

**Uyarılar**

Kontrol cihazının, kurulum ve kullanımından önce kullanım kılavuzunu ve tüm uyarıları okuyunuz ve dikkate alınız.

Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

Cihazın kullanılacağı sisteme göre konfigüre edilmiş olduğundan emin olunuz. Yanlış konfigürasyon sonucu sistem ve/veya personel üzerinde oluşabilecek zarar verici sonuçların sorumluluğu kullanıcıya aittir.

Cihaz parametreleri, fabrika çıkışında belirli değerlere ayarlanmıştır, bu parametreler kullanıcı tarafından mevcut sistemin ihtiyaçlarına göre değiştirilmelidir.

Cihazın montajı ve bakımı vasıflı elemanlar tarafından yapılmalıdır. Vasıfsız elemanlar tarafından gerçekleştirilen montaj ve bakım işlemleri, işlemleri yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

Cihazın etiketi üzerinde yer alan besleme gerilimi aralığına uyulması gerekmektedir. Belirtilen değerlerin dışında besleme gerilimi uygulanması, montajı yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

**Garanti**

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Bu garanti cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlulukların eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

**Bakım**

Cihaz , solvent (benzin, tiner, asit ve benzeri) içeren ve aşındırıcı temizlik maddeleri ile silinmemelidir.

**Genel Tanım**

C7-2200, tek setli ve çıkışlı genel amaçlı sayıcıdır. Farklı giriş seçenekleri ve çıkış fonksiyonu seçimi ile pek çok uygulamaya kolayca adapte edilebilir.

Giriş polaritesi NPN/PNP olarak, cihazın sayma hızı, sayma tipi, çıkış fonksiyonları, çıkış polaritesi(NC/NO) kullanıcı tarafından parametreler yardımı ile ayarlanabilir.

Cihazın enerji kesintisinde sayılan değeri saklama özelliği vardır. Cihaz tekrar enerjilendiğinde kaydedilen değer üzerine sayma işlemi devam eder. Bu özelliğin kullanılmadığı durumlarda kullanıcı tarafından bir parametre yardımı ile iptal edilebilir.

Cihaz 00.0000 ile 99.9999 arasında değer alan çarpım faktörü ile birim dönüşümlerine olanak tanır. Dönüşüm için kullanıcının 1 pulse karşılık gelen miktarı tespit etmesi yeterlidir. Çarpım faktörü ve gösterge nokta pozisyonu ile göstergedeki değer kullanıcı tarafından kolayca ayarlanabilir.

**Farksal Sayıcı**   **Toplam Sayıcı**   **Batch Sayıcı**   **Boyut Ölçümü**


**Kontrol çıkışı**

Röle veya transistör çıkışı  
9 farklı çıkış fonksiyonu

**Girişler**

NPN veya PNP  
2 adet sayma girişi  
Reset girişi

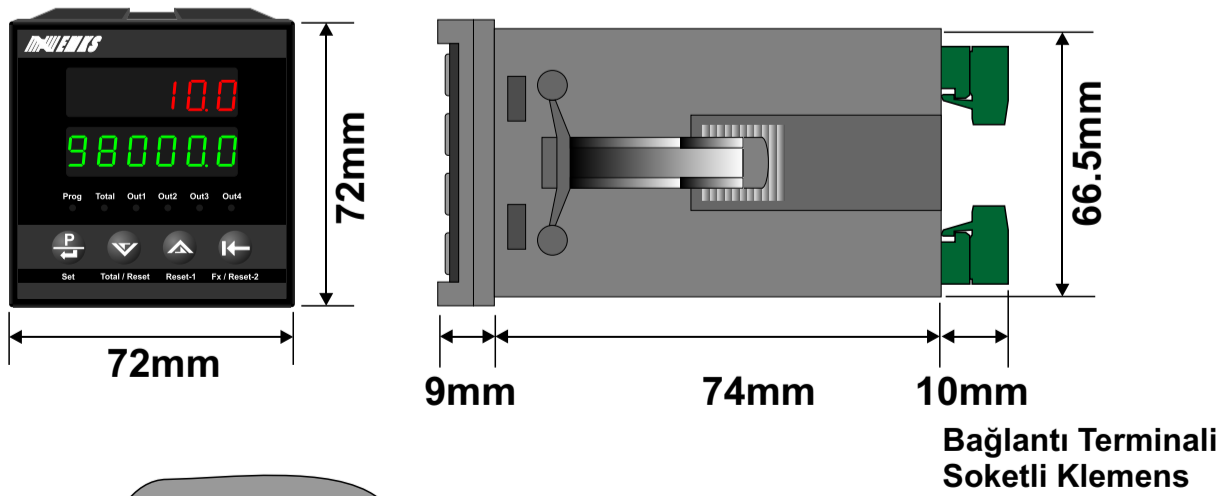
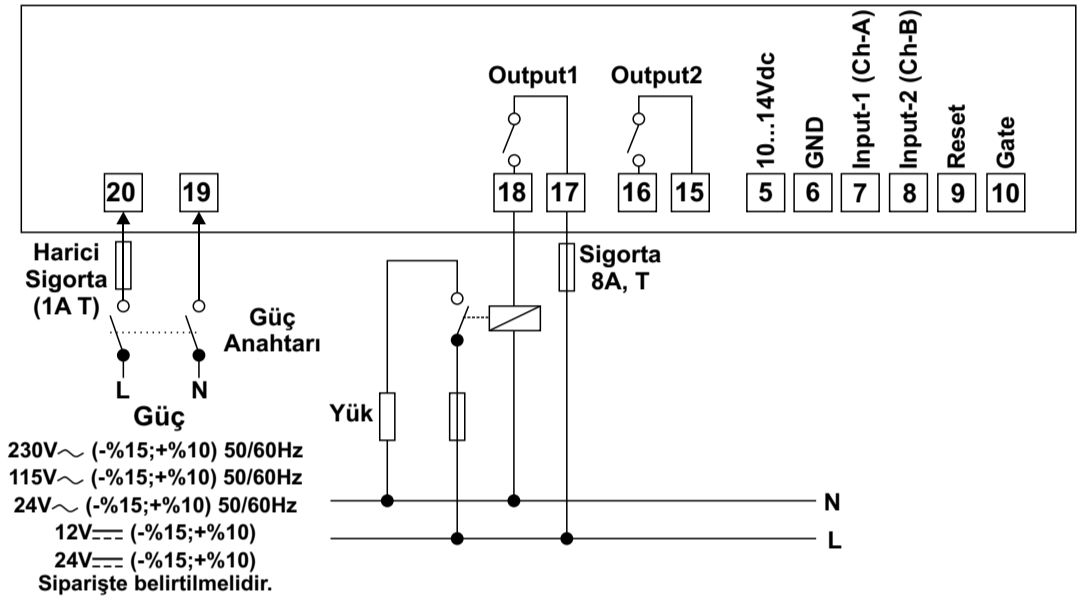
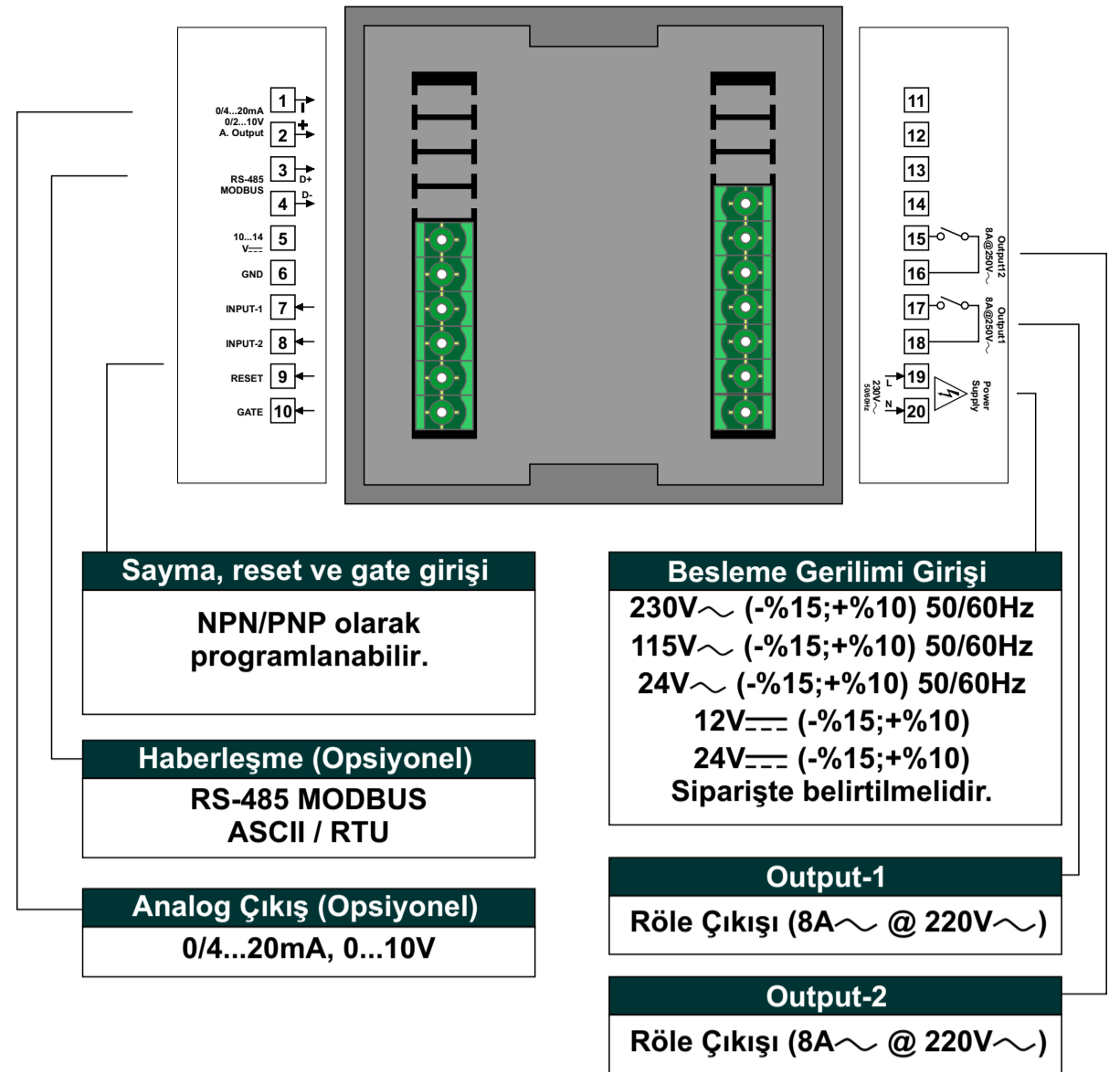
Giriş tipi  
INC  
DEC  
UP/DOWN  
INC/DEC  
INC/INC  
ENKODER x 1  
ENKODER x 2  
ENKODER x 4

**Besleme gerilimi**

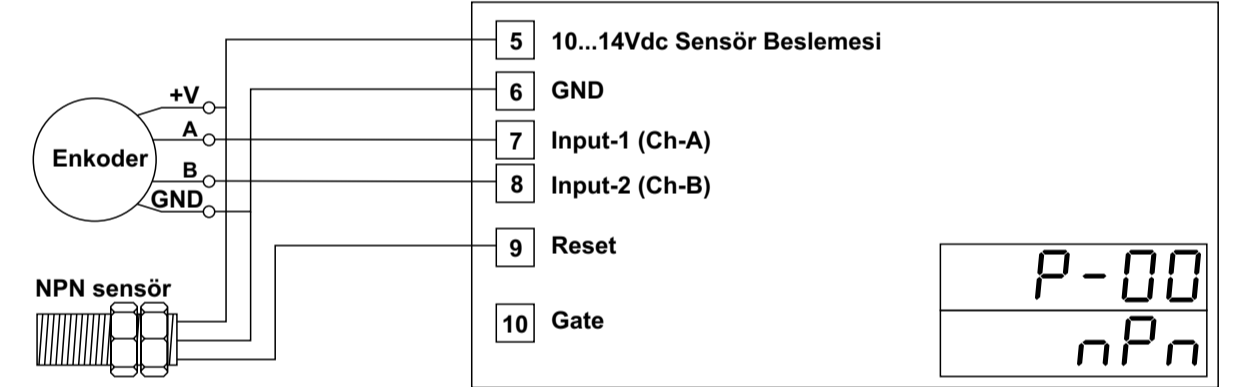
230V~ (-%15;+%10) 50/60Hz  
115V~ (-%15;+%10) 50/60Hz  
24V~ (-%15;+%10) 50/60Hz  
12V= (-%15;+%10)  
24V= (-%15;+%10)  
(Siparişte belirtilmelidir).

**Kurulum Ve Montaj**

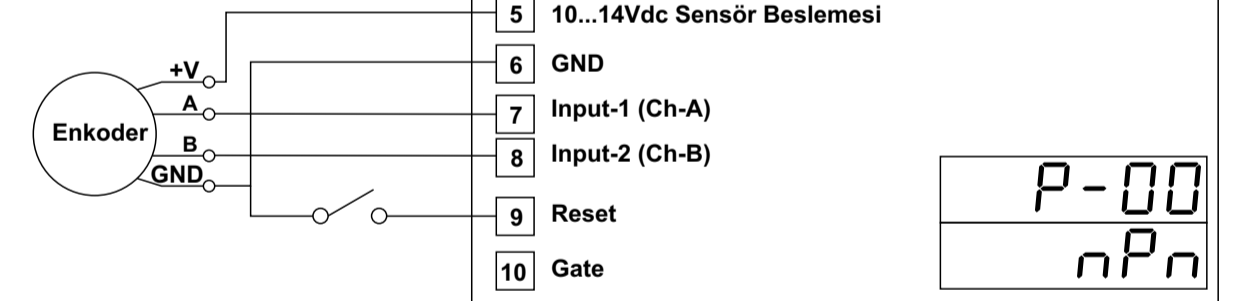
C7-2200, alt ve üst tutturma aparatları ile yatay olarak yerleştirilmek üzere tasarlanmıştır. Aşırı vibrasyon, aşındırıcı gazlardan, aşırı nem ve tozdan uzak tutulmalıdır.


**Pano Kesiti**
**Elektriksel Bağlantı ve Terminal Tanımlamaları**

**NPN tipi bağlantı (Endüktif, kapasitif yaklaşım sensörleri ve switch)**

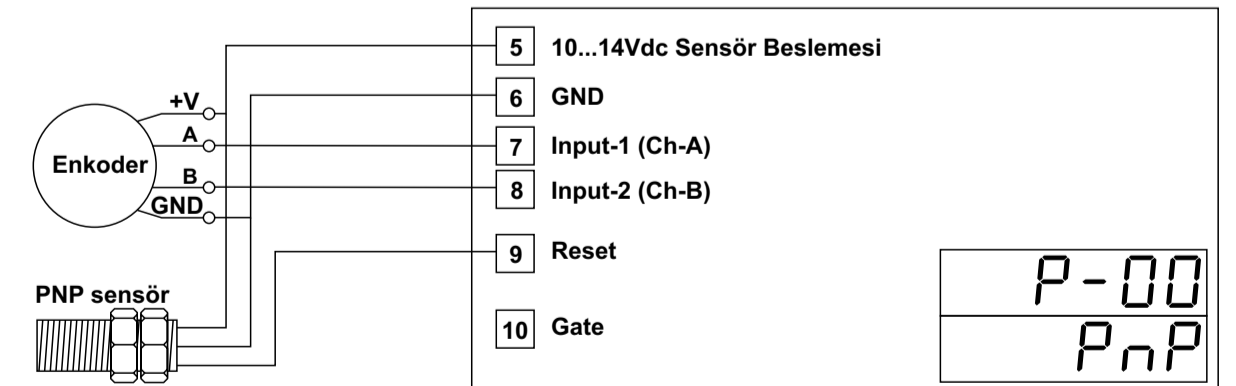
NPN Endüktif, Kapasitif yaklaşım sensörleri, enkoder ve switch için bağlantı şekli



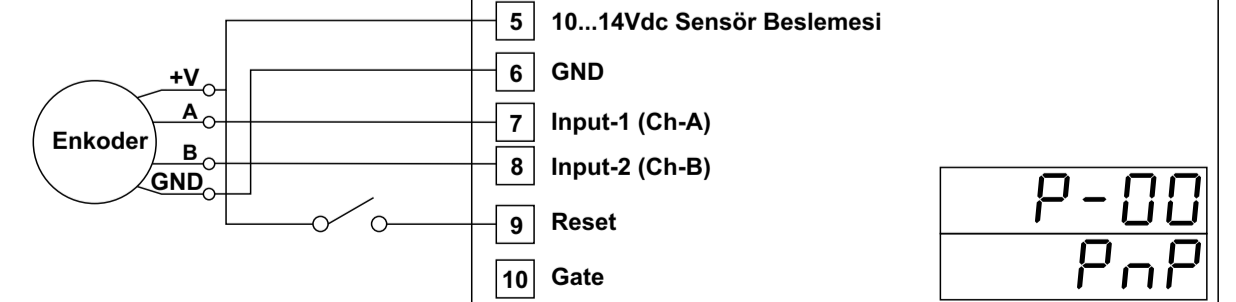
NPN Switch bağlantı şekli


**PNP tipi bağlantı (Endüktif, kapasitif yaklaşım sensörleri ve switch)**

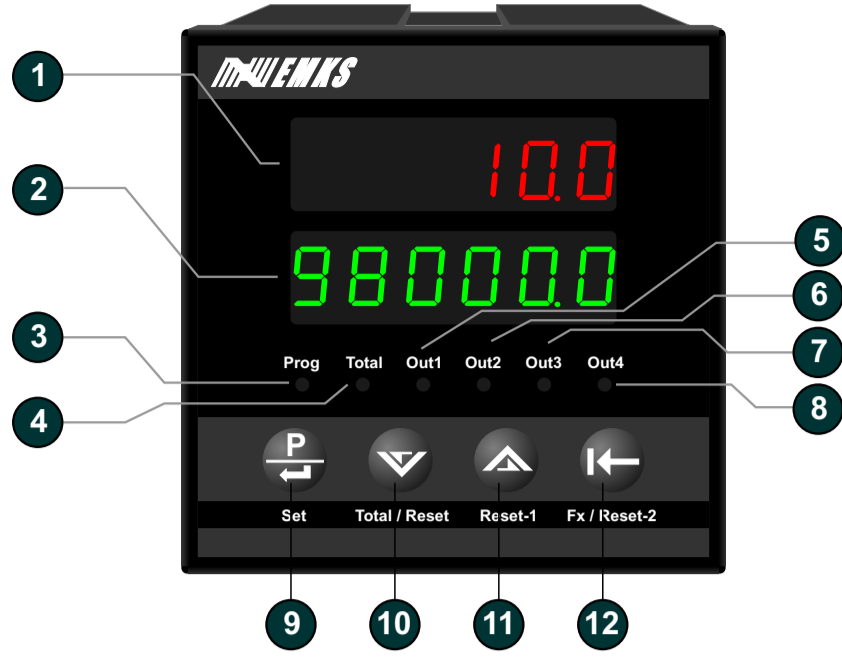
PNP Endüktif, Kapasitif yaklaşım sensörleri, enkoder ve switch için bağlantı şekli



PNP Switch bağlantı şekli

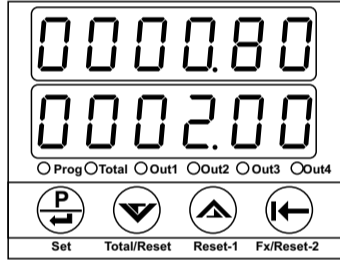


## Ön Panel Tanımı



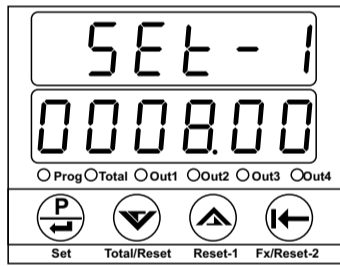
- 1 - 6 dijital LED display 8mm : Takometre, sayıcı, program parametre göstergesi
- 2 - 6 dijital LED display 8mm : Takometre, sayıcı, set, program parametre göstergesi
- 3 - Program LED indikatörü.
- 4 - Total LED indikatörü: Total butonuna basıldığında yanar. Gösterge toplam sayılan değeri gösterir.
- 5 - Takometre Çıkışı (Out1) LED indikatörü: Takometre Çıkışı aktif olduğunda yanar.
- 6 - Sayıcı Çıkışı (Out2) LED indikatörü: Sayıcı çıkışı aktif olduğunda yanar.
- 7,8 - Kullanılmıyor
- 9 - Program moduna giriş ve set değerlerini değiştirmek için kullanılır.
- 10 - Gösterge değerini azaltmak veya parametre seçimi için kullanılır. Ayrıca toplam değeri görmek için kullanılır.
- 11 - Gösterge değerini arttırmak veya parametre seçimi için kullanılır. Sayılan değeri sıfırlamak için kullanılır.
- 12 - Kursörü hareket ettirmek için kullanılır.

## Set-1 ve Set-2 değerinin ayarlanması



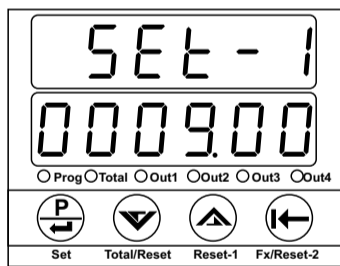
### Çalışma ekranı

Çalışma ekranında iken Set butonuna basınız.



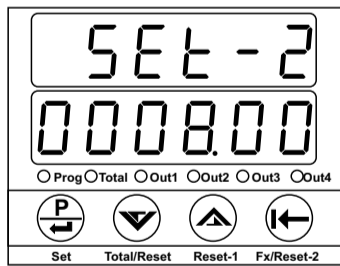
### Set-1 Ekranı

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile takometre set değerini istediğiniz değere ayarlayınız



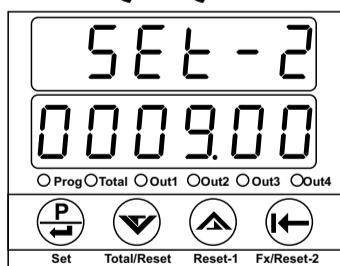
### Set-1 Ekranı

Ayarladığınız takometre set değerini hafızaya almak için Set butonuna basınız.



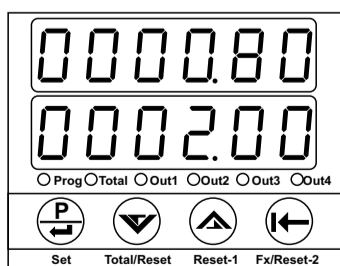
### Set-2 Ekranı

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile sayıcı set değerini istediğiniz değere ayarlayınız



### Set-2 Ekranı

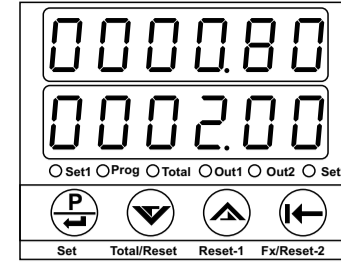
Ayarladığınız sayıcı set değerini hafızaya almak için Set butonuna basınız. Cihaz sayıcı set ekranından çıkar ve çalışma ekranına döner.



### Çalışma ekranı

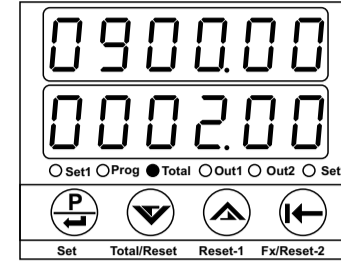
**NOT:** Akış hızı ve sayıcı set değeri ayarlanırken veya program moduna girildiğinde cihaz sayma işlemine ve kontrole devam eder.

## Toplam sayma değerinin okunması ve sıfırlanması



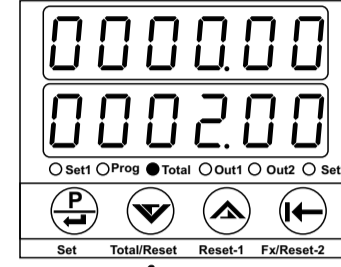
### Çalışma ekranı

Toplam sayma değerini görmek için Total butonuna basınız. Butona bastığınızda Total LED'i yanacak ve gösterge toplam değeri gösterecektir. Toplam sayma değerini sıfırlamak için 10 saniye süre ile Total butonuna basınız



### Toplam sayma değeri

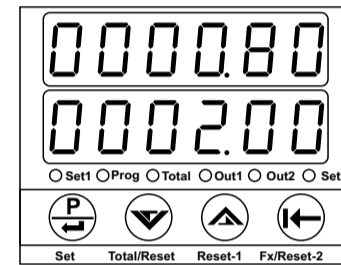
Göstergede toplam sayma değeri görüntülenir. Toplam sayma değeri görüntülenirken Toplam LED i yanar.



### Toplam sayma değeri

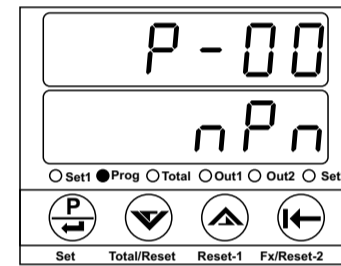
10 saniye sonunda toplam sayma değeri sıfırlanır.

## Program moduna giriş ve parametre değerinin değiştirilip kaydedilmesi



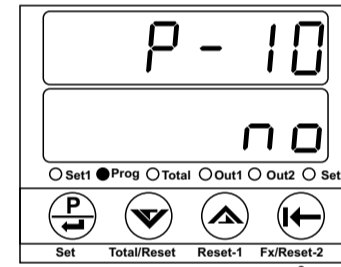
### Çalışma ekranı

Set butonuna 10 saniye süre ile basınız. Süre sonunda Prog ledi yanar ve program moduna girilir.



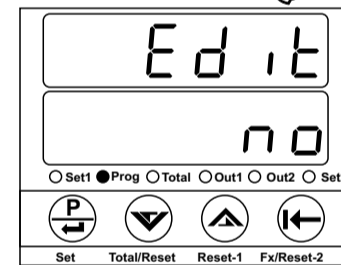
### Program ekranı Parametre seçimi

Arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile değerini değiştirmek istediğiniz parametreyi seçiniz.



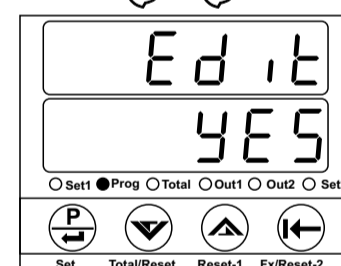
### Program ekranı Parametre seçimi

Parametrenin içeriğini görmek ve değiştirmek için ENTER butonuna basınız.



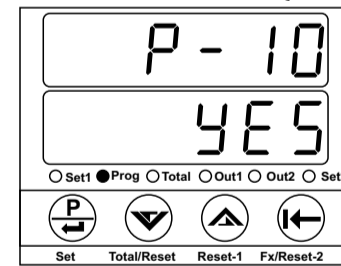
### Program ekranı Parametre değeri

Arttırma ve eksiltme butonları parametre değerini değiştiriniz.



### Program ekranı Parametre değeri

Değerini değiştirdiğiniz parametre değerini hafızaya almak için ENTER butonuna basınız.

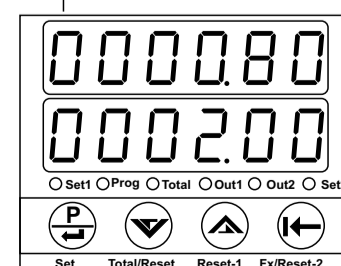


### Program ekranı Parametre seçimi

### Program ekranı Parametre seçimi

Parametre seçim ekranında iken arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile değerini değiştirmek istediğiniz parametreyi seçebilirsiniz. Parametre değerini değiştirmek için önceki işlem adımlarını takip ediniz.

Program modundan çıkmak ve çalışma ekranına dönmek için parametre seçim ekranında iken PROG butonuna basınız.



### Çalışma ekranı

**P-00** Giriş polarite seçimi (NPN / PNP seçimi)  
Giriş polaritesini (NPN/PNP) belirler.

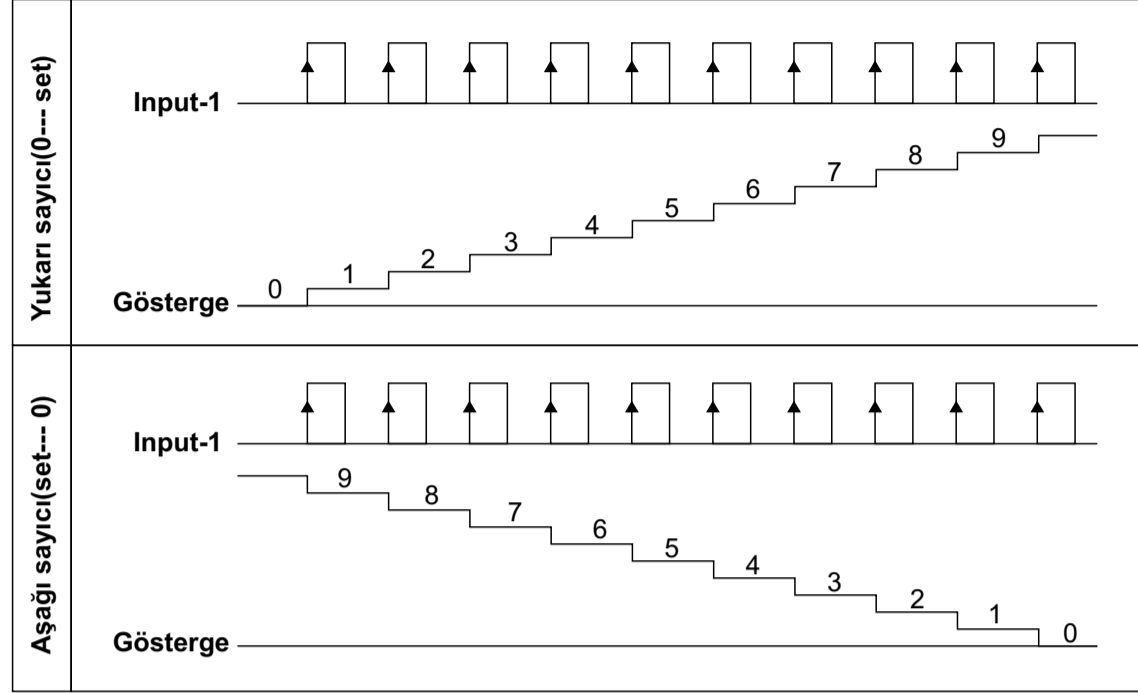
**n P n** Cihaza NPN tipi sensör bağlantısı yapıldığında seçilmelidir.

**P n P** Cihaza PNP tipi sensör bağlantısı yapıldığında seçilmelidir.

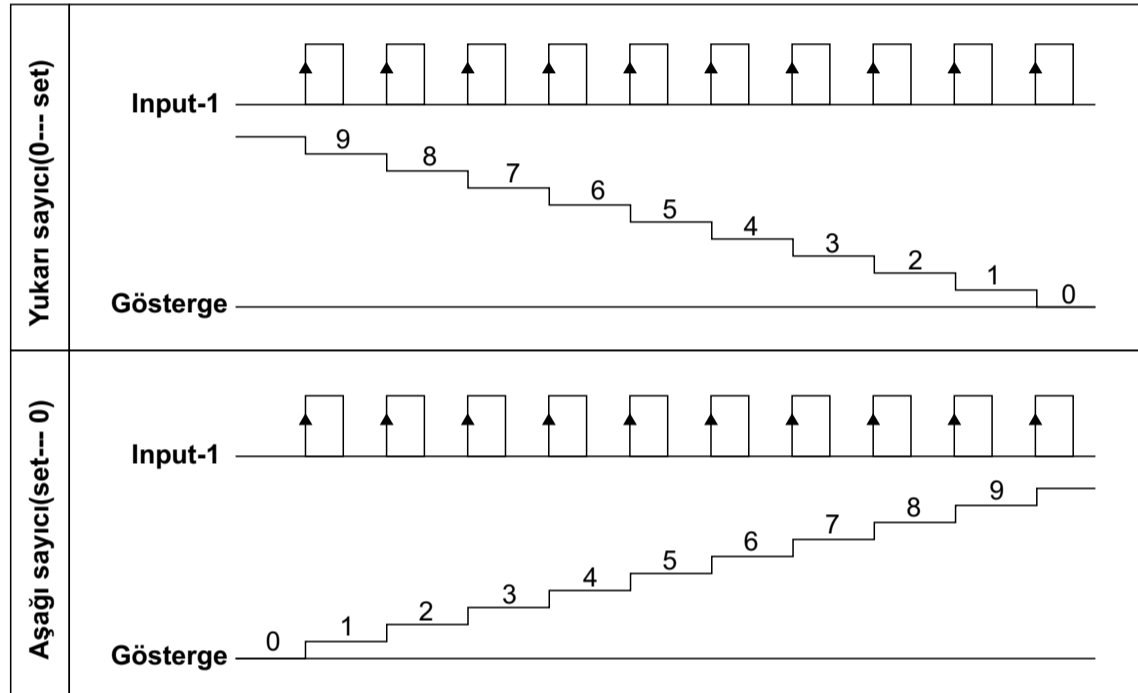
Cihaz NPN/PNP seçimi için ayrıca switch ayarına gerek yoktur. Seçim onaylandığında cihaz girişini NPN/PNP ye göre düzenler.

**P-01** Giriş tipi  
Sayma girişlerine ait fonksiyonları belirler.

**INC** Sadece input-1 girişinden sayma yapılır.

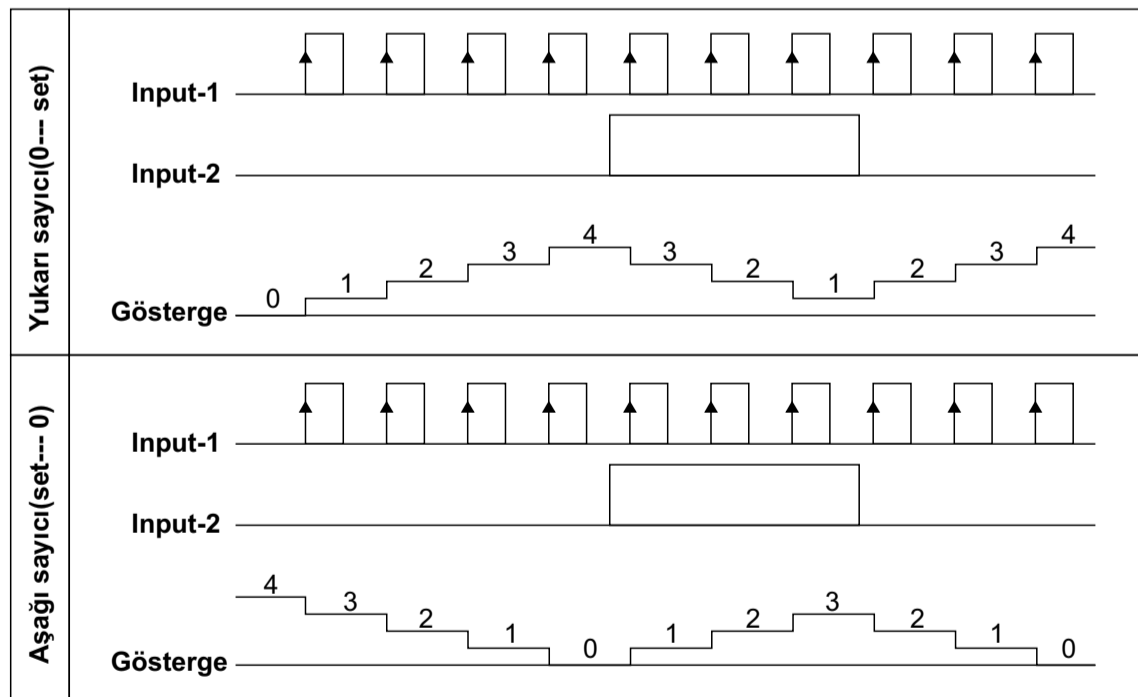


**DEC** Sadece input-1 girişinden sayma yapılır.

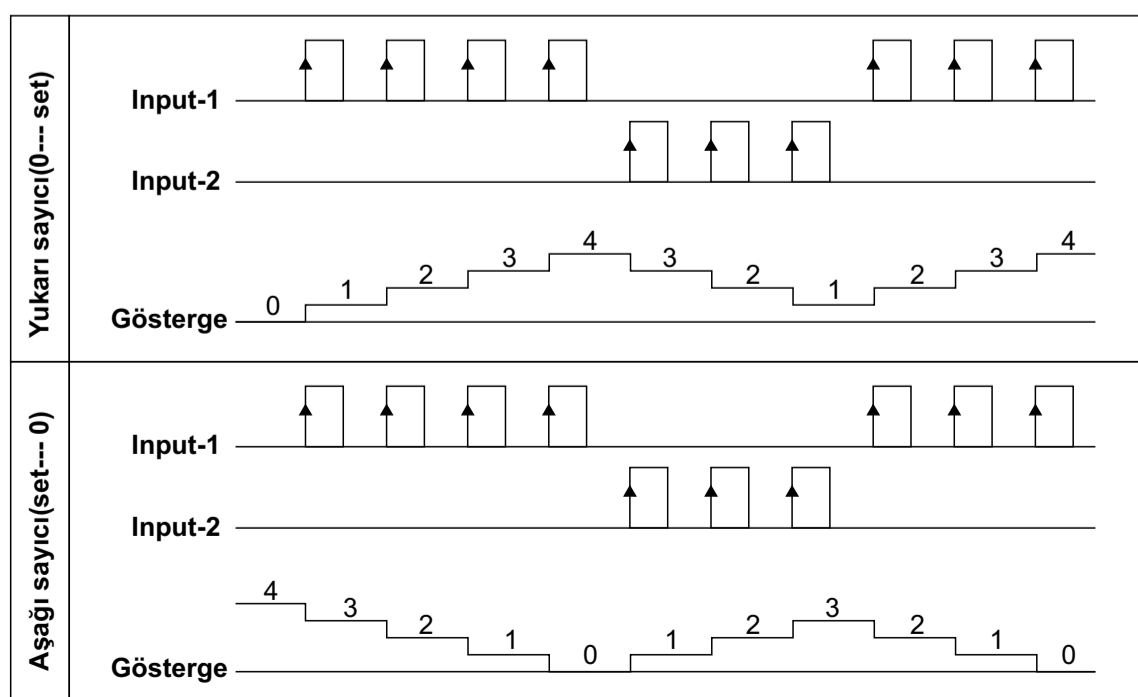


**UPDOWN** Input-1 ve input-2 girişi sayma işleminde kullanılır.

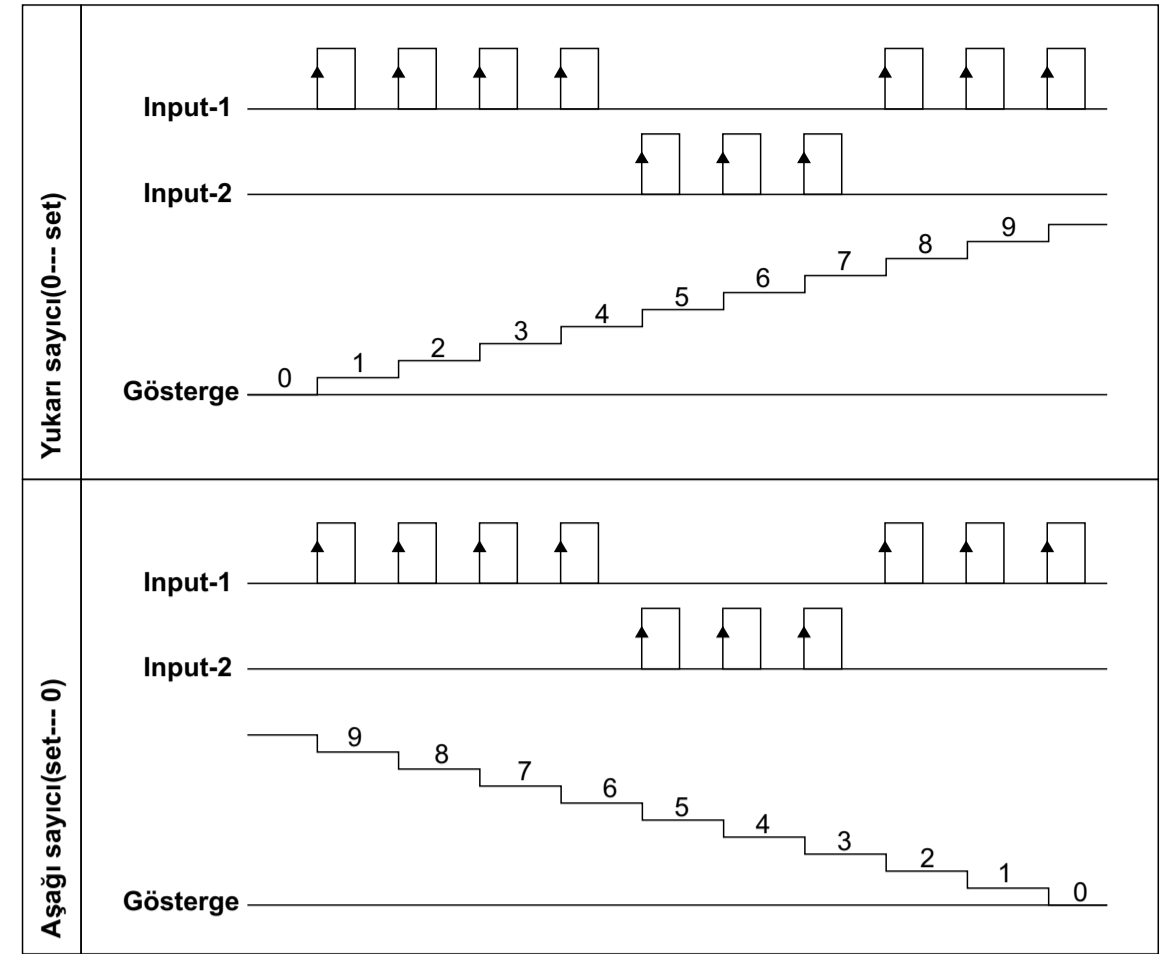
Input-2 girişi sayma yönünü belirler.



**INCDEC** Input-1 girişi arttırma, input-2 girişi eksiltme yönünde sayar.



**INC INC** Input-1 ve input-2 girişi arttırma yönünde sayar.



**Enc 1** Enkoder girişi, çarpım faktörü 1 dir. Enkoderden gelen pulse leri bire bir sayar.

**Enc 2** Enkoder girişi, çarpım faktörü 2 dir. Enkoderden gelen pulse leri iki kat olarak sayar.

**Enc 4** Enkoder girişi, çarpım faktörü 4 dir. Enkoderden gelen pulse leri dört kat olarak sayar.

**P-02** Sayma girişleri için filtre zamanı (Input1-Input2)  
(Fast,1...250 Milisaniye)

Proksimiti, enkoder ve benzeri sensörleri sayma girişlerinde kullanıyorsanız, okuma hızını "fast" olarak ayarlayabilirsiniz. "fast" seçeneği korumasız, maksimum okuma hızı seçeneğidir. Sayma girişlerinde kontak çıkışlı sensörler kullanıyorsanız, kontaktların açma/kapama 'larında oluşan gürültüleri cihazın saymaması için okuma hızını yavaşlatmanız gerekmektedir. Bunun için de filtre zamanını arttırmanız gerekmektedir.

**P-03** Reset girişi için filtre zamanı  
(1...250 Milisaniye)

Proksimiti ve benzeri sensörleri reset girişinde kullanıyorsanız, okuma hızını yüksek (filtre zamanı küçük) ayarlayabilirsiniz. Reset girişinde kontak çıkışlı sensörler kullanıyorsanız, kontaktların açma/kapama 'larında oluşan gürültüleri cihazın algılamaması için okuma hızını yavaşlatmanız gerekmektedir. Bunun için de filtre zamanını arttırmanız gerekmektedir.

**P-04** Miktar

**P-05** Pulse Sayısı

**P-06** Gösterge nokta pozisyonu

<b>000000</b> Nokta yok	<b>000.000</b> 1000 ler hanesi
<b>00000.0</b> 10 lar hanesi	<b>00.00000</b> 10000 ler hanesi
<b>00000.00</b> 100 ler hanesi	<b>0.000000</b> 100000 ler hanesi

**P-07** Sayma yönü seçimi

**0-----P** Yukarı sayma

**P-----0** Aşağı sayma

**P-08** Power on reset aktif/pasif

**rSt no** Cihaz enerjilendiğinde sayma değeri sıfırlanmaz. Cihaz enerji kesintisinde sakladığı değerden saymaya devam eder.

**rSt YES** Cihaz enerjilendiğinde sayma değeri sıfırlanır. Cihaz enerji kesintisinde sakladığı değeri dikkate almaz.

**P-09** Reset butonu aktif/pasif

**no** Cihazın ön paneli üzerinde bulunan reset butonuna sıfırlama işlemi için izin verilir. Butona basıldığında sıfırlama işlemi yapılır.

**YES** Cihazın ön paneli üzerinde bulunan reset butonuna sıfırlama işlemi için izin verilmez.

**P-10** Set1 butonu aktif/pasif

**no** Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set1 butonuna set1 değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilir.

**YES** Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set1 butonuna set1 değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilmez.

## Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

### P - 11 Set2 butonu aktif/pasif

**no** Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set2 butonuna set2 değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilir.

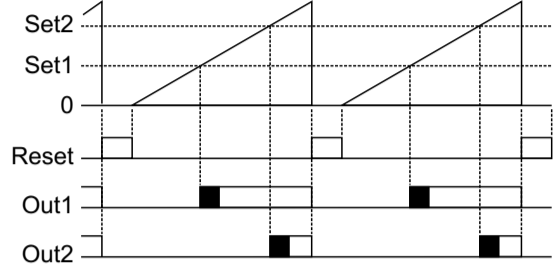
**YES** Cihazın ön paneli üzerinde bulunan set2 butonuna set2 değerini değiştirmek ve kaydetmek için izin verilmez.

### P - 12 Çıkış fonksiyonları

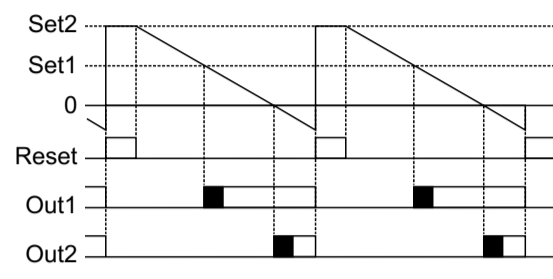
**Func 0** Manual ve otomatik resetli olmak üzere cihazın 9 farklı çıkış fonksiyonu vardır. Çıkış fonksiyonları sayma yönüne göre aşağıda anlatılmaktadır.

**Func 8**

#### Çıkış Fonksiyonu - 0 Yukarı Sayma (0→Set)

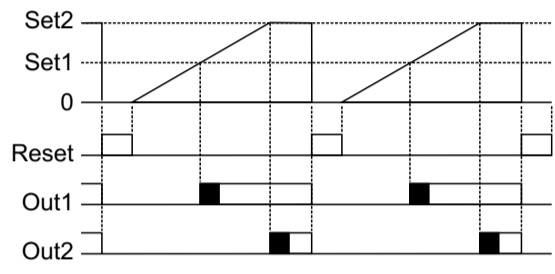


#### Çıkış Fonksiyonu - 0 Aşağı Sayma (Set→0)

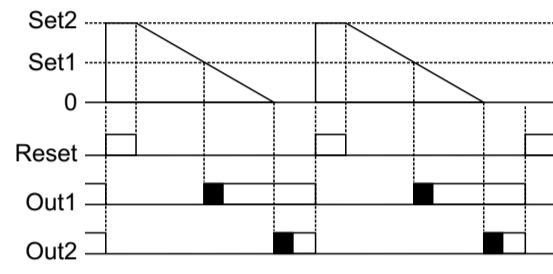


Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, reset işlemi gerçekleşinceye kadar devam eder. Output-1 ve output-2 pulse çıkışı veya sürekli olarak ayarlanabilir.

#### Çıkış Fonksiyonu - 1 Yukarı Sayma (0→Set)

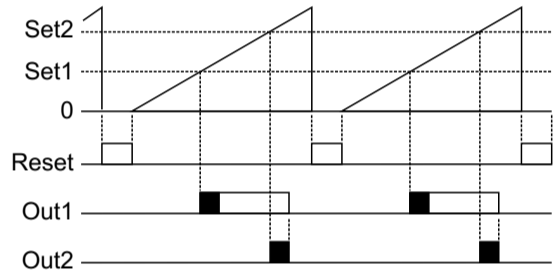


#### Çıkış Fonksiyonu - 1 Aşağı Sayma (Set→0)

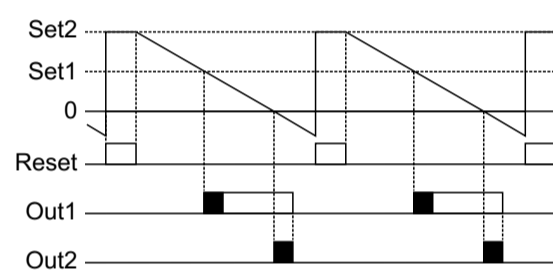


Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set2 değerinde aşağı doğru iken 0 değerinde durur. Output-1 ve output-2 pulse çıkışı veya sürekli olarak ayarlanabilir.

#### Çıkış Fonksiyonu - 2 Yukarı Sayma (0→Set)

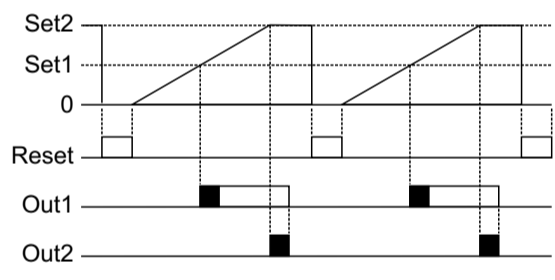


#### Çıkış Fonksiyonu - 2 Aşağı Sayma (Set→0)

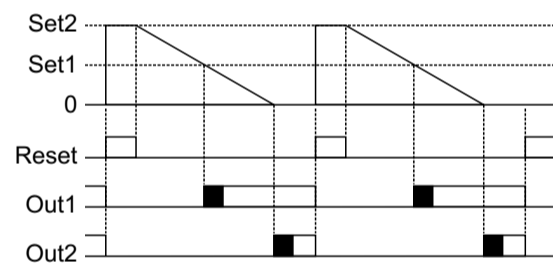


Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, reset işlemi gerçekleşinceye kadar devam eder. Output-2 pasif olduğunda output-1 aktif ise pasif hale gelir. Output-1 pulse veya sürekli çalışacak şekilde ayarlanabilir. Output-2 pulse li çalışır.

#### Çıkış Fonksiyonu - 3 Yukarı Sayma (0→Set)

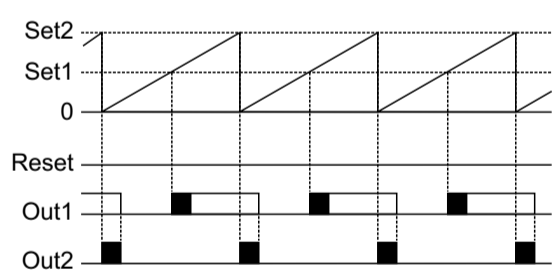


#### Çıkış Fonksiyonu - 3 Aşağı Sayma (Set→0)

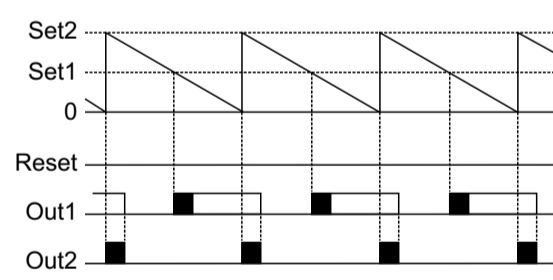


Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set2 değerinde aşağı doğru iken 0 değerinde durur. Output-2 pasif olduğunda output-1 aktif ise pasif hale gelir. Output-1 pulse veya sürekli çalışacak şekilde ayarlanabilir. Output-2 pulse li çalışır.

#### Çıkış Fonksiyonu - 4 Yukarı Sayma (0→Set)

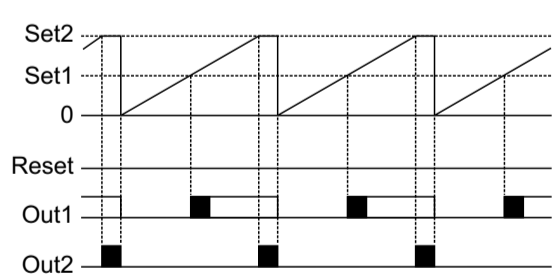


#### Çıkış Fonksiyonu - 4 Aşağı Sayma (Set→0)

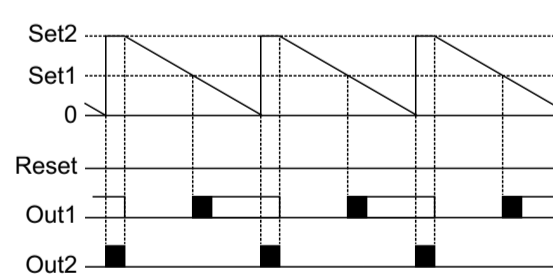


Reset işlemi, otomatik yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set2 ye kadar devam eder, set2 ye ulaştığında sıfırlanır. Output-1 pulse çıkışı veya sürekli olarak ayarlanabilir. Out2 pulse li çalışır. Output-1 aktif iken output-2 ile beraber pasif olur.

#### Çıkış Fonksiyonu - 5 Yukarı Sayma (0→Set)

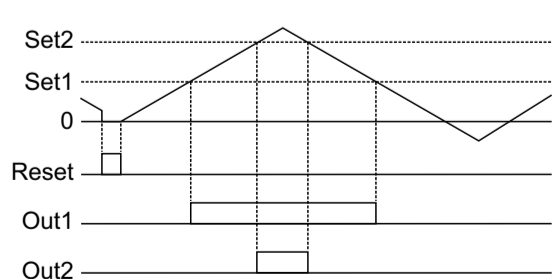


#### Çıkış Fonksiyonu - 5 Aşağı Sayma (Set→0)

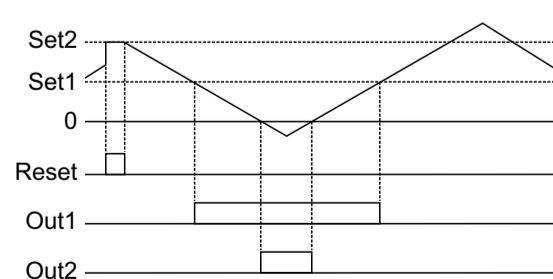


Reset işlemi, otomatik yapılır. Sayma, yukarı doğru iken set2 ye kadar devam eder ve output-2 aktif iken sayma durdurulur. Sayma, aşağı doğru iken 0 a kadar devam eder ve output-2 aktif olduğu sürece sayma durdurulur. Sayılan değer Output-2 pasif olduğunda sıfırlanır ve sayma devam eder. Output-1 pulse çıkışı veya sürekli olarak ayarlanabilir. Out2 pulse li çalışır. Output-1 aktif iken output-2 ile beraber pasif olur.

#### Çıkış Fonksiyonu - 6 Yukarı Sayma (0→Set)



#### Çıkış Fonksiyonu - 6 Aşağı Sayma (Set→0)

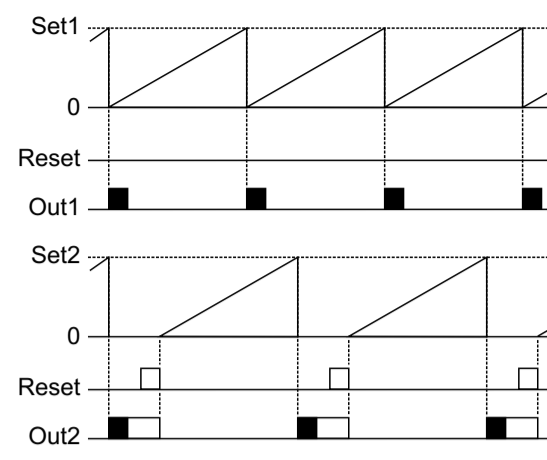


Reset işlemi, manual yapılır. Sayma, set2 üzerinde 0 değerinin altında da devam eder. Output-1 ve output-2 yukarıda şekilde gösterildiği gibi set-1 ve set-2 değerlerinde aktif olur. Output-1 ve output-2 için pulse süreleri dikkate alınmaz.

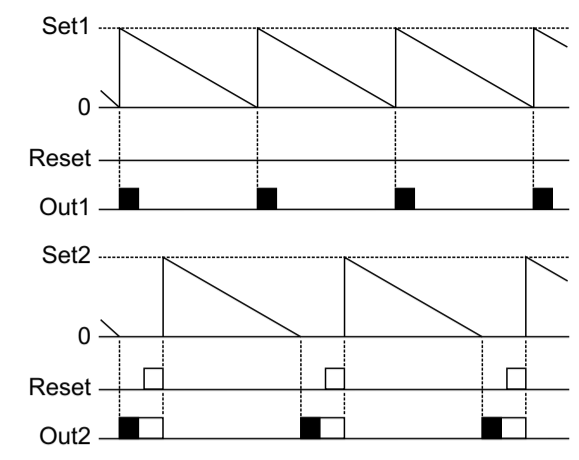
## Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

### BATCH SAYICI çıkış fonksiyonları

#### Çıkış Fonksiyonu - 7 Yukarı Sayma (0→Set)

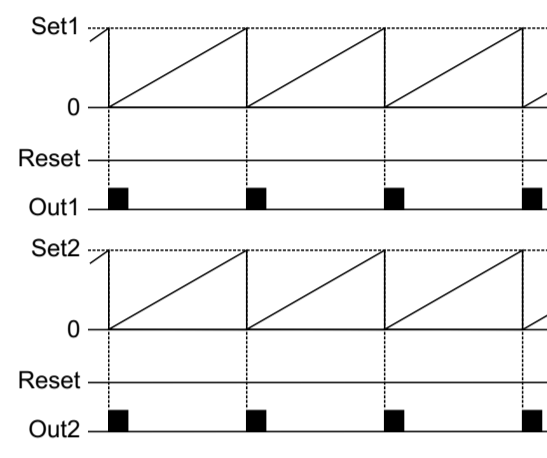


#### Çıkış Fonksiyonu - 7 Aşağı Sayma (Set→0)

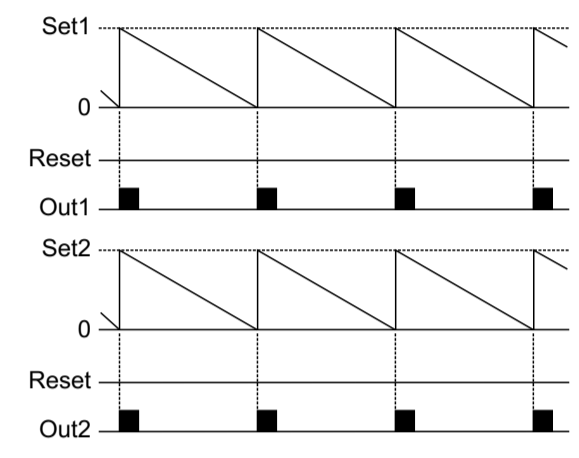


Cihaz seçilen giriş tipine göre sayma işlemini gerçekleştirir. Output-1, yukarı/aşağı sayma durumuna göre set1 veya 0 değerinde konum değiştirir. Output-1 in konum değiştirmesi ile batch sayıcı değeri artırılır. Output-2 batch sayıcı değeri, yukarı/aşağı sayma durumuna göre set2 veya 0 değerinde konum değiştirir. Output-2 aktif olduğunda sayma durdurulur. Cihazın tekrar sayması için reset uygulanmalıdır. Not : Output-1 pulse li çalışır. Output-2 ise pulse li veya sürekli aktif kalacak şekilde ayarlanabilir.

#### Çıkış Fonksiyonu - 8 Yukarı Sayma (0→Set)



#### Çıkış Fonksiyonu - 8 Aşağı Sayma (Set→0)



Cihaz seçilen giriş tipine göre sayma işlemini gerçekleştirir. Output-1, yukarı/aşağı sayma durumuna göre set1 veya 0 değerinde konum değiştirir. Output-1 in konum değiştirmesi ile batch sayıcı değeri artırılır. Output-2 batch sayıcı değeri, yukarı/aşağı sayma durumuna göre set2 veya 0 değerinde konum değiştirir. Output-2 aktif olduğunda sayma devam eder. Not : Output-1 ve Output-2 pulse li çalışır.

### P - 13 Output-1 çıkışı pulse süresi (00.00 ... 99.99 Saniye)

Output-1 çıkışının pulse süresini belirler.

### P - 14 Output-2 çıkışı pulse süresi (00.00 ... 99.99 Saniye)

Output-2 çıkışının pulse süresini belirler.

### P - 15 Output-1 Normalde Açık/Kapalı seçimi

**noPEN** Output-1 kontak çıkışı normalde açıktır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak kapatılır.

**ncLOSE** Output-1 kontak çıkışı normalde kapalıdır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak açar.

### P - 16 Output-2 Normalde Açık/Kapalı seçimi

**noPEN** Output-2 kontak çıkışı normalde açıktır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak kapatılır.

**ncLOSE** Output-2 kontak çıkışı normalde kapalıdır. Sayılan değer set değerine ulaştığında kontak açar.

### P - 17 Alt display gösterim seçenekleri

**SEt1** Alt gösterge set1 değerini gösterir.

**SEt2** Alt gösterge set2 değerini gösterir.

**btchUL** Alt gösterge batch sayıcı değerini gösterir.

**totAL** Alt gösterge toplam sayma değerini gösterir.

**OFF** Alt gösterge kapatılır.

### P - 18 Fabrika Çıkış Değerlerinin Yüklenmesi

**no** Fabrika çıkış değerleri yüklenmez.

**YES** Fabrika çıkış değerleri yüklenir.

## Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

**P-19** Analog çıkış için alt skala değeri (Takometre değeri dikkate alınır)

**P-20** Analog çıkış için üst skala değeri (Takometre değeri dikkate alınır)

**P-21** Analog çıkış tipi seçimi

**4-20** Analog çıkış 4...20mA aralığında çalışır.

**0-20** Analog çıkış 0...20mA aralığında çalışır.

**0-24** Analog çıkış 0...24mA aralığında çalışır.

**2-10** Analog çıkış 2...10V aralığında çalışır.

**0-10** Analog çıkış 0...10V aralığında çalışır.

**P-22** Analog çıkış fonksiyon seçimi

**AO-5CL** Analog çıkış seçilen skalaya bağlı olarak proses değerine göre ayarlanır

**AO-5Et** Analog çıkış set değerine göre ayarlanır

**P-23** Haberleşme adresi

**P-24** Haberleşme hızı

**1200** 1200 baud

**2400** 2400 baud

**4800** 4800 baud

**9600** 9600 baud

**19200** 19200 baud

**38400** 38400 baud

**57600** 57600 baud

**115200** 115200 baud

**P-25** Modbus ASCII RTU seçimi

**ASCII** Modbus ASCII (Long)

**rtu** Modbus RTU (Long)

**rASCII** Modbus ASCII (Reverse Long)

**r.rtu** Modbus RTU (Reverse Long)

**P-26** Haberleşme Veri Uzunluğu

**5bit** 5 Bit

**6bit** 6 Bit

**7bit** 7 Bit

**8bit** 8 Bit

**P-27** Parity

**none** None

**odd** Odd

**even** Even

**P-28** Stop Bit

**1** 1 Stop Bit

**1.5** 1.5 Stop Bit

**2** 2 Stop Bit

## Özellikler

### Gösterge:

2x6 dijital LED display, 8mm, kırmızı ve yeşil display

**Led İndikatörler:** Prog, Total, Out1, Out2, Out3, Out4

### Girişler:

2 adet sayma girişi, reset ve gate girişi

### Giriş polaritesi:

NPN veya PNP olarak program parametrelerinden seçilebilir.

**Filtre:** Sayma girişleri ve reset girişi için ayarlanabilir filtreler

### Kontrol Çıkışı:

2 Röle çıkışı (250V~/8A~, 1 NO+ NC), SSR sürme çıkışı veya transistör çıkışı (Kontrol çıkış tipi siparişte belirtilmelidir)

**Çalışma Sıcaklığı:** 0 ... 50 °C

**Saklama Sıcaklığı:** -40 ... 85 °C

### Besleme Gerilimi:

230V~ (-%15;+%10) 50/60Hz

115V~ (-%15;+%10) 50/60Hz

24V~ (-%15;+%10) 50/60Hz

12V== (-%15;+%10)

24V== (-%15;+%10) (Siparişte belirtilmelidir).

**Güç Tüketimi:** 2.6VA maksimum

**Boyut:** Ön panel 72x72mm, derinlik 100mm (Bağlantı soketi dahil)

**Panel Kesiti:** 69x69mm

**Koruma Sınıfı:** IP54 önden, IP20 arkadan

**Bağlantı:** Soketli klemens, besleme girişi ve kontrol çıkışlarında 2.5mm2 kablo takılabilir.

**Kutu:** ABS, siyah



E.M.K.S ELEKTRONİK BİLGİSAYAR ELEKTRİK  
ÜRÜN İMALAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Akşemsettin Mah. Devlet Bahçeli Bulvarı No : 169/A  
Tarsus / MERSİN

internet: [www.emks.com.tr](http://www.emks.com.tr)  
e-posta: [info@emks.com.tr](mailto:info@emks.com.tr)

Tel: 0 (324) 614 30 07 - 0 (324) 614 30 08  
Faks: 0 (324) 614 30 09