Power On konumundayken çalışır.
- Reset işareti etkin olduğu zaman, uygulama değeri tekrar başlar ve çalışır.

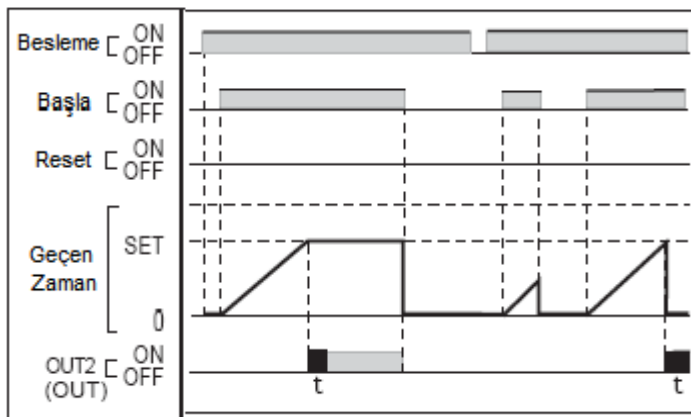
■ $\overline{S_{ond}}$ Signal START / ON gecikme



- START (CP2), On konumundayken, başlangıçta kurulan değerden itibaren çalışır.
- Kurulan zaman arttığı zaman, gösterilen değeri ve kontrol çıkışını korur.

(Tek Vuruş Çıkış OUTT kurulum için)

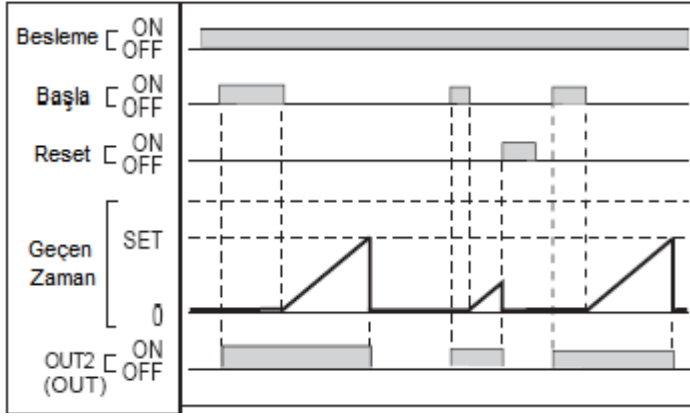
■ $\overline{S_{ond}}$ Signal RUN / ON gecikme



- START(CP2),On konumundayken ve Reset Off durumundayken başlangıçta kurulan değerden itibaren çalışır.
- Kurulan zaman arttığı zaman, gösterilen değeri ve kontrol çıkışını korur.

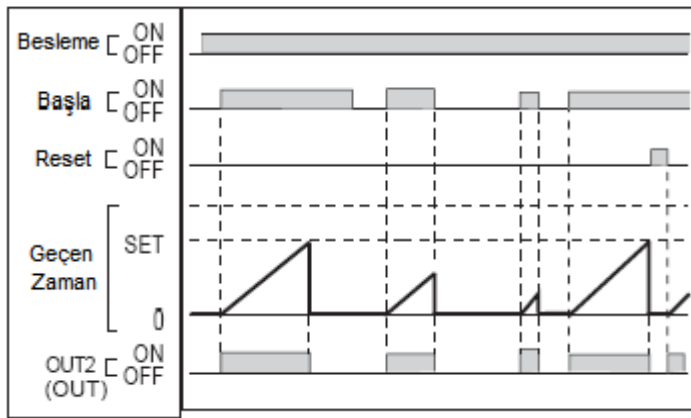
(Tek Vuruş Çıkış OUTT kurulum için)

■ **5oFd** Signal RUN / OFF gecikme



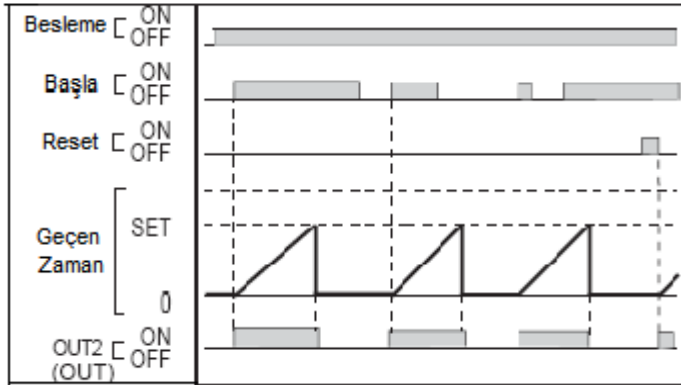
- START (CP2) On konumundayken, çıkış On dur ve zaman başlangıç değerini gösterir.
- START (CP2) Off konumundayken zamanlayıcı özelliğinin çalışması için başlangıç değeridir.
- Set değeri gecildiğinde çıkış Off olur ve başlangıç değeri tekrar başlatılır.

■ **5 int** Interval / Signal RUN



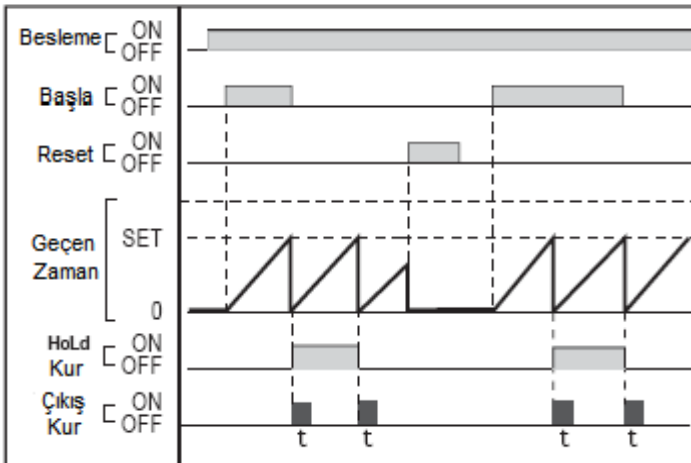
- START (CP2), On konumunda, Reset Off konumundayken çalışır.
- Zaman Set değerindeyken, çıkış On dur ve başlangıç değeri tekrar başlatılır, Set Edilen Zaman aşıldığında çıkış Off olur.

■ **5 int** Interval / Signal START



- START(CP2),On konumundayken çalışır.
- Zaman Set değerindeyken, çıkış On dur ve gösterilen değer tekrar başlatılır, Set Edilen Zaman aşıldığında çıkış Off olur.

■ **5FLY** Flicker / Signal START



- (HOLD) Setup (çıkış zamanı (OUTT) 0 ayarlandığında(HOLD)

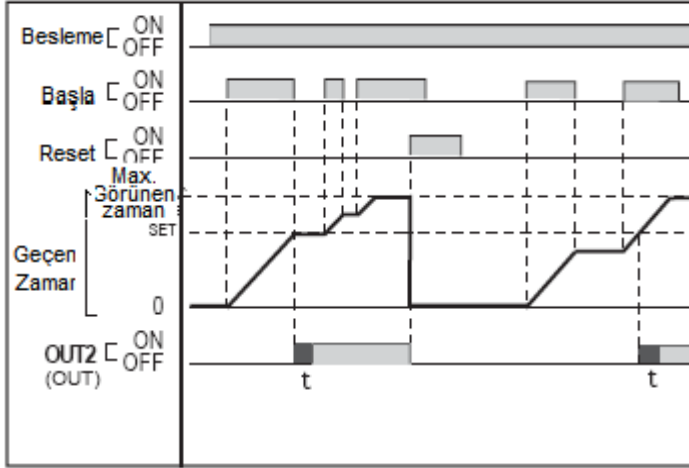
*Set edilecek zamanı Çalışma Modunda (Setup Mode) kurun.

*Power On olduğunda belirtilen başlangıç değerini korur.

- START (CP2) olduğunda çalışır.
- Set edilen zamana ulaştıktan sonra kontrol çıkışının hareketleri On/Off şeklinde tekrarlanır.
- Rest On konumunda ise, başlangıç konumuna gelir ve durur.

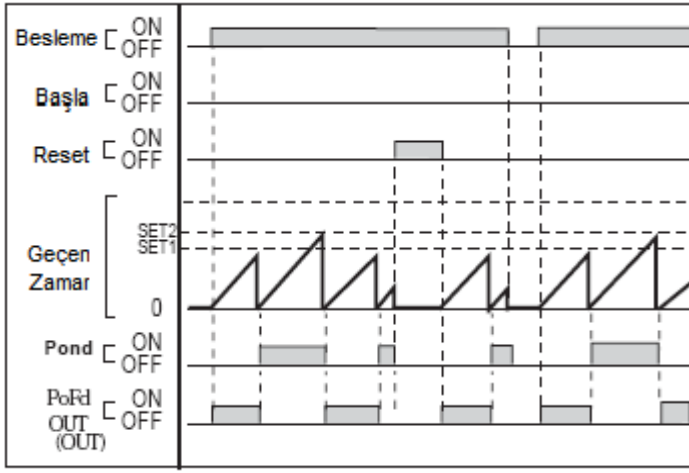
- One Shot Time Setup ((HOLD) Setup (çıkış zamanı (OUTT) 1 den yukarı ayarlandığında (HOLD)))
 - *Set2 Time (Set2 Zamanı) Çalışma Modundan ayarlayın.
 - *Power On olduğunda belirtilen başlangıç değerini korur.
 - * Power On olduğunda çalışır.
 - * Set edilen zamana ulaştıktan sonra One Shot Output
 - *Rest On konumunda ise, başlangıç konumuna gelir ve durur.

■ **SRdd** Signal ekleme



- Sdd: START (CP2), On olarak korunduğunda çalışır, Off iken Hold konumundadır. ((Cumulative Timer Func.) Toplam Zamanlayıcı Fonksiyonu)

Çift Zamanlayıcı Çıkış Hareketi

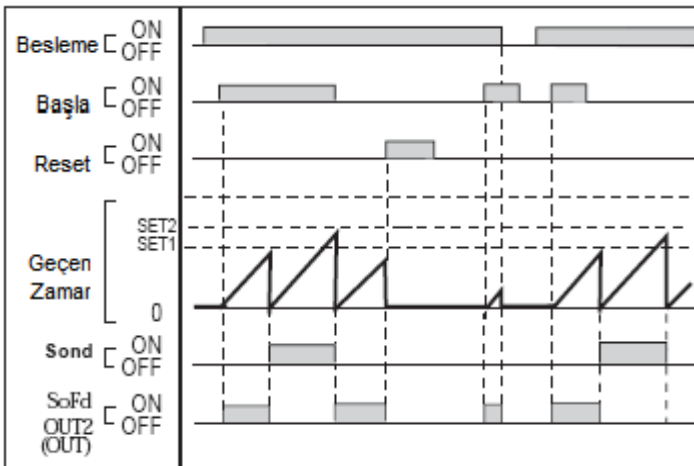


■ **Pond** Power RUN - ON gecikme

- *Power On konumundayken çalışırken
- *Off çıkış T1 Zamanı için, On ise T2 için. Tekrar
- *Reset On konumundayken yeniden başlar ve durur.

■ **PoFd** Power RUN - OFF gecikme

- *Power On konumundayken çalışırken
- *On çıkış T1 Zamanı için, Off ise T2 için. Tekrar
- *Reset On konumundayken yeniden başlar ve durur.



■ **Sond** Signal START - ON gecikme

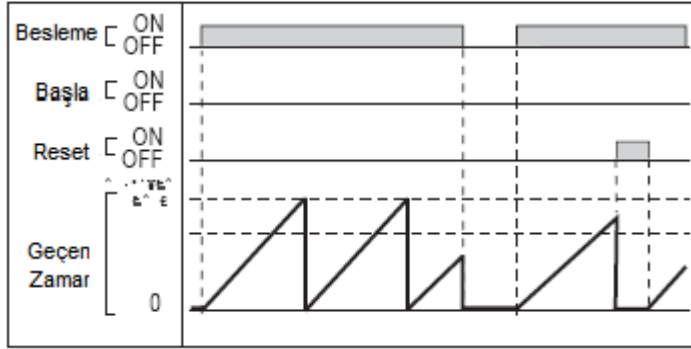
- *Power On olduğunda belirtilen başlangıç değerini korur.
- *START (CP2) girişi ile çalışır.
- *On çıkışı SET1 zamanı için / Off çıkışı set2 zamanı için. Tekrar
- *Reset On konumundayken yeniden başlar ve durur.

■ **SoFd** Signal START - OFF delay gecikme

- *Power On olduğunda belirtilen başlangıç değerini korur.
- *START (CP2) girişi ile çalışır.
- *Off çıkışı SET1 zamanı için / On çıkışı set2 zamanı için. Tekrar
- *Reset On konumundayken yeniden başlar ve durur.

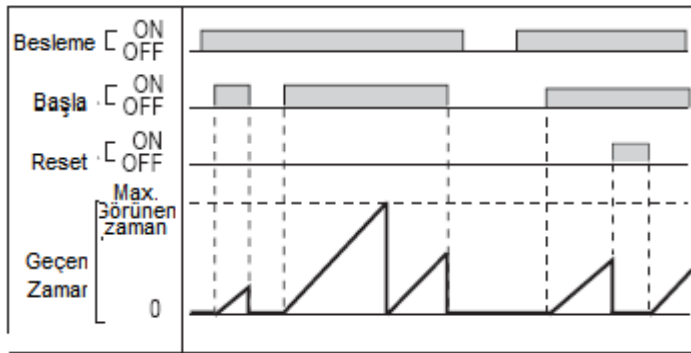
Özel Görüntülerin Zamanlayıcı Hareketleri (GE-T)

■ [PrUn] Power RUN



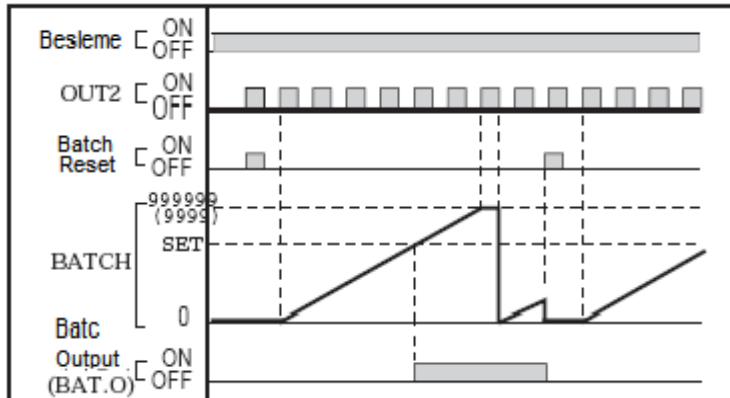
*Power On konumunda iken Run Reset Signal den geçerli sinyal geldikten sonra uygulama değeri tekrar başlatılır ve çalıştırılır. Set edilen değeri Down Mode Setup (Azalma Kurulum Modu) ta ilk olarak azalır.

■ [SrUn] Signal RUN



*Start (CP2) ON konumundayken çalışır, OFF konumunda ise Reset olur. Set edilen değeri Down Mode Setup (Azalma Kurulum Modu) ta ilk olarak azalır

Batch Counter



*Batch Sayma ve Çıkış Hareketi






Geçerli Batch Rest değerine ulaşınca kadar Batch sayma değeri artmaya devam eder.

- Batch değeri 999999 a ulaştığında (4 rakam için 9999) bunu korur ve gösterir.
- Batch değerini Resetlemek için, BAT lambası yandığında, ön bölümdeki RST tuşuna basın.
- Batch göstergesinin belirmesi aynı zamanda Sayıcı Zamanlayıcının normal çalıştığında gösterir.
- Batch değeri OUT2 çıkışıyla artar.
- Batch çıkışı BAT.O olarak çıkar. (BAT.O lambası yanar)

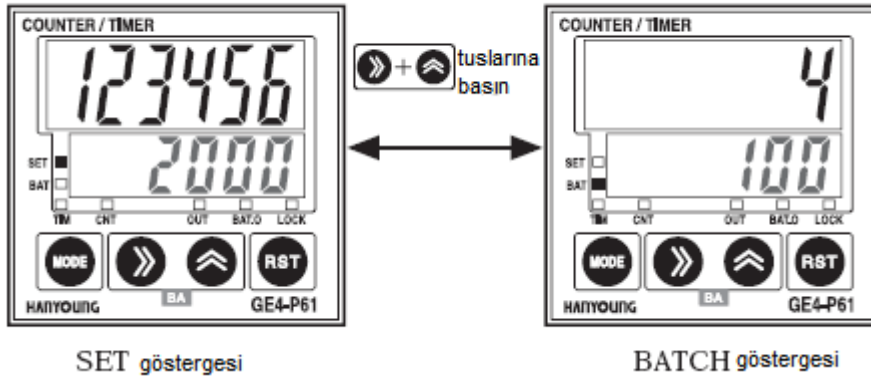
*Çıkış Anı Kurma

- Batch değerinin sıfır ayarlandığı andaki çıkış değeri için fonksiyon switchler kapanır.

*Batch Saymayı Kurma Metodu

- 1-  +  tuşlarına beraber basın. Kurma (Setup) durumuna geçtikten sonra 6 rakam (4 rakam) seçimini kurun ve Batch i 100 yapın.
- 2-  tusuna basarak setup işlemini tamamlayın. (Hiçbir değişiklik yapmadan çıkmak için RESET (RST)) tusuna basın.
- 3-  +  tusuna basarak çalışma modunu (operation mode) dönebiliriz. (Soldaki BAT lambası söner)

Seviye1 Kurma Tipi



Seviye2 Kurma Tipi

