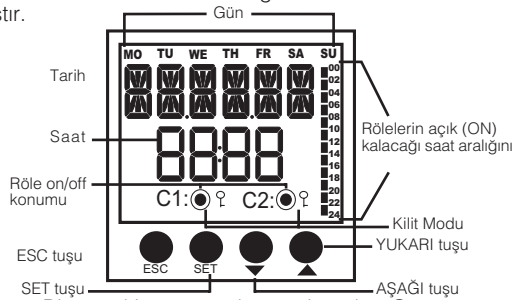


ZAMAN SAATİ

MCB-50

MCB-50, zaman saatine sahip dijital zaman rölesidir. Kullanıcı tarafından ayarlanan saatlerde kontaktlarına bağlı cihazların kontrol etme üzere tasarlanmıştır.



ESC tuşu : Bir önceki menüye dönmeyi sağlar. Gösterge menülerini çağırır.

SET tuşu : Bir sonraki menüye ilerlemeyi sağlar.

AŞAĞI tuşu : Menü konumunda aşağı yönde hareketi sağlar. Ayar konumunda rakamları azaltmaya yarar. Lock modunda C1 rölesini manuel olarak on/off yapar.

YUKARI tuşu : Menü konumunda yukarı yönde hareketi sağlar. Ayar konumunda rakamları artırmaya yarar. Lock modunda C2 rölesini manuel olarak on/off yapar.

• Besleme gerilimi yoksa, cihaz uyku moduna geçer. Ana ekran görüntüsü kaybolur. Fakat zaman saati ve ilgili fonksiyonlar çalışmaya devam eder. Dört tuşa aynı anda basıldığında ana ekrana dönülür ve kullanıcıya tüm ayarları incelemek veya değiştirme imkanı sağlanır.

• **Rölelere bağlı yükler besleme gerilimi olmadan kontrol edilemez. Ana menüde röleler çekmiş ([] ve/veya []) olarak görünüyorsa bile besleme gerilimi olmadan röleler çekmez.**

• Cihazın içinde 2 adet ek rezerv bulunmaktadır. Bu rezervler sayesinde ayarlanan bilgiler elektrik kesilmelerine karşı korunur.

• Uzun süreli rezerv için CR2032 pil kullanılmıştır. Cihaz sürekli olarak besleme gerilimine bağlı kalırsa bu pilin ömrü 5 yıldır. Cihaz besleme gerilimine bağlanmaz ve rafta bekletilirse pilin ömrü 2 ila 3 yıldır.

• Kısa süreli rezerv için süper kondansatör kullanılmıştır.
• Kısa süreli enerji kesilmelerinde cihaz için gerekli enerji süper kondansatörden sağlanır (6-10 saat), CR2032 pil kullanılmaz bu sayede pilin ömrü uzamış olur.
• CR2032 rezerv pil sadece yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.

MENÜLER :



Aşağıda yer alan açıklamalarda, "ana ekran" deyimi, cihazın işletme sırasındaki görüntüsüdür.

1) PROGRAM (PROG) :

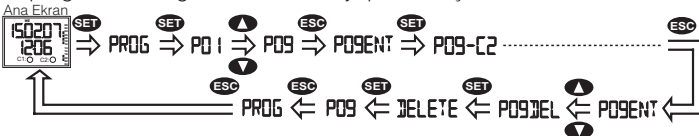
Programlama ile ilgili ayarların yapıldığı menüdür. Bir programa bir fonksiyon atanabilmesi için adımlar sırasıyla:

1.1) Program seçimi (P01-P20) : Cihazın 20 ayrı program seçeneği bulunmaktadır. Kullanıcı, P01 ile P20 arası istediği programa bir fonksiyon atayabilir. Seçilen her bir program ile sadece bir röle çekme yada bırakmaya ayarlanabilir. Örnek olarak; C1 rölesinin konumu çekme-ON fonksiyonuna atandığında, bir program kullanılmış olur. Çekmeye programlanmış bir röleyi, bırakma yaptırabilmek için ikinci bir programın bırakmaya ayarlanması gerekir.

Program numarasının yanında bulunan yıldız işareti, (P01-*) bir programın atanmış olduğunu gösterir.

Atanmamış bir programa girildikten sonra (örneğin bilgilendirme amaçlı), eğer o programa bir atama yapmak istenmiyorsa, çıkışta, ilgili program adının önündeki (*) silinmelidir.

9. program P09'a girerek bir atama yapmadan çıkmak:



1.2) Giriş / Silme sorgusu (P01ENT/P01DEL) : Yeni bir program girmek için veya önceden ayarlanmış bir programda değişiklik yapmak için (P01ENT) kullanılır.

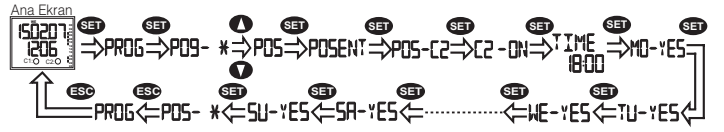
Önceden ayarlanmış olan bir programı silmek için (P01DEL) kullanılır. Bir program ile çekmiş (ON) olan bir röle, programı silerek bırakılamaz (OFF). Eğer röle bırakılmak isteniyorsa 2 yol vardır.

a) Röle manuel olarak bırakılır (OFF). (Bakınız LOCK bölümü)
b) Herhangi bir programa, ilgili röle için bırak (OFF) saati girilir. Röle bıraktıktan (OFF) sonra, o program silinir.

1.3) C1 / C2 röle seçimi (P01-C1 / P01-C2) : C1 yada C2 röle seçimi yapılır. C1 ve C2 röleleri ile iki farklı yük, farklı zaman aralıklarında kumanda edilebilmektedir.

1.4) Çekme / bırakma seçimi (C1-ON / C1-OFF) / (C2-ON / C2-OFF) : Seçilen C1 veya C2 rölesinin çekme mi (ON) yoksa bırakma mı (OFF) yapacağı seçilir.

1.5.) (TIME) kullanıcı tarafından ayarlanan saatte, seçilen röleyi çekme (ON) yada bırakma (OFF) yapmak üzere tanımlanmış fonksiyondur.



Yukarıda, time fonksiyonu ile saat 18:00 'da haftanın her günü çekmeye (ON) ayarlanmış örnek bir program verilmiştir.

1.6) Gün seçimi (MO-YES / MO-NO, , SU-YES / SU-NO) : Son olarak, ayarlanan programın hangi gün veya günlerde çalıştırılmak istendiğinin sorgusu ekrana gelir. Pazartesi gününden başlar ve sırayla tüm günler için sorgular.

MO-YES (YES) olarak ayarlanan günlerde program fonksiyonu haftanın o günü için yerine getirilir.

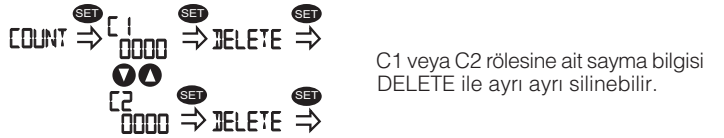
MO-NO (NO) olarak ayarlanan günlerde program fonksiyonu yerine getirilmez.



Yukarıda Pazartesi, Çarşamba ve Cuma günleri için ayarlanan fonksiyonu yerine getirmek üzere programlanmış bir örnek verilmiştir.

2) RÖLELERİN ÇEKME ve BIRAKMA SAYISI (COUNT) :

C1 ve C2 rölesi için ayrı çekme (ON) ve bırakma (OFF) sayısını gösterir. Çekme (ON) için bir, bırakma (OFF) için bir sayar.



C1 veya C2 rölesine ait sayma bilgisi DELETE ile ayrı ayrı silinebilir.

3) KİLİT (LOCK) MODU ve MANUEL KULLANMA :

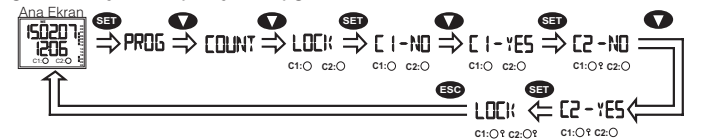
C1:0? C2:0? Atanmış olan programların çalışmasını engellemek için konulmuş kilit menüsüdür. C1 ve C2 rölesi ayrı ayrı kilitlenebilir. Kilitlemiş rölenin sağ tarafında kilit işareti (Ⓛ) görünür.

Kilit (LOCK) modunun diğer bir özelliği de röle veya röleleri manuel olarak kullanmaktır. Başlangıç menüsünde (bkz. Menü Haritası) kilitlecek röleye ait kilit işareti (Ⓛ) yanıyor olmalıdır.

Kilitleme işlemi sonunda C1 rölesini manuel olarak kullanmak için aşağı ok tuşu (Ⓛ) kullanılır. Aşağı tuşuna her basıldığında röle konum değiştirir. Kilitleme işlemi sonunda C2 rölesini manuel olarak kullanmak için yukarı ok tuşu (Ⓛ) kullanılır. Yukarı tuşuna her basıldığında röle konum değiştirir.

C1:0 C2:0 Kilit modu devre dışı bırakıldığında röle veya röleler programlarına kaldığı yerden devam eder.

Çekili (ON) konumdaki röle veya rölelere bırakma (OFF) yaptırabilmek için; ilgili röle kilit moduna alınır ve ekran başlangıç menüsündeyken rölenin konumu manuel olarak değiştirilir. Kilit modu iptal edilerek başlangıç menüsüne döndürüldüğünde röle değiştirildiği yeni konumda çalışmaya devam eder. Bırakmış (OFF) konumdaki röle veya röleleri çekili (ON) konumuna getirmek için de aynı işlem uygulanır.



4) ZAMAN AYARI (TIME) :

Tarih ve saat ayarı bu menüden yapılır. Sırasıyla yıl, ay, gün, saat ve dakika bilgileri kullanıcı tarafından ayarlanır.

5) YAZ / KIŞ SAATİ (DST) AYARI (SEASON) :

İleri - geri saat uygulamasının ayarlandığı menüdür.

5.1) Otomatik (AUTO) menüsü seçildiğinde, Mart ayının son Pazar günü saat 1:00 ile Ekim ayının son Pazar günü saat 02:00 bilgisi yüklenir. Türkiye ve Avrupa için otomatik seçeneği geçerlidir.



5.2) İleri ve geri saat uygulamasının geçerli olacağı tarih ve saat bilgisi kullanıcı tarafından manuel (MANUAL) menüsü ile girilir.

Önce kış tarifi (WS) için, sonra yaz tarifi (SW) için ay, gün, saat ve dakika bilgileri sırasıyla girilir.

5.3) İleri ve geri saat uygulamasının kullanılmadığı bölgeler için (NOTUSE) seçeneği seçilmelidir.

