

**RK 801X**  
**ELEKTRİKLİ EKMEK FIRINLARI İÇİN TASARLANMIŞ**  
**ZAMANLAYICILI, GERÇEK ZAMAN SAATLİ DİJİTAL TERMOSTAT**

**GENEL ÖZELLİKLER**

- Ölçü : 96 x 96 mm.
- Güç : 220 V (terminal 1 ve 3), 24 V (terminal 1 ve 2)
- Bir adet üç dijital kırmızı göstergesi, yükseklik: 13,2 mm.
- Bir adet dört dijital mavi göstergesi, yükseklik: 10 mm.
- Isı düzenlemesini yapan çıkışın durumunu gösteren LED.
- Isı ölçüm birimini gösteren LED.
- Cihazın modunu gösteren LED.
- Sesli alarm uyarıcısıdır.
- IP 65 ön yüzey koruması.
- Ayarlanılan ısıyı kilitleme imkanı.
- Gerçek zaman saati (24 saat içinde en 2 dakika cihaz açık kaldığı takdirde saat güncelliğini korur)
- Ölçüm girişleri: Bir adet oda sensörü
- J thermocouple (0-700°C) veya
- K thermocouple (0-999°C)
- Bir adet voltajsız dijital sinyal girişi.
- Pişirme zamanlayıcısı: 1 dakika ile 24 saat arasında ayarlanabilir.
- Parametrelere ancak şifre ile ulaşılabilir.
- Çalışabilir çevre sıcaklığı : 0 - 55 °C arası.
- Çalışabilir nemlilik : 10.....90 %
- Cihazın herbiri 8A olan üç röle çıkışı vardır.

RK 801X, elektrikli ekmek fırınlarının kontrolü için geliştirilmiş gerçek zaman saatli bir dijital termostat ve zamanlayıcıdır. Durum bilgilerinin rahatlıkla gözlenebildiği iki ayrı dijital göstergesiye sahiptir. Cihazın üç röle çıkışı vardır ve bu röle çıkışlarının çeşitli uygulamalar için geliştirilmiş dört farklı modu vardır. Bu modlar aracılığıyla cihazın röle çıkışları farklı kullanımlar için ayarlanabilir.

Akustik alarm ve uyarıcı flaş göstergesi, belli parametrelerle ayarlanılan ısı dereceleri aşıldığında veya sensördeki bir hatada ya da hafızadaki bilgi yanlışlığında kullanıcının ilgisini çekmek için devreye girer ve sesli olarak uyarır.

**YERLEŞTİRME**

İyi bir yerleştirme için aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz.

Kullanım şartlarının, belirtilmiş limitlerin içinde olmasından emin olunuz. (Voltaj,ısı,nem)

Röle çıkışını fazla yüklemeyiniz. Belirtilmiş limitlerin içinde kalınız. **DİKKAT!** Alet fazla yüklemeye karşı korumasızdır. Gerekli önlemlerin alınması gerekir. Bundan başka, akımın kaynağına göre, hata durumunda emilen akım miktarını kısmaya yarayan bir önlem bulunması gerekir.



**ÇALIŞMA MODU SEÇİMİ**

Cihazın çeşitli ihtiyaçlar için düzenlemiş olan dört farklı MODU vardır. Bu dört farklı MOD aracılığıyla cihazın sahip olduğu üç röle çıkışını değişik tiplerde görevlendirir.

Oda sensörü, gerçek zaman saati, pişirme zamanlayıcısı tüm MOD'ların özellikleri içindedir. Bunlar dışında her MOD'un röle çıkışları farklı şekilde ayarlanmıştır.

- MOD 1** Isı düzenleme röle çıkışı, hava deliği röle çıkışı, alarm röle çıkışı.  
**MOD 2** Isı düzenleme röle çıkışı, yardımcı röle çıkışı, pişirme zamanlayıcısı röle çıkışı.  
**MOD 3** Isı düzenleme röle çıkışı, yardımcı röle çıkışı, buhar basma röle çıkışı.  
**MOD 4** Isı düzenleme röle çıkışı, hava deliği röle çıkışı, akustik sinyal çıkışı.

**CİHAZIN MODUNU BELİRLEMEK İÇİN,**

-  Tuşunu yaklaşık bir saniye boyunca basılı tutarak cihazı kapatınız. Ardından;
- ▲ ve ▼ Tuşlarını aynı anda yaklaşık dört saniye boyunca basılı tutunuz. Cihazın ekranında o an aktif halde olan MOD'u görünecektir. Ardından;
- ▲ ve ▼ Tuşlarını kullanarak PA parametresini gelin. Ardından;
- Set Tuşuna basın. Ardından;
- ▲ ve ▼ Tuşlarını kullanarak PA parametresine "743" değerini verin. Ardından;
- ▲ ve ▼ Tuşlarına aynı anda yaklaşık dört saniye boyunca basılı tutunuz. Cihazın ekranında "SEL" kodu yanıp sönecektir. Ardından;
- Set Tuşuna basın. Ardından;
- ▲ ve ▼ Tuşlarını kullanarak cihazın MOD'u belirleyin.
- Set Tuşuna basın. Ardından;
-  Tuşuna basarak cihazı kapatın ve MOD BELİRLEME menüsünden çıkın.

## CİHAZIN MODU İLE UYUM İÇİNDE ÇALIŞMASINI SAĞLAYAN PARAMETRE GRUBUNUN SEÇİLMESİ

▲ Tuşuna basın.  
Cihazın ekranında "dEF" kodu yanıp sönecektir. Ardından;

Set Tuşuna basın. Ardından;

▲ ve ▼ Tuşlarını kullanarak parametreye "149" değerini verin.

Set Tuşuna basın.  
Cihazın ekranında "SEL" kodu yanıp sönecektir.

⏻ Tuşuna basarak cihazı kapatın ve GRUP BELİRLEME menüsünden çıkın.

## KULLANIM

⏻ Tuşuna basarak cihazı açıp kapatabilirsiniz.

▼ Tuşuna 4 saniye süreyle basarak cihazın üst ekranında oda sensörü tarafından ölçülen ısı değerini veya çalışma set değerini gösterebilirsiniz. Oda sensörü tarafından ölçülen ısı değerini göstermeden önce bir saniye süreyle ekranda "Sn1" kodu görünür. Çalışma set değerini göstermeden önce bir saniye süreyle "Set" kodu görünür. (cihazın açık olduğundan emin olun)

Sesli alarmı durdurmak için herhangi bir tuşa basınız. Eğer herhangi bir tuşa basarsanız aynı zamanda akustik sinyal çıkışını da kapatırsınız. (sadece MOD 4 için)

⏻ Tuşuna basarak hava deliğini açıp kapatabilirsiniz. (sadece MOD1 ve 4 için geçerlidir) (cihazın açık olduğundan emin olun)

⏻ Tuşuna basarak yardımcı çıkışı açıp kapatabilirsiniz. (sadece MOD2 ve 3 için geçerlidir) (cihazın açık olduğundan emin olun)

▲ Tuşuna basarak buhar basma çıkışını açıp kapatabilirsiniz. (sadece MOD3 için geçerlidir) (cihazın açık olduğundan emin olun) (t1 parametresinde belirlediğiniz süre sırasında, buhar enjektörü otomatik olarak aktif hale gelecektir ve t2 parameteresinde belirlenen süre boyunca aktif kalacaktır)

## GERÇEK ZAMAN SAATİNİN AYARLANMASI

⏻ Tuşuna bir saniye boyunca basıldığında gerçek zaman saatinin ayarlama menüsüne girilir ve kranda "rtc" kodu ve gerçek zaman değişmeli olarak görünecektir

▲ ve ▼ Tuşlarını kullanarak saati ayarlayınız.

Tuşuna saat ayarlama modu sırasında basıldığında dakika ayarlama moduna geçer.

▲ ve ▼ Tuşlarını kullanarak dakikayı ayarlayın.

⏻ Tuşuna dakika ayarlama modu sırasında basıldığında gerçek zaman saatinin ayarlama menüsünden çıkar.

## PİŞİRME ZAMANLAYICISINI AYARLAMA

⏻ Tuşuna basın. Cihazın alt ekranındaki saat kısmı yanıp sönecektir.

▲ ve ▼ Tuşlarını kullanarak saati ayarlayın.

⏻ Tuşuna saat ayarlama modu sırasında basıldığında dakika ayarlama moduna geçer.

▲ ve ▼ Tuşlarını kullanarak dakikayı ayarlayın.

Gerekli düzenlemeleri yaptıktan sonra 4 saniye hiçbir işlem yapmadan beklenildiğinde cihaz pişirme zamanlayıcısını ayarlama menüsünden otomatik olarak çıkar.

Not: Pişirme zamanlayıcısını 00:00 ile 24:00 (ss:dd) arasında ayarlayabilirsiniz.

Pişirme zamanlayıcısını, zamanlayıcı sayım yaparken bile ayarlanabilir; bu esnada eğer zamanlayıcı 00:00 (ss:dd) değerine ayarlanır ise sayaç sayımı keser ve 3 saniye süreyle alarm çalar.

⏻ Tuşuna dakika ayarlama modu esnasında basıldığında pişirme zamanlayıcısı aktif hale gelir.

## ÇALIŞMA SET DEĞERİNİ AYARLAMA

Cihazın açık olduğundan emin olun

Set Tuşuna basın ve ardından

▲ ve ▼ Tuşlarını kullanarak çalışma set değerini ayarlayın ve ardından

Set Tuşuna basarak ayarlama menüsünden çıkın.

## PARAMETRELERİ AYARLAMA




Cihazı kapatın.

▲ ve ▼ Tuşlarını aynı anda yaklaşık dört saniye boyunca basılı tutunuz.

Cihazın ekranında "PA" parametresi görünecektir.

- Set** Tuşuna basın ve ardından
- ▲ ve ▼ Tuşlarını kullanarak "PA" parametresinin değerini "-19" yapın ve ardından
- Set** Tuşuna basın ve ardından
- ▲ ve ▼ Tuşlarını aynı anda yaklaşık dört saniye boyunca basılı tutunuz. Cihazın ekranında "PO" parametresi görünecektir.
- ▲ ve ▼ Tuşlarını kullanarak değişiklik yapılmak istenilen parametre ekrana getirin. Ardından parametre ekranda iken;
- Set** Tuşuna basın ve ardından
- ▲ ve ▼ Tuşlarını kullanarak parametrenin gereken değişikliklerini yapın ve ardından
- Set** Tuşuna basın.
- ▲ ve ▼ Tuşlarını aynı anda yaklaşık dört saniye boyunca basılı tutarak parametre ayarlama menüsünden çıkın.

#### SİNYALLER

- Out** Işığın yanıyor, ısı düzenleme çıkışı aktif haldedir.
- Set** Işığın yanıyor, üst ekranda görünen değer çalışma set değeridir. Eğer yanmıyorsa, üst ekranda görünen değer oda sensörü tarafından ölçülen değerdir.
-  Işığın yanıp sönyorsa, pişirme zamanlayıcısı aktif haldedir.
- °C Işığın yanıyor, cihazın ekranında görünen ısı ölçüm birimi santigrad cinsindedir.
- °F Işığın yanıyor, cihazın ekranında görünen ısı ölçüm birimi fahrenheit cinsindedir.
-  Işığın yanıyor, MOD1 VE 4 için hava deliği manuel olarak aktif hale getirilmiştir yada MOD2 VE 3 için yardımcı röle çıkışı aktif haldedir. Işığın yanıp sönyorsa, MOD1 VE 4 için hava deliği otomatik olarak aktif hale gelmiştir.
-  Işığın yanıyor, cihaz kapalıdır.

#### ALARMLAR

Eğer cihazın ekranında aşağıda açıklaması yapılan etiketlerden herhangi biri var ise tavsiye edilenler uygulanmalıdır.

Ekranda "EZ" kodu yanıp sönerse, bu hafızadaki bilgilerde bir hata olduğunu ve cihazın kapatılıp tekrar açılması gerektiğini ifade eder.

Ekranda "SEL" kodu yanıp sönerse, bu seçilen parametre grubunun aktif MOD ile uyumlu çalışmadığını ifade eder. Bu durumda farklı bir parametre grubu seçilmelidir yada farklı bir MOD seçimi yapılmalıdır.

Ekranda "PF 1" kodu yanıp sönerse, bu oda sıcaklığını ölçen sensörde bir hata olduğunu, uygun sensörün takılmadığını, yanlış bağlantı ya da ölçülen ısının öngörülen limitlerin dışında olduğunu ifade eder.

Ekranda "Err" kodu yanıp sönerse, bu cihazda bir iç hatanın ortaya çıktığını ve cihazın kapatılıp tekrar açılması gerektiğini ifade eder.

Ekranda "AL" kodu yanıp sönerse, bu oda sensörü tarafından ölçülen A1 parametresinde oluşturulan sınırlar dışında olduğunu ifade eder.

Ekranda "tErr" kodu yanıp sönerse, bu cihazın saat bilgisinde bir hata olduğunu yada pişirme zamanlayıcısı çalışırken bir elektrik kesintisinin oluştuğunu saati yeniden ayarlanması gerektiğini ve cihazın elektrik bağlantılarını kontrol edilmesi gerektiğini ifade eder.

## PARAMETRELER

- P0 Sensör Tipi**  
0: "J" thermocouple 1: "K" thermocouple
- P1 Oda Sensörünün Kalibrasyonu**  
En az: -25°C (-50°F) En çok: +25°C (-50°F)
- P8 Isı Ölçüm Birimi**  
0: Santigrat 1: Fahrenheit
- rA0 Ayar diferansiyeli**  
En az: 1 °C (°F) En çok: 99°C (°F)
- rA1 Set Değeri olarak verilebilecek en küçük değer**  
En az: 0°C (°F) En çok: rA2
- rA2 Set Değeri olarak verilebilecek en büyük değer**  
En az: rA1 En çok: 999°C (°F)
- rA7 Isı düzenleme rölesinin durumu ile pişirme zamanlayıcısı arasındaki bağlantı**  
0: Bağlantı yok  
1: Pişirme zamanlayıcısı çalışmıyor ise, ısı düzenleme rölesi kapalı olacak
- rA8 Elektrik kesintisinin maksimum uzunluğu (cihaza elektrik gelmese bile pişirme zamanlayıcısının kesintiye uğramadan çalışmasını sağlar.)**
- A1 Yüksek ısı alarm eşiği (A4 parametresinin değeri "1" ise geçerlidir)**
- A4 Isı alarmının durumu**  
0: Hayır 1: Evet
- c4 Pişirme zamanlayıcısı sonunda sesli alarmın aktif edildiği ve akustik sinyal çıkışının (sadece MOD 4 için) açıldığı süre (eğer parametrenin değeri "-1" ise alarm elle susturulur ve tüm çıkışlar açık olarak tutulur)**  
En az: -1 saniye En çok: 120 saniye
- c5 Hava deliğinin otomatik olarak açılması ile pişirme zamanlayıcısının sonu arasındaki zaman (sadece MOD 1 ve MOD 4 için)**
- c6 Hava deliğinin otomatik olarak açıldığı zaman (sadece MOD 1 ve MOD 4 için)**
- c7 Cihaz kapalı olduğu zaman "Gerçek zaman saati" nin alt ekranda gösterilmesi.**  
0: Hayır 1: Evet
- i0 Dijital sinyal girişinin kontak tipi**  
0: Normal durumda açık.  
1: Normal durumda kapalı.
- i1 Dijital sinyal girişinin çalışması tarafından verilen işlem**  
0: İşlem yok  
1: Pişirme zamanlayıcısı çalıştırılır/durdurulur.

**2: Sesli alarm durdurulur ve röle çıkışı akustik sinyal(sadece MOD 4 için) çıkışı kapanır.**

- t1 Buhar basma röle çıkışının kaç saniye arayla açılması gerektiğini belirler (sadece MOD 3 için)**  
En az: 1 saniye En çok: 250 saniye
- t2 Buhar basma çıkışının ne kadar süreyle açık kalacağını belirler**  
En az: 1 salise En çok: 250 salise