



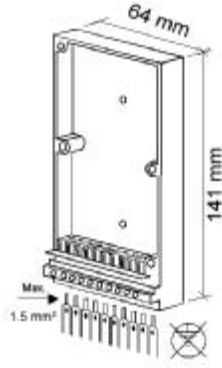
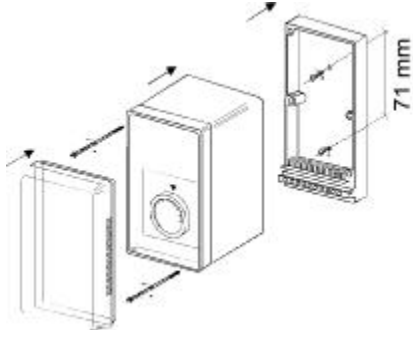
### ORANSAL SICAKLIK KONTROL PANELİ

ER7550F sıcaklık kontrol paneli daldırma tipi, kanal tipi veya oda tipi duyar elemanları ile algıladığı sıcaklığı kendi ayar değeri ile karşılaştırarak 24 V AC ile çalışan oransal servomotorlar vasıtasıyla 2 veya 3 yollu vanayı veya damperleri konumlandıran bir elektronik kontrol cihazıdır.

En yaygın kullanım, karışım sıcaklığına göre karışım damperlerinin kontrol edilmesidir.

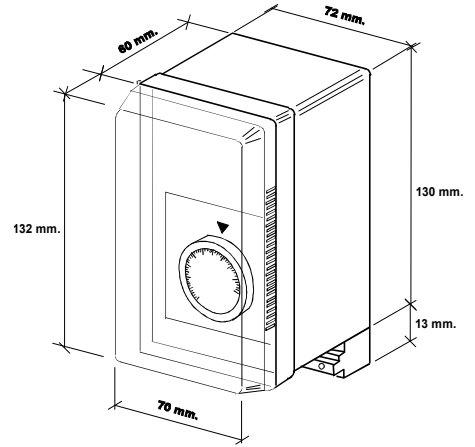
Teknik Özellikler	ER 7550 F
Ayar Aralığı	0...50° C
Kontrol Türü	Oransal
Çalışma Voltajı	24 V AC +%10-%15
Güç harcaması	1.5 W
Çıkış Sinyali	2...10 VDC
Çıkış Gücü	100 mA
Orasal Band	1° C .. 10° C
Duyar Eleman Modelleri	DE7043C Daldırma tipi DE7505B Oda tipi DE7042C Kanal tipi
Boyutlar	Çizime bakınız
Çalışma 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:

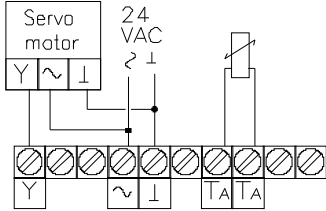


Tabanı ön yüzdeki iki adet uzun vidayı sökerek ayırınız. Tabanı, cihazı koymak istediğiniz yere vida ile monte ediniz.

### Boyutlar



### Bağlantı Şeması



- Ayarlanacak yerin sıcaklık duyar elemanı  $T_A$  klemenslerine bağlanır.
- 24 VAC “~” ve “⊥” klemenslerine bağlanır.
- Servomotor üzerindeki güç besleme girişleri de “~” ve “⊥” klemenslerine bağlanır.
- 2-10 VDC kontrol sinyali ile çalışan servomotorun kumanda girişi “Y” klemensine bağlanır.

### Test ve Devreye Alma

#### Damper servomotoru bağlanırsa

- Ön yüz plakası altındaki anahtarı “A” konumuna alınız
- Ayar potansiyometresini  $0^{\circ}\text{C}$  ( R ) konumuna alınız.
  - Taze hava damperleri kapalı.
  - Egzost damperleri kapalı.
  - Karışım damperleri açık .
- Y - ⊥ klemensler arasında 10 VDC okunur.
- Led parlak yanar.
- Ayar potansiyometresini  $50^{\circ}\text{C}$  konumuna alınız.
  - Taze hava damperleri açık.
  - Egzost damperleri açık.
  - Karışım damperleri kapalı .
- Y - ⊥ klemensler arasında 1 VDC okunur.
- Led sönmüştür.

Damperler bu şekilde çalışacak şekilde monte edilmeli veya damper üzerindeki anahtardan ayarlanmalıdır. Eğer dış hava, dönüş sıcaklığından yüksek ise anahtarın A konumu YAZ konumudur.

Eğer dönüş sıcaklığı, dış havadan yüksek ise anahtarın A konumu KIŞ konumudur.

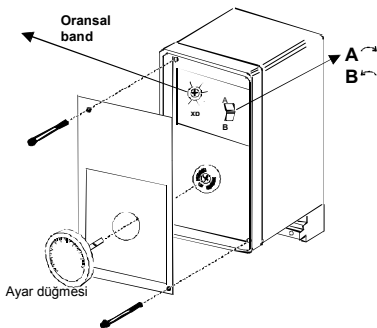
#### Vana servomotoru bağlanırsa

çalışma yönü istendiği gibi anahtardan ayarlanabilir.

- $T_A$  sıcaklık duyar elemanı bağlı olmadığında ayar potansiyometresinden bağımsız olarak:
  - Anahtar A konumunda ise Y - ⊥ klemensler arasında 10 VDC okunur
  - Anahtar B konumunda ise Y - ⊥ klemensler arasında 1 VDC okunur

**NOT :** Ontrol marka servomotorlarda besleme uçları “24V ~” ve “⊥”, kontrol sinyali “Y” olarak işaretlenmiştir. Belimo marka servomotorlarda besleme uçları “1” ve “2” kontrol sinyali “3” olarak işaretlenmiştir.

### Ayarlanması



Duyar elemanın bulunduğu mahalde arzu edilen sıcaklık değerini ayar düğmesini kullanarak elle ayarlayınız.

Oransal band ayarları ön yüz levhasının altında bulunan elektronik devre üzerindeki potansiyometreden yapılır.

