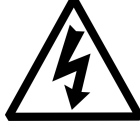




**Dikkat,  
Tehlike Riski,  
Uyarı**



**Yüksek Gerilim,  
Elektrik Çarpması  
Tehlikesi**



**Çift / Takviyeli  
Yalıtımlı**



**Çöpe  
Atmayın**



**CE İşareti**

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Ebat** : UC107:72x72, UC104:48x48mm
- **Pano Kesiti** : UC107:68x68, UC104:45,5x45,5mm
- **Gösterge** : 4 Hane 7 Segment PV, 4 hane 7 Segment SV
- **Giriş** : 0-10Vdc, 0-1Vdc, 0-20mA dc, 4-20mA dc; seçmeli
- **Voltaj Girişi** : Giriş empedansı; >22KOhm, en fazla 20Vdc uygulanabilir
- **Akım Girişi** : Şönt empedansı (cihazın içinde) 27 Ohm, en fazla 50mA dc uygulanabilir
- **Kalibrasyon Skalası** : -1999 .. 4000
- **Desimal Nokta** : 2., 3. veya 4. hane; seçilebilir
- **Duyarlık** : ± 1 Hane
- **Doğruluk** : ± % 0.5 (Tam Skalanın)
- **Kontrol Formu** : ON-OFF
- **Out Çıkışı** : Röle (NA + NK), 250VAC, 2A, Rezistif yük, (opsiyon SSR)
- **Alarm Çıkışı** : Röle (NA + NK), 250VAC, 2A, Rezistif yük (UC104 için sadece NA)
- **Out SET Ayarı** : LO.SC .. HI.SC
- **Alarm SET Ayarı** : AL.tY = Abs,-Abs; LO.SC .. HI.SC  
AL.tY = rel, -rel, bnd, -bnd, bn.i, -bn.i; -500 .. +500
- **Out Histeresiz** : 1 .. 100
- **Alarm Histeresiz** : 1 .. 100
- **Ofset** : -500..500 (oFFS)
- **“OUT” Kontrol Formu**: Düz, Ters (bkz. çalışma prensibi)
- **Sensör Koruması** : Analog giriş ölçümü başarısız olursa OUT ve ALARM çıkışı OFF olur
- **Besleme Voltajı** : 100..240VAC, 50-60Hz veya 24VDC/AC (izolasyon gerilimi 40VAC maks.)
- **Güç Tüketimi** : < 6VA
- **Bağıl Nem** : 30°C 'ye kadar %80,sonra doğrusal azalarak 50°C'de %50 (yoğunlaşmasız)
- **İşletme irtifası** : < 2000 m
- **EMC** : EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 (Sadece hafif sanayi ortamı)
- **Güvenlik** : EN 61010-1; Kirlenme derecesi 1, ölçme sınıfı I  
(Sadece hafif sanayi ortamı, çift/takviyeli yalıtımlı, iletken olmayan kirlilik)
- **Koruma Sınıfı** : IP20; EN 60529'a göre
- **Çalışma Sıcaklığı** : 0 .. 50 °C
- **Depolama Sıcaklığı** : -10°C .. 60°C (buzlanma olmadan)
- **Ağırlık** : < 0.5 kg
- **Tuş Takımı** : Mikro switch
- **Klemens Sıkma Torku**: en fazla 0.5 N.m



**0-10V, 0-1V Girişi:** UC104: 10 (+),12 (-), 11 boş, UC107: 13 (+),15 (-), 14 boş

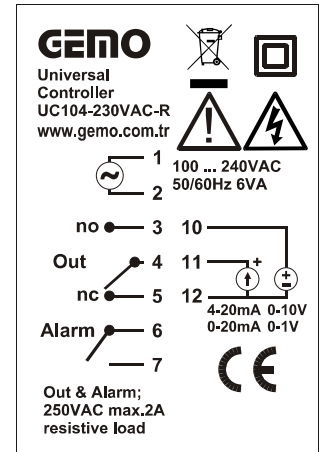
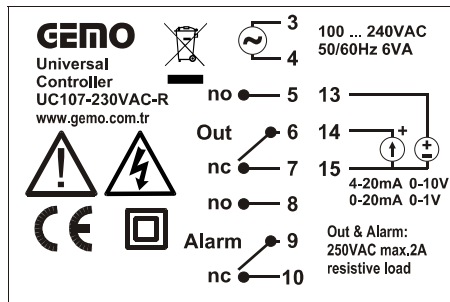
**0-20mA, 4-20mA Girişi:** UC104: 11 (+),12 (-), 10 boş, UC107: 14 (+),15 (-), 13 boş.

Akımın giriş ucu (+) ile gösterilmiştir.

**UYARI:** UC104 (11-12), UC107 (14-15) uçları arasında (cihazın içinde) 27 Ohm şönt direnci vardır. Bu uçlara voltaj **uygulamayınız**, kalıcı donanım arızası oluşabilir. Bütün girişler doğru akımdır (dc). Ters polarite **uygulamayınız**, kalıcı donanım arızası oluşabilir. Polariteler yukarıdaki şekillerde gösterilmiştir.

**no:** normalde açık

**nc:** normalde kapalı



## KURULUM, KULLANIM ve UYARILAR



- Bu cihaz ve ambalajı çöp değildir. Bu cihazın ambalajını veya bu cihazı, kullanım süresi dolduğunda çöpe atmayınız, uygun bir geri dönüşüm noktasına iletiniz.
- Kullanım ve montaj öncesi cihazın kullanıcı kılavuzunu tamamen ve dikkatlice okuyunuz. Bu kılavuzdaki uyarıları dikkate alınız.



- UC107 / UC104 panel tipi sabit montaj için uygundur.
- Cihazın montajı ve kullanımı yetkili ve eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.
- Montaj öncesi, cihazı göz kontrolünden geçirin. Hasarlı veya arızalı cihazın montajını yapmayınız.
- Cihazın içini açmayınız, devrelerine müdahale etmeyiniz. Cihazın içinde kullanıcı tarafından değiştirilebilecek bir parça yoktur. Arızalı cihazın onarımı için üretici firmaya başvurunuz.
- Cihaz, yanabilir veya patlayabilir gazların ve/veya maddelerin bulunduğu ortamlarda veya aşındırıcı atmosferik ortamlarda kullanılmaz.



- Bu cihaz sadece hafif sanayi ortamında kullanım için tasarlanmıştır. Bu cihaz, ev kullanımına ve tıbbi amaçlı kullanıma uygun değildir. Bu cihaz, insan sağlığı ve güvenliği ile ilgili uygulamalar için uygun değildir. Bu cihaz otomotiv, askeri ve denizcilik uygulamaları için uygun değildir.
- Cihazı, çocukların ve yetkisiz kişilerin kullanmasına izin verilmemelidir.
- Çarpılmaya karşı, montaj sırasında bütün elektrik beslemelerini kesiniz.



- Cihaza enerji vermeden önce besleme gerilimini kontrol ediniz, uygun olmayan gerilimi uygulamayınız. Cihaza bağlanan nötr hattının uygunluğunu denetleyiniz. Hatalı nötr hatları cihaza kalıcı hasar verebilir.
- Cihaz şebeke/besleme girişinde harici bir sigorta (1A, 250VAC) ve devre kesici anahtar kullanınız. Her bir röle çıkışı için ayrı ayrı harici bir sigorta (2A, 250VAC) kullanınız.
- Şebeke bağlantıları için uygun kablo kullanınız. Güvenlik kurallarına uygun montaj yapınız.
- Cihazı, hava dolaşımının olduğu bir panoya, uygun ölçüde hazırlanmış pano kesitine, iki adet kısırtma parçası ile sıkıca ve sağlam bir şekilde, bağlantı klemens noktalarına kullanıcının erişemeyeceği şekilde monte ediniz.
- Cihazı, "Teknik Özellikler" bölümünde belirtilen çevresel şartlar dışındaki şartlarda kullanmayınız.
- Cihazı, iletken kirlilik oluşabilecek ortamlarda kullanmayınız.
- Cihazı, rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük sıcaklık gibi olumsuz çevresel şartlara karşı korunaklı şekilde monte ediniz.



- UC104 (11-12), UC107 (14-15) uçları arasında (cihazın içinde) 27 Ohm şönt direnci vardır. Bu uçlara voltaj uygulamayınız, kalıcı donanım arızası oluşabilir. Bütün girişler doğru akımdır (dc). Ters polarite uygulamayınız, kalıcı donanım arızası oluşabilir. Polariteler yukarıdaki şekillerde gösterilmiştir.
- Cihazı, sinyal ve haberleşme kablolarını kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ve enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz. Ekranlı ve burgulu sinyal ve haberleşme kabloları kullanıp ekranı cihaz tarafından topraklayınız. Sinyal ve haberleşme kablolarının uzunluğunu 3m'den kısa olacak şekilde monte ediniz.
- Uygulamalarınızda, acil durumlar (Acil STOP, aşırı basınç tahliyesi ve benzeri) için UC107 / UC104'ten başka ve bağımsız mekanik ve/veya elektro mekanik yardımcı ekipman kullanınız. Başka ekipmanlarla desteklenmiş uygun ve garantili acil durum tasarımı yapınız.

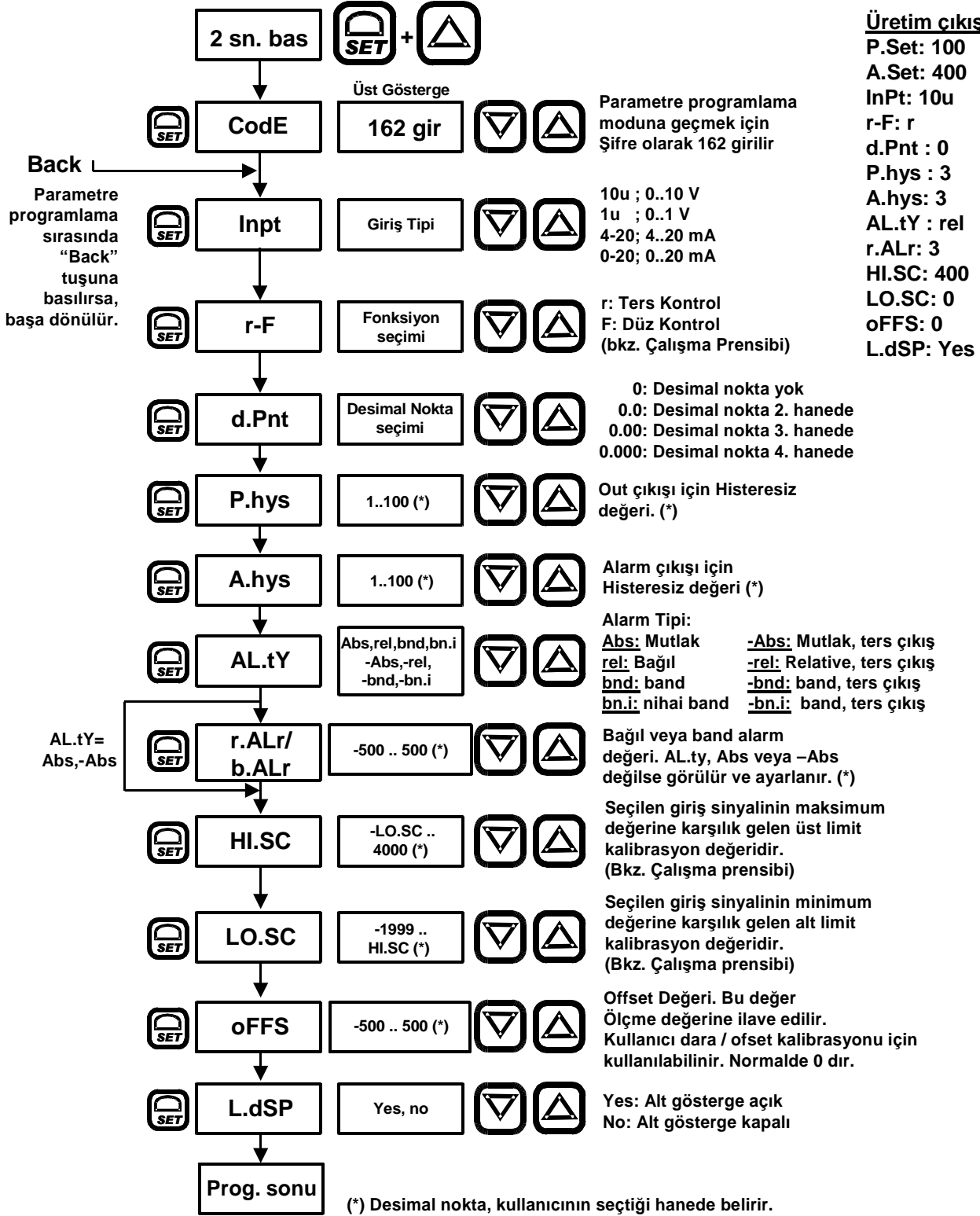


- Cihaz klemenslerine bağlanacak kablo uçlarına izoleli kablo pabuçları takınız.
- Klemens sıkma torqu; en fazla 0.5 N.m dir.
- Yazılım ve dokümantasyon güncellemeleri için sık sık "www.gemo.com.tr"yi ziyaret edin. Güncellemeler kullanıcılar haberdar edilmeksizin yapılabilir.

## GENEL ÖZELLİKLER

- Bu cihaz, sadece hafif sanayi ortamlarındaki temel proses kontrol uygulamaları için tasarlanmıştır.
- OUT ve ALARM çıkışlı "universal controller" cihazı
- Seçilebilir Analog Giriş; 0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0-1V
- Kalibrasyon imkanı; -1999 ... 4000
- Desimal nokta hanesini seçebilme imkanı
- ON-OFF kontrol formu
- Bağıl, mutlak veya bant alarm seçme imkanı
- Düz / Ters kontrol seçme imkanı
- Ayarlanabilir histeresiz değeri
- Set ve Proses değerlerinin aynı anda izlenebilme imkanı
- Ölçüm değerine "Ofset" ekleme imkanı
- Yüksek hassasiyet, doğruluk
- Program ve kontrol parametrelerini sürekli hafızada tutabilme
- Boyutlar: UC107:72x72mm ve UC104:48x48mm
- Opsiyonel SSR çıkış seçeneği
- Soketli klemens ile kolay bağlantı imkanı

**PARAMETRELERİN AYARLANMASI**



**Üretim çıkış değerleri:**

P.Set: 100  
A.Set: 400  
InPt: 10u  
r-F: r  
d.Pnt : 0  
P.hys : 3  
A.hys: 3  
AL.tY : rel  
r.ALr: 3  
HI.SC: 400  
LO.SC: 0  
oFFS: 0  
L.dSP: Yes

**HATA MESAJI**

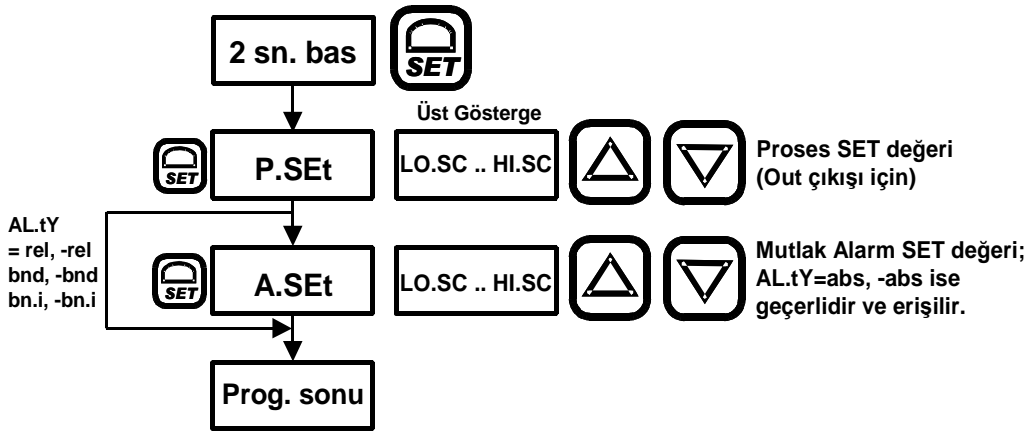
- **FAIL** : Giriş sinyal ölçümü başarısız veya donanım arızalı
- **Err** : Donanım arızalı

**TEMİZLİK**

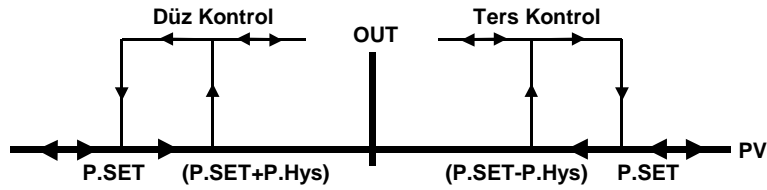


Cihazı solvent (alkol, tiner, benzin, asit, vb.), solvent içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle temizlemeyiniz. Sadece kuru, temiz bir bezle temizlenebilir. Temizlik sırasında cihazın bütün elektrik beslemeleri kesik olmalıdır.

**PROSES SET VE MUTLAK ALARM SET DEĞERLERİNİN AYARLANMASI**

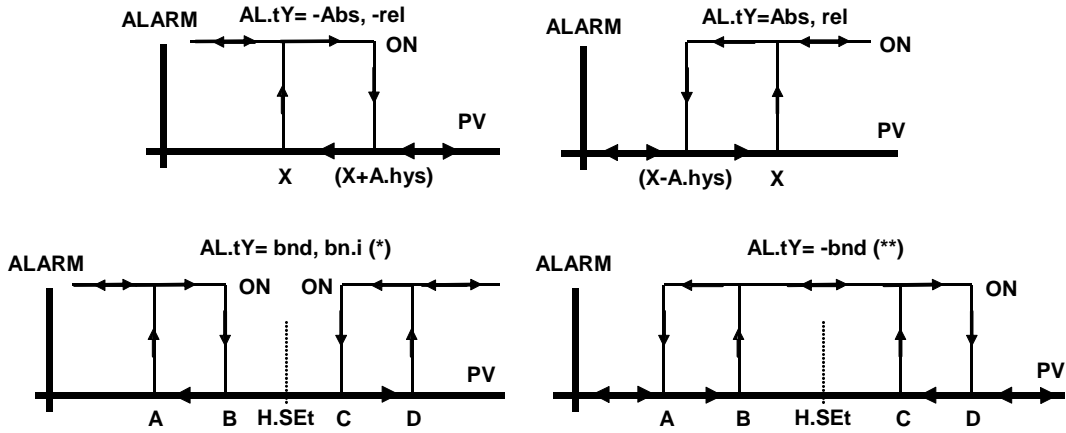


**OUT ÇIKIŞI (ON-OFF ÇALIŞMA PRENSİBİ)**



**ALARM ÇIKIŞI**

AL.tY = Abs, -Abs; X = A.SET  
 AL.tY = rel, -rel ; X = H.SET + r.ALr



A = H.Set-b.Alr, B = H.SET-b.Alr+A.hys, C = H.SET+b.Alr-A.hYS, D = H.SET+b.Alr

(\*) AL.tY = bn.i, bnd ile aynı çıkışı verir. Ancak AL.tY = bn.i seçilirse, PV band içine girmeden ALARM ON olmaz.

(\*\*) AL.tY = -bn.i, -bnd ile her zaman aynı çıkışı verir.

**KALİBRASYON**

- Kalibrasyon HI.SC ve LO.SC parametreleri ile yapılır.
- Öncelikle cihaza uygulanacak giriş sinyalinin tipi seçilir (0-10V,0-1V, 0-20mA, 4-20mA)
- Analog giriş, seçilen giriş tipinin alt skala değerinde iken göstergede LO.SC değeri okunur.
- Analog giriş, seçilen giriş tipinin üst skala değerinde iken göstergede HI.SC değeri okunur.
- **Örnek 1;** LO.SC = -100, HI.SC = 1750 olsun. Giriş sinyal 0-10V seçilsin. Giriş Sinyali = 0V; Göstergede -100, Giriş Sinyali = 10V; Göstergede 1750,Giriş Sinyali = 5V; Göstergede 825 okunur.
- **Örnek 2;** LO.SC = -100, HI.SC = 1750 olsun. Giriş sinyal 0-1V seçilsin. Giriş Sinyali = 0V; Göstergede -100, Giriş Sinyali = 1V; Göstergede 1750, Giriş Sinyali = 0,5V; Göstergede 825 okunur.
- **Örnek 3;** LO.SC = -300, HI.SC = 750 olsun. Giriş sinyal 4-20mA seçilsin. Giriş Sinyali = 4mA; Göstergede -300, Giriş Sinyali = 20mA; Göstergede 750, Giriş Sinyali = 12mA; Göstergede 225 okunur.
- **Örnek 4;** LO.SC = -300, HI.SC = 750 olsun. Giriş sinyal 0-20mA seçilsin. Giriş Sinyali = 0mA; Göstergede -300, Giriş Sinyali = 20mA; Göstergede 750, Giriş Sinyali = 10mA; Göstergede 225 okunur.
- "d.Pnt" parametresi ile desimal noktanın hangi hanede olacağı belirlenir.