

UNIVERSAL CONTROLLER

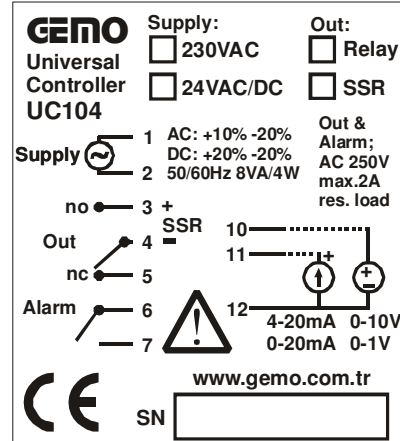
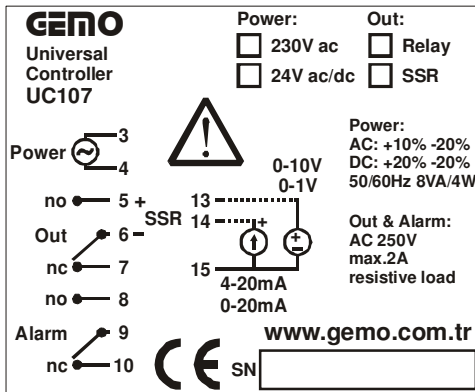
Genel Özellikler:

- Mikro işlemci tabanlı
- Çift çıkışlı; OUT & Alarm
- Seçilebilir Analog Giriş; 0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0-1V
- Kalibrasyon imkanı; -1999 ... 4000
- Desimal nokta hanesini seçebilme imkanı
- ON-OFF kontrol formu
- Bağlı, mutlak veya band alarm seçme imkanı
- Düz / Ters kontrol seçme imkanı
- Set ve Proses değerlerinin aynı anda izlenebilme imkanı
- Ölçüm değerine "Offset" ekleme imkanı
- Şifre korumalı
- Yüksek hassasiyet, doğruluk
- Program ve kontrol parametrelerini sürekli hafızada tutabilme
- Soketli klemens ile kolay bağlantı imkanı

BAĞLANTI BİLGİSİ

no: normalde açık

nc: normalde kapalı



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

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

Akımın giriş ucu (+) ile gösterilmiştir.

Uyarı: 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.



TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Ebat** : UC107:72x72, UC144:48x48mm
- **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)
- **Çalışma Sıcaklığı** : 0 .. 50 °C
- **Besleme Voltajı** : 230VAC +10%, -20%, 50 - 60Hz
- **Güç Tüketimi** : < 8VA
- **İşletme irtifası** : < 2000 m
- **Koruma** : Analog giriş ölçümü başarısız olursa OUT ve ALARM çıkışı OFF olur

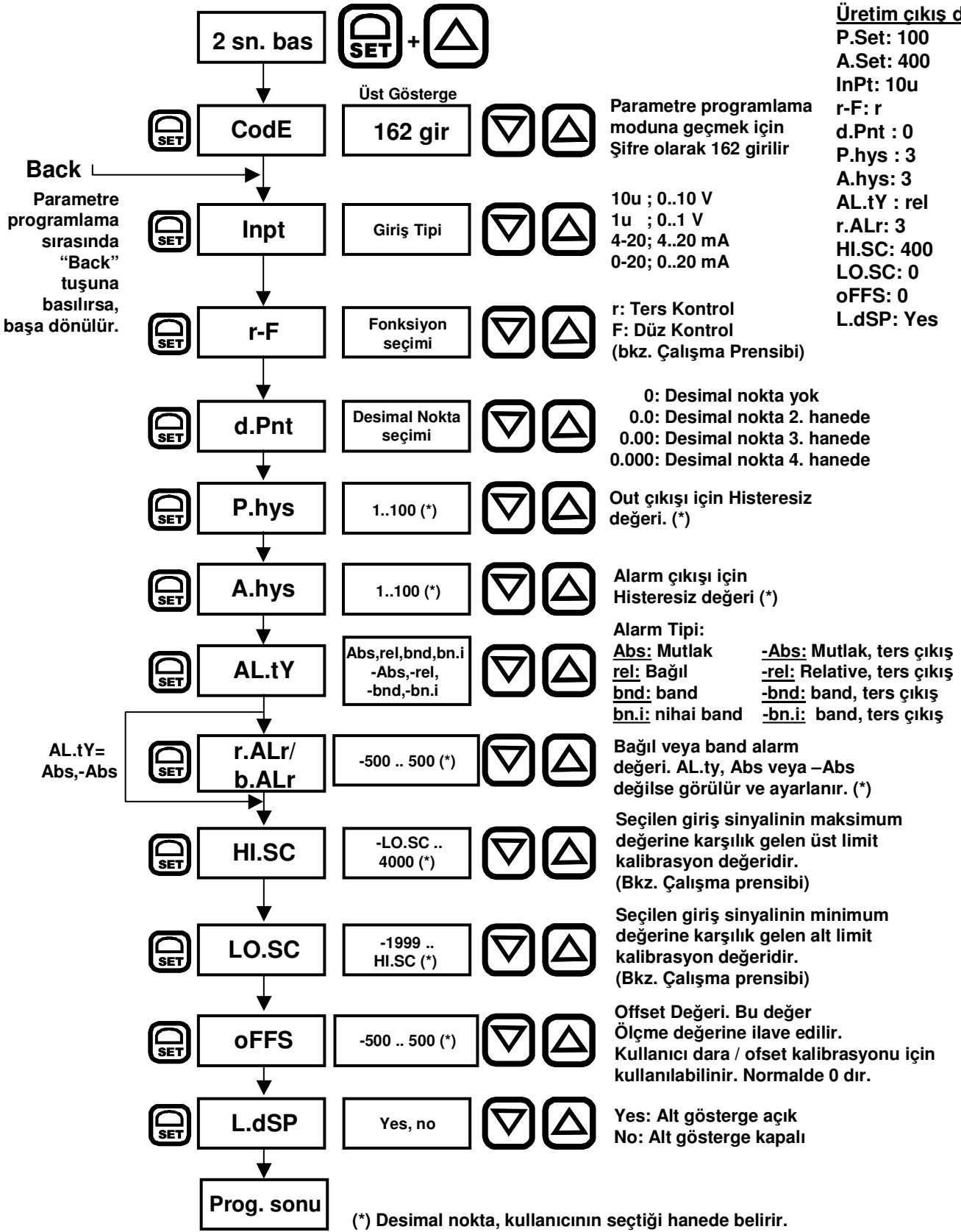
Hata Mesajı:

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

Kalibrasyon:

- 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.

Parametrelerin Ayarlanması:



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

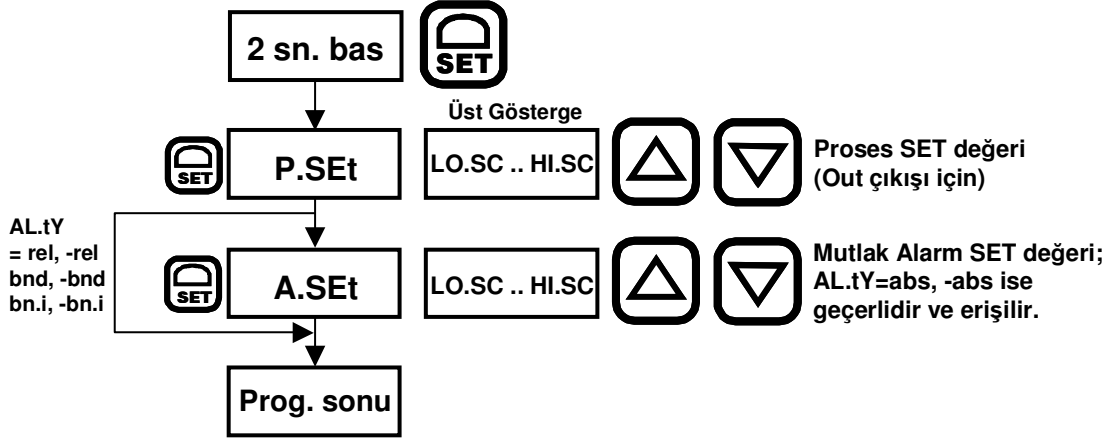
HI.SC: 400

LO.SC: 0

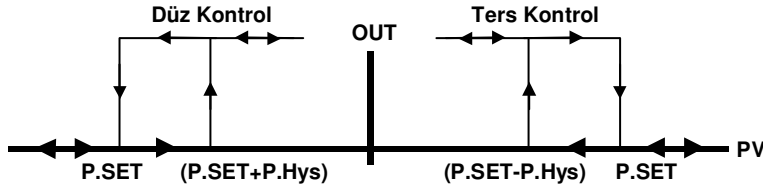
oFFS: 0

L.dSP: Yes

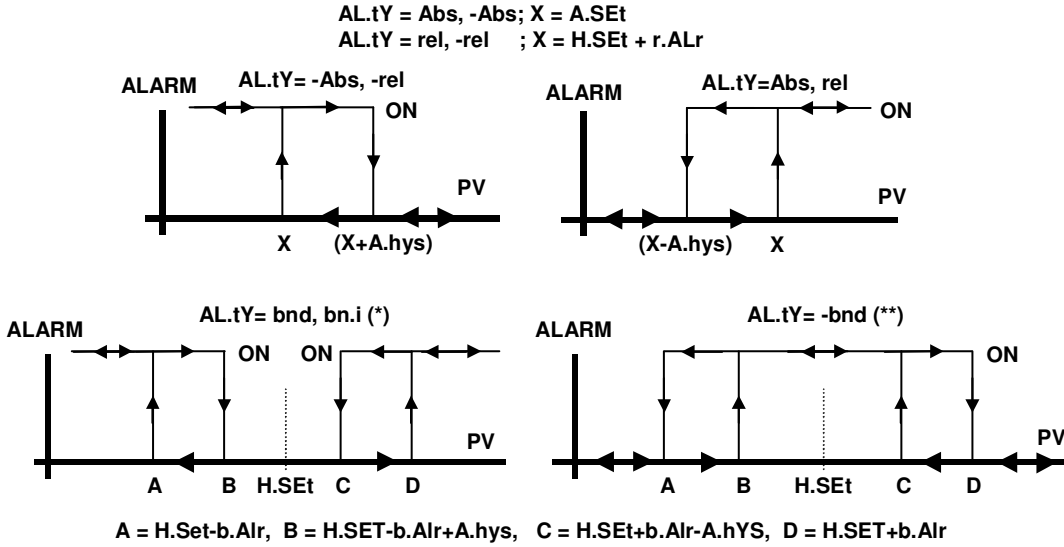
Proses SET ve Mutlak Alarm SET Değerlerinin Ayarlanması:



OUT çıkışı (ON-OFF Çalışma Prensibi):



ALARM Çıkışı:



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

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

Uyarılar:

- Analog sinyal taşıyan kablolar için, ekranlı ve burgulu kablo kullanıp ekranı cihaz tarafından topraklayınız. Analog sinyal taşıyan kabloları, kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ve enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz.
- Cihazı, rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük ısı gibi olumsuz çevresel şartlara karşı korunaklı şekilde ve, kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ve enerji taşıyan hatlardan uzağa monte ediniz.
- Cihaz şebeke/besleme girişinde uygun bir sigorta (F200mA 250VAC) kullanınız. Şebeke bağlantıları için uygun kablo kullanınız. Güvenlik kurallarına uygun montaj yapınız.

