



ALC 77-B

ÖLÇÜ VE KONTROL CİHAZI



- 74X74 MM EBAT
- 2 SATIR, 7 DİJİT GÖSTERGE
- A VE B OLMAK ÜZERE İKİ SAYMA GİRİŞİ
- FONKSİYONEL HARİCİ Z (RESET) GİRİŞİ
- FONKSİYONEL HARİCİ HOLD (TUTMA) GİRİŞİ
- 2 ADET ÇİFT KONTAK RÖLE ÇIKIŞI
- 8 ADET FARKLI GİRİŞ TİPİ SEÇEBİLME
- 6 COUNTER + 4 BATCH MODDA 10 ÇIKIŞ KONTROL MODU
- +5 VDC VEYA +12 VDC SENSÖR BESLEME ÇIKIŞI
- OFFSET DEĞERİ GİREBİLME
- ŞİFRE KORUMASI

KULLANMA KILAVUZU

İÇİNDEKİLER

1. TEKNİK ÖZELLİKLER.....	1
2. BAĞLANTILAR.....	2
3. ÖN PANEL TANIMLARI.....	4
4. CİHAZIN PROGRAMLANMASI.....	5
4.1. Cihaza Set Değeri Girilmesi (Set).....	5
4.2. Sayıcı Tipinin Seçilmesi -Batch/Counter- (Distype).....	6
4.3. Giriş Tipinin Seçilmesi -İleri/Geri- (Cnt_typ).....	6
4.4. Röle Çıkış Modları (Output).....	7
4.5. Röle Çıkış Süresi (tout).....	8
4.6. Röle Çıkış Konumları (out).....	8
4.7. Giriş Frekansını Seçme (In_freq).....	8
4.8. Ofset Değerini Girme (offset).....	9
4.9. Sayıcı Değerinin Gösterilmesi (total).....	9
4.10. Sayıcı Değerinin Sıfırlama Seçimi (Cnt rst).....	9
4.11. Batch Sıfırlama (bat rst).....	10
4.12. Total Değerinin Sıfırlanması (tot rst).....	10
4.13. Reset Tuşu İle Sıfırlama (rst btn).....	10
4.14. Harici Z Sinyali İle Sıfırlama (rst inpt).....	11
4.15. Hold (Tutma) Girişini Aktif Hale Getirme (Hold).....	11
4.16. Sensör Tipini (NPN/PNP) Seçme (Senstyp).....	11
4.17. Fabrika Ayarlarına Döndürme (Factory).....	12
4.18. Enerji Kesildiğinde Hafızada Tutma (Data).....	12
4.19. Şifre Koruması (Code_in).....	13
4.20. Ek A Sinyal Giriş Tipleri Grafikselsel (Cnt_typ Menüsü).....	14
4.21. Ek B Röle Çıkış Tipleri Grafikselsel (Output Menüsü).....	15
5. GARANTİ BELGESİ.....	17

1. TEKNİK ÖZELLİKLER

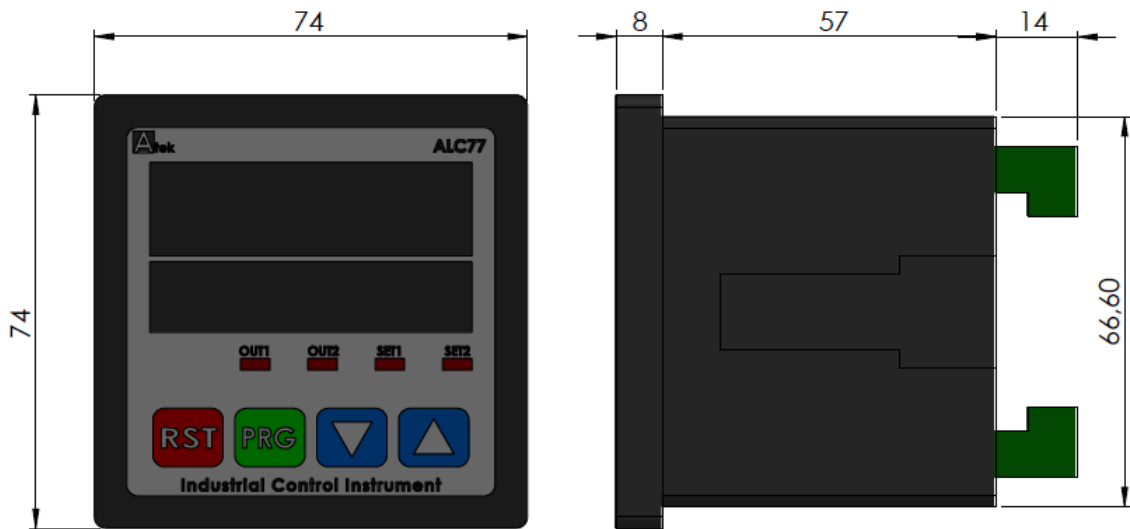
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	24 VAC/DC 50/60 Hz 85-265 VAC 50/60 Hz
Güç Tüketimi	5.5 VA / 4.4 W Maksimum
Sensör Besleme Gerilimi	5 VDC 100 mA (TTL Sensör İçin) 12 VDC 100 mA (Push-Pull Sensör İçin)
Bağlantı	2,5 mm ² 'lik soketli klemens
Girişler	A/B Enkoder Pulse Girişleri (600 KHz okuma hızı) Z (Harici Sıfırlama) girişi (menüden kenar seçilebilir.) Hold (Tutma) girişi (menüden kenar seçilebilir.)
Çıkışlar (Kontakt)	2 adet 250 VAC 3A (Rezistif Yük için) Röle

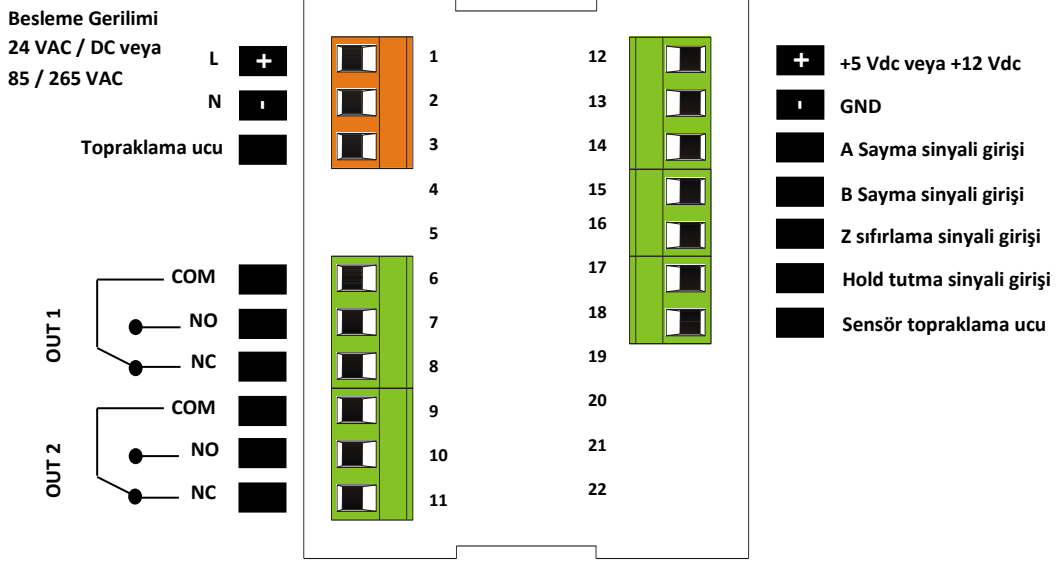
FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyutlar	74 x 74 x 79 mm
Ağırlık	300 gr.
Montaj	Üst ve alt taraftaki ayaklar panoya sabitlenir.
Bağıl Nem	31 °C'ye kadar %80, sonrasında lineer azalış 40 °C'de %50 nemde çalışır.
Depolama Sıcaklığı	-10 ile 60 °C
Çalışma Sıcaklığı	0 ile 50 °C
Koruma Sınıfı	IP 60 Ön panel, IP 20 Arka panel

BOYUTLAR



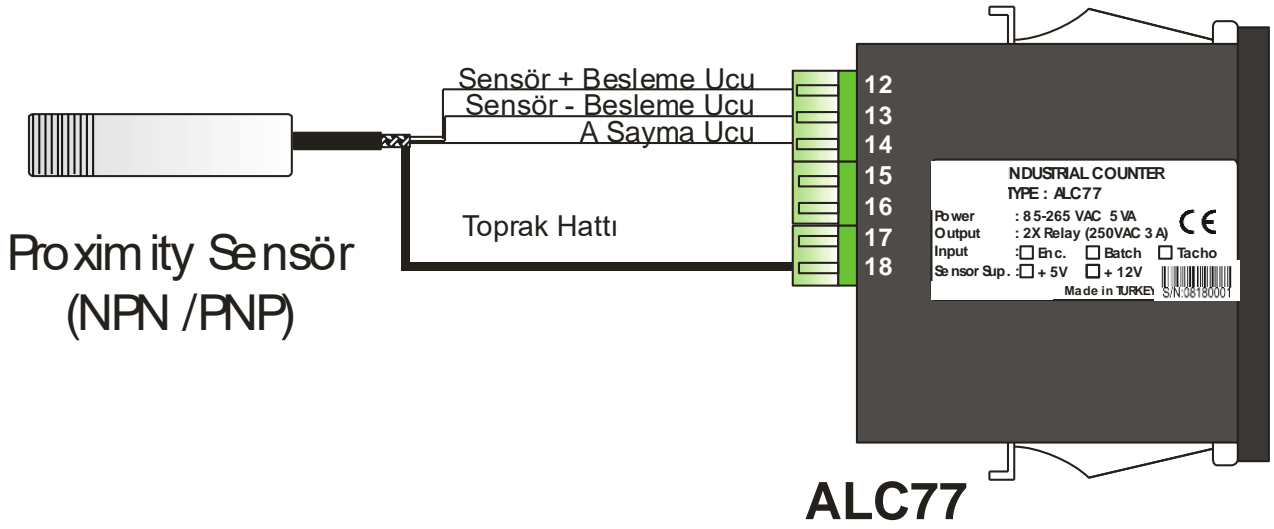
2. BAĞLANTILAR



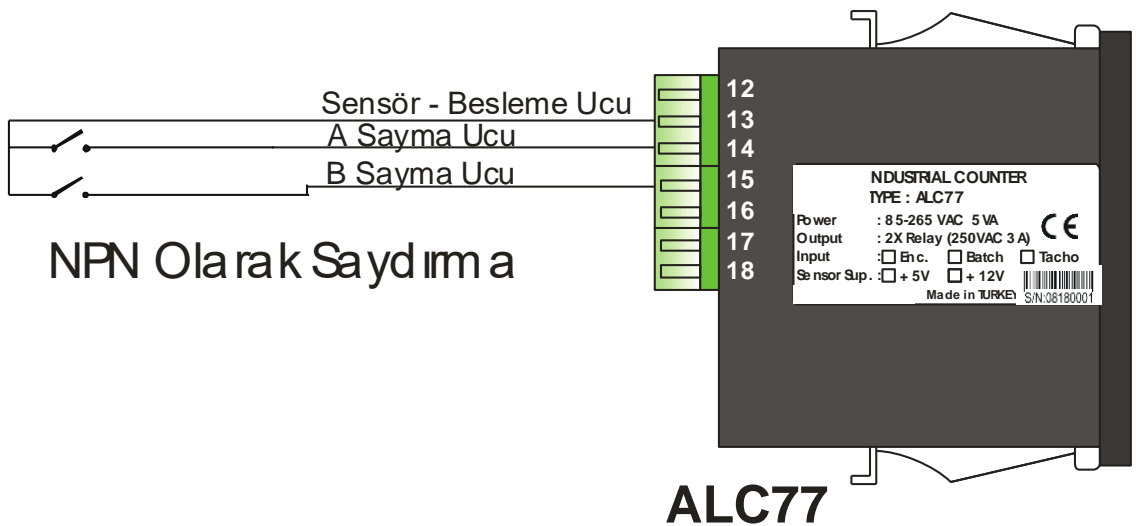
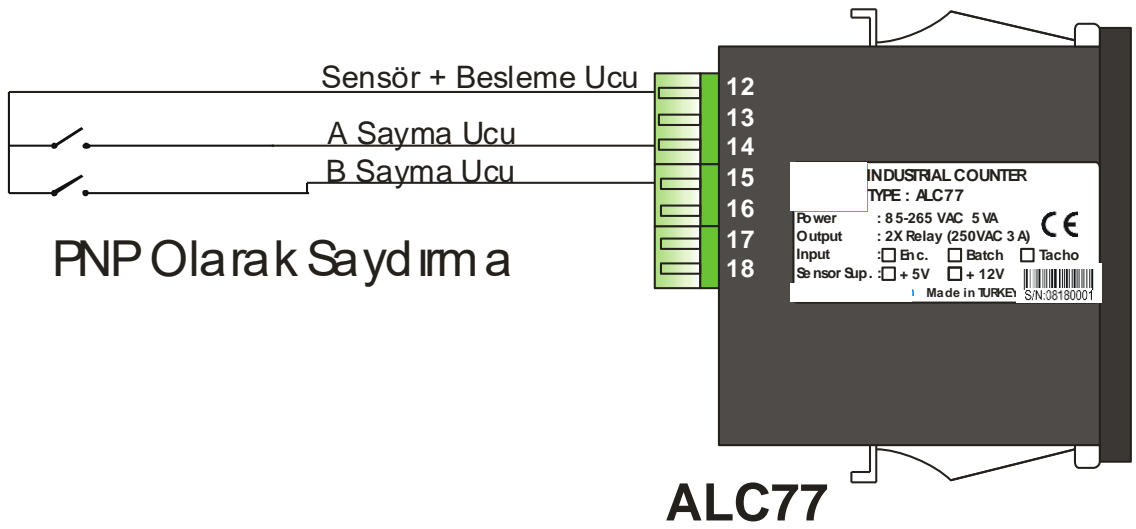
GÜVENLİK UYARILARI

1. Bağlantılar ve kullanım sırasında kullanım kılavuzundaki talimat ve uyarılara uyunuz.
2. Cihaza enerji vermeden önce mutlaka bağlanacak besleme türünü kontrol ediniz.
3. Çalışma sırasında düşme, kayma, sarsıntı ve sallanmaya karşı kullanılacağı pano üzerine sağlam bir şekilde monte ediniz.
4. Sensör bağlantılarını cihazda enerji yokken yapınız, cihaz çalışırken hiçbir şekilde bağlantıları söküp takmayınız.
5. Sensör ile cihaz arasındaki kabloların ekranlı olmasına ve yüksek akım taşıyan enerji kablolarından uzak olmasına dikkat ediniz.
6. Cihazı çalışacağı ortamda direk bir ısı kaynağına (güneş, ısıtıcı vb.) maruz bırakmayın.
7. ALC77 endüstriyel kontrol cihazı dış ortamda kullanılmaya uygun değildir, sadece oda koşullarında kullanınız.
8. Cihazın temizliği için nemli bir bezle siliniz, kesinlikle su, tiner vb. kullanmayınız.
9. Röle çıkışlarında teknik özelliklerde belirtilen sınır değere uyunuz.
10. Cihazda kullanıcı tarafından değiştirilebilecek veya herhangi bir arıza durumunda onarılabilecek bir parça yoktur, böyle bir durumda lütfen servisi arayınız.

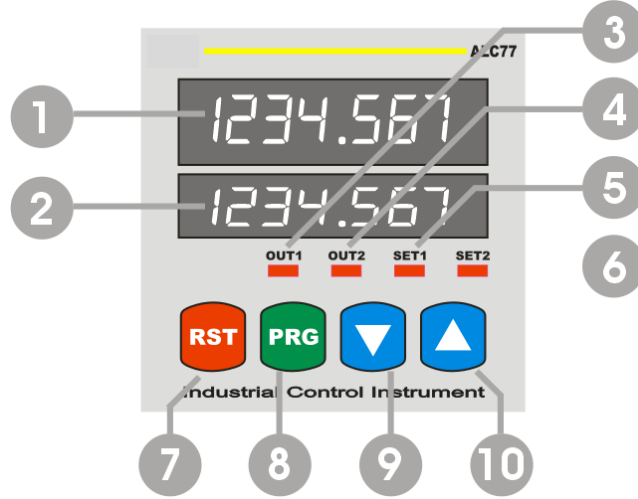
Proximity Sensör Bağlantısının Yapılması



Anahtar İle Saydırma Bağlantısının Yapılması



3. ÖN PANEL TANIMLARI



ALC77 cihazı 2 farklı modda çalışır:

Programlama modu : Programlama esnasında kullanılan fonksiyonu belirtir.

Çalışma modu : Çalışma esnasında kullanılan fonksiyonu belirtir.

Display ve Durum LED'leri

1. 7 Dijit LED Display (9,2 mm) **Çalışma modunda:** Sayma değeri göstergesi.
Programlama modunda: Program parametre göstergesi.
2. 7 Dijit LED Display (7 mm) **Çalışma modunda:** Set değeri göstergesi.
Programlama modunda: Program parametre değeri göstergesi.
3. Out-1 çıkışı durum LED'i: Out-1 çıkışı enerjilendiğinde yanar.
4. Out-2 çıkışı durum LED'i: Out-2 çıkışı enerjilendiğinde yanar.
5. Set-1 durum LED'i: Alt göstergede Set-1 değeri görüntülendiğinde yanar.
6. Set-2 durum LED'i: Alt göstergede Set-2 değeri görüntülendiğinde yanar.

Tuş fonksiyonları

7. RESET Tuşu **Çalışma modunda:** Sayılan değeri sıfırlamak için kullanılır.
Programlama modunda: Girilen parametre değerini kaydetmeden çıkmak ve çalışma moduna geri dönmek için kullanılır.
8. PROG Tuşu **Çalışma modunda:** Menüye girmek için kullanılır.
Programlama modunda: Menü parametresine girmek ve girilen değeri kaydetmek için kullanılır.
9. Aşağı Tuşu **Çalışma modunda:** Alt göstergede Set-1 değerini göstermek için kullanılır.
Programlama modunda: Menüler arasında gezmek ve seçilen parametre değerini azaltmak için kullanılır.
10. Yukarı Tuşu **Çalışma modunda:** Alt göstergede Set-2 değerini göstermek için kullanılır.
Programlama modunda: Menüler arasında gezmek ve seçilen parametre değerini artırmak için kullanılır.

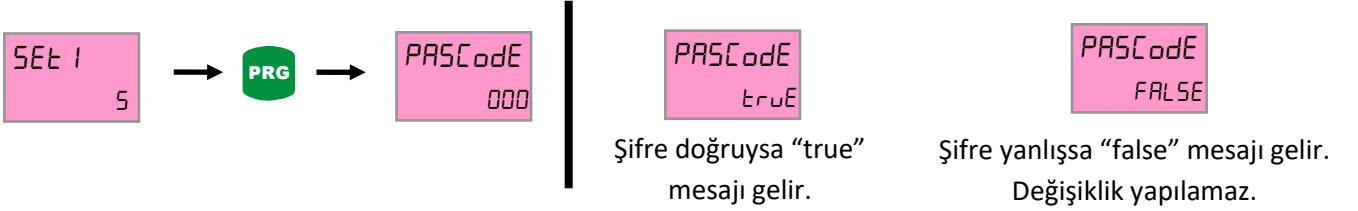
4. CİHAZIN PROGRAMLANMASI

MENÜ'YE GİRİŞ ve PARAMETRELERİN DEĞİŞTİRİLMESİ:

Cihaz çalışma modunda iken programlama moduna geçmek için prg (**PRG**) tuşuna basılır. Ekranda ilk olarak "SEt 1" menüsü görüntülenir.



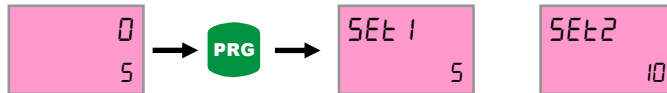
Aşağı (**▼**) ve yukarı (**▲**) tuşlarıyla program menüleri arasında gezilir. Değiştirilmek istenen menüye gelindiğinde prg tuşuyla içine girilir. Değişiklikler prg (**PRG**) tuşuyla kaydedilir. Rst (**RST**) tuşuyla çalışma moduna dönülür. Eğer cihazda şifre koruması aktif hale getirilmişse, herhangi bir menü değiştirilmek istenildiğinde şifre sorulur. Şifre doğru girilirse alt satırda true mesajı gelir, değer değiştirilebilir. Şifre yanlış girilirse false mesajı gelir, değer değiştirilemez. Şifre koruması 5.17 bölümünde anlatılacaktır.



4.1. Cihaza Set Değeri Girilmesi (Set)

Çalışma modunda iken prg tuşuna basıldığında ekranda ilk olarak set 1 menüsü görüntülenir. Aşağı tuşuna basılırsa set 2 menüsü görüntülenir. Üst satır menü adını, alt satır (sarı renkli olan) menü içeriğindeki seçilmiş olan değeri gösterir. Set 1, set 2 menüleri out 1 ve out 2 rölelerinin kontrol edilmesini sağlar.

Set menüsünü ayarlamak için istenilen set değerine gelinir. Prg tuşuna basıldığında en sağdaki hane yanıp sönmeye başlar. Aşağı yukarı tuşlarıyla istenilen değer seçilir. Basamak kaydırmak için prg tuşuna basılır. Her basışta bir basamak sola kayar, en sağdaki basamağa gelindiğinde prg tuşuna basıldığında değer kaydedilir. Kaydedilmeden çıkılmak istenirse esc tuşuna basılarak çıkılır. İki menüde bu şekilde ayarlanır.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırda sağdaki hane yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla istenilen değere ayarlanır. Prg tuşuna basılarak hane bir sola kaydırılır. En son haneden sonra prg tuşuna basılarak değer kaydedilir.

4.2. Sayıcı Tipinin Seçilmesi -Batch/Counter- (Dstype)

Cihazın sayıcı tipi bu menüden ayarlanır. İki tip sayıcı modu vardır, "Counter" ve "Batch". Counter modunda seçilen giriş tipine bağlı olarak A ve B kanallarından gelen sinyallere göre sayıcı ileri veya geri sayar. Batch modunda seçilen giriş tipine bağlı olarak A ve B kanallarından gelen sinyallere göre sayıcı ileri veya geri sayar. Buna ek sayma işlemi parti olarak gerçekleştirilir. Parti miktarına ve sayısına göre sayma işlemi yapılır. Parti miktarına ulaşıldığında, sayıcı parti sayısını bir artırıp sayma işlemine baştan başlar. Seçilen sayıcı tipine göre "output" menüsü içeriği (çıkış modları seçeneği) değişir.

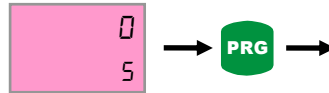
Sayıcı tipini belirlemek için çalışma modunda iken prg tuşuna basılarak cihazın menüsüne girilir. Aşağı yukarı tuşlarıyla Dstype menüsü bulunur. Menüde iken prg tuşuna basıldığında alt satırda bulunan seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim yapılır. Prg tuşuna basılarak değer kaydedilir. Rst tuşuyla çalışma moduna dönlür.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla istenilen seçime ayarlanır. Prg tuşuna basılarak seçim kaydedilir.

4.3. Giriş Tipinin Seçilmesi -İleri/Geri- (Cnt_Typ)

Giriş tipi seçilerek cihazın giriş kanallarından gelen sinyallerle ne şekilde sayma yapılacağı seçilir. 8 farklı sayma seçeneği vardır. Nasıl çalıştıkları aşağıda anlatılmıştır. Ayrıca kılavuzun sonunda ekler bölümünde de grafiksel olarak verilmiştir. Giriş tipini seçmek için çalışma modunda prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla Cnt_typ menüsü bulunur. Menüde iken prg tuşuna basıldığında alt satırda bulunan seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuna basılarak kaydedilir. Rst tuşuyla menüden çıkılır.



Cnt_TYP
uP_dn A sinyaliyle artar,
B sinyaliyle azalır.

Cnt_TYP
uP_d ir A sinyaliyle artar,
B sinyali geldiği sürece A sinyali geri saydırır.

Cnt_TYP
uP_uP A sinyaliyle artar,
B sinyaliyle artar.

Cnt_TYP
dn_d ir A sinyaliyle azalır,
B sinyali geldiği sürece A sinyali ileri saydırır.

Cnt_TYP
dn_uP A sinyaliyle azalır,
B sinyaliyle artar.

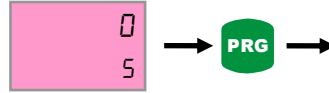
Cnt_TYP
uP_gt A sinyaliyle artar,
B sinyali geldiği sürece A sinyali sayılmaz.

Cnt_TYP
dn_dn A sinyaliyle azalır,
B sinyaliyle azalır.

Cnt_TYP
dn_gt A sinyaliyle azalır,
B sinyali geldiği sürece A sinyali sayılmaz.

4.4. Röle Çıkış Modları (Output)

Output menüsü ile uygulamaya göre çıkış rölelerinin farklı çalışma şekilleri seçilebilir. Output menüsünde 6 adet "counter" ve 4 adet "batch" sayıcıya göre 10 farklı çıkış tipi vardır. Sayıcı tipi counter seçilmiş ise Output menüsünde alt satırda 0'dan 5'e kadar seçim menüsü görüntülenir. Seçimlerin çalışmaları aşağıda anlatılmıştır. Ayrıca kılavuzun sonunda ekler bölümünde de grafiksel olarak verilmiştir. Çalışma modunda iken prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla output menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim ayarlanır. Prg tuşuyla kaydedilir. Rst tuşuyla çalışma moduna dönülür.



Output menüsünde iken Prg tuşuna basıldığında, alt satırda bulunan seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla istenen seçime ayarlanır. Prg tuşuna basılarak seçim kaydedilir.

outPut
0

Röle fonksiyonları kapalıdır.

outPut
1

Set1 değerinden geçildiğinde out1 çıkış verir.
Set2 değerinden geçildiğinde out2 çıkış verir.

outPut
2

Set1 değerinden geçildiğinde out1 çıkış verir.
Set2 değerinden geçildiğinde out2 çıkış verir.
Sayıcı hold konumuna geçer resetleme olmadığı sürece saymaz.

outPut
3

Set1 değerinden geçildiğinde out1 çıkış verir.
Set2 değerinden geçildiğinde out2 çıkış verir.
Out2'nin çıkış vermesiyle out1 çıkışı kesilir.

outPut
4

Set1 değerinden geçildiğinde out1 çıkış verir.
Set2 değerinden geçildiğinde out2 çıkış verir. Out1 çıkışı kesilir. Ekrandaki değer ofset değerine döner.

outPut
5

Set1 değerinden geçildiğinde out1 çıkış verir.
Set2 değerinden geçildiğinde out2 çıkış verir.
Out1 çıkışı kesilir. Out2 çıkışı kesildikten sonra ekrandaki değer ofset değerine döner.

Dsptype menüsünde sayıcı tipi batch olarak seçildiyse output menüsünde aşağıdaki seçimler görüntülenir. Seçimlerin çalışmaları aşağıda anlatılmıştır. Ayrıca kılavuzun sonunda da ekler bölümünde grafiksel olarak verilmiştir.

outPut
batch-1

Set1 değerinden geçildiğinde out1 çıkış verir. Ekrandaki değer ofset değerine döner batch sayıcı bir artar.
Batch sayıcı set2 değerine ulaştığında out2 çıkış verir.

outPut
batch-2

Set1 değerinde ofset değerine ulaşıldığında out1 çıkış verir. Ekrandaki değer set1 değerine döner. Batch sayıcı bir artar. Batch sayıcı set2 değerine ulaştığında out2 çıkış verir.

outPut
batch-3

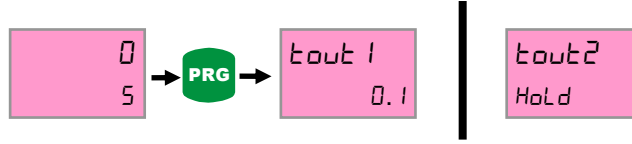
Set1 değerinden geçildiğinde out1 çıkış verir. Ekrandaki değer ofset değerine döner batch sayıcı bir artar. Batch sayıcı set2 değerine ulaştığında out2 çıkış verir. Out2 çekme süresi hold olarak ayarlanmışsa sayıcı hold konumuna geçer ve resetleme yapılmadan saymaz.

outPut
batch-4

Set1 değerinde ofset değerine ulaşıldığında out1 çıkış verir. Ekrandaki değer set1 değerine döner. Batch sayıcı bir artar. Batch sayıcı set2 değerine ulaştığında out2 çıkış verir. Out2 çekme süresi hold olarak ayarlanmışsa sayıcı hold konumuna geçer ve resetleme yapılmadan saymaz.

4.5. Röle Çıkış Süresi (tout)

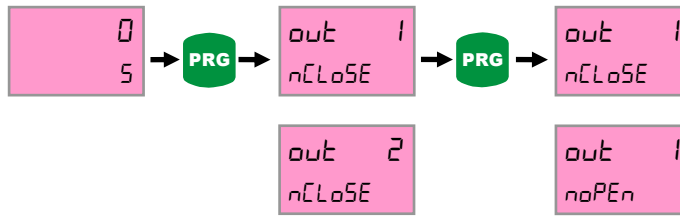
Tout menüleri röle çıkışlarının girilen sürece çekmesini sağlar. Eğer süre sıfır girilirse ekranda hold yazar. Bu durumda röleler ekrandaki değer set değerini aştığı sürece çekili kalır. Çıkış süresi girmek için, çalışma modunda iken prg tuşuna basılır, aşağı yukarı tuşlarıyla tout1 veya tout2 menüleri bulunur. Prg tuşuna basılırsa, alt satırda sağdaki hane yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla değer ayarlanır. Prg tuşuna her basışta hane bir sola kayar. En sol haneden sonra basıldığında değer kaydedilir. Nokta yeri sabittir.



Girilen değer noktadan sonra saniye cinsindedir. Eğer değer sıfır girilirse, alt ekranda hold yazar. Bu durumda röleler set değerini geçtiği sürece çekili kalır.

4.6. Röle Çıkış Konumları (out)

Out1 ve out2 menüleri rölelerin normaldeki konumlarını belirler. Nclose seçeneğinde röle pasif durumda kalır, set değerine gelindiğinde çeker. Nopen seçeneğinde röle aktif (çekili) durumda kalır, set değerine gelindiğinde pasif duruma geçer.



4.7. Giriş Frekansını Seçme (in_freq)

Giriş frekansı filtrelenerek istenmeyen parazitlerin sayması engellenebilir. In_freq menüsünde seçilen değerdeki frekansların üstü sayıcı tarafından algılanmaz. Giriş frekansını seçmek için çalışma modunda iken, prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla in_freq menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında, alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşuyla istenen seçim ayarlanır, prg tuşuyla kaydedilir. Rst tuşuyla çalışma moduna dönülür.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim yapılır.

4.8. Ofset Değerini Girme (offset)

Cihaza ofset değeri bu menüden girilir. Rst tuşuna basıldığında veya Z girişinden sinyal geldiğinde, girilen ofset değerine dönülür. Ofset sıfırda rst tuşuna basıldığında ekranda sıfır yazar. Ofset değeri girmek için, çalışma modunda iken prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla offset menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında sağdaki hane yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla değer ayarlanır. Prg tuşuna her basıldığında hane bir sola kayar, en son hanede Prg tuşuna basılarak değer kaydedilir.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında sağdaki hane yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla istenilen değere ayarlanır. Prg tuşuna basılarak hane bir sola kaydırılır. En son haneden sonra Prg tuşuna basılarak değer kaydedilir.

4.9. Sayıcı Değerinin Gösterilmesi (total)

Bu menü çalışma modunda iken aşağı tuşuna basıldığında ekranda hangi değerin görüntüleneceğini belirler. Değer seçmek için çalışma modunda prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla total menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında alt satırda seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim kaydedilir, rst tuşuyla çalışma moduna dönülür.

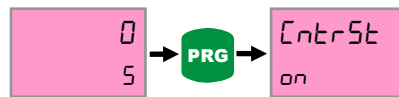


Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim yapılır.

- Counter** : Sayıcının değeri gösterilir.
- Out1** : 1. Rölenin çalışma sayısını gösterir.
- Out2** : 2. Rölenin çalışma sayısını gösterir.
- Nototal** : Fonksiyon çalışmaz.

4.10. Sayıcı Değerinin Sıfırlama Seçimi (Cnt Rst)

Cnt Rst menüsü sayıcı değerinin sıfırlanıp sıfırlanamayacağını belirler. "on" konumda ise resetleme ile değer sıfırlanabilir. "off" konumda ise sayıcı sıfırlanamaz. Sıfırlama seçimini değiştirmek için çalışma modunda prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla Cnt Rst menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında alt satırda seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla değer değiştirilir. Prg tuşuyla seçim kaydedilir. Rst tuşuyla çalışma moduna dönülür.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim yapılır.

4.11. Batch Sıfırlama (bat rst)

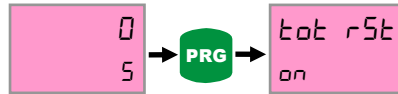
Bat rst menüsü, çalışma modunda iki sefer yukarı tuşuna basıldığında alt satırda görüntülenen batch değerinin sıfırlanıp sıfırlanamayacağını belirler. "on" yapılırsa batch sayısı görüntülenirken rst tuşuna 2 saniye basıldığında değer sıfırlanır. "off" konumunda değer sıfırlanmaz. Batch sıfırlamayı açmak için çalışma modunda iken prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla bat rst menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında alt satırda seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşuyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim kaydedilir. Rst tuşuyla çalışma moduna dönülür.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim yapılır.

4.12. Total Değerinin Sıfırlanması (tot rst)

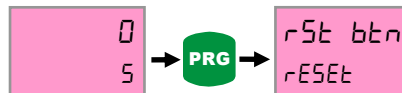
Tot rst menüsü çalışma modunda aşağı tuşuna basıldığında alt satırda görüntülenen total değerinin sıfırlanıp sıfırlanamayacağını belirler. "on" yapılırsa total sayısı görüntülenirken rst tuşuna 2 saniye basıldığında değer sıfırlanır. "off" konumunda değer sıfırlanmaz. Total sıfırlamayı açmak için çalışma modunda iken prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla tot rst menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında alt satırda seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşuyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim kaydedilir. Rst tuşuyla çalışma moduna dönülür.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim yapılır.

4.13. Reset Tuşu İle Sıfırlama (rst btn)

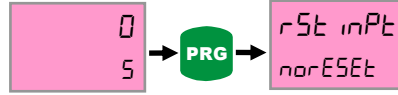
Bu menü ön panelde bulunan RST (reset) butonunun aktif hale getirilmesini sağlar. Aktif durumda iken çalışma modunda, rst tuşuna 2 saniye basıldığında ekrandaki değer sıfırlanır veya ofset değerine döner. RST butonunu aktif hale getirmek için, çalışma modunda iken prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla Rst btn menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında alt satırda reset / noreset seçimlerinden biri yanıp söner. Reset seçimi yapılırsa buton aktif olur. Prg tuşuyla seçim yapılır, rst tuşuyla çalışma moduna dönülür.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim yapılır.

4.14. Harici Z Sinyali İle Sıfırlama (rst inpt)

Harici Z girişi aktif hale getirilerek, dışarıdan uygulanan harici bir Z sinyali ile cihaz ekranında sıfırlama yapılabilir. Z girişi aktif hale getirilirken sıfırlamanın hangi kenarda yapılacağı seçilir. Yükselen kenarda (rise) ve alçalan kenarda (fall) seçimlerinden biri yapılır. Z girişi kullanılmak istenmezse noreset seçimi yapılır. Z girişini aktif hale getirmek için, çalışma modunda prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla Rst inpt menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında alt satırda seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim yapılır. Prg tuşuyla kaydedilir. Rst tuşuyla çalışma moduna dönülür.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim yapılır.

4.15. Hold (Tutma) Girişini Aktif Hale Getirme (Hold)

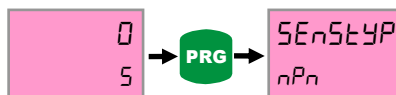
Hold girişi aktif iken, hold girişinden sinyal geldiğinde ekrandaki değer donar. Sayma yapılsa da yapılmasa da hold girişindeki sinyal kesilmeden sayma işlemine devam edilmez. Hold girişi seçilirken tetiklemenin hangi kenardan yapılacağı seçilir. Yükselen kenar (rise) veya alçalan kenar (fall) seçimi yapılır. Hold girişi kapalı tutulmak istenirse no hold seçeneği seçilir. Hold girişini seçmek için çalışma modunda prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla hold menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığı zaman alt satırdaki seçenek yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim yapılır, prg tuşuyla seçim yapılır.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim yapılır.

4.16. Sensör Tipini (NPN/PNP) Seçme (Senstyp)

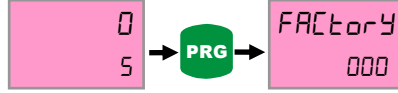
Kullanılan sensör tipi bu menüden seçilebilir. Sensörün çıkış sinyaline NPN veya PNP seçimi yapılarak farklı sensörlerle çalışma sağlanır. Sensör tipini seçmek için çalışma modunda iken, prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla Senstyp menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında, alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşuyla istenen seçim ayarlanır, prg tuşuyla kaydedilir. Rst tuşuyla çalışma moduna dönülür.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim yapılır.

4.17. Fabrika Ayarlarına Döndürme (Factory)

Factory menüsü ile cihazı ilk fabrikasyon ayarlarına döndürmek mümkündür. Bu durumda cihazın tüm ayarları değişir, o yüzden önemli olan ayarların kaydedilmesinde yarar vardır. Ayarları ilk haline döndürmek için cihaz bir şifre ister, şifre 454'dür. Fabrika ayarlarına dönmek için çalışma modunda iken, prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla Factory menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında alt satırda üç sıfır belirir, en sağdaki hane yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla değer ayarlanır, prg tuşuna basıldığında hane bir sola kayar. 454 değerine ayarladıktan sonra prg tuşuna basılırsa cihaz ilk ayarlarına döner.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırda sağdaki hane yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla değer değiştirilir. Prg tuşuna basıldığında hane bir sola kayar. 454 değeri girildikten sonra prg tuşuna basıldığında cihaz ilk ayarlarına döner.

4.18. Enerji Kesildiğinde Hafızada Tutma (Data)

Data menüsü cihazın enerjisi kesilse dahi ekranındaki en son değeri hafızasında tutmasını sağlar. Data menüsünde record seçeneği seçili iken cihazın ekranındaki değer enerji kesildiğinde hafızaya alınır, tekrar enerji verildiğinde kaldığı değerden devam eder. Clear seçeneği seçili iken cihazın enerjisi kesildiğinde hafıza işlemi yapılmaz, tekrar enerji verildiğinde cihaz ekranındaki değer sıfırdan başlar. Data menüsünü değiştirmek için, çalışma modunda prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla data menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla istenen seçime ayarlanır. Prg tuşuyla kaydedilir.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim yapılır.

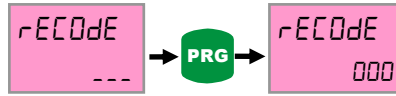
4.19. Şifre Koruması (Code_in)

Şifre koruması aktif hale getirilerek yetkisiz kişilerin menü parametrelerini değiştirmesi engellenmiş olur. Code_in menüsü on konuma alındığında, cihaz menüsüne giriş yapılabilir. Parametre değerleri görüntülenebilir. Değişiklik yapılmak istenildiğinde şifre sorulur. Şifre yanlış girilirse değişiklik yapılamaz, doğru girilirse değer değiştirilebilir. Code_in menüsü off konumunda iken şifre sorulmaz. Code_in menüsü on yapıldığında menü başlıklarına recode menüsü eklenir. Buradan şifre oluşturma işlemi yapılır. Code_in menüsünü açmak için, çalışma modunda prg tuşuna basılır. Aşağı yukarı tuşlarıyla code_in menüsü bulunur. Prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim ayarlanır. Prg tuşuyla kaydedilir.



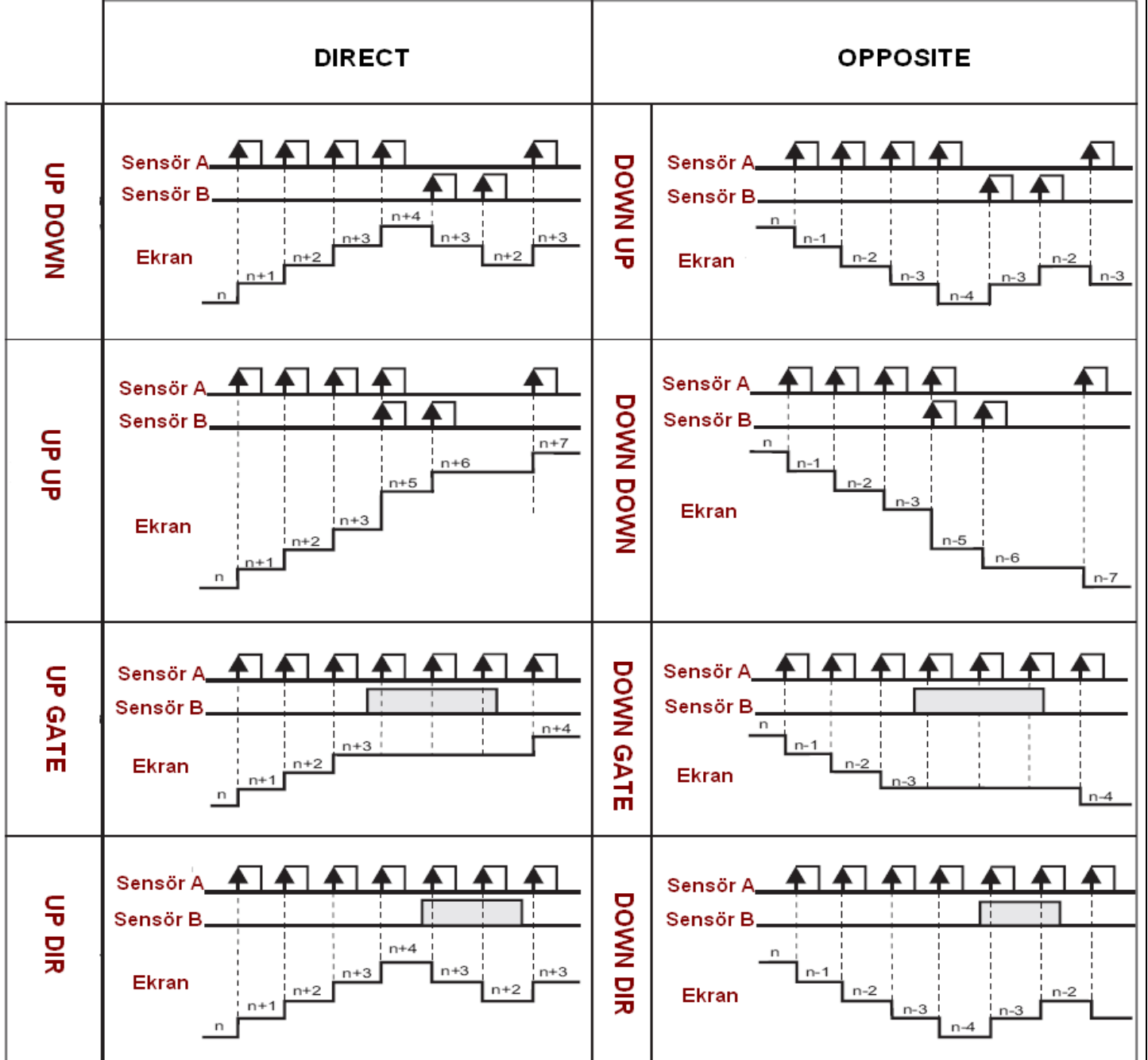
Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırdaki seçim yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla seçim değiştirilir. Prg tuşuyla seçim yapılır.

Code_in menüsü on konuma alındığında menü başlıklarında recode menüsü açılır. Recode menüsü cihaza şifre tanımlayabilmemizi sağlar. Şifre girilmediği takdirde mevcut şifre 000'dir. Menü ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırda sağdaki hane yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla değer ayarlanır. Prg tuşuna basıldığında değer bir sola kayar. Üçüncü hanede prg tuşuna basıldığında değer kaydedilir. Şifre olarak belirlenir.



Değer ekranında prg tuşuna basıldığında alt satırda sağdaki hane yanıp söner. Aşağı yukarı tuşlarıyla değer değiştirilir. Prg tuşuna basıldığında hane bir sola kayar. Aşağı yukarı tuşlarıyla değer ayarlanır. Üçüncü hanede prg tuşuna basıldığında değer kaydedilir. Şifre tanımlanır.

GİRİŞ TİPLERİ

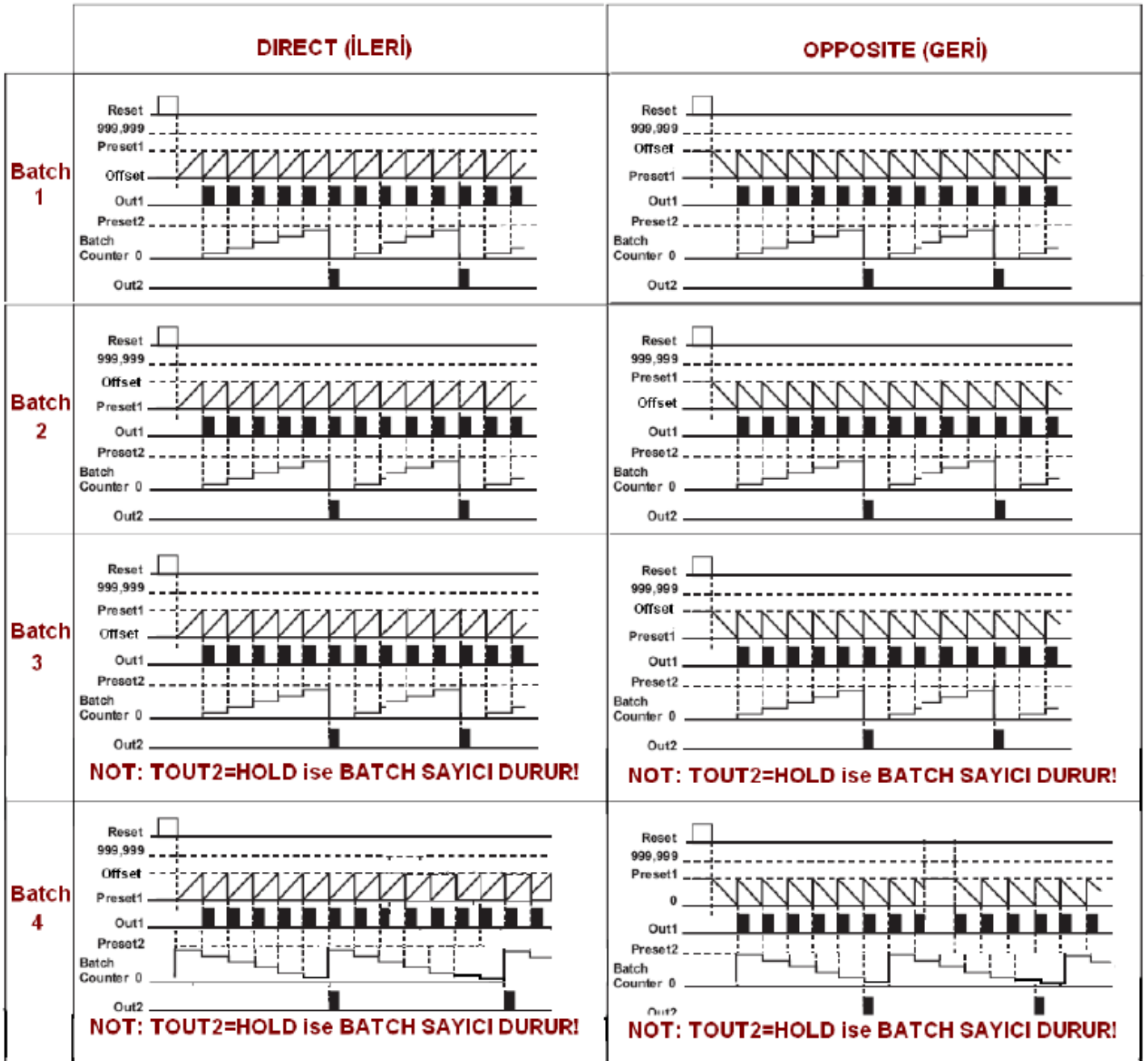


4.21. Ek B Röle Çıkış Tipleri Grafiksel (Output Menüsü)

ÇIKIŞ MODLARI

Çıkış Modu	İLERİ SAYICI	GERİ SAYICI	İLERİ-GERİ SAYICI
	UP-UP ve UP-GATE	DOWN-DOWN ve DOWN-GATE	UP-DOWN , DOWN-UP UP-DİR , DOWN-DİR
1			
2 (HOLD)			
3			
4 Oto Reset			
5 Gecikmeli Oto Reset ve HOLD			

BATCH ÇIKIŞ MODLARI:



5. GARANTİ BELGESİ

Ürün : **ALC77 B** 85/265 VAC 24 VAC/DC
TTL Push Pull

Seri No :

Bu ürün üretim hatalarına karşı iki yıl garantilidir. Garanti kapsamı dışındaki durumlar:

- Mekanik hasarlar
- Nakliye durumunda oluşacak hasarlar
- Kullanıcı hataları

Bunun dışındaki durumlar üretici garanti kapsamındadır.

İmza, Kaşe



ATEK ELEKTRONİK SENSÖR TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

📍 Gebze OSB, 800. Sokak, No:814 Gebze/KOCAELİ/TURKEY

☎ Tel: +90 (262) 673 76 00

📠 Faks : +90 (262) 673 76 08

🌐 Web: www.ateksensor.com

✉ E-Posta: info@ateksensor.com