

# ELEKTRONİK VOLTMETRE

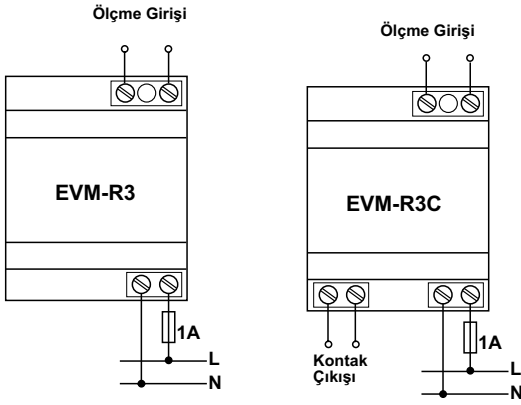
## EVM-R3 / EVM-R3C

### 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.

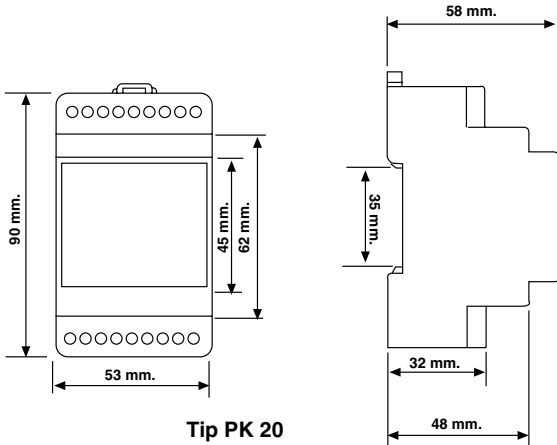
### Baglantı Şeması



### Uyarılar :

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

### Boyutlar



### Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi (Un)	: 220VAC
Çalışma Aralığı	: (0.9 - 1.1)xUn
Çalışma Frekansı	: 50/60Hz
Ölçme Aralığı	: 0-600 VAC
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; EVM-R3C için)
Ani Açma	: 1.5 x Setpoint (EVM-R3C için)
Histeresis	: %2 x Setpoint (EVM-R3C için)
Gecikme Zamanı	: 0.0-99.9 sn. (EVM-R3C için)
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)	: 2.5 mm <sup>2</sup>
Boyutlar	: Tip PK 20
Kurma	: Raya Montaj
Ağırlık	: 0.2 kg.

### TİP PK 20

Koli Boyutları	: 22 x 18 x 18.5 cm.
Koli Ağırlığı	: 3.5 kg.
Kolideki Cihaz Sayısı	: 14 Pcs

# ELEKTRONİK VOLTMETRE

## EVM-R3 / EVM-R3C

**EVM-R3: (Elektronik Voltmetre)** Herhangi iki nokta arasındaki AC gerilimin RMS değerini hassas bir şekilde ölçmek, ölçtüğü minimum ve maksimum değerleri kaydetmek için tasarlanmıştır. Minimum ve maksimum değerleri besleme gerilimi kesildiğinde kaybolmaz, besleme tekrar geldiğinde kaldığı yerden kaydetmeye devam eder. Bütünüyle elektronik yapıda olan EVM-R3, en çok elektrik panolarında kullanılmakla birlikte 0-600V aralığında ölçüm yapılmak istenilen her uygulama için de kullanılabilir.

**EVM-R3C: (Setpointli Voltmetre)** Herhangi iki nokta arasındaki AC gerilimin RMS değerini hassas bir şekilde ölçer, ölçülen gerilim, ön paneldeki tuşlar yardımıyla ayarlanan gerilim değerini (setpointi) geçince, ayarlanan gecikme süresi sonunda çıkış rölesi çekerek hata sinyali verir. Bunun yanında EVM-R3' ün tüm özelliklerine sahiptir.

**Minimum ve Maksimum Gerilim:** Ölçme esnasında minimum ve maksimum gerilimler kaydedilir. Bu değerler istendiğinde kullanıcı tarafından görülebilir veya silinebilir. Kaydedilen değerler cihazın beslemesi kesildiğinde kaybolmaz besleme tekrar geldiğinde kaldığı yerden kaydetmeye devam eder.

**Setpoint (SP):** Cihazın ölçme girişinde setpoint ayarında ayarlanan gerilim değerinden daha büyük bir gerilim ölçülürse ayarlanan gecikme süresi sonunda çıkış rölesi çekerek uyarı sinyali verir. Ani açma fonksiyonu seçilmişse gerilim değeri ayarlanan gerilim değerinin 1.5 katını geçerse sürenin dolmasını beklemeden çıkış rölesi ani olarak çeker. Süre dolmadan gerilim değeri düşerse cihaz bir dahaki arıza gerilimine 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:** Gerilim ayarlanmış değer altına düştüğünde çıkış rölesi bırakır.

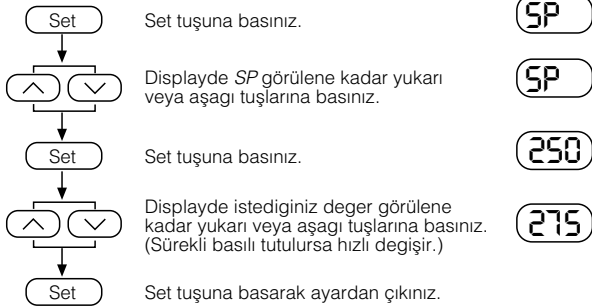
**1 Durumunda:** Gerilim ayarlanmış değer altına düşse bile çıkış rölesi çekili kalmaya devam eder. Ancak set tuşuna basarak bırakması sağlanır.

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

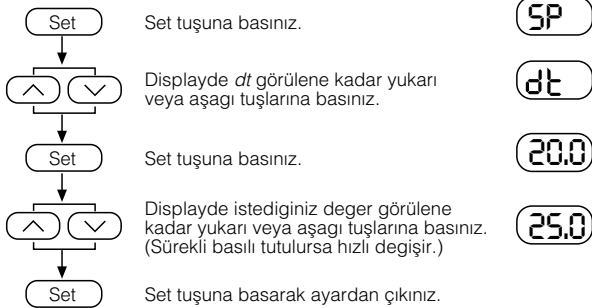
**0 Durumunda:** Ani açma fonksiyonu çalışmaz.

**1 Durumunda:** Ani açma fonksiyonu çalışır.

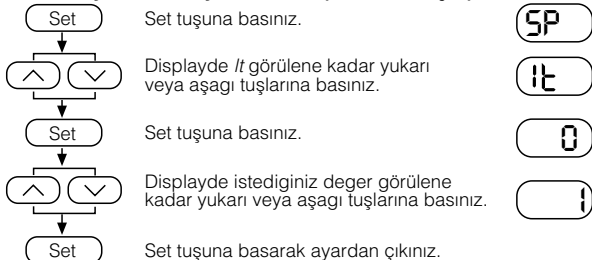
### Setpoint Değerinin Ayarlanması (EVM-R3C için)



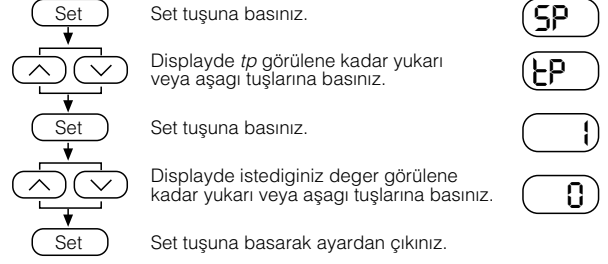
### Gecikme Süresinin Ayarlanması (EVM-R3C için)



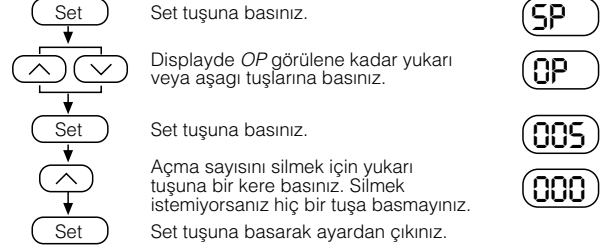
### Latch Fonksiyonunun Ayarlanması (EVM-R3C için)



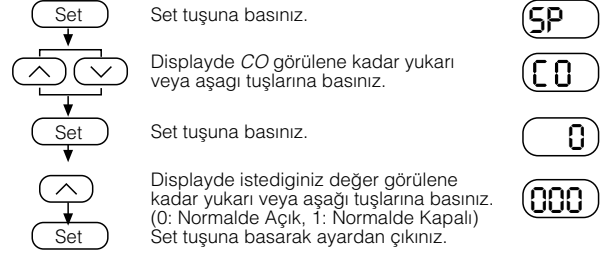
### Ani Açma Fonksiyonunun Ayarlanması (EVM-R3C için)



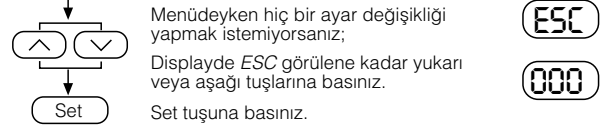
### Açma Sayısının Görülmesi ve Silinmesi (EVM-R3C için)



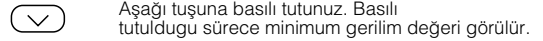
### Kontak Durumunun Ayarlanması (EVM-R3C için)



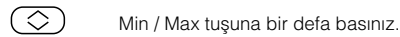
### Ayar Menüden Çıkma (EVM-R3C için)



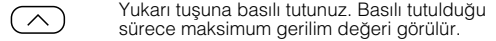
### Minimum Gerilimin Görülmesi (EVM-R3C için)



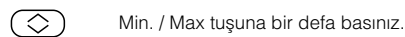
### Minimum Gerilimin Görülmesi (EVM-R3 için)



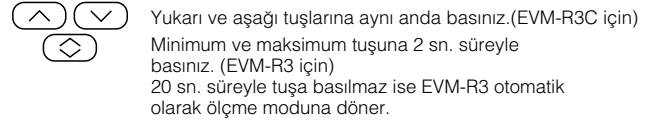
### Maksimum Gerilimin Görülmesi (EVM-R3C için)



### Maksimum Gerilimin Görülmesi (EVM-R3 için)



### Minimum ve Maksimum Değerlerin Silinmesi



**Fabrika Ayarları :**

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