



Elektronik Kontaklı Termometre Kullanım Kılavuzu

V1.0

Simga Mekanik Aletler A.Ş.

Web: www.simga.com.tr

Email: simga@simga.com.tr

Tel: +90 212 494 47 14

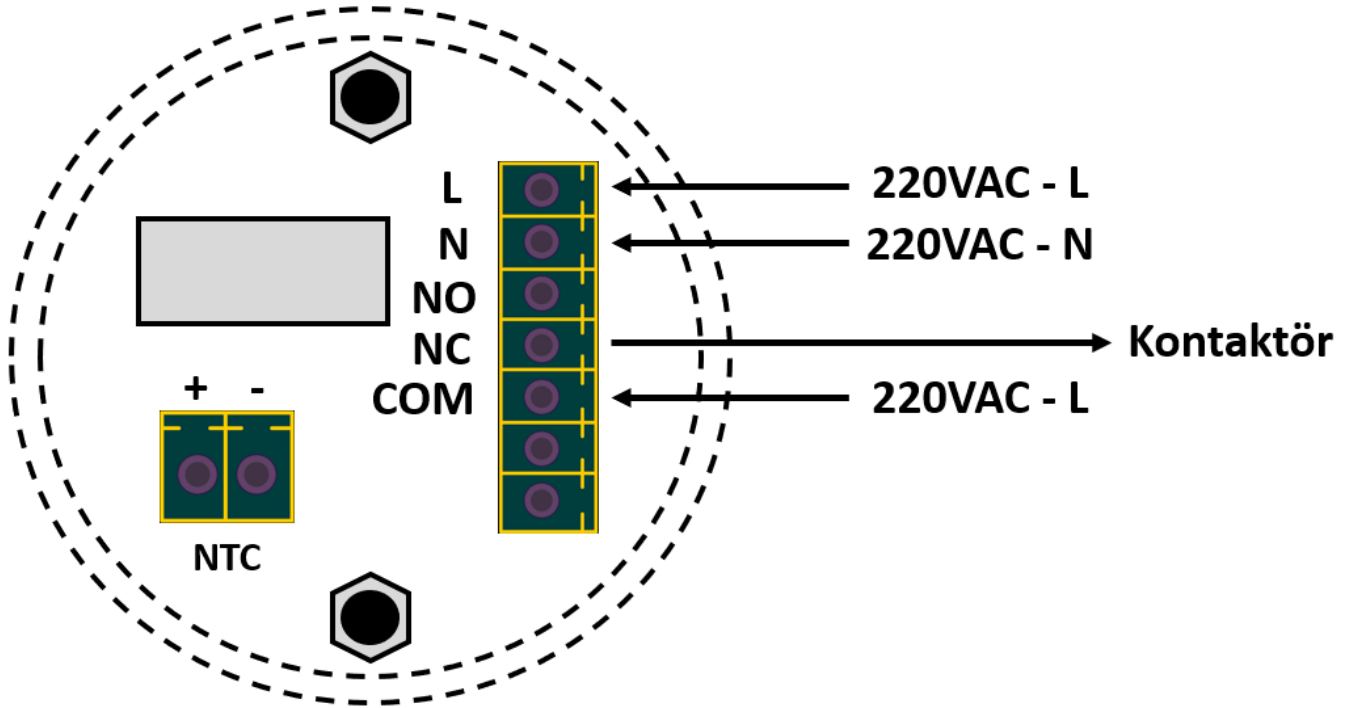
1. Teknik Bilgiler

- Besleme Voltajı: 220VAC
- Ekran: 4 Haneli 7 Segment Ekran
- 1 Adet Buton Fonksiyonlu Rotary Enkoder
- 1 Adet NO – NC Çıkış Verebilen Röle (250VAC / 30VDC 12A)
- 1 Adet 1A Sigorta

2. Boyutlar

- **Panel:**
 - 64 mm Çap x 62 mm Derinlik
- **Montaj Aralığı:**
 - 59 mm Çap

3. Bağlantı Şeması



4. Özellikler ve Çalışma Prensibi

Elektronik Kontaklı Termometre, ölçülen sıcaklık değerine göre **NO – NC** tiplerinde çıkış verebilen, **yüksek verimliliğe sahip, uzun ömürlü ve hassas ölçüm aralığı** sağlayabilen bir kontrol ünitesidir. Ayarlanabilir parametreleri sayesinde istenilen sıcaklık değerlerine göre aksiyon alınabilmesini sağlar. Mekanik cihazların aksine, gürültü, sarsıntı ve diğer dış etkenlere karşı çok daha dayanıklıdır.

Cihaz üzerinde iki adet parametre yer almaktadır. Menülere giriş, parametrelerin ayarlanması ve kaydedilmesi işlemleri tek bir buton yardımıyla kolaylıkla ayarlanabilir.

Ana Ekran

Cihaz açılıştan itibaren ve menülerde belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda ana ekrana geçiş yapacaktır. Ana ekranda ölçülen sıcaklık değeri gösterilir.

Menüler ve Ayarlar

Cihazda iki adet menü ve parametre bulunmaktadır.

Menü Kodu	Menü Adı
P1	Set Edilen Sıcaklık Değeri
P2	Delta Değeri

Menü sayfasına giriş ve menüler arası gezinme cihaz üzerinde yer alan butona basılmasıyla yapılacaktır. İlk olarak menü kodu gözükecek, daha sonrasında o parametrenin değeri görüntülenecektir.

Parametre Değerini değiştirmek için butonu Sağa ve Sola çevirmek yeterlidir. Parametrenin ayarlanan değeri ekran üzerinde gösterilecektir.

Ayarlanan parametre değerini kaydetmek için butona bir süre basılı tutulması yeterli olacaktır. Kayıt işlemi gerçekleştiğinde ekranda Menü kodu tekrar görüntülenecektir. Parametreler ayarlandıktan sonra ana ekrana dönmek için belirli bir süre hiçbir işlem yapılmaması yeterli olacaktır.

Çalışma Prensibi

Ölçülen değer **P1** parametresinde ayarlanan değere ulaştığında, **NC kontağı bırakıp, NO kontağından** çıkış verecektir. Bu esnada cihazın ön yüzünde yer alan **Kırmızı Işık** yanacaktır.

Ölçülen değer, P1 değerinden P2 parametresinde ayarlanan değer kadar düştüğünde (**Ölçülen Değer < P1 – P2**), cihaz NO kontağını bırakacak ve tekrar NC kontağından çıkış vermeye başlayacaktır.

Örneğin, P1 = 95, P2 = 1.5 olduğu durumda;

- 1) Ölçülen Sıcaklık 95 C olduğunda, cihaz NC kontağını bırakıp, NO kontağından çıkış verecektir.
- 2) Ölçülen sıcaklık 94.5 C olduğunda, cihaz aynı şekilde NO kontağından çıkış vermeye devam edecektir.
- 3) Ölçülen sıcaklık 93.5 C'nin altına düştüğünde, cihaz NO kontağından çıkış vermeyi bırakacak ve NC kontağından çıkış verecektir.