

ÜNİVERSAL ELEKTRONİK AMPERMETRE

EPM-R4D / EPM-R4C

Güvenli Kullanım ve Kurma İçin Uyarılar

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

* Cihaz üzerindeki herhangi bir işlemden önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.

* Cihaz şebekeye bağlı iken ön paneli çıkarmayınız.

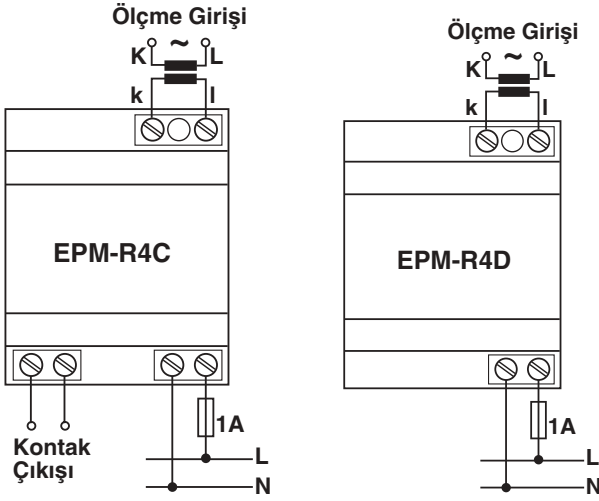
* Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.

* Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz.

* Cihazı raya monte ediniz.

* Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.

Bağlantı Şeması

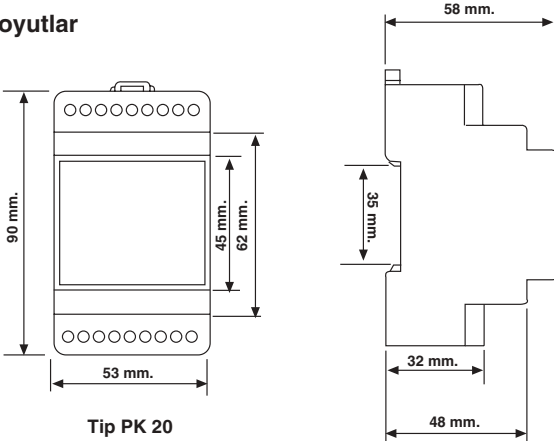


Uyarılar :

- Şebeke ve cihazın besleme girişleri arasında bir buton veya devre kesici bağlayınız.
- Bağlanan buton veya devre kesici cihaza yakın olmalıdır.
- Bağlanan buton veya devre kesicinin, cihazı şebekeden ayırmak için kullanılacağı işaretlenmelidir.
- Kullanılan sigortalar FF tipi ve 1A değerinde olmalıdır.

*Uyarı: Soğutma için vantilatör vb. gerekmez.

Boyutlar



Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (Un)	: 220VAC
Çalışma Aralığı	: (0.9 - 1.1)xUn
Çalışma Frekansı	: 50/60Hz
Ölçme Aralığı	: 0-5A~
Akım Trafosu Oranı	: 1-10000/5A (EPM-R4D ve EPM-4C için)
Ölçme Kategorisi	: CAT III
Yardımcı Besleme	
Güç Tüketimi	: <4VA
Ölçme Girişi	
Güç Tüketimi	: <1VA
Sınıf	: % 1±1 dijital [(%10-%100) tam skala]
Çıkış Kontakı	: 5A, 250V, 1250VA (Rezistif; EPM-R4C için)
Ani Açma	: 1.5 x Setpoint (EPM-R4C için)
Histerisis	: %4 x Setpoint (EPM-R4C için)
Gecikme Zamanı	: 0.0 - 999.9 sn. (EPM-R4C için)
Demand Süresi (Ortalama)	: 15 dk.
Ortam Sıcaklığı	: -5 °C; +50 °C
Gösterge	: Kırmızı LED Gösterge
Ekipman Koruması	: Çift izolasyonlu (□)
Kutu Koruma Sınıfı	: IP 20
Klemens	
Koruma Sınıfı	: IP 00
Kablo Kalınlığı	
(Klemens Bağlantısı İçin)	: 2.5mm ²
Boyutlar	: Tip PK 20
Kurma	: Raya Montaj
Ağırlık	: 0.2 kg.

TİP PK 20

Koli Boyutları	: 22.0 x 18.0 x 18.5 cm.
Koli Ağırlığı	: 3.5 Kg.
Kolideki Cihaz Sayısı	: 14 Adet

ÜNİVERSAL ELEKTRONİK AMPERMETRE

EPM-R4D / EPM-R4C

EPM-R4D: (Demandlı Üniversal Ampermetre) Herhangi bir hattan geçen AC akımının RMS değerini hassas bir şekilde ölçmek ölçtüğü anlık ve ortalama değerlerin en büyüğünü (anlık ve ortalama demand) kaydetmek için tasarlanmıştır. Akım trafosu oranı 1/5A ile 10000/5A arasında istenilen değere ön paneldeki tuşlar yardımıyla ayarlanabilir. Ayarlanan değerler ve demandlar besleme gerilimi kesildiğinde kaybolmaz, besleme tekrar geldiğinde bellekteki ayarları ile çalışmaya devam eder.

EPM-R4C: (Setpointli Üniversal Ampermetre) Herhangi bir hattan geçen AC akımının RMS değerini hassas bir şekilde ölçer, ölçülen akım, ön paneldeki tuşlar yardımıyla ayarlanan akım değerini (setpointi) geçince, belirlenen gecikme zamanı sonunda çıkış rölesi çekerek hata sinyali verir. Bunun yanında EPM-R4D'nin tüm özelliklerine sahiptir.

* **Önemli : Akım trafosunun sekonderi maksimum 5A çıkar verir.**

Demandlar: Cihaz ölçtüğü ortalama ve anlık demandları kaydeder. Kullanıcı istediğinde bu değerleri rahatça görebilir veya silebilir. Anlık demand; 100 ms arayla ölçtüğü akım değerinin en büyüğüdür. Ortalama demand ise 15 dk'lık akım ortalamaların en büyüğüdür. Kaydedilen değerler cihazın beslemesi kesildiğinde kaybolmaz besleme tekrar geldiğinde kaldığı yerden demandları kaydetmeye devam eder.

Setpoint (SP): Cihazın ölçme girişinde setpoint ayarında ayarlanan akım değerinden daha büyük bir akım ölçülürse ayarlanan gecikme süresi sonunda çıkış rölesi çekerek uyarı sinyali verir. Ani açma fonksiyonu seçilmişse ve akım değeri ayarlanan akım değerinin 1.5 katını geçerse sürenin dolmasını beklemeden çıkış rölesi ani olarak çeker. Süre dolmadan akım değeri düşerse cihaz bir sonraki arıza akımına kadar normal çalışmasına devam eder.

Latch fonksiyonu (Lt): Ayar değerinin üstünde çeken çıkış rölesinin çalışma şeklini belirler. Latch konumu 0 veya 1 olarak seçilebilir.

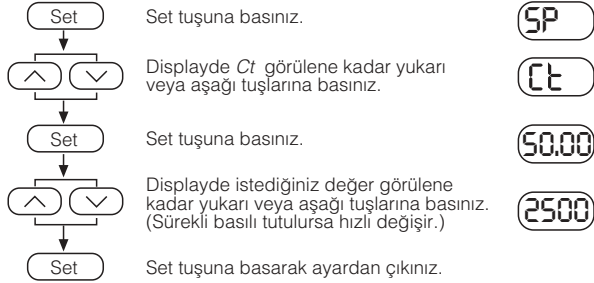
0 Durumunda: Akım ayarlanmış değer altına düşerse bile çıkış rölesi çekili kalmaya devam eder. Ancak set tuşuna basarak bırakması sağlanır.

Ani Açma Fonksiyonu (TP): Akım ayarlanan değer 1.5 katını geçtiğinde çıkış rölesi gecikmesiz olarak çeker. Bu fonksiyonun çalışması kullanıcı tarafından seçilebilir.

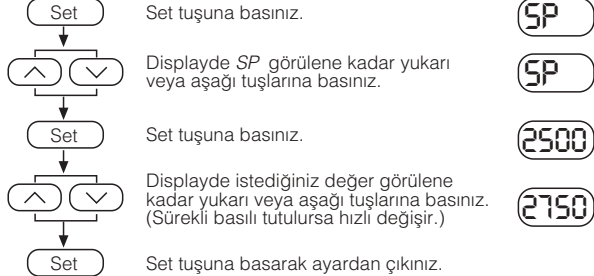
0 Durumunda: Ani açma fonksiyonu çalışmaz.

1 Durumunda: Ani açma fonksiyonu çalışır.

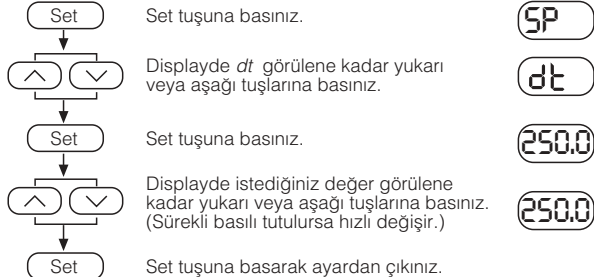
Akım Trafosu Primer Değerinin Ayarlanması (EPM-R4C ve EPM-R4D İçin)



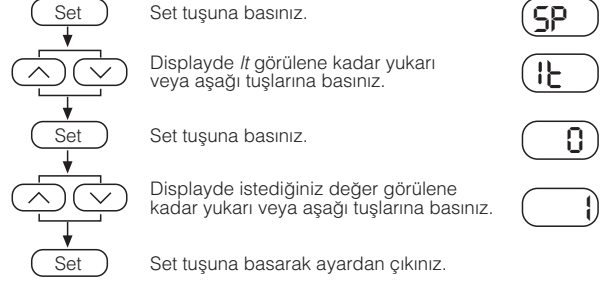
Setpoint Değerinin Ayarlanması (EPM-R4C İçin)



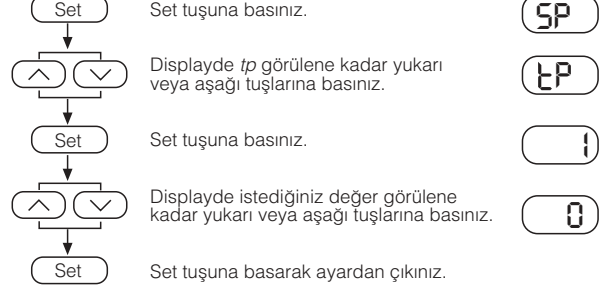
Gecikme Süresinin Ayarlanması (EPM-R4C İçin)



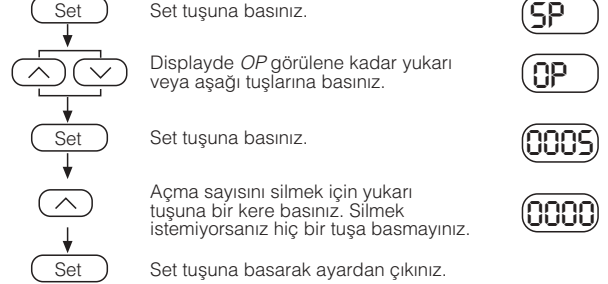
Latch Fonksiyonunun Ayarlanması (EPM-R4C İçin)



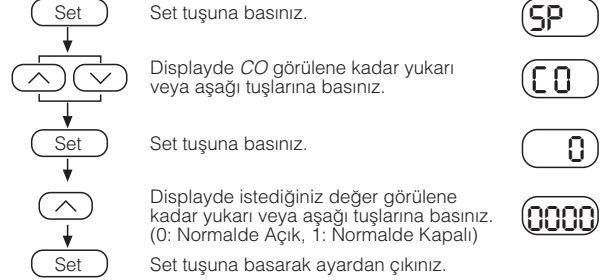
Ani Açma Fonksiyonunun Ayarlanması (EPM-R4C İçin)



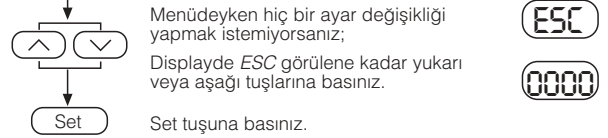
Açma Sayısının Görülmesi ve Silinmesi (EPM-R4C İçin)



Kontakt Durumunun Ayarlanması (EPM-R4C İçin)



Ayar Menüden Çıkma (EPM-R4C ve EPM-R4D İçin)



Ortalama Demandın Görülmesi (EPM-R4C ve EPM-R4D İçin)

Yukarı tuşuna basılı tutunuz. Basılı tutulduğu sürece maksimum demand görülür.

Anlık (Peak) Demandın Görülmesi (EPM-R4C ve EPM-R4D İçin)

Aşağı tuşuna basılı tutunuz. Basılı tutulduğu sürece minimum demand görülür.

Demandların Silinmesi (EPM-R4C ve EPM-R4D İçin)

Yukarı ve aşağı tuşlarına aynı anda basınız.

Fabrika Ayarları :

Set point değeri	: 250
Gecikme zamanı	: 10.0
Latch fonksiyonu	: 0
Ani açma fonksiyonu değeri	: 1 (Ani açma çalışır.)
Kontakt durumu	: 0 (Normalde açık)