

220 → 1.Gösterge: Regülatör çıkış gerilimini gösterir.

223 ← 2.Gösterge: Regülatör giriş(şebeke) gerilimini gösterir.

⊖ Ana ekrandayken Menü tuşuna 3sn. basılarak menüye girilir.

⊖ Pr. out: Menüden çıkış.

P.01: Regülatör çıkış gerilimi set değeri. Bu parametre ile regülatörden istenen çıkış gerilimi ayarlanır.  
Fabrika değeri: 220V Ayar aralığı: 180V - 250V

P.02: Regülatör çıkış gerilimi tolerans değeri. Cihaz, çıkış gerilimi P.01 - P.02'den büyük ve P.01 + P.02'den küçük olduğu durumlarda motor hareketsiz kalır. (Anlık küçük gerilim dalgalanmalarında motorun sürekli hareket etmesini engellemek amacıyla kullanılır.)  
Fabrika değeri: 5V Ayar aralığı: 1V - 10V

P.03: Buzzer aktif/pasif. Buzzer özelliği aktifken; regülatör çıkış gerilimi, regülatör çıkış üst koruma gerilim değerinin üstünde ya da regülatör çıkış alt koruma değerinin altında ise buzzer (sesli uyarı) çalışır.  
Fabrika değeri: 1 (Aktif) Ayar aralığı: 0 (Pasif) - 1 (Aktif)

P.04: Regülatör çıkış üst koruma gerilimi. Regülatör çıkış gerilimi ayarlanan regülatör çıkış üst koruma gerilim değerinin üzerine çıktığında cihaz röleyi bırakır.  
Fabrika değeri: 250V Ayar aralığı: 230V - 255V

P.05: Regülatör çıkış alt koruma gerilimi. Regülatör çıkış gerilimi ayarlanan regülatör çıkış alt koruma gerilim değerinin altına indiğinde cihaz röleyi bırakır.  
Fabrika değeri: 170V Ayar aralığı: 150V - 210V

P.06: Korumadan çıkma zamanı. Regülatör çıkış gerilimi, ayarlanan regülatör çıkış üst gerilim değerinin 5V altına ya da alt gerilim değerinin 5V üstüne ulaştıktan sonra cihazın korumadan çıkarak röleyi çekmesi (röleyi resetlemesi) için beklenecek süreyi belirler.  
Fabrika değeri: 5sn. Ayar aralığı: 1sn. - 20sn.

P.07: Korumaya girme zamanı. Regülatör çıkış gerilimi, ayarlanan regülatör çıkış üst koruma gerilim değerinin üzerine çıktıktan ya da alt koruma gerilim değerinin altına indikten sonra cihazın korumaya girerek röleyi bırakması için beklenecek süreyi belirler. [Bu süre içerisinde gerilim normale dönerse cihaz röleyi bırakmaz.]  
Fabrika değeri: 5sn. Ayar aralığı: 1sn. - 20sn.

P.08: Çalışma frekansı. Regülatörün bağlandığı şebekenin frekans değeri bu parametreye girilir. Şebekenin frekans değeri yanlış girildiğinde gerilim ölçümleri ve regülatör kontrolü sağlıklı bir şekilde yapılamayacaktır. Şebeke frekansları ülkelere göre farklılık göstermektedir.  
Fabrika değeri: 50Hz. Ayar aralığı: 50Hz. - 60Hz.

P.09: Kömür koruma zamanı: Şebeke geriliminin sabit olduğu durumlarda regülatör kömür sütunu uzun süre sabit kalması bakır tellerin aşırı ısınmasına ve zamanla zarar görmesine sebep olur. Bu parametre kömür sütununun sabit kalacağı maksimum zamanı belirler. Zaman dolduktan sonra motor hareket ettirilir ve kömür sütununun yeri değişir. Bu parametre "0" olarak ayarlanırsa bu özellik devre dışı kalır.  
Fabrika değeri: 7dk. Ayar aralığı: 0dk. - 60dk.

P.10: Yavaş hareket hız değeri. Cihaz yavaş hareket sahasındayken, motor ayarlanan regülatör çıkış gerilimine ulaşınca kadar yavaş hareket hızı değerine göre hareket ettirilir.  
En yavaş 1 - ... - En Hızlı 6  
Fabrika değeri: 2 Ayar aralığı: 1 - 6

P.11: Yavaş hareket sahası. Çıkış gerilimi ile regülatör çıkış gerilimi set değeri arasındaki fark yavaş hareket sahası değerine ulaştığında ya da aradaki fark bu değerden düşükse cihaz yavaş hareket sahasına girer ve motoru yavaş hareket hızı değerince (P.10) hareket ettirir.  
Fabrika değeri: 10V Ayar aralığı: 1V - 20V

## RG-72K / RG-96K Açıklamalı Menü Yapısı

Menüye girmek için set butonuna basınız. Menüdeki parametreler arasında geçiş yapmak için yukarı/aşağı butonlarını kullanınız. Parametre değiştirmek için, istenilen parametreye ulaştıktan sonra set butonuna basınız ve 1. göstergenin yanıp söndüğünü görünüz. Ardından ayarlamak istediğiniz değeri yukarı/aşağı butonları ile girdikten sonra set butonuna basarak değer değişikliğini kaydediniz. Menüden çıkmak için P. out' a gelin ve set butonuna basınız.

## REGÜLATÖRLER İÇİN KONTROL RÖLESİ

### Genel

Regülatörler için şebeke giriş gerilimini ve regülatör çıkış gerilimini aynı anda gösterir. Ayrıca regülatör çıkış gerilimini istenilen değerde sabit tutmak için servo motor kontrolü yapar ve regülatör çıkış gerilimine bağlı gerilim kontrol çıkışı ve sesli ikaz bulunmaktadır.

### Cihazın Kullanımı ve Çalışma Prensibi

Cihazın bağlantılarını bağlantı şekline uygun yapınız. Cihaza enerji verildiğinde 1. göstergede regülatör çıkış gerilimini, 2. göstergede regülatör giriş (şebeke) gerilimini gösterir. Regülatör çıkış gerilimi P.04 (regülatör çıkış üst koruma gerilimi) ile P.05 (regülatör çıkış alt koruma gerilimi) arasında ise röle (Out) ledi yanar ve kontak çıkış NO ucuna geçer. Regülatör çıkış gerilimi P.04 ile P.05 dışına çıktığında P.07 (korumaya girme zamanı) kadar sayar, ardından röle ledi söner, kontak çıkış NC ucuna geçer ve cihaz sesli (buzzer) uyarı verir. Regülatör çıkış gerilimi P.04 ile P.05 arasında girdiğinde P.06 (korumadan çıkma zamanı) kadar sayar, ardından röle ledi yanar ve kontak çıkış NO ucuna geçer. Regülatör çıkış gerilimi (P.01 + P.02) ve (P.01 - P.02) arasında ise motora çıkış verilmez.

**Not:** Giriş ve çıkış gerilimi arasındaki fark 3V'un altında iken buzzer devreye girmez. (Bypass durumunda)

### Cihazın Bakımı

Cihazın enerjisini kapatın ve bağlantılardan ayırın. Hafif nemli bir bez yardımı ile cihazın gövdesini temizleyin. Temizlik maddesi olarak cihaza zarar verebilecek iletken veya diğer kimyasal maddeleri kullanmayın. Cihazın temizliği bittikten sonra bağlantılarını yapın ve cihaza enerji verip çalıştırdığınızdan emin olun.

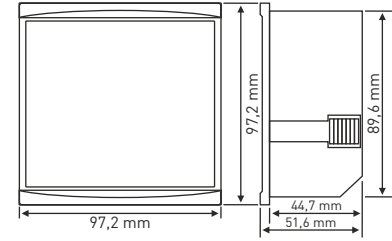
### Uyarılar

- Cihazı tarafımızdan belirtilen talimatlara uygun şekilde kullanınız.
- Cihazı ıslak ortamda çalıştırmayınız.
- Bir anahtar veya devre kesiciyi montaja dahil ediniz.
- Anahtar ve devre kesicinin, cihaza yakın ve operatörün kolayca erişebileceği bir yerde bulundurunuz.
- Anahtar ve devre kesiciyi, cihaz için bağlantıyı kaldırma elemanı olarak işaretleyiniz.

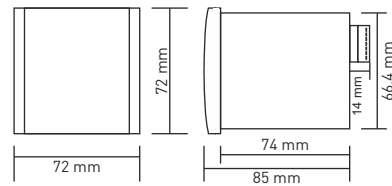
**Not:** Motor ters yöne hareket ediyorsa motor switch 1 (18) ve motor switch 2 (19) bağlantılarının yerlerini değiştirin.

## RG-72K ve RG-96K TR

### RG-96K için Boyutlar



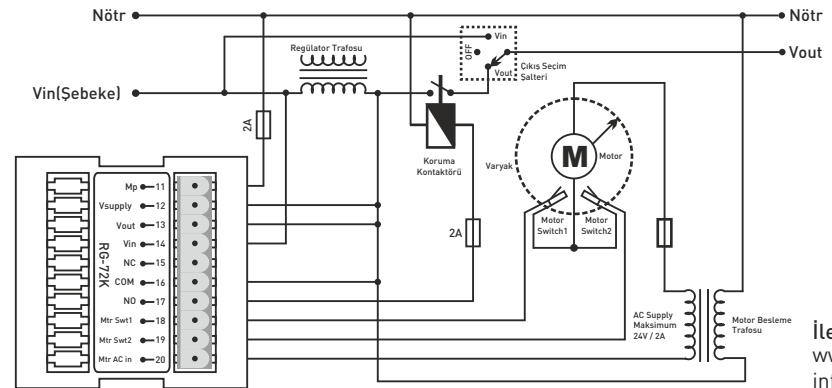
### RG-72K için Boyutlar



### Teknik Bilgiler

Çalışma Gerilimi (Un)	: 220V AC 50/60Hz.
Çalışma Aralığı	: Un x (0,8 - 1,2)
Çalışma Gücü	: < 6VA
Ölçüm Aralığı	: 1V - 300V (L-N)
Ölçüm Hassasiyeti	: ±%1
Kontak	: 250V/5A AC (1250W) (Resistive Load)
Motor Çıkışları	: 24V/2A AC
Çalışma Sıcaklığı	: -20°C.....+55°C
Gösterge	: 14mm Kırmızı Display (RG-96K'da 20mm) 14mm Sarı Display + Led
Bağlantı Şekli	: Geçmeli klemens bağlantı
Kablo Çapı	: 1,5mm <sup>2</sup>
Ağırlık	: 0,240Kg. (RG-96K) 0,190Kg. (RG-72K)
Pano Delik Çapı	: 91x91mm (RG-96K) 68x68mm (RG-72K)
Koruma Sınıfı	: IP41 (Ön panel), IP00 (Gövde)
Çalışma İrtifası	: < 2000m

### Bağlantı Şeması



İletişim:  
www.tense.com.tr  
info@tense.com.tr