



**Dikkat,
Tehlike Riski,
Uyarı**



**Yüksek Gerilim,
Elektrik Çarpması
Tehlikesi**



**Çift / Takviyeli
Yalıtımlı**



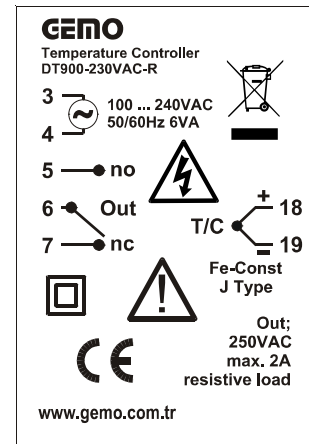
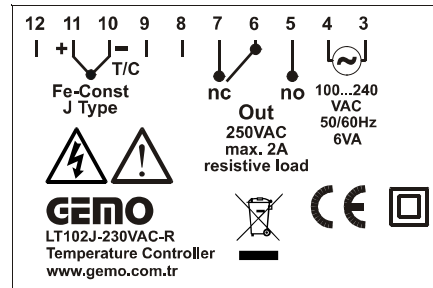
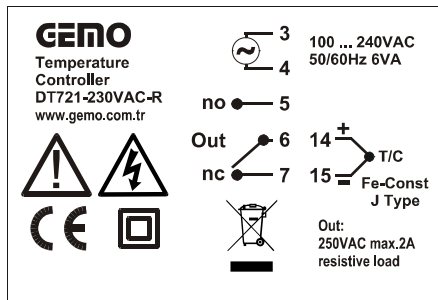
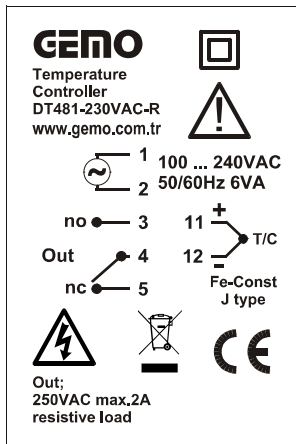
**Çöpe
Atmayın**



CE İşareti

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Ebat** : DT900:96x96, DT721:72x72, DT481:48x48mm, LT102J/K:35x77mm
- Pano Kesiti** : DT900:91x91, DT721:68x68, DT481:45,5x45,5mm, LT102J/K:29x71mm
- Gösterge** : 3 Hane 7 Segment
- Giriş** : Fe-Const, J tipi T/C veya NiCr-Ni, K tipi T/C
- Ölçme Skalası** : 0 .. 600 °C (J tipi) veya 0 .. 999 °C (K tipi)
- SET Ayarı** : 0 .. 600 °C (J tipi) veya 0 .. 999 °C (K tipi) (Up.L değeri ile sınırlanabilir)
- Histeresiz Ayarı** : 0 .. 50 °C
- Duyarlık** : ± 1 °C
- Doğruluk** : ± % 0.3 (Tam Skalanın)
- Kontrol Formu** : ON-OFF
- Out Çıkışı** : Röle (NA + NK), 250VAC, 2A, Rezistif yük, (opsiyon SSR)
- Ortam Sıc. Komp.** : 0 .. 50 °C (T/C)
- Sensör Koruması** : Sensör veya sensör hattı koparsa, ölçme skalası dışına çıkılırsa veya giriş ölçümü başarısız olursa OUT çıkışı enerjilenmez
- 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 (yoğunlaşmaz)
- 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



no: normalde açık
nc: normalde kapalı

UYARI: Cihaz kodu "-K" ile biten cihazlara NiCr-Ni, K tipi T/C bağlanır.

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.



- DT900 / DT721 / DT481 / LT102J/K 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.



- T/C kullanıldığı durumlarda, doğru kompanzasyon kablosu kullanınız, ek yapmaktan kaçınınız, cihaz klemens bağlantısına kadar T/C kablosu kullanınız.
- 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 DT900 / DT721 / DT481 / LT102J/K'den 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 torku; 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.



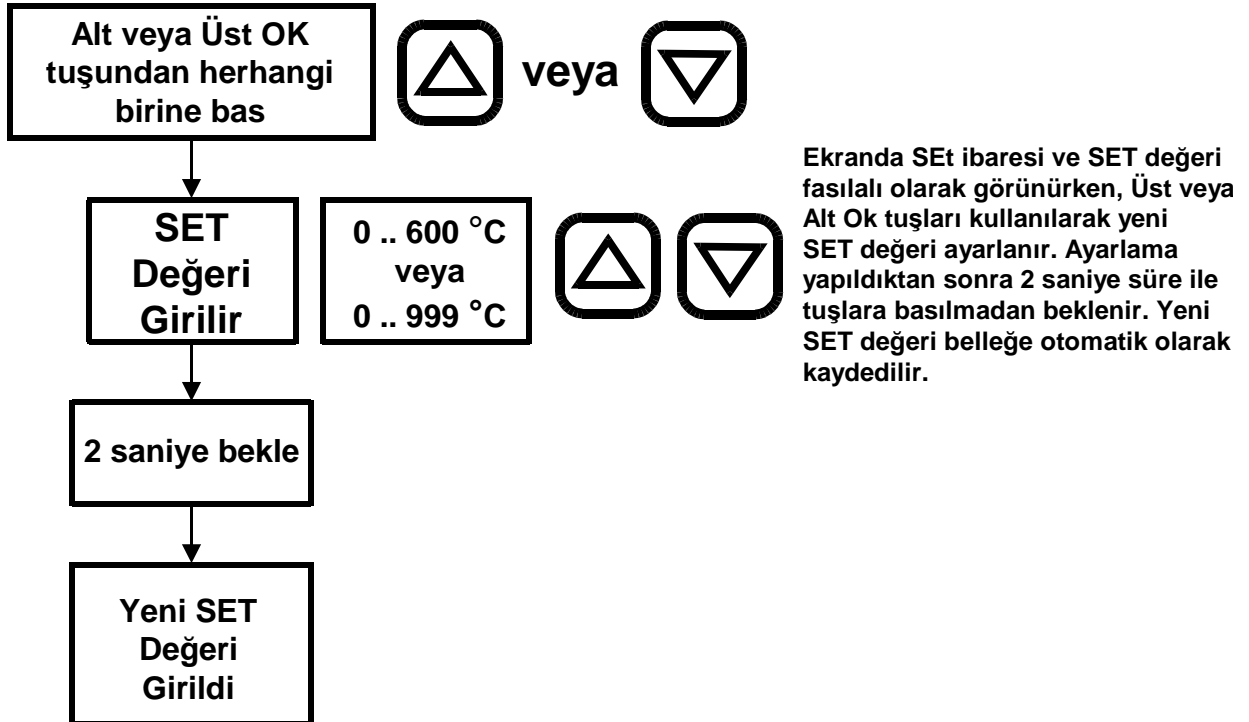
GENEL ÖZELLİKLER

- Bu cihaz, sadece hafif sanayi ortamlarında temel sıcaklık kontrol uygulamaları için tasarlanmıştır.
- Mikro işlemci tabanlı, tek kontak sıcaklık kontrol cihazı
- Sensör tipi: T/C, Fe Const, J tipi veya NiCr-Ni, K tipi
- ON-OFF kontrol formu
- Ayarlanabilir Histeresiz değeri
- SET için Ayarlanabilir Üst Limit Değeri
- Set ve Proses değerlerinin göstergede izlenebilme imkanı
- T/C için ortam sıcaklık kompanzasyonu
- Hafızada kayıtlı °C/mV dönüşüm tabloları ile eğri düzeltme
- Yüksek hassasiyet, doğruluk
- Program ve kontrol parametrelerini sürekli hafızada tutabilme
- Boyutlar: DT900:96x96mm, DT721:72x72mm, DT481:48x48mm ve LT102J/K:35x77mm
- Opsiyonel SSR çıkış seçeneği
- Soketli klemens ile kolay bağlantı imkanı

SET DEĞERİNİN İZLENMESİ



SET DEĞERİNİN AYARLANMASI

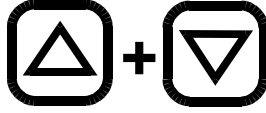


HATA MESAJI

or: Sensör veya sensor hattı kopuk, veya ölçme skalası dışına çıkıldı, veya T/C ters bağlı, veya cihaz arızalı.

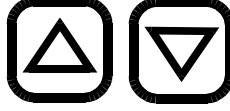
HİSTERESİZ VE ÜST LİMİT DEĞERLERİNİN AYARLANMASI

Cihaz Enerjilenirken
Üst ve Alt OK
tuşlarına bas



Hys
Değeri
Gir

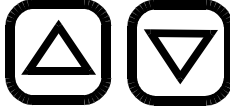
0 .. 50 °C



5 saniye bekle

UP.L
Değeri
Gir

0 .. 600 °C
veya
0 .. 999 °C



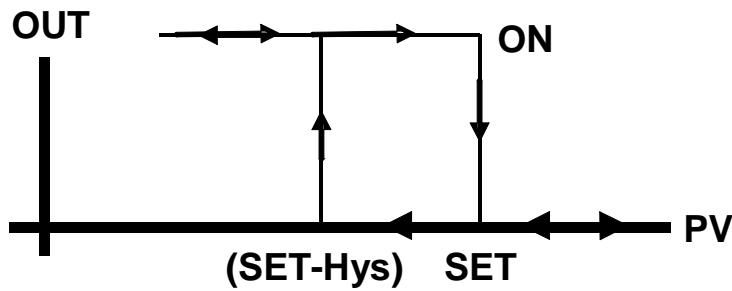
5 saniye bekle

Yeni
değerler
girildi

Ekranında Hys kodu ve histeresiz değeri fasıllı olarak izlenir. İstenilen histeresiz değeri alt ve üst ok tuşları kullanılarak girilir. Giriş yapıldıktan sonra 5 saniye süre ile tuşlara basılmadan beklenir. Histeresiz değeri otomatik olarak belleğe yazılır.

Ekranında UP.L kodu ve SET için Üst Limit değeri fasıllı olarak izlenir. İstenilen Üst Limit değeri alt ve üst ok tuşları kullanılarak girilir. Giriş yapıldıktan sonra 5 saniye süre ile tuşlara basılmadan beklenir. Üst Limit değeri otomatik olarak belleğe yazılır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ - ON-OFF ÇALIŞMA



PV, ölçülen sıcaklık değeri SET değerinden büyük veya eşit ise OUT çıkışı OFF olur. PV değeri (SET-Hys) değerinden küçük veya eşit ise OUT çıkışı ON olur.

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.