

**ORANSAL SICAKLIK KONTROL PANELİ, ALT LİMİT KONTROLLU**

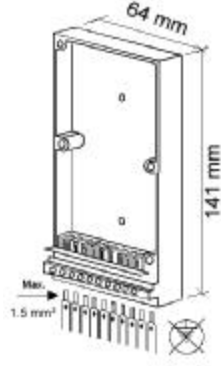
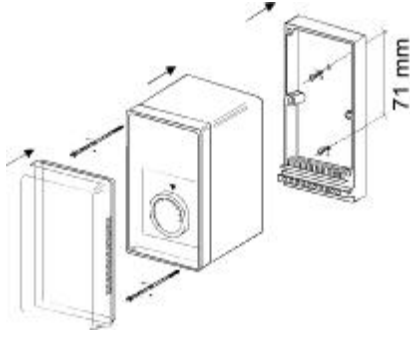
ER7550B alt limit kontrollü sıcaklık kontrol paneli, kanal, oda veya daldırma tipi sıcaklık duyar elemanları ile algıladığı sıcaklığı kendi ayar ve limit değerleri ile karşılaştırarak 24 V AC ile çalışan yüzer kontrollü servomotorlar vasıtasıyla 2 veya 3 yollu vanayı veya damperleri konumlandıran bir elektronik kontrol cihazıdır.

B Panel genellikle mahal sıcaklığını ısıtma servomotorunu ayarlayarak kontrol etmek ve mahale verilen havanın ayarlanan limit sıcaklığın altına düşürmemek için kullanılır.

En yaygın kullanımı, mahal veya dönüş sıcaklığından ısıtma serpantini vana motorunun kontrol edilmesidir. Ayrıca üfleme sıcaklığının ayarlanan limit değerinin altına düşmesi engellenir.

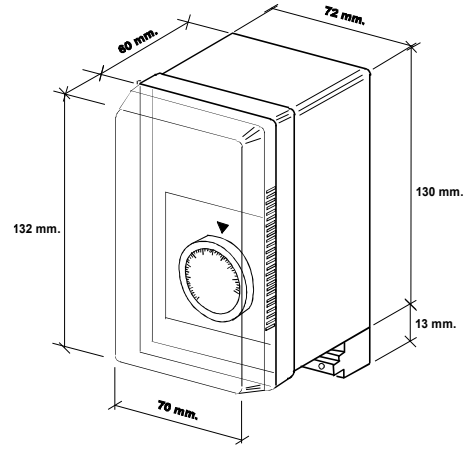
| Teknik Özellikler      | ER 7550 B   |
|------------------------|---|
| Ayar Aralığı           | 0...50° C ana kontrol için<br>5...35° C alt limit kontrolü için |
| Kontrol Türü           | Oransal + integral  |
| Çalışma Voltajı        | 24 V AC +%10-%15  |
| Güç harcaması          | 4 W (Servomotor hariç)  |
| Çıkış Sinyali          | 24 VAC, yüzer kontrol   |
| Çıkış Gücü             | 24 VA   |
| Duyar Eleman Modelleri | DE7043C Daldırma tipi<br>DE7505B Oda tipi<br>DE7042C Kanal tipi |
| Boyutlar               | Çizime bakınız  |
| Çalışma Sıcaklığı      | 0..50 °C  |
| Depolama Sıcaklığı     | -25..+75 °C   |
| Görelî Nem             | %5...95 rh, yoğuşmasız  |
| Ağırlık                | 310 gr  |
| Koruma standardı       | EN 60529'a göre IP30  |
| Bağlantılar            | Vidalı Klemens, maks 1 x 1.5 mm <sup>2</sup>                    |

### Duvar Montajı:

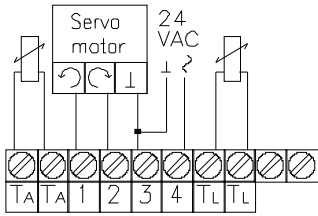


Tabanı ön yüzdeki iki adet uzun vidayı sökerek ayırınız. Tabanı, cihazı koymak istediğiniz yere vida ile monte ediniz.

### Boyutlar



### Bağlantı Şeması



- Ayarlanacak yerin sıcaklık duyar elemanı  $T_A$  klemenslerine bağlanır.
- Limitlenecek sıcaklık duyar elemanı  $T_L$  klemenslerine bağlanır.
- Servomotor üzerindeki ortak uç 3 nolu klemense bağlı olmalıdır.
- Yüzer tip servomotorun bir bobini 1 nolu klemense, diğer bobini 2 nolu klemense bağlanır.
- 24 VAC 3-4 nolu klemense bağlanır.

### Test ve Devreye Alma

- Ayar potansiyometresini  $0^{\circ}\text{C}$  ( R ) konumuna alınız. Sıcaklık duyar elemanı  $0^{\circ}\text{C}$ 'den fazla okuyorsa ve limit sıcaklık duyar elemanı limit ayar değerinden yüksek ise vana kapalı konuma gelmelidir.

[Motor bağlı değilken 3-1 Nolu klemensler arasında 24 Vac, 3-2 nolu klemensler arasında 0 Vac okunur.]

- Ayar potansiyometresini  $50^{\circ}\text{C}$  konumuna alınız. Vana açık konuma gelmelidir

[Motor bağlı değilken 3-1 Nolu klemensler arasında 0 Vac, 3-2 nolu klemensler arasında 24 Vac okunur.]

Servomotor ters yönde çalışıyorsa 1 ve 2 nolu klemenslerdeki kablo uçlarının yerini değiştirip tekrar deneyiniz.

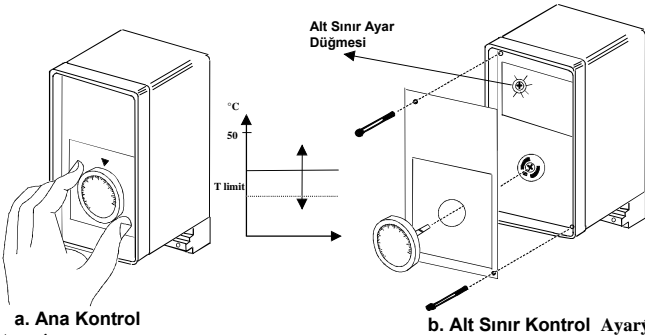
- $T_A$  veya  $T_L$  sıcaklık duyar elemanı bağlı olmadığında ayar potansiyometresinden bağımsız olarak vana açık duruma gelir. (Motor bağlı değilken 3-2 nolu klemensler arasında 24 Vac okunur.)

- Ayar değeri  $0^{\circ}\text{C}$  ve limit ayar değeri  $30^{\circ}\text{C}$  ayarlanır ise vana açık duruma gelir. (Motor bağlı değilken 3-2 nolu klemensler arasında 24 Vac okunur.)

B Panel soğutma için kullanılacaksa yukardaki işlemler yapılarak panel ve servomotor test edilir. En son 1 ve 2 nolu klemenslerdeki uçlar değiştirilir.

**NOT :** Ontrol marka servomotorlarda ortak uç "24V", bobin uçları "1" ve "2" olarak işaretlenmiştir. Belimo marka servomotorlarda ortak uç "1" (siyah kablo) bobin uçları "2" ve "3" (beyaz kablolar) olarak işaretlenmiştir.

### Ayarlanması



Duyar elemanın bulunduğu yerde arzu edilen sıcaklık değerini resim a' da gösterildiği gibi elle ayarlayınız. Alt limit kontrol değerini ayarlamak için gövde üzerindeki iki uzun vidayı ve ayar düğmesini sökerek suretiyle ön yüz levhasını çıkarınız. Resim b' de görülen şekilde alt sınır kontrol değerini uygun bir tornovida ile ayarladıktan sonra, ön yüz levhayı yerine tespit ediniz. Alt limit değeri  $5-30^{\circ}\text{C}$  arasında değiştirilebilir.