



MCB-130/131 ÇOK FONKSİYONLİ ZAMAN RÖLESİ
2 Kontak Çıkışı
Kullanma Talimatı



A6696 / Rev.3

Güvenli Kullanım ve Kurulum İçin Uyarılar

Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölümlerle sonuçlanabilecek durumlar ortaya çıkabilir.

- Cihaz üzerindeki herhangi bir işlemde önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- Cihaz şebekeye bağlı iken ön paneli çıkarmayınız.
- Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.
- Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz.
- Cihazı panoya monte ediniz.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.

⚠ •Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma Hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

1. GİRİŞ

MCB-130/131 2 kontak çıkışına sahip çok fonksiyonlu dijital bir zaman rölesidir. Cihazın zamanı 0.1-9999 saniye/dakika arasında ayarlanabilir.

MCB-130/131 ayarlanabilir geniş zaman aralığına sahip 28 farklı fonksiyon içerir. Ana uygulama alanları endüstriyel ve otomasyon sistemleridir. Geniş çalışma aralığı ve 2 ayrı çıkış rölesi ile bir çok uygulamalarda yüksek esneklik sağlar.

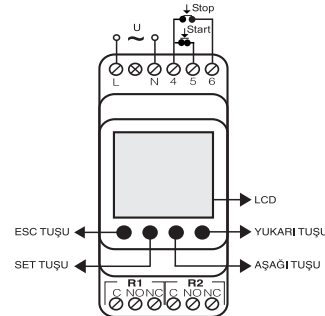
Cihaz START ve STOP olmak üzere iki adet kuru kontak girişine sahiptir

1.1 Cihaz Özellikleri

MCB-130/131 aşağıdaki özelliklere sahiptir;

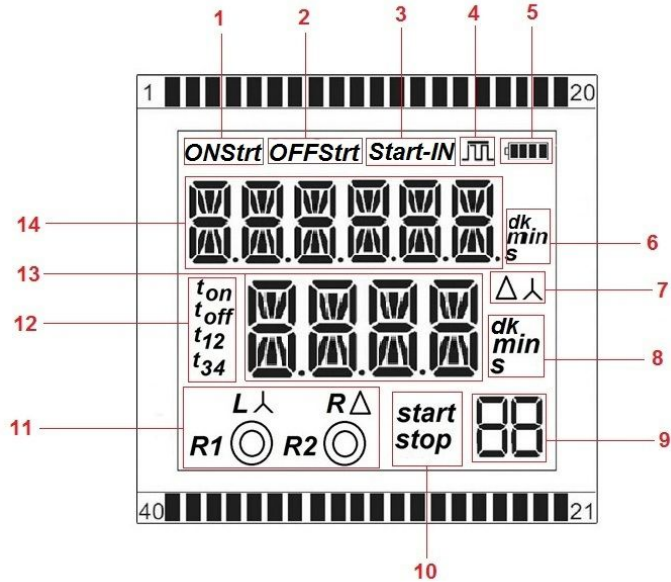
- 85-315 VAC/DC - MCB-130
- 10-30 VAC/DC - MCB-131
- 28 farklı fonksiyon
- 0.1-9999 saniye/dakika zaman aralığı
- 2 ayrı röle çıkışı (Kullanıcı bir fonksiyonu herhangi bir röleye atıyabilir.)
- Start-Stop kuru kontak girişleri
- Elektrik gittiğinde kaldığı süreyi hafıza da tutar
- Yeşil arka aydınlatmalı özel yapım LCD
- Kolay programlanabilmesi için ön panelde SET, ESC, YUKARI, AŞAĞI tuşları
- PK25 DIN Ray montaj

1.2 Donanımsal Özellikler



Harici tetiklemeli fonksiyonların çalışması için gerekli olan START ve STOP kuru kontak girişlerine sahiptir.

1.3.1. Ekran



1. **ONStrt** : Rölenin aktif konumda başlayacağını gösterir.
2. **OFFStrt**: Rölenin pasif konumda başlayacağını gösterir.
3. **Strt-Input** : Fonksiyonların harici giriş ile başlayacağını gösterir.
4. Fonksiyonun yükselen veya düşen kenardamı yoksa sürekli seviyedemi başlayacağını gösterir.
5. Pil
- 6 ve 8. dk min s : Zaman aralığını gösterir
7. Yıldız-üçgen fonksiyonunun zaman ayarlarını gösterir.
9. Fonksiyonun numarasını gösterir.
10. **Stop** : stop girişinin aktif olduğunu gösterir. **Start** : start girişinin aktif olduğunu gösterir.
11. R1 veya R2 aktif olduğu zaman dairelerin içi yanar. **.R.** and **.L.** harfleri sağ-sol fonksiyonunda rölelerin konumlarını gösterir. **Star-Delta**: Rölelerin yıldız-üçgen fonksiyonundaki konumlarını gösterir.
12. Fonksiyon sürelerinin tipini gösterir.
13. Ana menüde Geçen süreyi gösterir.
14. Ana menüde ayarlanmış zamanı, ayarlar menüsünde fonksiyon isimlerini gösterir.

1.2.2 Buton Fonksiyonları

SET, ESC, YUKARI ve AŞAĞI butonları fonksiyon seçmeye ve zamanlarını ayarlamaya yardımcı olur.

YUKARI ve **AŞAĞI** butonları ayarlar menüsünde gezinmeye yarar. Fonksiyonların süreleri ayarlanırken sayıların attırmaya veya azaltmaya yarar.

SET butonu 3 saniye boyunca basıldığında ayarlar menüsüne girer .

ESC butonu bir menüden çıkılmasını sağlar..

1.2.3 Çıkışlar

MCB-130/131 iki röle çıkışına sahiptir. Rölelerin anahtarlama kapasitesi 6A, 2000VA ,250V. VDE 0110 and IEC 60947-1 startlarına bağlı olarak. Maksimum elektriksel ömrü 1×10^6 dir.

Kullanıcı herhangi bir fonksiyonu istediği bir röleye atayabilir.

1.2.4 Girişler

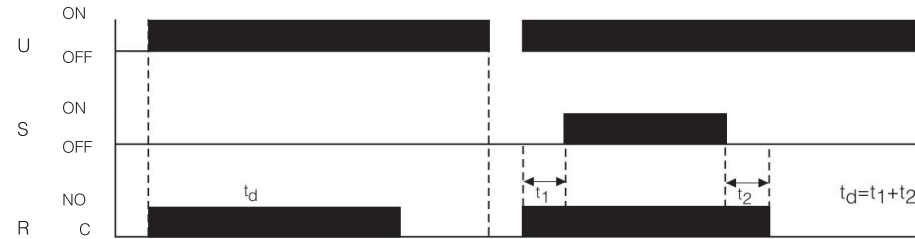
1.2.4.1 Start ve Stop Girişleri :

2 Adet kuru kontak girişi vardır.

Start Girişi: Bazı fonksiyonlar start girişinin durumuna göre çalışmaya başlar. Kullanıcı start ve ortak uç girişlerini kısa devre ettiği zaman start girişi aktif olur.

Stop Giriş: Stop girişi aktif olduğu zaman , stop girişinin yükselen kenarında fonksiyonun çalışması durur. Stop girişi pasif yapıldığında fonksiyon kaldığı yerden çalışmaya devam eder. Stop girişi bütün fonksiyonları etkiler. Kullanıcı stop ve ortak uç girişlerini kısa devre ettiğinde stop girişi aktif olur.

Örnek: Stop giriş aktif edildiğinde fonksiyon durur ve t1 zamanı kayıt edilir. Stop girişin düşen kenarında fonksiyon kaldığı yerden çalışmaya devam eder. ($t_d=t_1 + t_2$). Stop girişi aktif edildiğinde röllerin pozisyonları değişmez.



U : Besleme Voltajı

Stop : Stop Girişi

R : R1 Rölesi

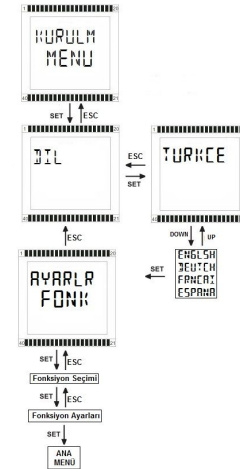
t_d : Gecikme Süresi

t_1 : Stop Girişi aktif edilene kadar geçen süre ($t_1 < t_d$)

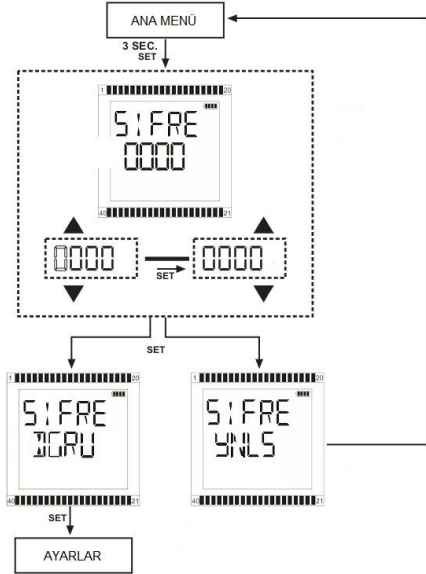
t_2 : Stop Girişi pasif yapıldıktan sonra geçen süre ($t_d=t_1+t_2$)

2. ÇALIŞMA TALİMATI

Cihaza ilk enerji verildiğinde kurulum menüsü ekrana gelir. Bu menüden aşağıda görüldüğü gibi dil ve fonksiyon ayarları yapılır. Cihaz ana menüye dönerek çalışmaya başlar.



Ayarlar menüsüne girebilmek için SET butonuna 3 saniye basılması gereklidir. Parola aktif ise parola girilir. Fabrika ayarlarında parola 0000'dır. Aktif değil ise direk ayarlar menüsüne girilir.

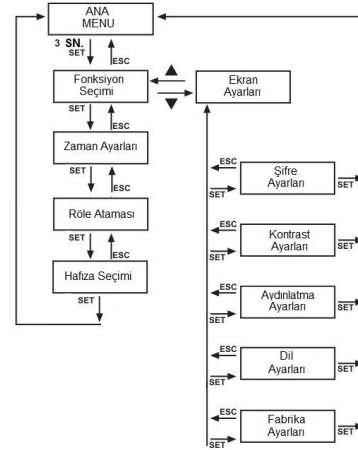


7

Aşağıda basit olarak ayarlar menüsü haritası görülmektedir. Fonksiyon seçimi ve ekran ayarları olmak üzere iki ana alt menü bulunmaktadır.

Fonksiyon Seçimi Alt Menüsü: Yeni bir fonksiyon seçmek için fonksiyon seçimi menüsüne girilir. Kullanıcı bu menüde fonksiyon seçimi yapar, seçilmiş fonksiyonun zaman ayarlarını, röle atamalarını ve cihazın enerjisi kesildiğinde dataların kaybolması engellemek için hafıza seçimi yapılır.

Ekran Ayarları Alt menüsü : Bu alt menüde şifre, kontrast, aydınlatma, dil, fabrika ayarları yapılır.

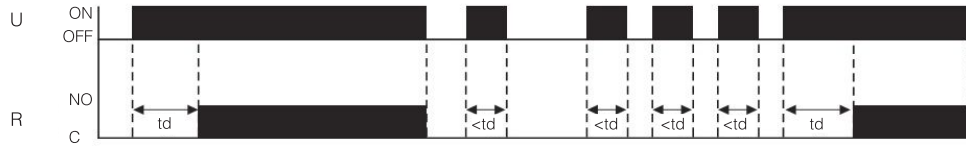


8

2.1 Fonksiyonlar:

1. Çekmede Gecikmeli

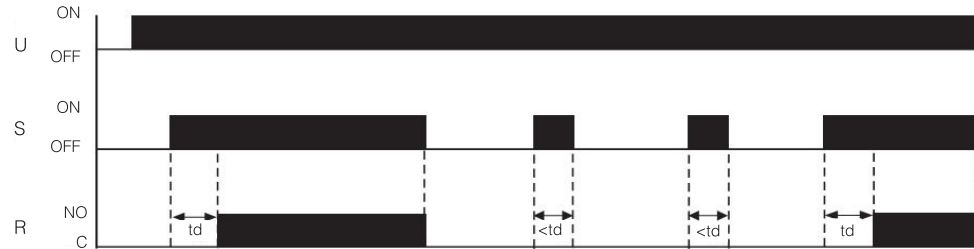
Cihaza enerji verildiğinde, “td” süresi başlar. Ayarlanan sürenin sonunda , çıkış rölesi aktif olur.



U : Besleme Voltajı
R : R1 veya R2 Rölesi
td : Gecikme Süresi

2. Çekmede Gecikmeli / Start Girişi Tetiklemeli

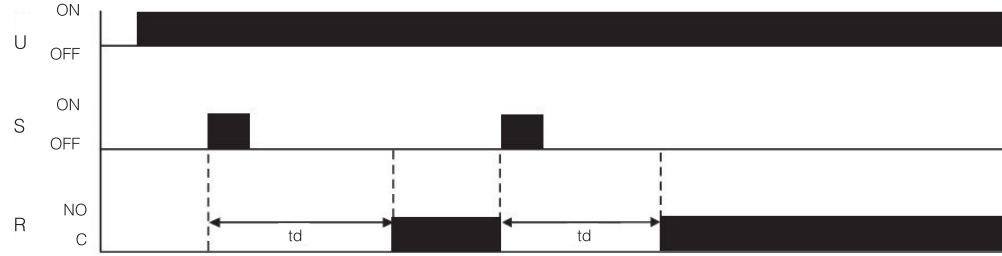
Bu fonksiyon cihaza enerji verildikten sonra start girişi ile kontrol edilir. Start girişinin yükselen kenarında zaman saymaya başlar ve “td” süresi sonunda , çıkış rölesi aktif olur. Start girişi aktif olduğu sürece çıkış rölesi aktif olarak kalır.



U : Besleme Gerilimi
S : Start Girişi
R : R1 veya R2 Rölesi
td : Gecikme Zamanı

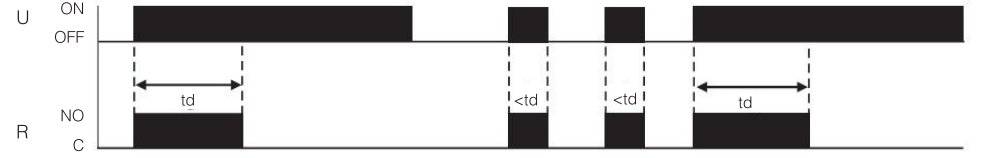
3. Çekmede Gecikmeli / Start Girişi Tekrar Tetiklemeli

Bu fonksiyon cihaza enerji verildikten sonra start girişi ile kontrol edilir. Start girişine verilen darbenin yükselen kenarında zaman saymaya başlar ve “td” süresi sonunda , çıkış rölesi aktif olur ve start girişine yeni bir darbe verilene kadar çıkış rölesi aktif olarak kalır.



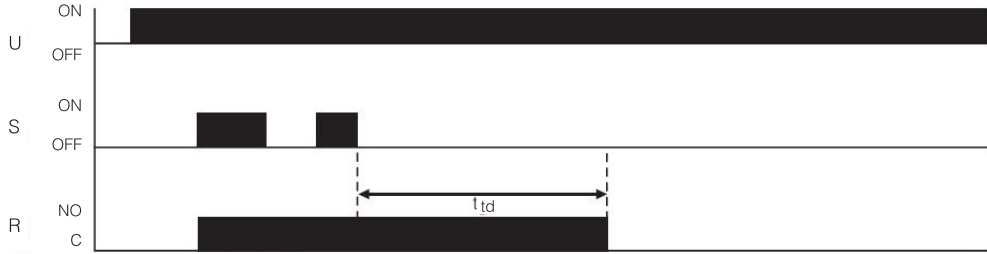
4. Bırakmada Gecikmeli

Cihaza enerji verildiğinde, çıkış rölesi aktif olur. Süre saymaya başlar, “td” süresi sonunda çıkış rölesi pasif olur.



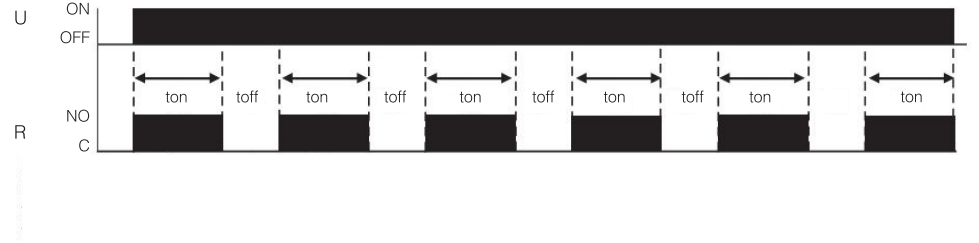
5. Bırakmada Gecikmeli / Start Girişi Düşen Kenar Tetiklemeli

Bu fonksiyon cihaza enerji verildikten sonra start girişi ile kontrol edilir. Start girişine verildiğinde çıkış rölesi aktif olur ve darbenin düşen kenarında süre saymaya başlar. “**td**” süresi sonunda röle pasif olur. Start girişine verilen her bir darbeye süre baştan başlar.



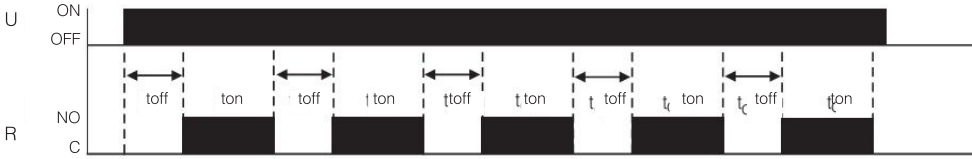
6.Flaşör / Röle Aktif

Cihaza enerji verildiğinde, çıkış rölesi aktif olur ve “**ton**” süresi başlar. “**ton**” süresi sonunda çıkış rölesi pasif olur ve “**toff**” süresi başlar. Cihazın enerjisi kesilmesi sürece bu çevrim devam eder.



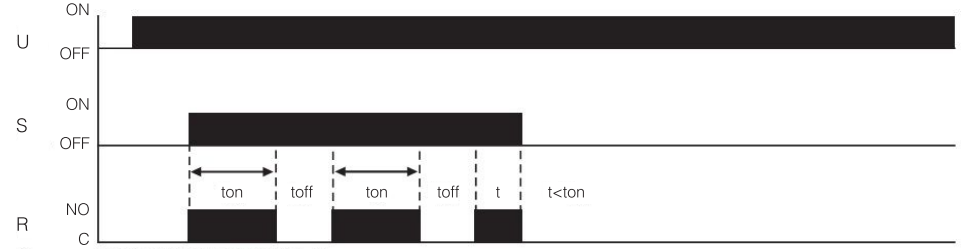
7. Flaşör / Röle Pasif

Cihaza enerji verildiğinde, “toff” süresi başlar ve “toff” süresi sonunda çıkış rölesi aktif olur ve “ton” süresi saymaya başlar. Cihazın enerjisi kesilmediği sürece bu çevrim devam eder.



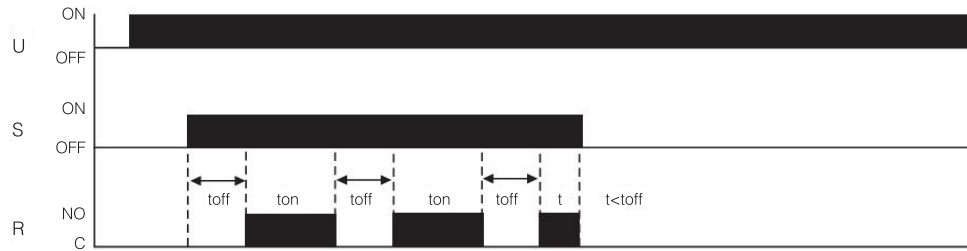
8. Flaşör / Start Girişi Tetiklemeli / Röle Aktif

Bu fonksiyon cihaza enerji verildikten sonra start girişi ile kontrol edilir. Start girişinin yükselen kenarında çıkış rölesi aktif olur ve “ton” süresi saymaya başlar. “ton” süresi sonunda çıkış rölesi pasif olur ve “toff” süresi saymaya başlar. Start girişi aktif olduğu sürece bu çevrim devam eder.



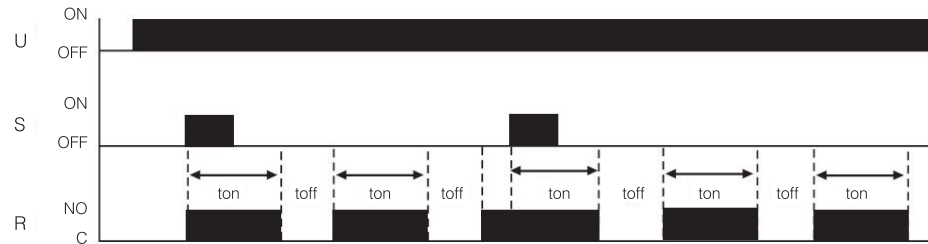
9. Flasör / Start Girişi Tetiklemeli / Röle Pasif

Fonksiyon çalışma bakımından Röle aktif versiyonu (fonksiyon 8) ile aynıdır. Sadece çıkış rölesi pasif olarak başlar.



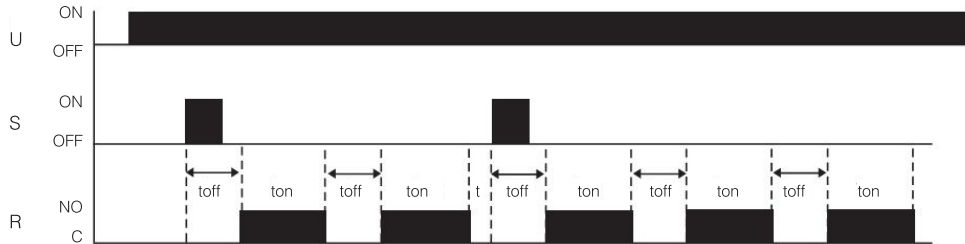
10. Flasör / Start Girişi Tekrar Tetiklemeli / Röle aktif

Bu fonksiyon cihaza enerji verildikten sonra start girişi ile kontrol edilir. Start girişinin yükselen kenarında çıkış rölesi aktif olur ve "ton" süresince aktif olarak kalır. "ton" süresi sonunda çıkış rölesi pasif olur ve "toff" süresi başlar. Yeni bir Start darbesi gelene kadar bu çevrim devam eder. Eğer yeni bir start girişi darbesi gelirse fonksiyon resetlenir.



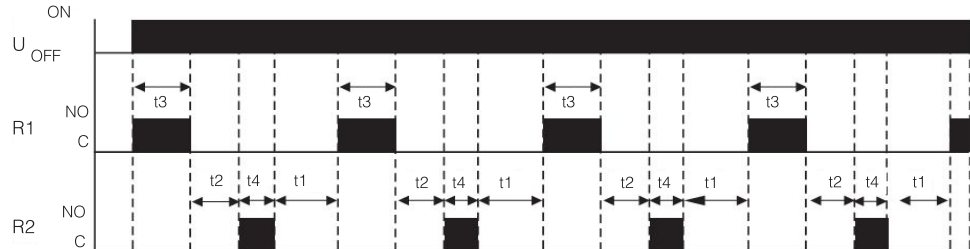
11. Flasör / Start Girişi Tekrar Tetiklemeli / Röle Pasif

Fonksiyon çalışma bakımından Röle aktif versiyonu (fonksiyon 10) ile aynıdır. Sadece çıkış rölesi pasif olarak başlar.



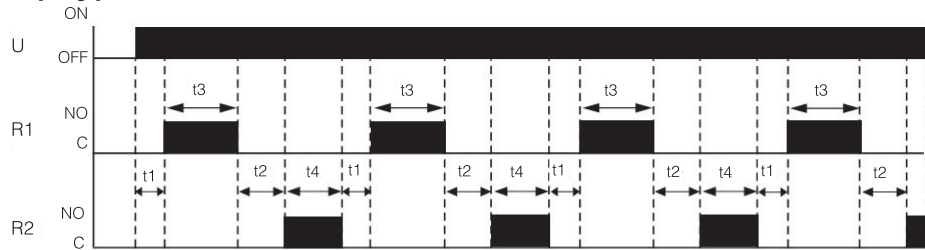
12. Sağ- Sol Rölesi / Röle Aktif

Cihaza enerji verildiğinde R1 rölesi aktif olur ve “t3” süresi saymaya başlar. Bu süre sonunda R1 rölesi pasif olur. “t2” süresi saymaya başlar. “t2” süresi sonunda R2 rölesi aktif olur. “t4” süresi saymaya başlar. “t4” süresi sonunda R2 rölesi pasif olur. “t1” süresi saymaya başlar. “t1” süresi sonunda R1 rölesi tekrar aktif olur. Cihazın enerjisi kesilmediği sürece bu döngü devam eder.



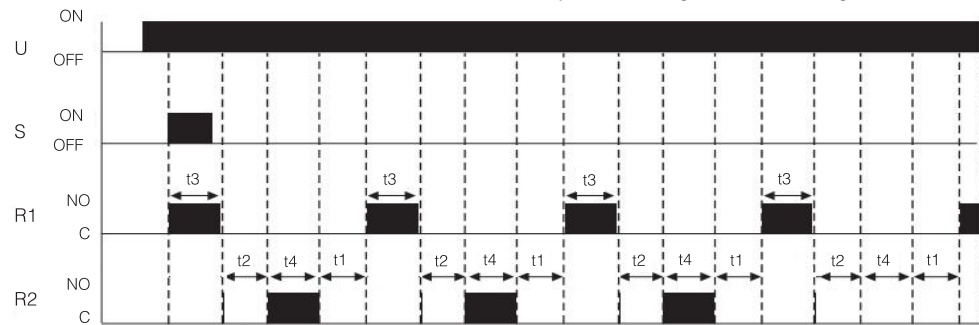
13. Sağ- Sol Rölesi / Röle Pasif

Fonksiyon çalışma bakımından röle aktif versiyonu (fonksiyon 12) ile aynıdır. Sadece rölenin başlangıç konumu farklıdır.



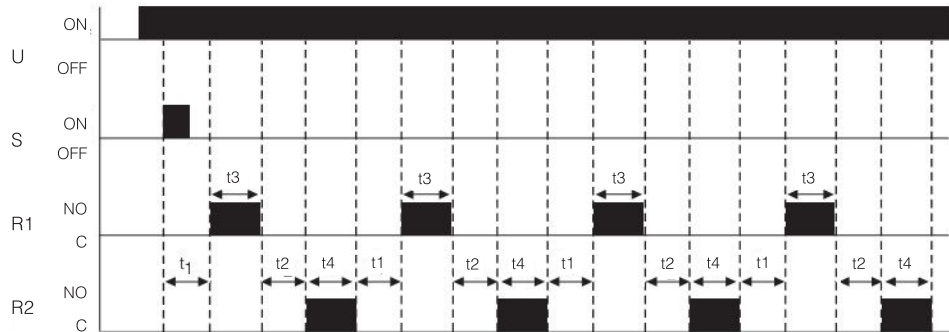
14. Sağ- Sol Rölesi / Start Giriş Tetiklemeli / Röle Aktif

Cihaza enerji verildikten sonra Start girişi aktif edilir. R1 rölesi aktif olur ve “ t_3 ” süresi saymaya başlar. Bu süre sonunda R1 rölesi pasif olur. “ t_2 ” süresi saymaya başlar. “ t_2 ” süresi sonunda R2 rölesi aktif olur. “ t_4 ” süresi saymaya başlar. “ t_4 ” süresi sonunda R2 rölesi pasif olur. “ t_1 ” süresi saymaya başlar. “ t_1 ” süresi sonunda R1 rölesi tekrar aktif olur. Cihazın enerjisi kesilmediği sürece bu döngü devam eder.



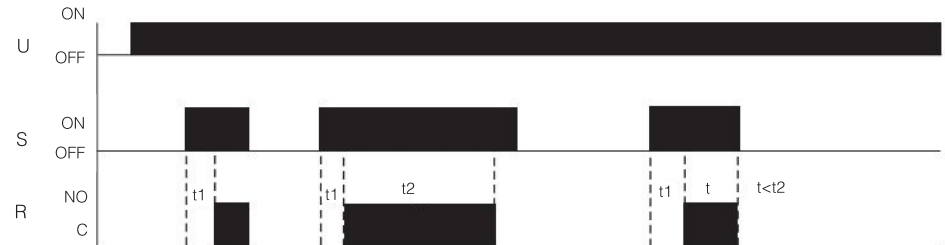
15.Sağ- Sol Rölesi / Start Giriş Tetiklemeli / Röle Pasif

Fonksiyon çalışma bakımından röle aktif versiyonu (fonksiyon 14) ile aynıdır. Sadece rölenin başlangıç konumu farklıdır.



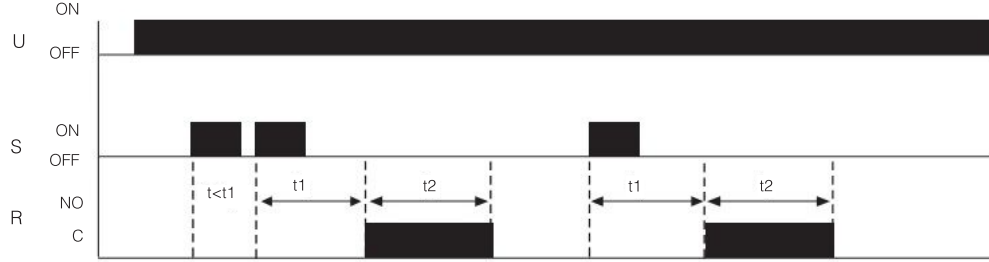
16.Yükselen Kenar Tetiklemeli Ayarlanabilir Çekmede Gecikme

Bu fonksiyon cihaza enerji verildikten sonra start girişi ile kontrol edilir. Start girişi aktif edildiğinde “toff” süresi başlar. Bu süre sonunda çıkış rölesi aktif olur ve “ton” süresi başlar. Bu süre sonunda çıkış rölesi pasif olur. Start girişi pasif yapılmadığı sürece çıkış rölesi pasif olarak kalır. Eğer Start girişi pasif yapılır sonra tekrar aktif edilirse fonksiyon resetlenir.



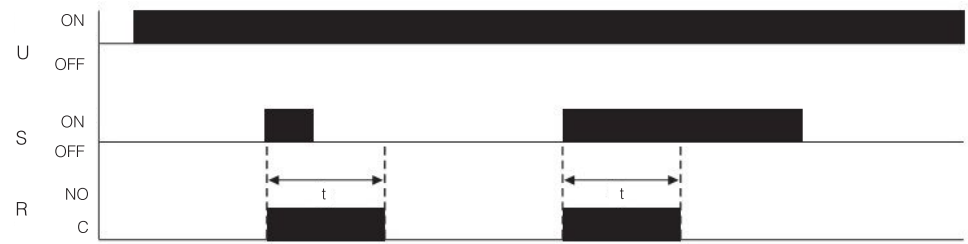
17.Yükselen Kenar Tetiklemeli Resetlenebilir ve Ayarlanabilir Çekmede Gecikme Puls

Bu fonksiyon cihaza enerji verildikten sonra start girişi ile kontrol edilir. Start girişine bir darbe verildiğinde “toff” süresi başlar. Bu süre sonunda çıkış rölesi aktif olur ve “ton” süresi başlar. Bu süre sonunda çıkış rölesi pasif olur. Start girişine bir darbe verilmediği sürece çıkış rölesi pasif olarak kalır. Eğer Start girişine darbe verilirse fonksiyon resetlenir.



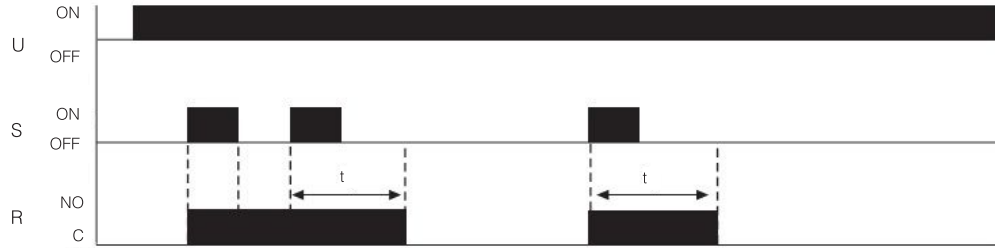
18. Yükselen Kenar Tetiklemeli Ayarlanabilir Bırakmada Gecikmeli Puls

Bu fonksiyon cihaza enerji verildikten sonra start girişi ile kontrol edilir. Start girişine verilen bir darbe ile çıkış rölesi aktif hale gelir ve “t” süresi başlar. “t” süresi sonunda çıkış rölesi pasif olur. Start girişine bir darbe verilmediği sürece çıkış rölesi pasif olarak kalır. Eğer Start girişine darbe verilirse fonksiyon resetlenir.



19. Resetlenebilir Yükselen Kenar Tetiklemeli Bırakmada Gecikmeli Puls

Bu fonksiyon cihaza enerji verildikten sonra start girişi ile kontrol edilir. Start girişine verilen bir darbe ile çıkış rölesi aktif hale gelir ve “**t**” süresi başlar. “**t**” süresi sonunda çıkış rölesi pasif olur. Start girişine bir darbe verilmediği sürece çıkış rölesi pasif olarak kalır. Eğer Start girişine darbe verilirse fonksiyon resetlenir. Start girişine verilen her darbeye fonksiyon resetlenir.



20. Düşen Kenar Tetiklemeli Ayarlanabilir Bırakmada Gecikmeli Puls

Bu fonksiyon cihaza enerji verildikten sonra start girişi ile kontrol edilir. Start girişine verilen bir darbenin düşen kenarında çıkış rölesi aktif hale gelir ve “**t**” süresi başlar. “**t**” süresi sonunda çıkış rölesi pasif olur. Start girişine bir darbe verilmediği sürece çıkış rölesi pasif olarak kalır. Eğer Start girişine darbe verilirse fonksiyon resetlenir.



21. Impuls Rölesi

Cihaza enerji verildiğinde “**t**” süresi başlar. “**t**” süresinin sonunda çıkış rölesi 0.5 saniye aktif olur ve sonra pasif hale geri döner. Cihazın enerjisi kesilmediği sürece çıkış rölesi pasif olarak kalır.



22. İki Kademeli Çekmede Gecikmeli

Cihaza enerji verildiğinde “**t1**” süresi başlar. “**t1**” süresi sonunda, R1 rölesi aktif olur ve “**t2**” süresi başlar. “**t2**” süresi sonunda, R2 rölesi aktif olur. Cihazın enerjisi kesilmesi sürece röleler aktif olarak kalır.



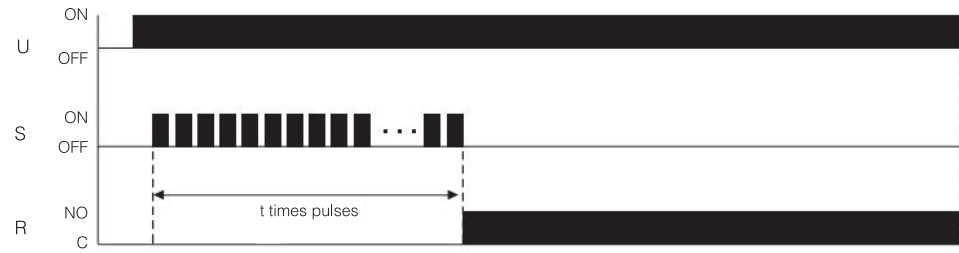
23. İki Kademeli Bırakmada Gecikmeli

Cihaza enerji verildiğinde R1 , R2 rölesi aktif olur ve “**t1**” süresi başlar. “**t1**” süresi sonunda, R1 rölesi pasif olur ve “**t2**” süresi başlar. “**t2**” süresi sonunda, R2 rölesi pasif olur. Cihazın enerjisi kesilmesi sürece röleler pasif olarak kalır.



24. Puls Sayıcı-1

Cihaza enerji verildiğinde , Start girişinden gelen ilk darbe ile saymaya başlar. Sayılan darbeler ayarlanan “**t**” sayısına eşit olduğunda, çıkış rölesi aktif olur. Kullanıcı yeni bir “**t**” sayısı ayarlamadığı ve cihazın enerjisi kesilmesi sürece çıkış rölesi aktif olarak kalır.



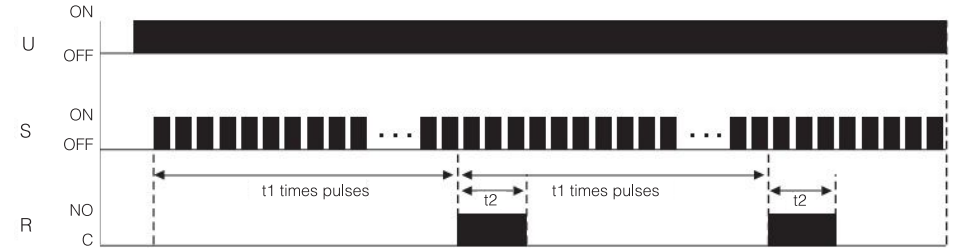
25. Aşağı Sayıcı

Bu fonksiyon cihaza enerji verildikten sonra start girişi ile kontrol edilir. Start girişi aktif edildiğinde ayarlanan süre geri saymaya başlar. Süre sıfır olduğu zaman çıkış rölesi aktif olur. Start girişi tekrar tetiklendiğinde çıkış rölesi pasif olur ve fonksiyon resetlenir. Geriye sayma işlemi bitmeden start girişine darbe verilirse fonksiyon etkilenmez çalışmasına devam eder. Cihazın enerjisi kesilip tekrar verilirse sayma işlemi baştan başlar.



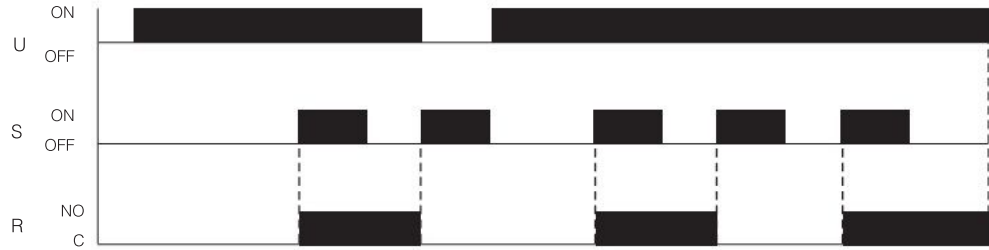
26. Puls Sayıcı-2

Bu fonksiyon yukarı sayıcı fonksiyonuyla aynıdır.(fonksiyon 24). Farklı olarak kullanıcı rölenin ne kadar süre aktif olacağını belirleyebilir. Start girişine verilen darbeleri sayar.



27. Start-Stop Rölesi

Bu fonksiyon cihaza enerji verildikten sonra start girişi ile kontrol edilir. Bu fonksiyonun herhangi bir zamana ihtiyacı yoktur. Start girişi aktif edildiğinde çıkış rölesi aktif olur, start girişine verilen ikinci darbeye kadar aktif olarak kalır. Start girişine verilen üçüncü darbeye kadar çıkış rölesi pasif olarak kalır. Cihazın enerjisi kesilmediği sürece bu durum tekrar eder.



28. Yıldız Üçgen

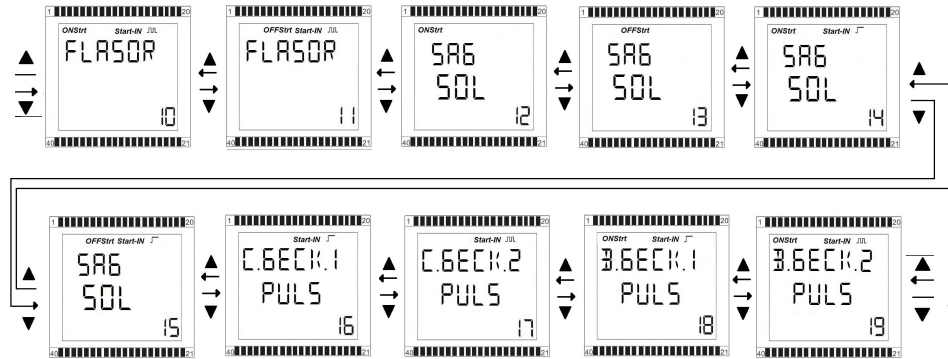
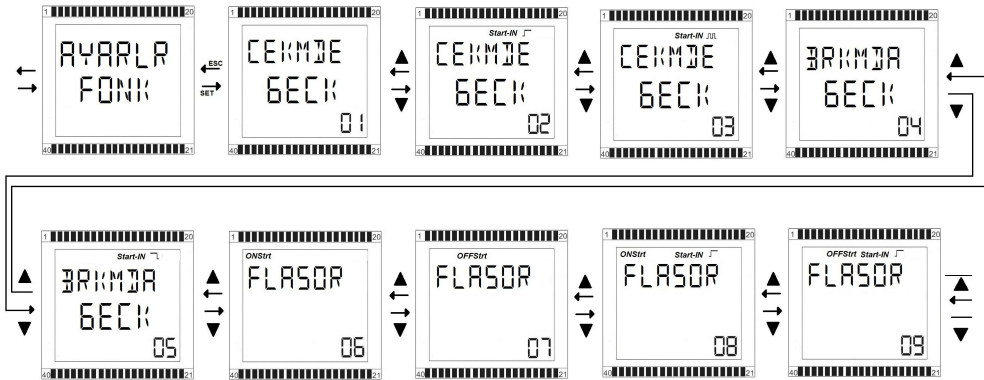
Cihaza enerji verildiğinde, R1 (yıldız rölesi) aktif olur ve t_{Δ} süresi başlar. t_{Δ} süresi tamamlandıktan sonra, R1 rölesi pasif olur ve ikinci zaman olan t_{Δ} süresi saymaya başlar. t_{Δ} süresi tamamlandıktan sonra, R2 (üçgen rölesi) aktif olur. Cihazın enerjisi kesilmediği sürece R2 rölesinin durumu aktif olarak kalır.

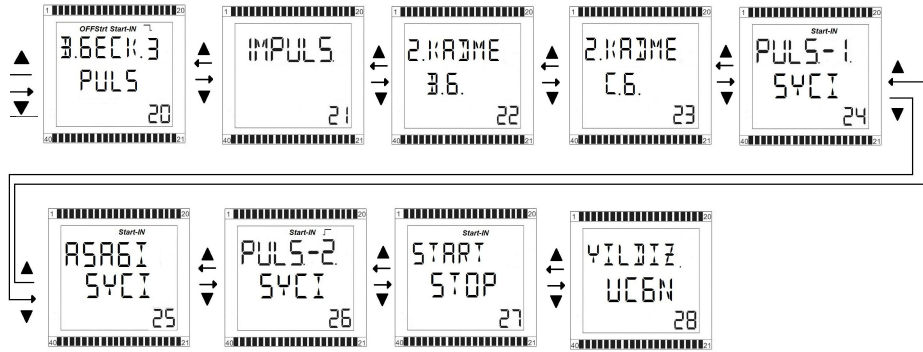


2.2 Ayarlar

2.2.1 Fonksiyon Seçimi:

Ayar menüsünden Set tuşuna basılarak Fonksiyon alt menüsü girilir. Burada yukarı aşağı tuşları kullanılarak cihazın sahip olduğu fonksiyonlar arasında geçiş yapılır. Kullanıcı istediği fonksiyonu SET tuşuna basarak seçip fonksiyon ayarları menüsüne girer.

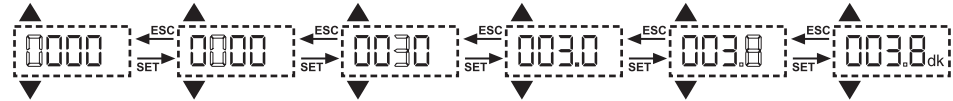




2.2.2 Zaman Ayarı :

Fonksiyon seçildikten sonra, kullanıcı fonksiyonun ihtiyacı olan süreleri sırasıyla girer. "t" için zaman aralığı 0.1 saniye ile 9999 saniye ve 0.1 dakika ile 9999 dakika'dır. Zaman ayarı sol daki digitten başlar sağdaki digite doğru devam eder. En son digit birlikte yandığında yukarı aşağı tuşları kullanılarak nokta işareti koyulabilir. Yukarı ve aşağı tuşları kullanılarak ayarlanan süre artırılabilir veya azaltılabilir. Set tuşuna basıldığında imleç bir sağdaki digite geçer ESC tuşuna basıldığında bir solundaki digite geçer. Süreler ayarlandığında son olarak yukarı aşağı tuşları kullanılarak saniye/dakika seçimi yapılır. Set tuşuna basıldığında süre ayarlanmış olur.

Örnek Zaman Ayarı (0.1 - 9.9) :



Örnek Zaman Ayarı (10 - 9999) :



2.2.3 Çıkış Rölesi Atama

Kullanıcı ON DELAY, DUAL TIME, COUNTER, FLASHER, SINGLE SHOT, ONE SHOT fonksiyonlarını istediği röleye atayabilir. Fonksiyon ayarları yapılırken, çıkış olarak R1 veya R2 seçilebilir. Çıkış rölesi ataması yapıldıktan sonra, diğer röle anlık kontak olacaktır. Aşağıdaki grafikte görüldüğü gibi, cihaza enerji verildiğinde aktif olacaktır.

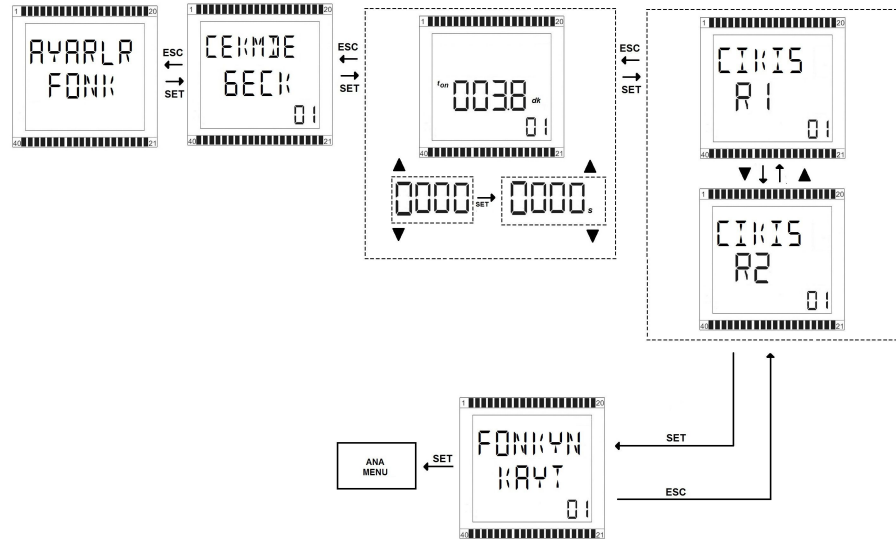


2.2.4 Hafıza

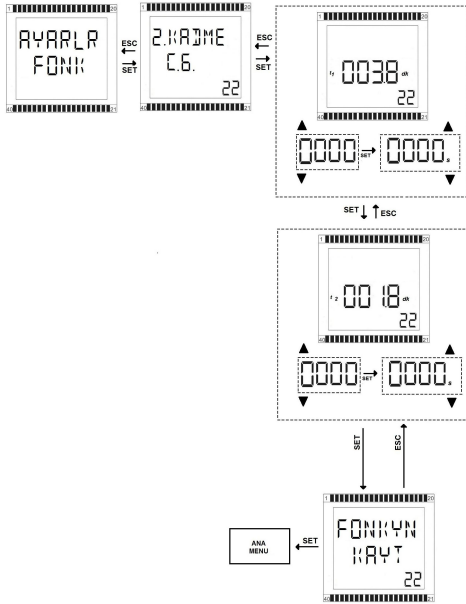
Cihaz dahili hafızaya sahiptir. 2,3,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 ve 26. fonksiyon ayarlanırken hafıza seçimi aktif yapılırsa, cihazın enerjisi kesildiğinde geçen süre ve çıkış rölesi konumları hafıza kayıt edilir. Cihazın enerjisi geldiğinde süre kaldığı yerden saymaya devam eder. Fonksiyon ayarlanırken hafıza seçimi pasif yapılırsa, cihazın enerjisi kesildiğinde geçen süre ve çıkış rölesi konumları hafıza kayıt edilmez. Ve cihazın enerjisi geldiğinde fonksiyon baştan başlar.

FONKSİYON AYARLARI

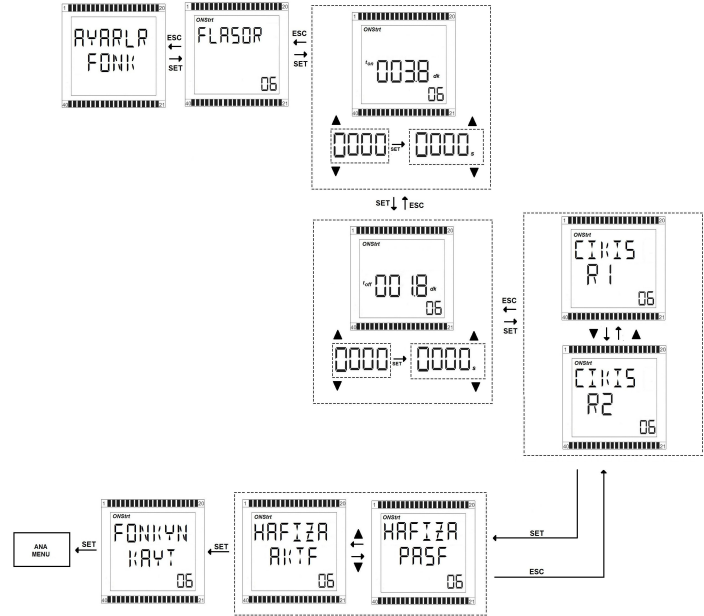
Çekmede Gecikmeli :



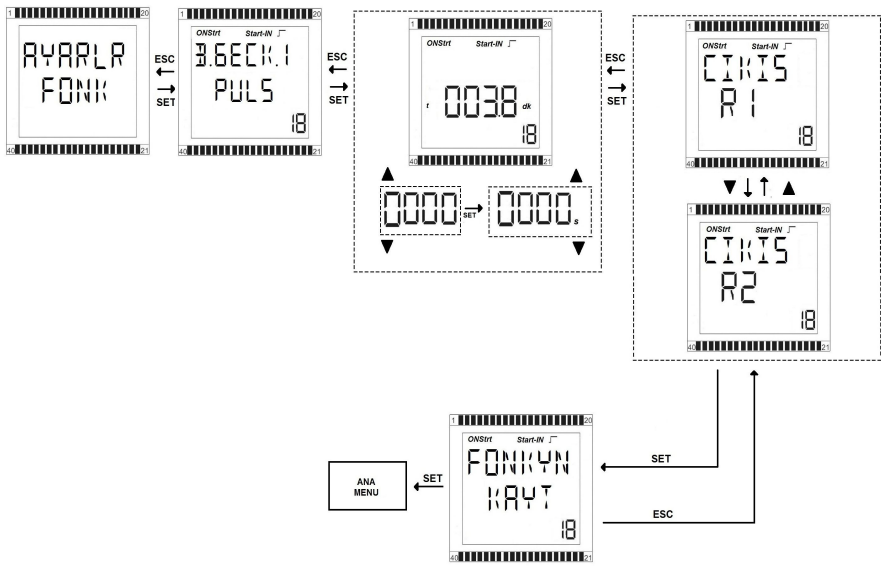
İki Kademeli :



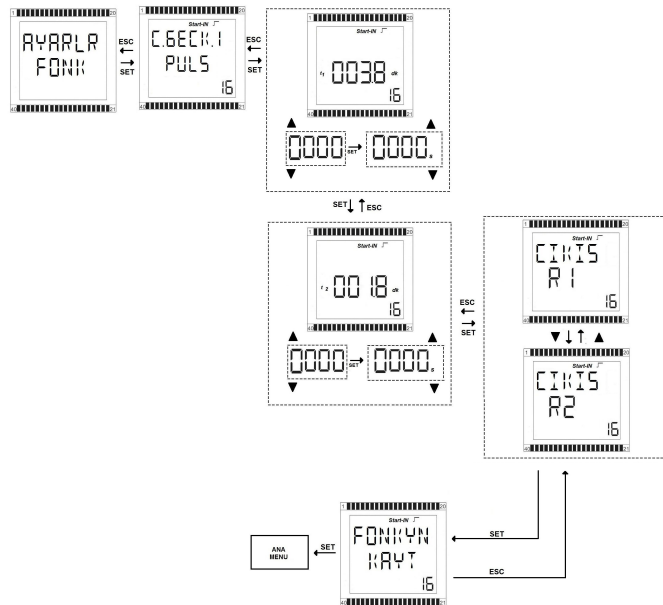
Flaşör :



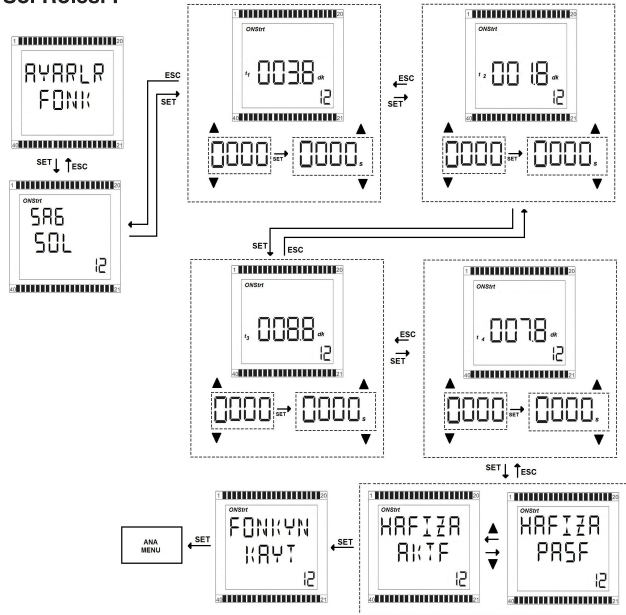
Birakmada Gecikmeli Puls :



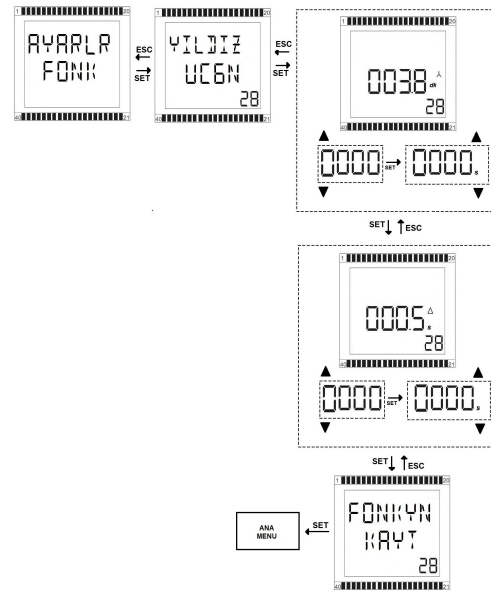
Çekmede Gecikmeli Puls :



Sağ- Sol Rölesi :

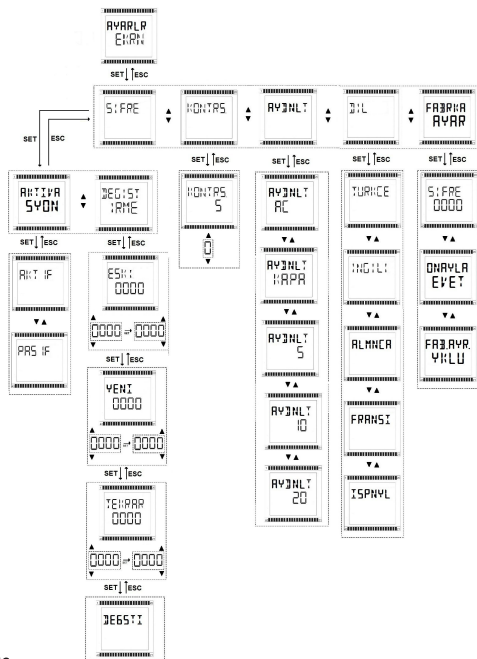


Özel Fonksiyonlar :



2.2.5 Ekran Ayarları :

Bu alt menü şifre, kontrast, aydınlatma, dil ve fabrika ayarları yapılır. Şifre menüsünde, şifreyi aktif pasif yapabilir veya değiştirebilir. Şifreyi değiştirmek için önce kullanıcı eski şifreyi girmeli, sonra yeni şifreyi iki kere girmelidir. Kontrast menüsünde kontrast ayarı 1'den 5'e kadar ayarlanabilir. Aydınlatma menüsünde, kullanıcı aydınlatmayı sürekli açık, sürekli kapalı, 5 saniye açık, 10 saniye açık veya 20 saniye açık olarak ayarlayabilir. Cihazın Türkçe, İngilizce, Almanca, Fransızca ve İspanyolca olmak üzere beş dil desteği olacaktır.



3 ANA EKRA



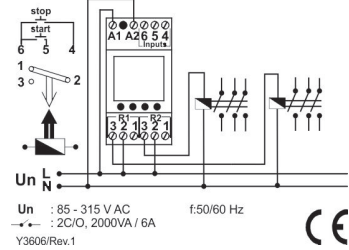
Ana menüdeyken yukarı aşağı tuşlarından birine basıldığında ekranda ayarlanmış olan fonksiyonun ismi görülür. ESC tuşuna basılarak Ana ekrana geri dönülebilir.

Bu örnek ana menüyü açıklamak içindir.

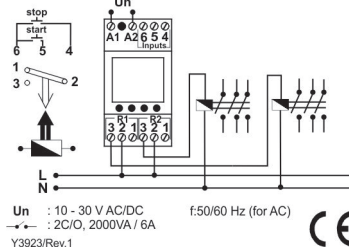
- En üst satırda fonksiyonun sahip olduğu özellikler gösterilir. Onstrt(Röle Aktif Başlamalı), Strt-Input(Start Girişi Tetiklemeli) ve Yükselen kenar damı yoksa her bir darbeye mi tetiklemeli olduğunu gösterir.
- İlk satırda fonksiyon için ayarlanan süre gösterilir.
- İkinci satırda geçen süre gösterilir.
- “start” sembolü Start girişinin aktif olduğunu gösterir.
- 01 numarası 1. fonksiyonun seçildiğini gösterir.
- ● R1 rölesinin aktif olduğunu gösterir.

Bağantı Şeması :

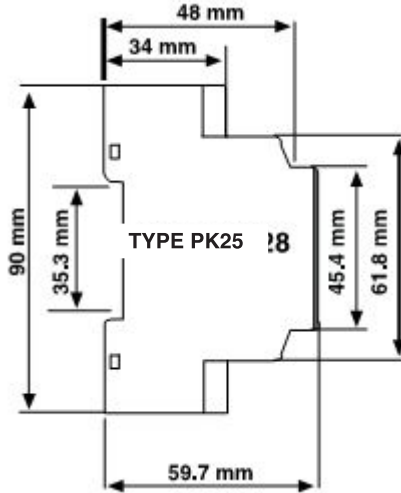
MCB-130



MCB-131



Boyutlar :



Teknik Özellikler

Giriş Devreleri
İşletme Gerilimi

İşletme Gerilimi Toleransı
İşletme Gerilimi Frekansı
Giriş Kontakları

Zamanlama
Zaman Aralığı

Resetleme Zamanı
Tekrarlama Hatası
Zamanlama Hatası

Çıkış Devreleri
Çıkış Kontak Sayısı
Anahtarlama Kapasitesi
VDE 0110, IEC 60947-1 göre ilgili Voltaj
Maksimum elektriksel Ömür

Genel Özellikler
Boyutlar

85-315 VAC / DC - MCB-130

10-30 VAC/DC - MCB-131

±20%

DC besleme 0 Hz, AC besleme 50/60 Hz

2 kuru kontak (Start, Stop)

Seçilebilir

0.1 . 9999 saniye

0.1 . 9999 dakika

< 100 ms

±0.2% Ayarlanan sürenin

< 0.5 %

2 c/o kontak

6 A, 2000VA

250 V

1x 10⁶

Genişlik 36.0 mm

Uzunluk 90.0 mm

Derinlik 59.7 mm

Kablo Seçimi
Ağırlık
Bağlantı
Kutu ve Terminal Koruma Sınıfı
Çalışma Sıcaklığı

2,5mm² stranded
4,0mm² solid
0.25 kg
Ray Montaj
IP40 / IP20
+5...+50 °C

Standartlar
Ürün Standartı

IEC 61812-1 10.1996, EN 61812-1 + A11/8.1999,
DIN VDE 0435 part 2021

EMC Direktifleri
Elektromanyetik Uyumluluk
ESD
HF Yayılma Direnci
Burst
Surge
HF hat emisyonu
Düşük voltaj direktifi
RoHs Direktifi

2004/108/EC
IEC 61000-6-2, EN 61000-6-4
IEC 61000-4-2, EN 61000-4-2 (level 3 6 kV / 8 kV)
IEC 61000-4-3, EN 61000-4-3 (level 3 10 V/m)
IEC 61000-4-4, EN 61000-4-4 (level 3 2 kV / 5 kHz)
IEC 1000-4-5, EN 61000-4-5 (level 4 2 kV L-L)
IEC 1000-4-6, EN 61000-4-6 (level 2 10 V)
2006/95/EC
2002/95/EC

İzolasyon Özellikleri
Ani Darbe Dayanım Gerilimi
İzolasyonlu devreler arası test voltajı
Kirlilik Katagorisi
Aşırı Gerili Katagorisi

VDE 0110, IEC 664 (4 kV / 1.2-50 ?s)
2.5 kV, 50 Hz, 1 min.
IEC/EN 60664-1, VDE 0110, UL 508 (3)
IEC/EN 60664-1, VDE 0110, UL 508 (III)

MENÜ HARİTASI

