

# TP5000 Si + RF

*Elektronik 5/2 gün programlanabilir oda termostati*



Sertifikasyon İşareti

**TR** Montaj ve Kullanıcı Talimatları

*Danfoss*

**Montaj Talimatları** **3-13**

---

Ürün Spesifikasyonu	3
Montaj	4
Kablo Erişimi ve Kablolama	5-6
İşletmeye alma - Yalnızca RF modelleri	7
Montörün İleri Derece Programlama Opsiyonları	8-13

**Kullanıcı Talimatları** **14-31**

---

Programlanabilir bir Oda Termostatı nedir	14
Önceden ayarlanmış programlar	15-16
Tarihi ve Zamanı Ayarlama	16-18
Önceden Ayarlanmış Programları Değişirme	18-21
Kullanıcı geçersiz kılmaları	21-24
İleri Derece Kullanıcı Programlama Opsiyonları	24-27
Montör Tarafından Seçilebilir Özelliklere Genel Bakış	28-29
Referansları Ayarlama ve Notlar	30-31

# Montaj Talimatları

TR

Montaj Talimatları

**Lütfen Not Ediniz:**

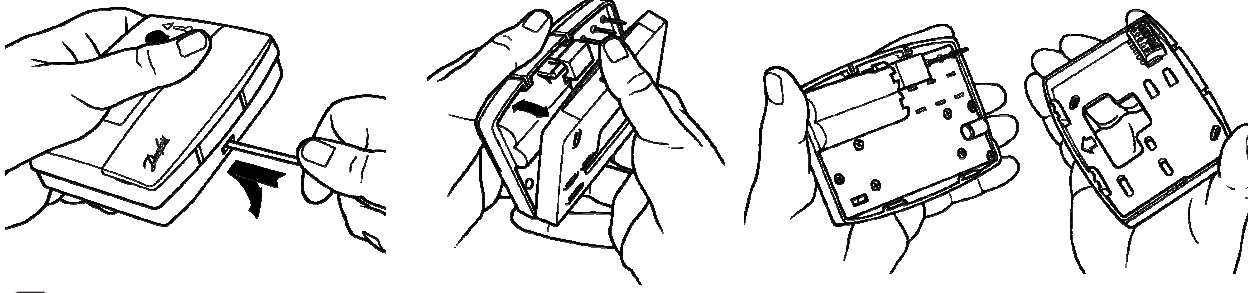
***Bu ürün yalnızca kalifiye bir elektrikçi veya ehliyetli bir ısıtma montörü tarafından ve IEEE kablolama yönetmeliklerinin mevcut baskısına göre monte edilmelidir.***

## Ürün Spesifikasyonu

Termostatın özellikleri	TP5000 Si	TP5000-RF Si
Güç kaynağı	2 x AA/MN1500/LR alkalin	
Bellek yedeklemesi (back-up)	Ürünün ömrü boyunca muhafaza edilmektedir	
Sıcaklık Kademesi Algılama	5-30°C	
Fabrika ayarlı takvim saati	Otomatik yaz/kış saat değişikliği	
Çıkış rölesinin değiştirme (anahtarlama) faaliyeti	3(1)A, 10-230V	GEÇERLİ DEĞİLDİR
Transmisyon frekansı (RF modelleri)	GEÇERLİ DEĞİLDİR	433.92MHz
Transmisyon kademesi (RF modelleri)	GEÇERLİ DEĞİLDİR	30m maks.
Uzaktan sensör girişleri (yalnızca A modelleri)	Uzaktan sıcaklık sensörü, limit sensörü, pencere kontağı veya telefonla aktif hale getirilen anahtar (şalter) kontakları için montör tarafından ayarlanabilir.	
Boyutlar (mm)	110 genişlik, 88 yükseklik, 28 derinlik	
Tasarım standardı	EN60730-2-9 (RF için EN300220)	
Nominal darbe (impals) voltajı	2.5	
Bilya sertliği testi	75	
Kirlenme durumu kontrolü	Derece 2	
Sıcaklık doğruluğu	±1	
Zaman doğruluğu	Ayda ±1 dak.	

**RF ürünler için önemli not:** Bunlar termostat ve alıcı arasındaki iletişimi engelleyeceğinden dolayı, verici ve alıcı arasındaki görüş hattının üzerinde kazan muhafazaları veya diğer büyük cihazlar gibi büyük metal nesnelerin bulunmamasını temin ediniz.

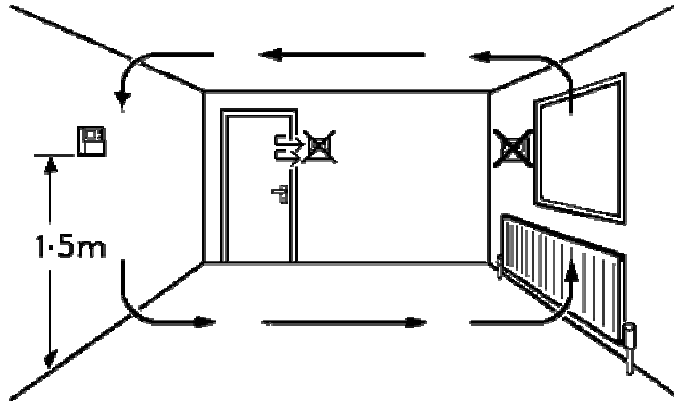
- ❑ İlkönce, ünitenin arkasından duvar plakasını çıkartınız.



- ❑ Takılabilir modülü takmak için, duvar plakasının sol üstünden, sağa doğru 15mm, sola doğru 15mm, yukarıya doğru 30mm ve aşağıya doğru 100mm mesafe olmalıdır.

#### ❑ Termostat ve Uzaktan Oda Sensörü:

Zeminden yaklaşık olarak 1.5m bir yüksekliğe, hava akımlarından veya radyatörler, açık ateşler veya direkt güneş ışığı gibi ısı kaynaklarından uzağa sabitleyiniz.



- ❑ Üniteyi monte etmeden önce, ünitenin arka tarafındaki 8 adet DIL anahtar (şalter) gereken pozisyonlarına getirilmelidir. Önceden ayarlanmış olan fabrika ayarları aşağıda gösterilmiştir:

Anahtar (şalter) No.	KAPALI (OFF)	AÇIK (ON)
1	2/6 olay	Durum/4
2	4/6 olay	Durum/2 olay
3	5/2 gün	24 saat
4	Kullanılmamaktadır	Kullanılmamaktadır
5	Krono (zaman)-orantılı	AÇIK (ON)/KAPALI (OFF)
6	Tuş-takımı etkinleştirilmiş	Tuş-takımı etkinleştirilmemiş
7	Kullanılmamaktadır	Kullanılmamaktadır
8	Reset etkinleştirilmemiş	Reset etkinleştirilmiş

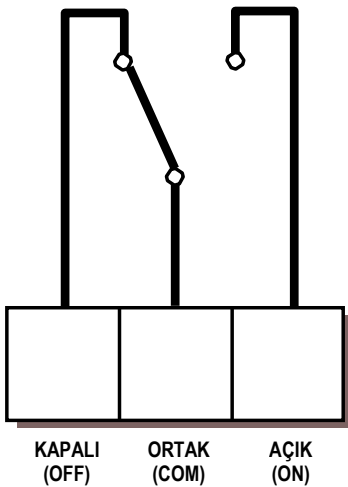


## Pil Montajı

TP5000 Si ve TP5000 Si RF cihazlarına pilleri monte ederken lütfen pil bölümünün içersindeki işaretlere göre doğru polariteye dikkat edildiğinden emin olunuz.

**ÖNEMLİ:** Pilleri monte ettikten sonra, üniteyi başlatmak için **RESET** butonuna basınız ve bırakınız. Bu yapılanaya kadar ekran boş görülebilir. Buton serbest bırakıldığında ekrana görüntü gelecektir. Bütün tarih, zaman, programlama ve geçersiz kılma ayarları ürünün ömrü boyunca muhafaza edilecektir.

## Kablolama TP5000 Si



**Çıkış Bağlantıları, bütün fiziksel bağlantılı modeller**

**!** Bazı mevcut termostatlar bağlanmış bulunan bir Nötr ve/veya Toprak kablosuna sahip olacaklardır. Bunlara TP5000 Si ile ihtiyaç yoktur ve her hangi bir TP5000 Si terminaline BAĞLANMALIDIR. Bunun yerine, elektriksel olarak güvenlikleri sağlanmalı ve sarılarak TP5000 Si'nin arkasındaki çukurluğuna yerleştirilmelidir .

### Uzaktan sensör girişleri olan modeller

TP5000A Si ve TP5000RF-A Si aşağıdakilerden birisini bağlamak için kullanılabilecek bir girişi bünyelerinde bulundurmaktadırlar:

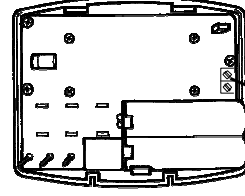
- 1) uzaktan oda sıcaklık sensörü (aksesuar olarak satılmaktadır).

- 2) limit sensörü, örneğin, zemin sıcaklık sensörü (aksesuar olarak satılmaktadır).
- 3) pencere kontakları, kart okuyucu kontakları veya uzaktan (telekomünikasyon ile) anahtar (şalter) kontakları.

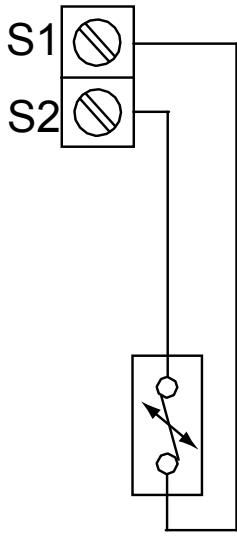
Ayarlama (kurulum) talimatları için **Montör İleri Derece Programlama Opsiyonları**'na bakınız.

### Uzaktan sensör girişleri olan modeller

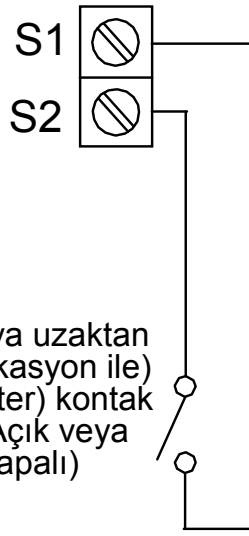
Uzaktan kontrol/algılama için terminal bloğu pil bölümünün üstündeki devre kartının üzerinde yer almaktadır.



Uzaktan kontrol bağlantıları

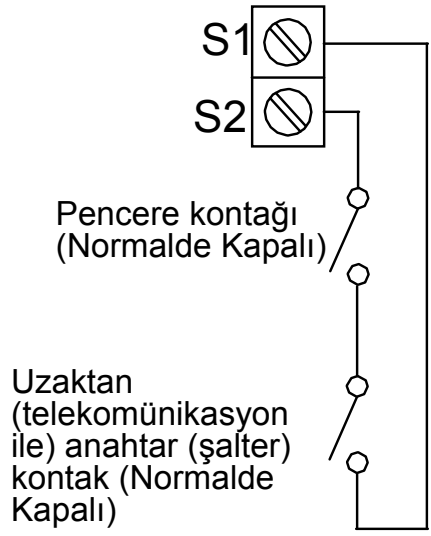


Uzaktan Oda Sensörü veya limit sensörü için konfigüre edilmiştir (yapılandırılmıştır).



Pencere veya uzaktan (telekomünikasyon ile) anahtar (şalter) kontak (Normalde Açık veya Normalde Kapalı)

Pencere kontağı veya uzaktan (telekomünikasyon ile) anahtar (şalter) gibi başka kontak için konfigüre edilmiştir (yapılandırılmıştır).



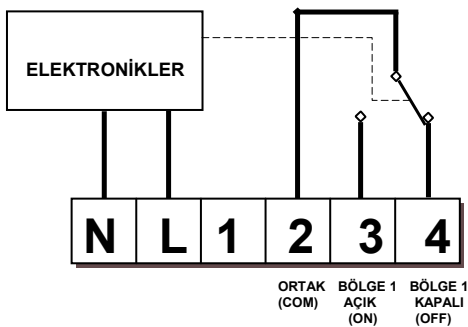
Pencere kontağı (Normalde Kapalı)

Uzaktan (telekomünikasyon ile) anahtar (şalter) kontak (Normalde Kapalı)

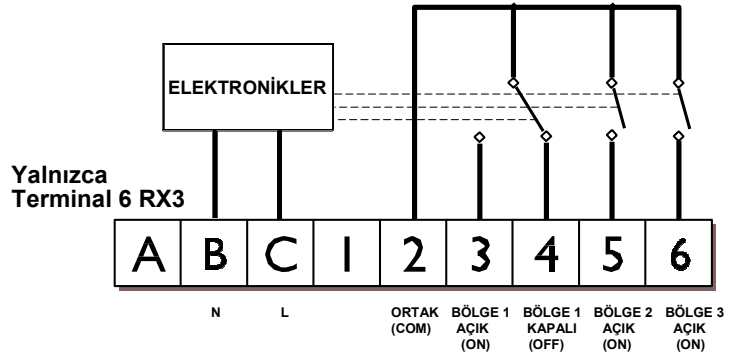
Pencere kontağı veya uzaktan (telekomünikasyon ile) anahtar (şalter) gibi başka kontak için konfigüre edilmiştir (yapılandırılmıştır).

## RX Alıcı Kablolama (Yalnızca RF modelleri)

### RX1



### RX2 ve RX3



1) Ana besleme voltajıyla çalıştırılan sistemler için terminal 2'yi ana besleme kaynağının canlı ucuna bağlayınız.

2) Üniteye güç kaynağı zaman anahtarı (şalteri) tarafından değiştirilmemelidir (açılıp kapatılmamalıdır).

## **Ö N E M L İ**

Fabrika programlarının ayarlanmış olduğundan ve mikro – bilgisayarın doğru olarak çalışıyor bulunduğundan emin olmak için her türlü işletmeye alma veya programlama işlemine başlamadan önce RESET butonuna basmanız ve basılı tutmanız esastır.

**TR**

Montaj Talimatları

## **İşletmeye alma (Yalnızca RF modelleri)**

Eğer termostat ve alıcı kombine bir paket içersinde birlikte sağlamış bulunuyorsa, üniteler fabrikada çiftler haline getirilmiştir ve hiçbir işletmeye alma faaliyeti gerekmemektedir (yalnızca RX1).

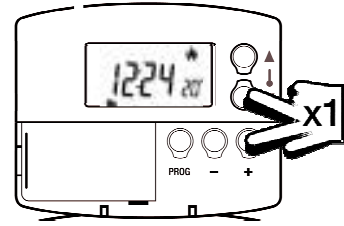
*RX alıcının termostat'ın sinyallerini öğrenmesini sağlamak için, aşağıdaki adımlar 1-5'i takip ediniz.*

### **Adım 1**

**TP5000-RF Si** – gömülü reset butonuna basarak üniteyi Reset ediniz.

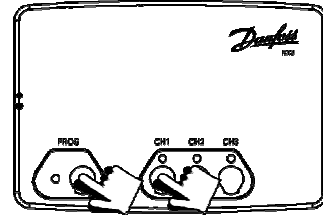
### **Adım 2**

**V ve +** butonlarına basınız ve 3 saniye süreyle basılı tutunuz (TP5000 RF Si şimdi 3 dakika süreyle kendisine has bir sinyali iletmektedir).



### **Adım 3**

**RX1 - PROG ve CH1** basınız ve 3 saniye süreyle yeşil ışık bir kere flaş edinceye kadar basılı tutunuz.



### **Adım 4**

#### **RX2 (eğer geçerliyse)**

Durum 1 – adımlar 1-3 ve 5'i yapınız.

Durum 2 – adımlar 1-2'yi yapınız ve sonra **RX2** üzerinde **PROG ve CH2** butonlarına basınız.

#### **RX3 (eğer geçerliyse)**

Durum 1 - adımlar 1-3 ve 5'i yapınız.

Durum 2 - adımlar 1-2'yi yapınız ve sonra **RX3** üzerinde **PROG ve CH2** butonlarına basınız, **sonra adım 5'e** geçiniz.

Durum 3 - adımlar 1-2'yi yapınız ve sonra **RX3** üzerinde **PROG ve CH3** butonlarına basınız.

### **Adım 5**

**TP5000Si-RF** – sıcaklığı seçmek için **V veya Λ** butonlarına basınız – ünite çalışma moduna geri dönecektir.

# Montör İleri Derece programlama opsiyonları

TP5000 Si kullanıcı tarafından ayarlanabilecek bir seri İleri Derece özellikleri bünyesinde bulundurmaktadır. Bunlara Kullanıcı İleri Derece Programlama Modu vasıtasıyla erişilebilir, lütfen detaylar için kullanıcı talimatlarının içindeki **Kullanıcı İleri Derece Programlama** bölümüne başvurunuz.

## Montör İleri Derece programlama opsiyonları

TP5000 Si, sistemin çalışma verimliliğini iyileştirmek ve gerektiğinde ürününün kullanıcı fonksiyonelliğini değiştirmek için montör tarafından ayarlanabilecek bir seri ilave İleri Derece özellikleri bünyesinde bulundurmaktadır. Bunlara Montör İleri Derece Programlama Modu vasıtasıyla erişilebilir. Bu ayarlar opsiyoneldir ve yalnızca eğer geliştirilmiş fonksiyonlara bir talep mevcutsa yapılmalarına gerek duyulmaktadır.

## Servis Aralığı Zamanlayıcısı

Bu özelliğe nasıl erişim sağlanabileceği üzerinde talimatlar müşteri destek masamızda mevcuttur. Lütfen, bunların yalnızca iyi niyetli ısıtma montörlerine çıkartıldığını not ediniz.

## Montör İleri Derece Programlama moduna girme

Montör İleri Derece Programlama Moduna erişmek için aşağıdaki adımları takip ediniz:

- Kullanıcı İleri Derece Programlamaya girmek için **V** ve **PROG** butonlarına basınız ve 3 saniye süreyle tutunuz, ekran karşı rakkamı göstermek üzere değişecektir.
- Montör İleri Derece Programlamaya girmek için **V**, **Λ** ve **PROG** butonlarına 5 saniye süreyle basınız, ekran karşı rakkamı göstermek üzere değişecektir.





- c) Opsiyonlar arasında ileriye ve geriye doğru kaydırma yapmak için **+** ve **-** tuşlarını, sonra ayarları değiştirmek için **V** ve **Λ** tuşlarını kullanınız. Ekranın sağ tarafındaki flaş eden hane seçilmiş bulunan opsiyonun sayısını göstermektedir. Büyük karakterler seçilmiş bulunan opsiyonun değerini göstermektedir.
- d) **ÇALIŞMA (RUN)** durumuna geri dönmek için, **PROG** butonuna basınız ve ekrandaki kolon göz kırpıncaya kadar basılı tutunuz.

### Opsiyon 30 - Sıcaklık kademesinin üst limitini ayarlama.

Bu termostat ayarı kademesinin üst limitinin elektronik olarak sınırlandırılmasına imkan sağlamaktadır. Opsiyon 30 ekranda görülene kadar **+** butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için **V** ve **Λ** butonlarını kullanınız.

**Ayar** 40 - 5°C (Fabrika ayarı şudur: 30°C)

### Opsiyon 31 - Sıcaklık kademesinin alt limitini ayarlama.

Bu termostat ayarı kademesinin alt limitinin elektronik olarak sınırlandırılmasına imkan sağlamaktadır. Opsiyon 31 ekranda görülene kadar **+** butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için **V** ve **Λ** butonlarını kullanınız.

**Ayar** 5 - 40°C (Fabrika ayarı şudur: 5°C)

### Opsiyon 32 - Alt limitte KAPALI (OFF) durumunu etkinleştirme

Bu, eğer alt limitin altında bir ayar noktası seçilecek olursa, bir **KAPALI (OFF)** fonksiyonunun seçilmesini etkinleştirir. Opsiyon 32 ekranda görülene kadar **+** butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için **V** ve **Λ** butonlarını kullanınız.

**Ayar 0** Etkinleştirilmemiş

**Ayar 1** Etkinleştirilmiş (fabrika ayarı)

### Opsiyon 33 - Üst limitte AÇIK (ON) durumunu etkinleştirme

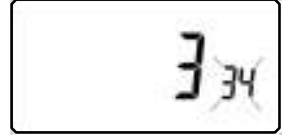
Bu, eğer alt limitin altında bir ayar noktası seçilecek olursa, bir **AÇIK (ON)** fonksiyonunun seçilmesini etkinleştirir. Opsiyon 33 ekranda görülene kadar **+** butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için **V** ve **Λ** butonlarını kullanınız.

**Ayar 0** Etkinleştirilmemiş (fabrika ayarı)

**Ayar 1** Etkinleştirilmiş

### Option 34 - Krono (zaman) - orantılı çevrim hızı seçme (DIL anahtarı (şalteri) 5 Cronoya (zaman) ayarlıdır)

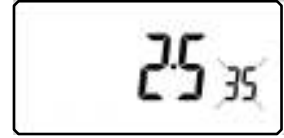
Bu termostatin krono (zaman)-orantılı çevrim hızı seçilmesine imkan sağlar. Bu yalnızca, eğer DIL anahtarı (şalteri) 5 "Cronoya (zaman)" ayarlı olursa geçerlidir. Opsiyon 34 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için V ve Λ butonlarını kullanınız.



3	Saatte 3 çevrim
6	Saatte 6 çevrim (fabrika ayarı)
9	Saatte 9 çevrim
12	Saatte 12 çevrim

### Opsiyon 35 – Entegrasyon zamanı ayarı (DIL anahtarı (şalteri) 5 Cronoya (zaman) ayarlıdır)

Bu, kontrol doğruluğunu arttırmak için PI algoritmasının entegrasyon zamanını ayarlamaktadır. Yalnızca, eğer DIL anahtarı (şalteri) 5 'KRONO (ZAMAN)' olarak ayarlanmışsa aktif durumdadır. yalnızca imalatçıdan tavsiye alındıktan sonra aktif duruma getirilmelidir. Opsiyon 35 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için V ve Λ butonlarını kullanınız.



2.5	Entegrasyon zamanı %2.5 (fabrika ayar) değerine ayarlanmıştır.
5	Entegrasyon zamanı %5 değerine ayarlanmıştır.
10	Entegrasyon zamanı %10 değerine ayarlanmıştır.

### Opsiyon 36 - Sıcaklık geçersiz kılma kuralının ayarı

Bu, kullanıcıya verilen sıcaklık geçersiz kılma derecesini oluşturmaktadır. Opsiyon 36 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için V ve Λ butonlarını kullanınız.



<b>Ayar 0</b>	Hiçbir limit (fabrika ayarı) mevcut değildir.
<b>Ayar 1</b>	±2°C değerine sınırlandırılmıştır.
<b>Ayar 2</b>	Hiçbir geçersiz kılmaya müsaade edilmemektedir.

### Opsiyon 37 - Geçersiz kılma kuralının zaman süresinin ayarı (Opsiyon 36 1'e veya 2'ye ayarlıdır)

Bu, kullanıcıya verilen sıcaklık geçersiz kılma süresini oluşturmaktadır. Opsiyon 37 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için V ve Λ butonlarını kullanınız.



**Ayar 0** Bir sonraki olay (fabrika ayarı)

**Ayar 1** 1 saat

**Ayar 2** 2 saat

**Ayar 3** 3 saat

**Ayar 4** 4 saat

### Opsiyon 38 - Zayıf pil algılanmasında rölenin durumu (yalnızca pil ürünleri)

Bu, zayıf pil durumundan dolayı rölenin ünitenin kapandığı konuma sürülmesini oluşturmaktadır. Opsiyon 38 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için V ve Λ butonlarını kullanınız.



**Ayar 0** Röle çıkış **KAPALI (OFF)** (fabrika ayarı) ile park halindedir.

**Ayar 1** Röle çıkış **AÇIK (ON)** ile park halindedir.

### Opsiyon 70 - Tuş-takımı etkinleştirilmeme kuralları

Bu, kullanıcıya verilen Tuş-takımının fonksiyonellik derecesini oluşturmaktadır. Yalnızca, eğer DIL anahtarı (şalteri) 6 "Etkinleştirilmemiş" olarak ayarlanmışsa, aktif durumdadır. Opsiyon 70 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için V ve Λ butonlarını kullanınız.



**Ayar 0** Normal kilit: Programlama fonksiyonları kilitlidir (fabrika ayar)

**Ayar 1** Tam kilit: Bütün tuşlar etkinleştirilmemiş durumdadır.

### Opsiyon 71 – Rastgele başlama kuralları (yalnızca 24V/230 Volt modelleri)

Bu, elektriksel şebeke üzerindeki yükü azaltmak için bir enerji kesilmesini takip eden besleme açılışında rast gele bir başlangıcı oluşturmaktadır. Rast gele gecikmesi 2 - 90 saniye kademesindedir. Opsiyon 71 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için V ve Λ butonlarını kullanınız.



**Ayar 0** Etkinleştirilmemiş (fabrika ayarı)

**Ayar 1** Etkinleştirilmiş

**Opsiyon 72 – Sahibinin saha referans numarası**

Bu, çoklu saha sahiplerinin termostatta bir saha referans numarası saklamalarını mümkün kılmaktadır. Opsiyon 72 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için **V** ve **Λ** butonlarını kullanınız.

00 72

**Setting** | 00 ve 99 arasında her hangi bir değer ayarlanabilir.

Fabrika ayarı şudur: 00

**Opsiyon 73 – Sahibinin termostatının referans numarası reference**

Bu, saha sahiplerinin termostatta bir termostat referans numarası saklamalarını mümkün kılmaktadır. Opsiyon 73 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için **V** ve **Λ** butonlarını kullanınız.

000 73

**Ayar** | 000 ve 999 arasında her hangi bir değer ayarlanabilir.

Fabrika ayarı şudur: 000

**Opsiyon 74 – Takvim saati için tarih formatı**

Bu, tarih formatının seçilmesine imkan sağlamaktadır. Opsiyon 74 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için **V** ve **Λ** butonlarını kullanınız.

0 74

**Ayar 0** | Avrupa kuralları (gg/aa/yy), (Fabrika ayarı)

**Ayar 1** | Kuzey Amerika kuralları (aa/gg/yy)

**Opsiyon 81 - Termostat kalibrasyon bazı**

Bu, termostat kalibrasyonunun  $\pm 1.5^{\circ}\text{K}$  değerine kadar bazlanmasına imkan sağlamaktadır. Opsiyon 81 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için **V** ve **Λ** butonlarını kullanınız.

00°C 81

**Ayar** |  $\pm 1.5$  (Fabrika ayarı şudur:  $0^{\circ}\text{C}$ ) arasında her hangi bir değer.

**Opsiyon 90 – Uzaktan sensör tipini tanımlama, yalnızca “A” modelleri**

Bu tanımlanacak olan uzaktan sensör giriş tipine imkan sağlamaktadır. Opsiyon 90 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için V ve Λ butonlarını kullanınız.



<b>Ayar 0</b>	Hiçbir uzaktan sensör takılmamıştır.
<b>Ayar 1</b>	Uzaktan oda veya kanal sensörü takılmıştır, dahili sensör etkinleştirilmemiştir (Fabrika ayarı)
<b>Ayar 2</b>	Uzaktan limit sensörü takılmıştır, ayar noktasının tanımlanması için opsiyon 93'e başvurunuz.
<b>Ayar 3</b>	Pencere, kart okuyucu veya uzaktan anahtar (şalter) için dijital giriş olarak konfigüre edilmiştir (yapılandırılmıştır), o/c veya s/c tanımlanması için opsiyon 94'e başvurunuz.

**Opsiyon 93 – Limit sensörü ayar noktası ayarı, yalnızca “A” modelleri, (opsiyon 90 2'ye ayarlıdır.)**

Bu, termostat limit sensörünün ayarlanmasına imkan sağlamaktadır, tipik uygulama zemin ısıtmadır. Opsiyon 93 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için V ve Λ butonlarını kullanınız. Eğer, bir limit sensörü tarafından algılanan sıcaklık limiti ayarını aşarsa, çıkış 2°C düşüncüye kadar KAPALI (OFF) konuma alınacaktır. Çıkış etkinleştirilmemiş durumdayken ekranda “F10” flaş edecektir.



<b>Ayar</b>	20 - 50°C arasında her hangi bir değer (Fabrika ayarı şudur: 27°C).
-------------	---

**Opsiyon 94 - Configure digital input anahtar (şalter) type, “A” modelleri yalnızca,**

Bu, dijital girişin anahtar (şalter) tipini konfigüre edilmesine (yapılandırılmasına) imkan sağlamaktadır. Opsiyon 94 ekranda görülene kadar + butonuna basınız, gereken ayarı seçmek için V ve Λ butonlarını kullanınız.

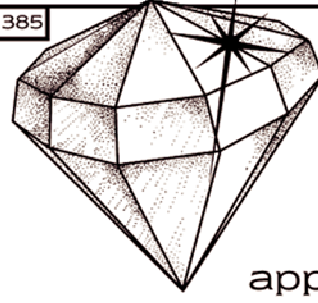


<b>Ayar 0</b>	Normalde Kapalı Kontaklar, üniteyi termostat moduna zorlamak için devre kontaklarını açar, normal çalışmaya geri dönmek için devre kontaklarını kısa devre eder.
<b>Ayar 1</b>	Normalde Açık Kontaklar, üniteyi termostat moduna zorlamak için devre kontaklarını kısa devre eder, normal çalışmaya geri dönmek için devre kontaklarını açar (Fabrika ayarı)

# TACMA

THE ASSOCIATION  
OF CONTROLS  
MANUFACTURERS

11385



## Crystal Mark

Clarity  
approved by  
Plain English Campaign

TACMA = KONTROL CİHAZLARI ÜRETİCİLERİ BİRLİĞİ

Crystal Mark = Kristal İşareti

Clarity approved by Plain English Campaign = Berraklık Düz İngilizce Kampanyası tarafından onaylanmıştır.

### **Programlanabilir bir Oda Termostatı nedir? ... ev sahipleri için bir açıklama**

Programlanabilir bir oda termostatı hem bir programlayıcıdır ve hem de bir oda termostatıdır. Bir programlayıcı, kendi hayat tarzınıza uydurmak için 'AÇIK (ON)' ve 'KAPALI (OFF)' zaman sürelerini ayarlamanıza imkan sağlamaktadır. Bir oda termostatı hava sıcaklığını algılamak suretiyle, hava sıcaklığı termostat ayarının altına düştüğünde ısıtmayı açarak ve bu ayarlanmış hava sıcaklığına erişildiğinde termostatı kapatarak ısıtmayı durdurarak çalışmaktadır.

Böylelikle, programlanabilir bir oda termostatı, size ısıtmanın açık olmasını istediğiniz zamanları ve açıkken hangi sıcaklığa erişmesi gerektiğini seçmenize müsaade etmektedir. Size, belirli ihtiyaçlarınızı karşılamak için günün farklı zamanlarında (haftanın farklı günlerinde) evinizde farklı sıcaklıkları seçmenize imkan sağlar.

Programlanabilir bir oda termostatını daha yüksek bir ayara çevirmek odanın daha çabuk ısınmasını sağlamayacaktır. Odanın ne kadar çabuk ısındığı, ısıtma sisteminin tasarımına bağlıdır, örneğin, kazanın ve radyatörlerin boyutları.

Ayar ne kadar çabuk soğuyacağını da etkilemeyecektir. Programlanabilir bir oda termostatını daha düşük bir ayara çevirmek, kontrol edilmekte olan odanın daha alt sıcaklıkta tutulmasıyla sonuçlanacaktır ve enerji tasarrufu sağlanacaktır.

Programlanabilir oda termostatınızın ayar ve kullanım şekli, seçmiş olduğunuz farklı zamanlarda rahat edebileceğiniz en düşük sıcaklık ayarlarını bulmak ve sonra işini yapması için onu kendi haline bırakmaktır. Bunu yapmanın en iyi yolu ilk önce düşük sıcaklıkları ayarlamaktır, diyelim ki 18°C ve sonra onları sıcaklıklarla rahat edinceye kadar her gün bir derece arttırmaktır. Termostatı daha fazla ayarlamanız gerekmemektedir. Bu ayarların üzerindeki daha fazla ayarlama enerjiyi boşa harcayacaktır ve sizin daha fazla maliyet üstlenmenize sebebiyet verecektir.

Eğer, ısıtma sisteminiz radyatörler ile bir kazandan oluşmaktaysa, genellikle bütün evi kontrol etmek için yalnızca bir tane programlanabilir oda termostatı bulunacaktır. Ancak, termostatik radyatör vanaları (TRV'ları) monte etmek suretiyle münferit odalarda farklı sıcaklıklar elde edebilirsiniz. Eğer, termostatik radyatör vanalarına (TRV'lara) sahip değilseniz, bütün ev için makul olan bir sıcaklık seçmeniz gerekmektedir. Eğer, termostatik radyatör vanalarına (TRV'lara) sahipseniz, en soğuk odanın bile rahat olacağından emin olarak biraz daha yüksek bir ayar seçersiniz, sonra diğer odalardaki termostatik radyatör vanaları (TRV'ları) ayarlamak suretiyle aşırı ısıtmayı engelleyebilirsiniz.

Programlayıcının AÇIK (ON) zamanı doğru olmalıdır. Bazı tipler, Greenwich Meridyenine Göre Ayarlanan Milletlerarası Saat Ayarı ve İngiliz Yaz Saati arasındaki değişikliklere göre ilkbaharda ve sonbaharda ayarlanmalıdırlar. Isıtma programını geçici olarak ayarlama imkanına sahip olabilirsiniz, örneğin, 'Geçersiz Kılma (Override)', 'İleri Derece (Advanced)' veya 'Kuvvetini Arttırma (Boost)'. Bunlar üreticinin talimatlarında açıklanmıştır.

Programlanabilir oda termostatları, sıcaklıkları algılamak için serbest hava akımına gerek duymaktadırlar, bundan dolayı perdelerle kapatılmamalıdırlar ve mobilyalarla bloke edilmemelidirler. Elektrikli ısıtıcıların, televizyonların, duvar veya masa lambalarının yakınında bulunmak termostatın düzgün olarak çalışmasını engelleyebilir.

# Kullanıcı Talimatları

## Programlanabilir oda termostatınıza bir giriş

Programlanabilir oda termostatınız size farklı zaman sürelerinde farklı sıcaklıklar programlama imkanı sağlamaktadır. Hafta içi günler için bir set zaman ve sıcaklıklar ve hafta sonları için de farklı bir set sıcaklıklar programlaması yapabilirsiniz, buna 5/2 gün çalıştırma olarak atıfta bulunulmuştur.

Ayrıca, termostatınız montörünüz tarafından haftanın her günü tekrarlanacak bir set zaman ve sıcaklıklar sağlamak üzere de ayarlanabilir. Buna 24 saat çalıştırma olarak atıfta bulunulmuştur.

Ayrıca, termostatınız tarafınızdan haftanın her hangi bir gününe atanabilecek iki farklı programlama bloğu sağlamak üzere de ayarlanabilir, buna A/B programlama operation çalıştırma olarak atıfta bulunulmuştur.

Bütün termostatlar montörünüz tarafından haftanın her bir günü için 2, 4 veya 6 zaman ve sıcaklık ayarı sağlamak üzere ayarlanabilir.

Bütün termostatlar, programlanabilir bir donma ayarı dahil olmak üzere faydalı geçersiz kılmalar özelliğine sahiptir.

Termostatınız, eğer gerek duyacak olursanız, montörünüzün ayarlayabileceği bazı İleri Derece özelliklere sahiptir. Ayrıca, kendi kendinize ayarlayabileceğiniz bir seri İleri Derece özellikler de mevcuttur. Bu İleri Derece ayarlar termostatınızın çalışma şeklini değiştirmektedir, ayrıca bazıları programlama fonksiyonlarını ve kullanıcı geçersiz kılmalarını etkilemektedir. Lütfen, üniteyi programlamadan önce, **Kullanıcı İleri Derece Programlama** talimatlarını okuyunuz (Sayfa 24'e bakınız).

## Önceden ayarlanmış programlar

TP5000 Si cihazınız, çoğu kimsaya uyan bir set çalıştırma zamanı ve sıcaklıklar ile hazır programlanmış olarak gelmektedir. Lütfen, mevcut bulunan opsiyonların, montörün üniteyi nasıl ayarlamış olduğuna bağlı bulunduğunu unutmayınız.

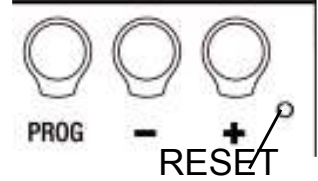
<i>Hafta içi günler (P.tesi-Cuma)</i>		
Olay	Zaman	Sıcaklık °C
1	06:30	20
2	08:30	15
3	11:30	20
4	13:30	15
5	16:30	21
6	22:30	15
Not: Ayrıca, bunlar Blok "A" programlar için de zamanlardır.		

<i>Hafta sonu günler (C.tesi-Pazar)</i>		
Olay	Zaman	Sıcaklık °C
1	07:30	20
2	09:30	20
3	11:30	20
4	13:30	20
5	16:30	21
6	22:30	15
Not: Ayrıca, bunlar Blok "B" programlar için de		

Not: Eğer, her gün 4 olay ayarlanmışsa, olay 3 ve 4 atlanmıştır. Eğer, her gün 2 olay ayarlanmışsa, olay 2, 3, 4 ve 5 atlanmıştır. Her iki durumda da olaylar yeniden numaralandırılmıştır.

## **Başlamadan önce**

Programlayıcının ön tarafındaki kanadı açınız ve metal olamayan bir nesneyle ekran boş duruma gelinceye kadar **RESET** butonuna basınız. Bu fabrika programlarının ayarlanmasını temin edecektir ve ürünün içindeki mikro-bilgisayarın doğru olarak çalıştığından emin olmayı sağlayacaktır.



## **Ekranın isteğe uyarlanması**

Açıklığı sağlamak için, talimatlar ekran ayarlarının 24 saat formatında bir saat kullandığını, °C kullanıldığını ve haftanın günlerinin metin olarak gösterildiğini varsaymaktadır.

Termostat programlandıktan sonra, bu ayarların hepsi kişiselleştirilebilir, sayfalar 21 ve 23'e bakınız.

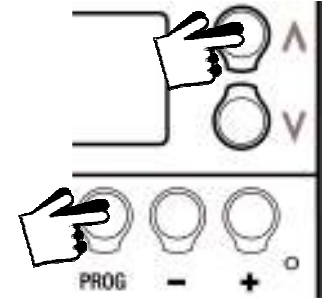
## **Doğru Tarihi ve Zamanı Ayarlama**

TP5000 Si cihazınız, hem ilkbahar'da, hem de Sonbahar'da otomatik olarak zamanı değiştiren bir takvim fonksiyonu ile gerçek zamanlı bir saati bünyesinde bulundurmaktadır. Zaman ve tarih fabrikada İngiltere zaman bölgesi için ayarlanmıştır ve normal olarak ayarlamaya gereksinim duymayacaktır. Eğer, başka bir zaman bölgesinde yaşamaktaysanız, sayfa 25'te bulunan "Zaman bölgesi görelî kaydırma" bölümüne bakınız. Bununla beraber, zamanı veya tarihi her hangi bir sebeple ayarlamak gerekli görüldüğü takdirde aşağıdaki talimatları takip ediniz.



## Tarih Ayarı

Tarihi gg/aa/yy formatında görüntülemek için **Λ** ve **PROG** butonlarına basınız ve 3 saniye süreyle basılı tutunuz.



**YIL** numarası flaş edecektir, yılı düzeltmek için **Λ** veya **V** butonlarını kullanınız.



**Ay**'a geçmek için - veya + butonlarını kullanınız, sonra ayı düzeltmek için **Λ** veya **V** butonlarını kullanınız.



Ay içersindeki **Tarihe** geçmek için - veya + butonlarını kullanınız, sonra ayın içersindeki tarihi düzeltmek için **Λ** veya **V** butonlarını kullanınız.



Eğer, geçerli olmayan bir tarih seçmeye kalkışacak olursanız, ünitenin yazılımı onu ret edecektir ve en yakın geçerli tarihi uygulayacaktır. Tarihin yy/aa/gg sırasıyla ayarlanması tavsiye edilmektedir.

## Doğru zamanı ayarlama

Tarihi ayarladıktan sonra zamanı görüntülemek için **PROG** butonuna basınız. Zaman ekranı açık ve kapalı şeklinde flaş edecektir.



Doğru zamanı ayarlamak için + ve - butonlarını kullanınız. (10 dak. artışlarla değiştirmek için basınız ve basılı tutunuz).



## Doğru günü ayarlama

Haftanın günü otomatik olarak ayarlanmaktadır. Normal çalışmaya geri dönmek için **PROG** butonuna basınız (**RUN (ÇALIŞMA)**).



## Önceden ayarlanmış programları kabul etme

Eğer, sayfa 16'da gösterilen önceden ayarlanmış zamanlardan memnunsanız, daha fazla hiçbir faaliyette bulunmanız gerekmemektedir.

## Önceden ayarlanmış programları değiştirme

### **Önceden ayarlanmış programları değiştirmeden önce**

Montörünüz üniteyi aşağıdaki modlardan birisiyle çalışması için ayarlamış olacaktır:

- 5/2 gün – hafta içi günler için bir programlar seti ve hafta sonu için başka bir programlar seti (sayfa 18-19).
- 24 saat – bütün hafta için bir programlar seti (sayfa 19).

### **Alternatif olarak**

- A/B – ayrıca, ünite her hangi birisi haftanın farklı günlerine uygulanabilecek iki programlama bloğu sağlamak üzere tarafınızdan da ayarlanabilir.  
Eğer bu gerekirse, bu özelliğin nasıl devreye sokulacağına ilişkin olarak sayfa 20'deki talimatlara başvurunuz.

### **Lütfen Not Ediniz**

Ünite sıralamayla programlanmalıdır, olay zamanları sıralama haricinde ayarlanamaz.

Eğer, bir önceden ayarlanmış zamanı olduğu gibi bırakmak istiyorsanız, bir sonraki ayara geçmek için basit olarak **PROG** butonuna basınız.

Eğer, üniteyi **RUN (ÇALIŞMA)** moduna geri döndürmek istiyorsanız **PROG** butonuna basınız ve ekrandaki kolon göz kırpıncaya kadar onu basılı tutunuz. Alternatif olarak kendi başına bırakınız ve ünite 2 dakika sonra otomatik olarak **RUN (ÇALIŞMA)** moduna geri dönecektir.

Montörünüz, ünitenizi her gün için 6, 4 veya 2 olay programlama olarak ayarlamış olacaktır. Bu programlama yapabileceğiniz her gün için olay sayısını belirleyecektir.

## 5/2 gün modunda önceden ayarlanmış programları değiştirme

### **Hafta içi günler için**

- a) İlk olan önceden ayarlanmış zaman ve sıcaklık (Olay 1 Günler MON(Pazartesi), TUE(Salı), WED(Çarşamba), THU(Perşembe), FRI(Cuma)) ekranda görünene kadar **PROG** butonuna basınız.



- b) **ZAMAN**'ı ayarlamak için **+** ve **-** butonlarını kullanınız  
(10 dakikalık artışlarla değiştirmek için basınız ve basılı tutunuz).
- c) Gereken **SICAKLIK** değerini ayarlamak için **Λ** ve **V** butonlarını kullanınız.
- d) Bir sonraki önceden ayarlanmış zaman ve sıcaklık (Olay 2) ayarına geçmek için **PROG** butonuna basınız.
- e) Geri kalan hafta içi olaylarını programlamak için b, c ve d adımlarını tekrarlayınız.



### **Hafta sonları için**

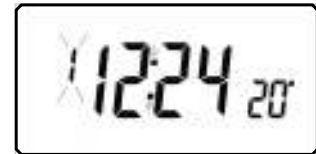
İlk olan önceden ayarlanmış zaman ve sıcaklık (Olay 1 Günler SAT(Cumartesi, SUN(Pazar)) ayarı ekranda görünene kadar **PROG** butonuna basınız.



Geri kalan hafta sonu olaylarını programlamak için b, c ve d adımlarını tekrarlayınız.

## **24 saat modunda önceden ayarlanmış programları değiştirme**

- a) İlk olan önceden ayarlanmış zaman ve sıcaklık (Haftanın bütün günleri için Olay 1) ayarı ekranda görünene kadar **PROG** butonuna basınız.
- b) **ZAMAN**'ı ayarlamak için **+** ve **-** butonlarını kullanınız  
(10 dakikalık artışlarla değiştirmek için basınız ve basılı tutunuz).
- c) Gereken **SICAKLIK** değerini ayarlamak için **Λ** ve **V** butonlarını kullanınız.
- d) Bir sonraki önceden ayarlanmış zaman ve sıcaklık (Olay 2) ayarına geçmek için **PROG** butonuna basınız.
- e) Geri kalan hafta içi olaylarını programlamak için b, c ve d adımlarını tekrarlayınız.



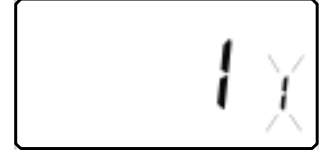
## AB programlama için Önceden Ayarlanmış Programları Değiştirme

(Montör ayarı 5/2 gün modunda olmalıdır)

**PROG** ve **V** butonlarına basınız ve 3 saniye süreyle basılı tutunuz. Ekran karıştı göstermek üzere değişecektir. Bu sizi **Kullanıcı İleri Derece Programlama** opsiyon 1'e götürecektir.



Fonksiyonu etkinleştirilmiş veya etkinleştirilmemiş duruma getirmek için **A** ve **V** tuşlarını kullanınız. (1=etkinleştirilmiş, 0=etkinleştirilmemiş).

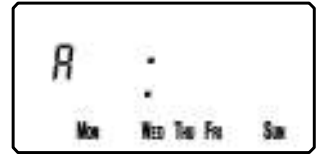


Ekran değişinceye kadar 5 saniye süreyle **PROG** butonuna basınız ve ekrandaki kolon **RUN (ÇALIŞMA)** modunda olduğunuzu teyit etmek üzere flaş edecektir.



**PROG** butonuna bir kere basınız, ekran display "A" programlamaya (günler MON(Pazartesi), TUE(Salı), WED(Çarşamba), THU(Perşembe), FRI(Cuma)) tahsis edilmiş varsayılan günleri göstermek üzere değişecektir.

Haftanın günleri içersinde ileriye doğru veya geriye doğru kaydırmak için **+** ve **-** tuşlarını kullanınız.



Bir gün seçiminden vazgeçmek için **V**, (örneğin TUE(Salı)) butonuna basınız. Bir günü seçmek için **A** (örneğin SUN(Pazar)) butonuna basınız.

Her hangi bir vazgeçilmiş gün otomatik olarak "B" programlamaya tahsis edilmiş olacaktır.

### "A" programlama günlerini ve olaylarını Programlama


a) İlk olan önceden ayarlanmış zaman ve sıcaklık (Programlama A için Olay 1) ayarı ekranda görünene kadar **PROG** butonuna basınız.



- ZAMAN**'ı ayarlamak için **+** ve **-** butonlarını kullanınız (10 dakikalık artışlarla değiştirmek için basınız ve basılı tutunuz).
- Gereken **SICAKLIK** değerini ayarlamak için **A** ve **V** butonlarını kullanınız.
- Bir sonraki önceden ayarlanmış zaman ve sıcaklık (Olay 2) ayarına geçmek için **PROG** butonuna basınız.
- Geri kalan olayları programlamak için b, c ve d adımlarını tekrarlayınız.

## “B” programlama günlerini ve olaylarını Programlama

TR

- İlk olan önceden ayarlanmış zaman ve sıcaklık (Programlama B için Olay 1) ayarı ekranda görünene kadar **PROG** butonuna basınız. 
- ZAMAN**'ı ayarlamak için **+** ve **-** butonlarını kullanınız (10 dakikalık artışlarla değiştirmek için basınız ve basılı tutunuz).
- Gereken **SICAKLIK** değerini ayarlamak için **Λ** ve **V** butonlarını kullanınız.
- Bir sonraki önceden ayarlanmış zaman ve sıcaklık (Olay 2) ayarına geçmek için **PROG** butonuna basınız.
- Geri kalan olayları programlamak için b, c ve d adımlarını tekrarlayınız.

## Programlamayı çalıştırma

**RUN (ÇALIŞMA)** moduna geri dönmek için **PROG** butonuna basınız, ekrandaki kolon göz kırpacaktır. Isıtma artık programlanmış zamanları ve sıcaklıkları takip edecektir.



# Kullanıcı Geçersiz kılmaları

## Zamanı veya sıcaklığı göstermesi için ekranı değiştirme

Ayarlar arasında değiştirme yapmak için **+** ve **-** butonlarına birlikte basınız.



## Mevcut bulunan programlanmış sıcaklığı geçici olarak değiştirme

Gereken sıcaklık görüntülene kadar **Λ** veya **V** butonlarına basınız. Lütfen not ediniz ki, montörünüz hem üst ve alt sıcaklık ayarlarını ve hem de sıcaklık geçersiz kılma limitlerini kısıtlamış olabilir.

Bu geçersiz kılma bir sonraki programlanmış olayın başlangıcında otomatik olarak iptal edilecektir. Lütfen not ediniz ki, montörünüz geçersiz kılma süresini bir sonraki olay dışında başka bir şeye kısıtlamış olabilir.

## Haftanın günü açıklamalarını sayılardan metne değiştirme

---

Gün sayıları ve metin arasında geçiş yapmak için **Λ** ve **-** butonlarına birlikte basınız.

## Zaman ekranını 12 saat ve 24 saat formatı arasında değiştirme

---

12 ve 24 saat formatı arasında geçiş yapmak için **Λ** ve **+** butonlarına birlikte basınız.

## °C ve °F skala arasında değiştirme

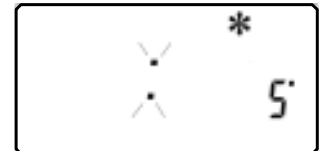
---

°C ve °F sıcaklık skalası arasında geçiş yapmak için **V** ve **-** butonlarına birlikte basınız.

## Termostat modu

---

- Eğer gerekirse, 5-30°C arasında sabit bir sıcaklık seçilebilir. Bu evden uzakta bulunulan süreler için donma koruması sağlayabilir, ayrıca eğer, örneğin, ailenin bir ferdi hastaysa, zamanlanmamış daha yüksek sıcaklıklar sağlamak için de kullanılabilir.
- Termostat moduna girmek için **Λ** ve **V** butonlarına birlikte basınız. Varsayılan ayarı şudur: 5°C, ancak bu yeniden programlanabilir, **Kullanıcı İleri Derece Programlama**, adım 10'a, (sayfa 24) bakınız.
- Seçilmiş olan sıcaklık programlanmış donma koruması sıcaklığından daha az veya ona eşit olduğunda, ekranda bir kar tanesi sembolü görünecektir.
- Sıcaklığı programlanmış donma koruması sıcaklığından daha başka uzakta bir değere değiştirmek için **Λ** veya **V** butonlarını kullanınız.
- Otomatik programlamaya geri dönmek için **Λ** ve **V** her ikisine birlikte basınız.



Bu otomatik olarak ele alınabilir, bununla beraber, eğer manüel değiştirme seçilmişse aşağıdaki talimatları takip ediniz.

## ***Yazdan kışa değiştirme (saatler geriye)***

– butonuna basınız ve basılı tutunuz.

## ***Kıştan yazaya değiştirme (saatler ileriye)***

+ butonuna basınız ve basılı tutunuz.

## **Termostat moduna giriş ve çıkış yapmak için uzaktan geçersiz kılma**

Ünitenin termostat moduna girişini veya çıkışını yaptırmak için telefonla aktif hale getirilen anahtara (şalter) veya pencere kontaklarına imkan sağlayan özelliğe sahip seçilmiş modeller mevcuttur.

Bina kullanım altında değilken veya pencereler açıkken gereken sıcaklık ilk olarak **Kullanıcı İleri Derece Programlama**, adım 10, (sayfa 24) ile ayarlanmalıdır.

Bu özelliği lokal olarak geçersiz kılmak için **Λ** ve **V** butonlarının her ikisine birlikte basınız.

## **Gecikmeli başlama özelliği**

Termostatınız, bir olayın başlangıcında oda sıcaklığının programlanmış değere yakın olduğu mutedil günlerde bir süre için ısıtmayı kapalı tutmak için opsiyonel bir gecikmeli başlama özelliğini içermektedir. Eğer, bu fonksiyonu etkinleştirilmiş hale getirmişseniz, bu **Λ** veya **V** butonlarından her hangi birisine basmak suretiyle geçersiz kılınabilir.

Bu özelliği etkinleştirilmiş hale getirmek için, lütfen **Kullanıcı İleri Derece Programlama**, adım 11'e, (sayfa 24) başvurunuz.

## **Optimum başlama kontrolü (OSC, Optimum Start Control)**

Termostatınız opsiyonel bir optimum (en uygun) başlama kontrolünü içermektedir. Bu özellik, bir oda sıcaklığına gerek duyduğunuz zamanı ayarlama imkanı sağlamaktadır. Termostat daha sonra odanın gereken zamanda olacağı ısıyı temin etmek üzere sistemin olaydan ne kadar zaman önce açılması gerektiğini

hesaplamaktadır. Bunun tam bir tanımı ve nasıl etkinleştirileceği **Kullanıcı İleri Derece Programlama**, adımlar 12 ve 13'te, (sayfa 27) verilmiştir.

## Pil değiştirme (yalnızca pilli modeller)

Piller zayıfladığında ekranda bir pil sembolü görünecektir. Ünite kendisini kapatmadan önce pilleri değiştirmek için 15 günlük bir süreye sahipsiniz. **Pilleri değiştirirken yalnızca yüksek kalite alkalin pilleri kullandığınızdan emin olunuz.**



**ÖNEMLİ:** *Pilleri değiştirdikten sonra üniteyi yeniden başlatmak için RESET butonuna basınız ve serbest bırakınız. Bu yapılanaya kadar ekran boş olarak görülebilir. RESET butonu bırakıldığında ekranda görüntü geri gelecektir. Bütün tarih, zaman, programlama ve geçersiz kılma ayarları ürünün ömrü boyunca muhafaza edilir.*

# Kullanıcı İleri Derece Programlama Opsiyonları

**Önemli:** Termostat, çoğu durumlara uymak üzere fabrikada ayarlanmıştır, bununla beraber, termostatınızın enerji etkililiğini, rahatlığını ve konforunu iyileştirecek ialeve opsiyonel ayarlar mevcuttur. Bunlar **Kullanıcı İleri Derece Programlama** ve **Montör İleri Derece Programlama** modlarında ayarlanır.

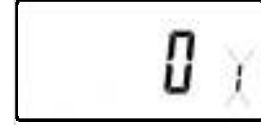
## Kullanıcı İleri Derece Programlamaya erişmek için

**V** ve **PROG** butonlarına basınız ve 3 saniye süreyle basılı tutunuz. Bu sizi **Kullanıcı İleri Derece Programlama**'ya götürecektir. Opsiyonların arasına geriye doğru ve ileriye doğru kaydırma yapmak için **+** ve **-** tuşlarını kullanınız, sonra opsiyon ayarlarını değiştirmek için **Λ** ve **V** tuşlarını kullanınız. Ekranın sağ tarafındaki flaş eden rakam seçilen opsiyonun sayısını göstermektedir.



### Opsiyon 1 - A/B programlamayı etkinleştirilmiş veya etkinleştirilmemiş hale getirme (DIL anahtar (şalter) 3, 5+2 olarak ayarlanmıştır)

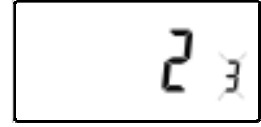
A/B programlama opsiyonunu etkinleştirilmiş veya etkinleştirilmemiş hale getirir. Ekranda Opsiyon 1 görüntülenene kadar + butonuna basınız. Gereken ayarı seçmek için **Λ** ve **V** butonlarını kullanınız.



<b>Ayar 0</b>	Etkinleştirilmemiş, möntörün ayarlarına bağlı olarak ünite 5/2 veya 24 saat ürün olarak çalışacaktır (fabrika ayarı)
<b>Ayar 1</b>	Etkinleştirilmiş: A/B programlamayı aktif hale getirir.

### Opsiyon 3 – Takvim saati kuralları

Bu, otomatik takvim saatinin yaz ve kış zaman değişiklikleri hesaplamak için takip ettiği kuralları oluşturur. Ekranda Opsiyon 3 görüntülenene kadar + butonuna basınız. Gereken ayarı seçmek için **Λ** ve **V** butonlarını kullanınız.



<b>Ayar 0</b>	Etkinleştirilmemiş
<b>Ayar 1</b>	Manüel: kullanıcı ekranda görüntülenen zamanı ilerletmek için + butonunu ve geriletme için – butonunu kullanarak değiştirmelidir.
<b>Ayar 2</b>	Avrupa kuralları. (Fabrika Ayarı)
<b>Ayar 3</b>	ABD kuralları (2007 ve sonrası)
<b>Ayar 4</b>	ABD kuralları (2007 öncesi)

### Opsiyon 4 - Zaman bölgesi kaydırma

Bu özellik zaman bölgesinin oluşturulması ve zaman ekranının düzeltilmesi imkanını sağlamaktadır. Ekranda Opsiyon 4 görüntülenene kadar + butonuna basınız. Gereken ayarı seçmek için **Λ** ve **V** butonlarını kullanınız.



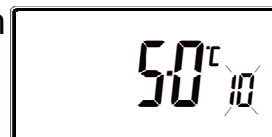
<b>Ayar 0</b>	İngiltere modelleri: bu özellik 0 olan fabrika ayarında bırakılmalıdır.
<b>Ayar 1</b>	Orta Avrupa zaman modelleri: bu özellik +1:00 olan fabrika ayarında bırakılmalıdır.

### -12 Saatler +14 Saatler

Dünyanın geri kalanı: Termostatın monte edilmiş olduğu lokasyon için Universal zamandan (GMT) kaydırmayı ayarlamak için **Λ** ve **V** butonlarını kullanınız.

### Opsiyon 10 – Donma / termostat modu ayarı

Bu özellik varsayılan donma / termostat modu sıcaklığının ayarlanmasına imkan sağlamaktadır. Ekranda Opsiyon 10 görüntülenene kadar + butonuna basınız. Gereken ayarı seçmek için **Λ** ve **V** butonlarını kullanınız.



**5-40°C** - Fabrika ayar şudur: 5°C, ancak 5 -40°C arasında herhangi bir değere ayarlanabilir.

**Opsiyon 11 - Başlatma metodu**

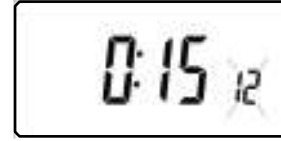
Termostatınız sistemi üç farklı yolla başlatabilir. Ekranda Opsiyon 11 görüntülenene kadar + butonuna basınız. Gereken ayarı seçmek için **Λ** ve **V** butonlarını kullanınız.



<b>Ayar 0</b>	Normal: Isıtma programlanmış zamanlarda yukarıya veya
<b>Ayar 1</b>	Optimum (en uygun) Başlatma Kontrolü (OSC, Optimum Start Control) (veya konfor ayarı): Bu gereken sıcaklığa ne zaman çıkmak isteyeceğinizi programlamana imkan sağlamaktadır. Termostat daha sonra gereken sıcaklık için ne kadar süre önce açılması gerektiğini hesaplar. Bu, hava şartlarına göre programlanmış olay zamanından maksimum 120 ila 0 dakika arasında değişir. Bu ayar, içersine monte edildiği binanın optimize edicisine (en uygunlaştırıcısına) uydurmak için opsiyon 12 ile birlikte kullanılmalıdır.
<b>Ayar 2</b>	Gecikmeli başlatma (veya ekonomi ayarı): Bu OSC'ye bir alternatiftir. Ortalama bir günde binanın ısınacağı süreyi göz önüne alarak normal yolla olay zamanlarını ayarlayınız. Termostat açılma (devreye girme) zamanını, gerçek sıcaklığı ve istenilen sıcaklığı izler ve eğer gerçek sıcaklık programlanmış sıcaklığa yakınsa başlatmayı geciktirir.

### Opsiyon 12 - Optimum (en uygun) Başlatma Kontrolü ön ısıtma ayarı (Opsiyon 11, 1'e ayarlıdır)

Ekranda Opsiyon 12 görüntülenene kadar + butonuna basınız. Gereken ayarı seçmek için **Λ** ve **V** butonlarını kullanınız. (yalnızca eğer Opsiyon 11, 1'e ayarlı ise, aktiftir).

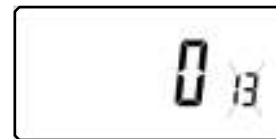


Optimum (en uygun) Başlatma Kontrolü binanın enerji karakteristiğine uyacak şekilde ayarlanmalıdır. Gereken ön ısıtma süesini seçmek için **Λ** ve **V** butonlarını kullanınız. Aşağıdaki tablo tipik ayarları göstermektedir. Eğer bina sıcaklığa zamanında ulaşamayacak olursa, ayarı doğru ayar bulununcaya kadar her gün 15 dakikalık adımlarla arttırınız. Eğer bina sıcaklığa zamanından önce ulaşacak olursa, ayarı doğru ayar bulununcaya kadar her gün 15 dakikalık adımlarla azaltınız.

<b>0:15</b>	15 dakika, sıcak hava sistemleri, iyi izole edilmiş bina.
<b>0:30</b>	30 dakika, sıcak hava sistemleri, iyi izole edilmiş bina.
<b>0:45</b>	45 dakika, sıcak hava sistemleri, kötü izole edilmiş bina.
<b>1:00</b>	60 dakika, radyatör sistemi, hafif ağırlıklı iyi izole edilmiş bina. (Fabrika Ayarı)
<b>1:15</b>	75 dakika, radyatör sistemi, hafif ağırlıklı orta izolasyon.
<b>1:30</b>	90 dakika, radyatör sistemi, orta ağırlıklı kötü izolasyon.
<b>1:45</b>	105 dakika, radyatör sistemi, ağır ağırlıklı bina, iyi izole edilmiş.
<b>2:00</b>	120 dakika, radyatör sistemi, ağır ağırlıklı bina, kötü izole edilmiş.

### Opsiyon 13 - Optimum (en uygun) başlatma kontrolü / Geciktirilmiş başlatma olayı ayarı (Opsiyon 11,1 veya 2'ye ayarlıdır)

Optimum (en uygun) başlatma kontrolü / Geciktirilmiş başlatma kontrolü yalnızca olay 1 veya daha önceki olaydan daha yüksek bir sıcaklık gerektiren günün her bir olayı için geçerlidir. Ekranda Opsiyon 12 görüntülenene kadar + butonuna basınız. Gereken ayarı seçmek için **Λ** ve **V** butonlarını kullanınız. (yalnızca eğer Opsiyon 11, 1 veya 2'ye ayarlanmışsa aktiftir).



<b>Ayar 0</b>	Yalnızca günün ilk olayı için geçerlidir. (Fabrika Ayarı)
<b>Ayar 1</b>	Daha önceki olayla karşılaştırmalı olarak daha yüksek bir sıcaklık gerektiren günün her bir olayı için geçerlidir.

## Montör Tarafından Seçilebilir Termostatınızın Çalışmasını Etkileyebilecek Özelliklere Genel Bakış

### Sıcaklık kademe sınırlandırması

Bu, montörün hem üst ve hem alt sıcaklık limitlerini programlamasına imkan sağlamaktadır. Termostatta ayarlayabileceğiniz üst ve alt sıcaklıkları sınırlandırabilir.

### Sıcaklık geçersiz kılma sınırlandırması

Bu, montörün geçersiz kılabileceğiniz programlanmış sıcaklık derecelerinin sayısını sınırlandırmasına imkan sağlamaktadır, ayrıca montörün bir sıcaklık geçersiz kılınmasının hangi uzunlukta bir süreyle devrede kalacağına ilişkin kuralları ayarlamasına da imkan sağlamaktadır.

### Tuş-takımı kilidi

Bu, montörün programlama değerlerinde yapılabilecek yetkisiz değişiklikleri engellemek ve geçersiz kılmaları sınırlandırmak için Tuş-takımını sınırlandırmasına veya kilitlemesine imkan sağlamaktadır.

### Piller bittiğinde üniteye ne olacaktır

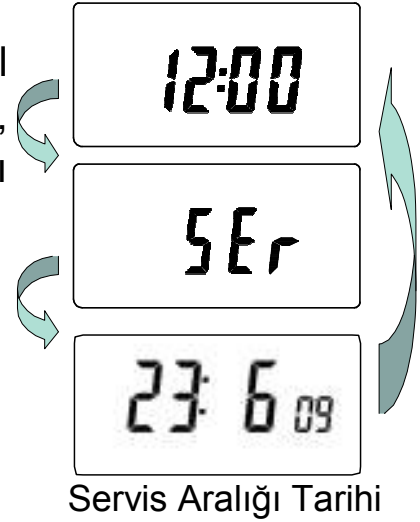
Eğer, piller zayıf pil uyarısından itibaren 15 gün içerisinde değiştirilmeyecek olursa, ünite kendisini kapatacaktır. Normal şartlar altında, termostat kontrol etmekte olduğu kazanı veya vanayı kapatır. Aşırı uçtaki iklimlerde ısıtmanın kapatılması muhtemelen binanın donmasıyla sonuçlanacaktır. Bunu engellemek için, montör pilin bitmesinde üniteyi ısıtmayı **KAPALI (OFF)** konumundan ziyade **AÇIK (ON)** konumuna geçecek şekilde ayarlayabilir. Bu, daha fazla yakıt tüketecektir fakat binada hasar meydana gelmesini engelleyecektir. Eğer uygunsa lütfen montörün bu fonksiyonu doğru olarak ayarladığından emin olunuz.

***Lütfen Not Ediniz: Eğer pilleri değiştirecek olursanız ve LCD derhal açık duruma gelmeyecek olursa, lütfen pillerin yerleştirilme şeklini kontrol ediniz. Eğer ekran aktif değilse, pilleri ürünün içerisinde bırakmayınız.***

***Eğer, pilleri değiştirdikten sonra, ekran boş durumda kalacak olursa, kısmi bir reset uygulamak gerekli olacaktır. Detaylar için sayfa 29'a bakınız.***

## Servis Aralığı Zamanlayıcısı

- Eğer mülk emlakini kiraya veren bir mal sahibine aitse, gaz güvenliği nedenleriyle, montöre servis aralığı zamanlayıcısı ayarını yapması için talimat verebilir.
- Eğer ayar, servisin yapılması gereken tarihten 28 gün öncesiyse, her gün öğle vaktinde görsel ve işitsel bir uyarı başlayacaktır. İşitsel uyarı 10 saniye sürecektir ve onu iptal etmek için bir butona basılıncaya kadar her saat tekrarlanacaktır. Eğer alarm iptal edilmişse, takip eden gün öğle saatinde yeniden başlayacaktır.
- Eğer kazanın servisi yapılması gereken tarihten önce yapılmayacağı biliniyorsa, her gün öğle vaktinde görsel ve işitsel bir uyarı başlayacaktır. Bu uyarı visual ve audible warning will start each day at noon. İşitsel uyarı 1 dakika sürecektir ve onu iptal etmek için bir butona basılıncaya kadar her saat tekrarlanacaktır. Eğer alarm iptal edilmişse, takip eden gün öğle saatinde yeniden başlayacaktır.
- İlave olarak, bütün geçersiz kılmalar ve programlama butonları etkinleştirilmemiş duruma geçecektir ve ısıtma her saat sınırlı bir süre çalışabilir.
- Montör, kazan servisinin bir parçası olarak servis aralığı zamanlayıcısını iptal edebilir veya reset edebilir.
- Bu, yalnızca bir montör tarafından erişilebilen bir gaz güvenlik özelliğidir.



TR

Kullanıcı Talimatları

## Üniteyi Reset etme

**Kısmi reset:** Eğer ekran her hangi bir sebeple donacak (hareketsiz kalacak) olursa, **RESET** (mikro-bilgisayarı yeniden başlatmak için kullanılmaktadır) butonuna basınız. Bu her hangi bir programlamayı, saati veya tarihi reset etmez. Bunun montaj zamanında yapılması tavsiye edilmektedir.

**Kullanıcı tam reset:** Bir yandan **PROG** butonunu aşağıya basılı tutarken, **RESET** butonuna basınız. Bu olay zamanlarını ve her türlü Kullanıcı İleri Derece Programlama ayarını reset eder, fakat zamanı veya tarihi reset etmez.

**Montör tam reset:** Bu yalnızca montör için mevcuttur. Yukarıdakilere ilave olarak Montör İleri Derece Programlama ayarları fabrika ayarlarına geri döndürülür, ancak zaman, tarih ve servis yapılması gereken zaman reset edilmez.

Montörlere not:

Lütfen, varsayılan ayarlara yapılan değişiklikleri bu tabloya kaydediniz.

Montör Ayarları		
Opsiyon	Tanım	Montörün Ayarladığı Değer
30	Sıcaklık kademesinin üst limitinin ayarı	
31	Sıcaklık kademesinin alt limitinin ayarı	
32	Alt limitte KAPALI (OFF) konumunun etkinleştirilmesi	
33	Üst limitte AÇIK (ON) konumunun etkinleştirilmesi	
34	Krono (zaman)-orantılı çevrim hızının seçilmesi	
35	Entegrasyon Zamanının ayarı	
36	Sıcaklık geçersiz kılma kuralının ayarı	
37	Geçersiz kılma kuralının zaman süresinin ayarı	
38	Zayıf pil algılanmasında rölenin durumu	
70	Tuş-takımı etkinleştirilmeme kuralları	
71	Rastgele başlatma kuralları (yalnızca 24v/230v)	
72	Sahibinin saha referans numarası	
73	Sahibinin termostat referans numarası	
74	Takvim saati için tarih formatı	
81	Termostat kalibrasyon bazı	
90	Uzaktan sensör tipinin tanımı (yalnızca "A" modelleri)	
93	Limit sensörü ayar noktası ayarı (yalnızca "A" modelleri)	
94	Dijital giriş anahtarının (şalter) konfigüre edilmesi (yapılandırılması) (yalnızca "A" modelleri)	

Kullanıcı Ayarları		
Opsiyon	Tanım	Montörün Ayarladığı Değer
1	A/B programlamanın etkinleştirilmesi veya etkinleştirilmemesi	
3	Takvim Saati Kuralları	
4	Zaman bölgesi kaydırması	
10	Donma / Termostat modu ayarı	
11	Başlatma metodu	
12	Optimum (en uygun) başlatma kontrolü ön ısıtma ayarı	
13	Optimum (en uygun) başlatma kontrolü / Geciktirilmiş başlatma olayı ayarı	



## Hala problemleriniz mevcut mu?

*Lokal ısıtma mühendisinizi arayınız:*

İsim: -----

Tel.: -----

## **Isıtma kontrollerinize ilişkin problemler için...**

*Websitemizi ziyaret ediniz:*

**[www.danfoss-randall.co.uk](http://www.danfoss-randall.co.uk)**

*Teknik departmanımıza E-Posta gönderiniz:*

**[drl\\_technical@danfoss.com](mailto:drl_technical@danfoss.com)**

*Teknik departmanımızı arayınız*

**0845 121 7505**

*(8.45 -17.15 Pazartesi-Perşembe, 8.45 - 16.45 Cuma)*

**Bu talimatların geniş bir baskılı versiyonu için lütfen 0845 121 7400 numaralı telefondan Pazarlama Servisleri Departmanı ile temasa geçiniz.**

***Danfoss***

**Danfoss Randall Ltd**

Amphill Road

Bedford

MK42 9ER

Tel: 01234 364621

Faks: 01234 219705

