

SM323
Isıtma Termostati

Yerden ısıtma sistemlerinin kontrolü için tasarlanmıştır.

Özellikler:

- Yerden sulu sistem ısıtma sistemlerinin kontrolü
- Yerden elektrikli ısıtma sistemlerinin kontrolü
- Set değerini ve oda sıcaklığını gösterme
- Düşük sıcaklık koruması
- Sıva altı montaj
- Saat ve haftalık zaman programı

**Kullanım**

SM323 oda termostati, çeşitli ısıtma sistemleri ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Kullanım Notları

Lütfen, dokümanı dikkatlice okuyunuz. SM323 en son teknolojik gelişmeler ve güvenlik kurallarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir. Yaralanma ve maddi hasarları önlemek için güvenlik uyarılarına dikkat edilmelidir.

Güvenlik Tavsiyeleri-Dikkat

Cihazın montajı, bakım ve onarımı yetkili personel tarafından yapılmalıdır. Termostatin güç kaynağı 220 V AC ve dahili sigortası yoktur. Elektrik bağlantısı yapmadan önce hattın enerjisi kesilmelidir.

**Ürün Hakkında**

Ürün Kodu	Tanım	Güç	Haberleşme
SM323	1 Adet Dijital Çıkış (Röle) 1 Adet Sensör Girişi (NTC10k)	220 V AC	YOK

Teknik Özellikler

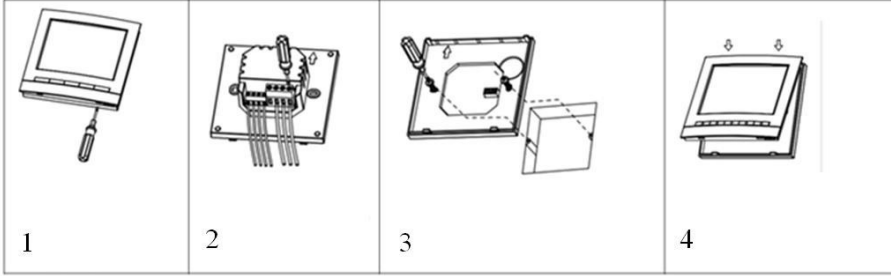
Çalışma Gerilimi	AC85~260V, 50/60Hz	Harici Sensör Tip	NTC10k
Güç Harcaması	< 2 W	Sıcaklık Ayarı	5°C ... +35°C (Dahili Sensör) 0°C ... +90°C (Harici Sensör)
Elektrik Bağlantısı	Terminal Konnektörleri, 1X4mm2	Koruma sınıfı	IP30
Setpoint Ayarı	5°C ... +35°C (0,5°C aralıklı)	Boyutlar	90×88×15.5 mm
Ölçüm Hassasiyeti	±1°C	Montaj Delik Aralığı	60mm
Girişler	1 Adet Sensör Girişi NTC 10K	Montaj	Standard Buat sıva altı montaj
Çıkışlar	Elektrikli Isıtıcı 16A (Yük) Sulu Isıtma 2A (Yük)		

Montaj Yeri

Termostatin iç mekanlara kurulması önerilir. Termostat, ortalama oda sıcaklığını ölçebilmesi için yerden en az 1,5 metre yüksekliğe monte edilmelidir. Termostatu, yanlış ölçüm yapmaması için doğrudan güneş ışığından veya herhangi bir ısı kaynağından uzak tutunuz.



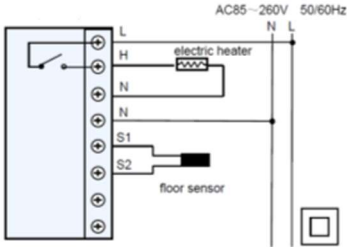
Montaj Talimatları



Lütfen, montaj sırasında aşağıdaki talimatlara uyunuz.

- 1. Adım:** Termostadın ön panelini torna vida ile sökünüz.
- 2. Adım:** Bağlantı şemasına göre kabloları bağlayınız.
- 3. Adım:** Arka paneli vidalar ile duvarın üzerine montajlayın.
- 4. Adım:** Ön paneli, iki tırnağı yerine oturtuktan sonra arka panele oturtun. Termostadı çalıştırmak için güç veriniz.

Bağlantı Şemaları



Ekran ve İşlevi



- **Açma Kapama:** Açma kapama  tuşuna basarak termostati açıp kapatabilirsiniz. Termostatin kapanması ile ısıtma sistemi de kapanır.
- **Set Değeri Ayarlama:** Arttırma “▲” ve Azaltma “▼” tuşlarına basarak set değeri 0,5°C aralıklarla ayarlanabilir.
- **Isıtma Sisteminin Ayarlanması ve Çalışma Koşulları:** Oda sıcaklığı, set değerinden 1°C aşağıda olduğu zaman termostat ısıtma sistemini çalıştırır. Ekranda ısıtma sisteminin çalıştığını gösteren  simge görünür hale gelir. Ortam, ayarlanan sıcaklık değerine ulaştığı zaman termostat ısıtma sistemini kapatır. Sistem kapanınca, ısıtma simgesi  ekrandan kaybolur.
- **Algılayıcı Sensör Seçimi**
- Termostati kapatın ve M+  tuşlarına aynı anda basıp 10 saniye bekleyiniz. Sağ üst köşede “1” görününce arttırma, azaltma tuşları ile 2, 3 veya 4 seçimi yapınız.

01	Oda sensörü (termostatin içindeki sensör)
02	Zemin sensörü
03	Zemin sensörü ve Oda sensörü (termostatin içindeki sensör). <i>Bu mod seçili olduğunda iki sensör ile kontrol yapılır. Zemin sensörü, yerde fazla ısınma olmaması için kullanılır. Bu modu seçtiğinizde zemin sensörü termostata bağlı olmalıdır. Eğer zemin sensörü bağlı değilse termostat hata mesajı verecektir.</i>
04	Oda sensörü (Harici takılan oda sensörüdür. Termostatin içindeki sensör devre dışı olur.)

- >>> Hata: Oda/zemin sensör hatası -tek sensör takılı olduğu zaman –
E1: Oda sensörü hatası – oda ve zemin sensörleri beraber takılıyken –
E2: Zemin sensörü hatası – oda ve zemin sensörleri beraber takılıyken –
Not: zemin sensörü kablo uzunluğu 20m’den kısa olmalıdır.
Sıcaklık 55°C’den yüksek olduğunda ekranda “HI” ibaresi görünür. Sıcaklık 0°C’den küçük olduğu zaman “LO” ibaresi görünür.

- **Çalışma Modu Seçimi:** Termostati çalıştırın ve M tuşuna 3 saniye basın. Ekranda XX ibaresi çıkacaktır. Arttırma azaltma “▲” ve “▼” tuşları ile 01, 02, 03 modlarından isteneni seçin.

01:	Manuel Mod
02:	On/Off Zaman Programı
03:	4 Periyotlu Zaman Programı

- **Saat ve Zaman Ayarı:** Saat tuşuna  basın. hh:mm ekran görüntüsü geldiğinde önce hh kısmı yanıp sönecektir. Arttırma va azaltma “▲” ve “▼” tuşları ile saati ayarlayın, saat  işaretine basın. mm- dakika- kısmı yanıp sönmeye başlayacaktır. Arttırma ve azaltma “▲” ve “▼” tuşları ile dakikayı ayarlayın. Saat  tuşuna basın hafta görüntüsü geldiğinde haftanın gününü ayarlayın.

- **On/Off Zaman Programına Göre Ayar Yapılması (Çalışma Modu: 02):**

- **Termostatin açılma saati:** Saat tuşuna  ekranda ON ve hh görüne kadar basınız. Arttırma-azaltma “▲” ve “▼” tuşları ile termostatin önce hh -açılma saatini- ayarlayınız. Saat tuşuna  basıp açılma mm -dakika- ayarlayınız.
- **Termostatin kapanma saati:** Saat tuşuna  basarak, OF ve hh görünce, hh- saat ayarı yapınız. Saat tuşuna  basıp mm-dakika ayarını yapınız. Bu zaman ayarı sadece bir gün geçerli olacaktır.
- **On/Off Zaman ayarını iptal etmek için iki yol vardır:**
 - 1) Saat ve dakika ayarını “- -” şekline getiriniz
 - 2) Çalışma modu seçiminde 03(4 Periyotlu Zaman Programı)’ten 01(Manuel mod)’e geçin.

- **4 Periyotlu Zaman programına Göre Ayar Yapılması (Çalışma Modu: 03):** Hafta, hafta içi ve hafta sonu olarak ikiye ayrilmiş, 24 saatlik bir gün ise 4 periyoda bölünmüştür.

- **Hafta İçi:** Saat tuşuna  1 ve MON TUE WED THU FRI çıkana kadar basın. Arttırma ve azaltma “▲” ve “▼” tuşları ile zamanı ayarlayın. Saat tuşuna basınca °C çıkar, arttırma azaltma tuşları ile Set değerini ayarlayın. Saat tuşuna basarak bütün periyotları ayarlayın

- **Hafta sonu:** Saat tuşuna ⌚ 1 ve "SAT SUN" çıkana kadar basılı tutun. Arttırma ve azaltma "▲" ve "▼" tuşları ile zamanı ayarlayın. Saat tuşuna basınca °C çıkar, arttırma azaltma tuşları ile Set değerini ayarlayın. Saat tuşuna basarak sırasıyla bütün periyotları ayarlayın.
- Zaman programında iken manuel olarak set değeri değiştirilebilir ve bir sonraki periyoda geçildiğinde zaman programında yer alan set değeri devreye girer.

• Periyotların birbiri ile çakışmamasına dikkat ediniz. Termostatin sağlıklı çalışmasını engeller.

Hafta içi / Hafta Sonu	Periyot 1	Periyot 2	Periyot 3	Periyot 4
	Başlangıç / Sıcaklık	Başlangıç / Sıcaklık	Başlangıç / Sıcaklık	Başlangıç / Sıcaklık
Hafta içi (Pazartesi-Cuma)	7:00 15°C	17:00 22°C	21:00 20°C	22:00 18°C
Hafta Sonu (Cumartesi-Pazar)	7:00 22°C	09:00 20°C	17:00 22°C	22:00 18°C

4 periyotlu zaman programını iptal etmek için termostatu manuel moda (01) veya on/off zaman programı moduna (02) alın.

• **Tuş Kilidi İşlemleri**

- Termostat kapalıyken, M ve ⌚ saat işaretine 10 saniye basınız. Çıkan ekranda ⌚ tuşuna basarak parametre 7 ye geliniz. Fabrika ayarı 00dir. "▲" ve "▼" tuşları ile seçim yapabilirsiniz.

00	Tuşlar kilitli değil
01	Sadece açma kapama tuşu kilitli
02	Açma kapama tuşu harici bütün tuşlar kilitli
03	Bütün tuşlar kilitli

• **Cihazın Sıcaklığını Okuma ve Ayarlama:** (Algılayıcı Sensör Seçimi 03 Olduğunda)

1. Termostatu çalıştırın. "M"e basın, "Room" ibaresi kaybolduğunda güneş ve havalandırma sembolleri görünür. Görünen XX °C sıcaklık değeri zeminin sıcaklık değeridir.
2. Zemin için Koruma Sıcaklık Değeri Ayarlama: "M" ve "▲" tuşlarına 10 saniye basınız. XX°C değerini ayarlayınız. "▲" ve "▼" tuşları ile arttırıp azaltarak değerleri ayarlayınız. Fabrika ayarı 60°C'dir. 20°C-90°C arasında ayar yapılabilir.

- **Santigrat-°C ve Fahrenheit-F Seçimi:** Termostat kapalıyken "M" ve ▼ tuşlarına 10 saniye basınız. C veya F sembolü gelecektir. Ekranda görünen sembol, termostatu açtığınızda kullanılacak birimdir. Birimler arası değişim için termostata her seferinde aynı işlemi uygulayınız.

- **Düşük Sıcaklık Koruması:** Düşük sıcaklık koruması aktif olduğu zaman, oda veya zemin sıcaklığı 5°Cnin altına indiği durumlarda termostat kapalı bile olsa otomatik olarak açılıp ve ekranda yarım güneş ☀ sembolü görünür, ısıtma çalışmaya başlar.

- **Düşük Sıcaklık Korumasının Aktif Hale Getirilmesi:** Termostat kapalıyken "M" tuşuna 3 saniye basınız, ekranda "00" veya "01" görünecektir. "▲" ve "▼" tuşları ile değerler arasında geçiş yapılabilir.

00	Düşük Sıcaklık Koruması Etkin Değil
01	Düşük Sıcaklık Koruması Etkin

Boyutlar (mm)

