

## Genel

Gerilim kontrol röleleri, hassas çalışma gerilim değerlerine sahip cihazları şebeke geriliminden kaynaklanabilecek hatalardan korumak üzere tasarlanmıştır.

## Cihazın Kullanımı ve Çalışma Prensipleri

Cihazın bağlantılarını bağlantı şekline uygun yapınız. Cihazın gerekli ayarlarını kullanacağınız yükün çalışma gerilim değerlerine göre ayarlayınız. Cihaza enerji verildiğinde gerilim değeri ayarlanan değerlere göre normal ise röle çeker ve röle ledi (L) yanar. Gerilim değeri ayarlanan değerlerin dışına çıktığında ilgili hataya ait hata ledi yanar, bekleme zamanı kadar (DT) bekler, zaman dolduktan sonra röle bırakır ve röle ledi söner. Gerilim normale döndüğünde cihaz reset zamanı kadar (RT) bekler, zaman dolduktan sonra röle çeker ve röle ledi yanar.

## Korumayı Devre Dışı Bırakmak

HV ayar düğmesi Off konumuna getirildiğinde Yüksek Gerilim Koruma fonksiyonu devre dışı bırakılır. **[Sadece GKM-11'de]**

LV ayar düğmesi Off konumuna getirildiğinde Düşük Gerilim Koruma fonksiyonu devre dışı bırakılır. **[Sadece GKM-11'de]**  
**Off kademesi 140V ile sınırlandırılmıştır. Off kademesindeyken gerilim 140V ve altına düşerse röle bırakır ve LV ledi yanıp söner.**

## Röle Açık/Kapalı Durumu

**Röle Çekili:** 2 (COM) ve 3 (NC) kısa devre, 1 (NC) ve 2 (COM) açık devre.  
**Röle Bırakmış:** 2 (COM) ve 1 (NC) kısa devre, 3 (NC) ve 2 (COM) açık devre.

## Yapılması Gereken Ayarlar ve Hata Bildirimleri

**HV Düğmesi:** Yüksek Gerilim Set Değerini ayarlar, gerilim bu değer üzerinde çıktığında HV ledi yanar.

**LV Düğmesi:** Düşük Gerilim Set Değerini ayarlar, gerilim bu değer altına indiğinde LV ledi yanar.

**DT Düğmesi:** Hata Bekleme Zamanını ayarlar, gerilim normalin dışına çıktığında rölenin bırakması için beklenecek zaman.

**RT Düğmesi:** Reset Zamanını ayarlar, gerilim normale döndüğünde rölenin çekmesi için beklenecek zaman.

## Hatalara Göre Led Bildirimleri

Hata Adı	LV Led	HV Led	L Led
Hata yok. Gerilimler normal.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Düşük gerilim hata zamanını sayıyor.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Düşük gerilim hatası.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Yüksek gerilim hata zamanını sayıyor.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Yüksek gerilim hatası.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Led Sönük :  Led Yanıyor :

## Koruma Fonksiyonları

**Yüksek Gerilim Koruması - Hataya Girme:** Gerilimin ayarlanan yüksek gerilim set değerinin üzerine çıkması halinde HV ledi yanar ve cihaz ayarlanan gecikme zamanı (DT) kadar bekler, zaman dolduktan sonra röle bırakır ve röle ledi söner.

**Yüksek Gerilim Koruması - Hatadan Çıkma:** Gerilim ayarlanan yüksek gerilim set değerinin 5V altına indiğinde cihaz ayarlanan reset zamanı (RT) kadar bekler, zaman dolduktan sonra HV ledi söner, röle çeker ve röle ledi yanar.

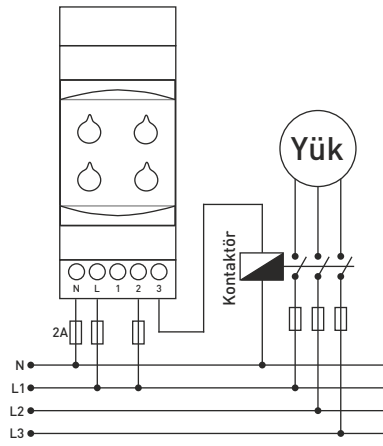
**Düşük Gerilim Koruması - Hataya Girme:** Gerilimin ayarlanan düşük gerilim set değerinin altına inmesi halinde LV ledi yanar ve cihaz ayarlanan bekleme zamanı (DT) kadar bekler, zaman dolduktan sonra röle bırakır ve röle ledi söner.

**Düşük Gerilim Koruması - Hatadan Çıkma:** Gerilim ayarlanan düşük gerilim set değerinin 5V üzerine çıktığında cihaz ayarlanan reset zamanı (RT) kadar bekler, zaman dolduktan sonra LV ledi söner, röle çeker ve röle ledi yanar.

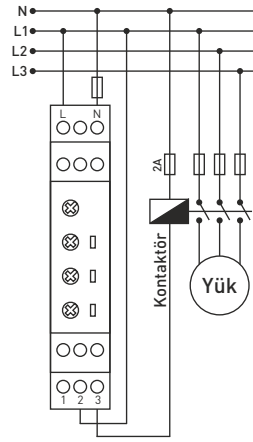
## İletişim:

www.tense.com.tr | info@tense.com.tr

## GKM-11 için Bağlantı Şeması ve Ebatlar



## GKM-01 için Bağlantı Şeması ve Ebatlar



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

## Teknik Bilgiler

Nominal Çalışma Gerilimi	: 220V AC 50/60 Hz.
Yüksek Gerilim	: 230V-300V + Off (GKM-11), 230V-270V (GKM-01)
Düşük Gerilim	: 150V-210V + Off (GKM-11), 150V-210V (GKM-01)
Gecikme Zamanı	: 0,5 sn. - 20 sn.
Reset Zamanı	: 0,5 sn. - 20 sn.
Çalışma Gücü	: <6VA
Çalışma Sıcaklığı	: -20°C.....+55°C
Gösterge	: 3x LED
Bağlantı Şekli	: Klemens rayına montaj.
Ağırlık	: <0,080 kg. (GKM-01), <0,100 kg. (GKM-11)
Kontak	: 5A 250VAC (Rezistif Yük)
Çalışma İrtifası	: <2000m
Kablo Çapı	: 2,5mm <sup>2</sup>