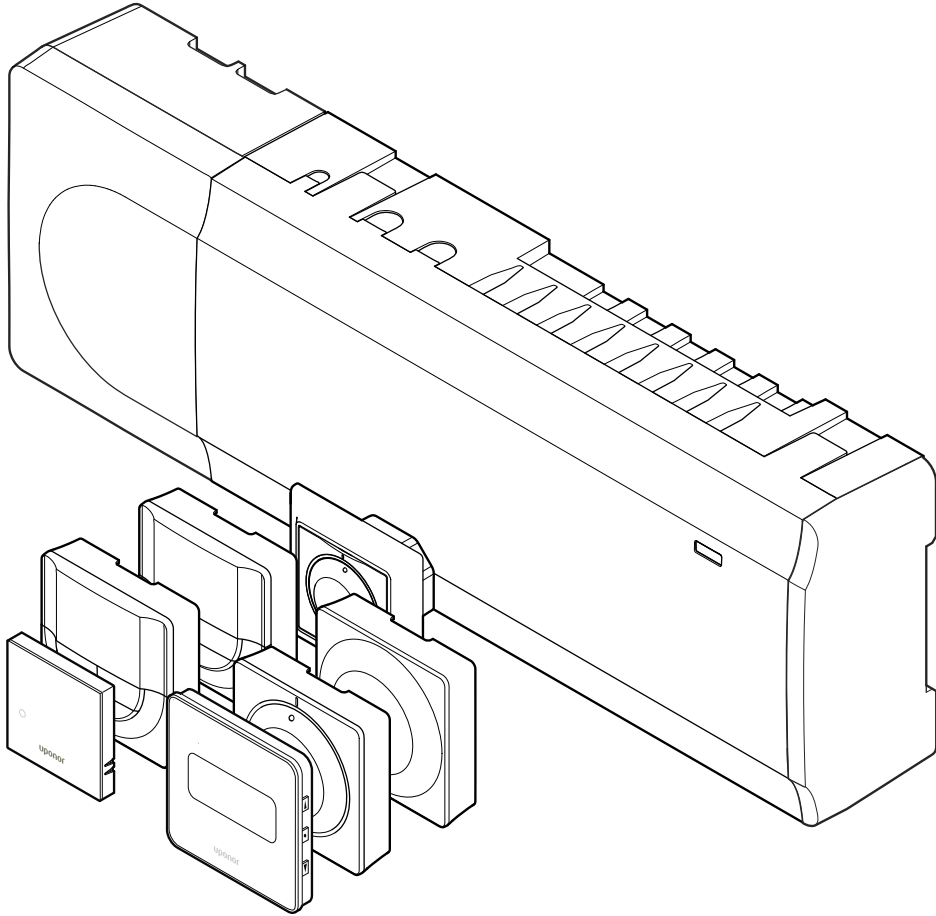


## Uponor Smatrix Base Pulse

TR Kurulum ve çalışma kılavuzu



# İçindekiler




<b>1</b>	<b>Güvenlik talimatları ve sorumluluk reddi.....</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>Sisteme başka bir Uponor Smatrix oda kontrolörü kurun.....</b>	<b>59</b>
1.1	Güvenlik talimatları.....	4	7.1	Hazırlık.....	59
1.2	Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesi (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman).....	4	7.2	Başka bir oda kontrolörü bağlayın.....	59
1.3	Telif hakkı ve sorumluluk reddi.....	4	7.3	Alt oda kontrolörünü ana oda kontrolörüne kaydedin.....	60
<b>2</b>	<b>Uponor Smatrix Base Pulse sistem açıklaması.....</b>	<b>6</b>	7.4	Kurulumu bitirme.....	61
2.1	Sisteme genel bakış.....	6	<b>8</b>	<b>Uponor Smatrix Base Pulse oda kontrolörünü çalıştırın.....</b>	<b>62</b>
2.2	Bir sistem örneği.....	6	8.1	Çalışma prensibi.....	62
2.3	Uponor Smatrix Base Pulse bileşenleri.....	7	8.2	İsteğe bağlı zamanlama programları olmadan normal çalışma.....	62
2.4	Aksesuarlar.....	12	8.3	Zamanlama programları ile çalışma.....	62
2.5	Fonksiyonlar.....	12	8.4	Çalışma modu.....	62
<b>3</b>	<b>Uponor Smatrix Base Pulse Kurulumu.....</b>	<b>15</b>	8.5	Oda kontrolörü LED'leri.....	62
3.1	Kurulum prosedürü.....	15	8.6	Kontrol ünitesini sıfırlama.....	63
3.2	Kurulum hazırlığı.....	15	8.7	Oda kontrolörü kanallarının kaydını silme.....	63
3.3	Kurulum örneği.....	16	8.8	Oda kontrolörü yazılımını güncelleme (isteğe bağlı).....	65
3.4	Ağ bağlantısı.....	18	<b>9</b>	<b>Uponor Smatrix Pulse haberleşme modülünü çalıştırma.....</b>	<b>66</b>
<b>4</b>	<b>Uponor Smatrix Base Pulse oda kontrolörünün kurulumu.....</b>	<b>20</b>	9.1	Haberleşme modülü yerleşimi.....	66
4.1	Oda kontrolörünün yerleşimi.....	20	9.2	Haberleşme modülü LED'leri.....	66
4.2	İsteğe bağlı genişletme modülünün bağlanması.....	20	9.3	Haberleşme modülünün fabrika ayarlarına sıfırlama.....	66
4.3	İsteğe bağlı yıldız modülünün bağlanması.....	21	<b>10</b>	<b>Uponor Smatrix Base termostatları çalıştırma.....</b>	<b>67</b>
4.4	Oda kontrolörünü duvara takın.....	22	10.1	Termostat tipi.....	67
4.5	Haberleşme modülünün kurulumu.....	23	10.2	Termostat yerleşimi.....	67
4.6	Aktüatörleri oda kontrolörüne bağlayın.....	25	10.3	Başlatma.....	73
4.7	Elektrikli yerden ısıtmayı bağlayın.....	25	10.4	Sıcaklığı ayarlama.....	75
4.8	Termostatları oda kontrolörüne bağlayın.....	25	10.5	Analog termostat fonksiyonları.....	77
4.9	Girişi oda kontrolörü GPI'sine bağlayın.....	29	10.6	Dijital termostat fonksiyonları.....	77
4.10	Çıkışı oda kontrolörü rölelerine bağlayın.....	30	10.7	Fabrika ayarlarına sıfırlama.....	82
4.11	Oda kontrolörünü AC gücüne bağlayın.....	35	<b>11</b>	<b>Bakım.....</b>	<b>84</b>
4.12	Aktüatörleri test edin.....	35	11.1	Manuel koruyucu bakım.....	84
<b>5</b>	<b>Uponor Smatrix Base oda termostatının kurulumu.....</b>	<b>36</b>	11.2	Otomatik koruyucu bakım.....	84
5.1	Uponor Smatrix Base T-141.....	36	11.3	Düzeltilici bakım.....	84
5.2	Uponor Smatrix Base T-143.....	38	<b>12</b>	<b>Sorun Giderme.....</b>	<b>85</b>
5.3	Uponor Smatrix Base T-144.....	41	12.1	Genel.....	85
5.4	Uponor Smatrix Base T-145.....	43	12.2	Kurulum sonrası sorun giderme.....	87
5.5	Uponor Smatrix Base T-146.....	45	12.3	Dijital termostat alarmları/sorunları.....	87
5.6	Uponor Smatrix Base T-148.....	47	12.4	Analog termostat alarmları/sorunları.....	89
5.7	Uponor Smatrix Base T-149.....	51	12.5	Haberleşme modülü alarmları/sorunları.....	89
<b>6</b>	<b>Uponor Smatrix Base oda termostatını sistem cihazı olarak kurun.....</b>	<b>55</b>	12.6	Oda kontrolörü alarmları/sorunları.....	92
6.1	Uponor Smatrix Base T-143.....	55	12.7	Uygulamacı ile iletişime geçin.....	92
			12.8	Uygulamacı talimatları.....	92

<b>13</b>	<b>Teknik veriler.....</b>	<b>93</b>
13.1	Teknik özellikler.....	93
13.2	Kablo spesifikasyonları.....	95
13.3	Uponor Smatrix Base Pulse oda kontrolörü yerleşimi.....	96
13.4	Kablo şeması.....	96
13.5	Boyutlar.....	97

# 1 Güvenlik talimatları ve sorumluluk reddi


## 1.1 Güvenlik talimatları

### Bu belgede kullanılan güvenlik mesajları

	<b>Uyarı!</b> Yaralanma ve hasar riski. Uyarıların dikkate alınmaması yaralanmalara ve/veya ürünlerin ya da diğer mülklerin hasar görmesine neden olabilir.
	<b>Dikkat!</b> Arıza riski. İkazların dikkate alınmaması ürünün amaçlandığı gibi çalışmamasına neden olabilir.
	<b>Not</b> Kılavuzdaki bölüme ilişkin önemli bilgiler.

Uponor, dokümanda yer alan güvenlik mesajlarını, herhangi bir Uponor ürününün montajı ve işletimi sırasında gerekli olan özel önlemleri belirtmek amacıyla kullanır.

### Güvenlik önlemleri


	<b>Not</b> Güvenli ve doğru kullanım için bu belgede verilen talimatlara uyun. Bunları ileride başvurmak üzere saklayın.
---	---

Uygulamacı ve operatör, Uponor ürünleriyle ilgili aşağıdaki önlemlere uymayı kabul eder:


- Belgedeki talimatları ve süreçleri okuyun ve bunlara uyun.
- Kurulum, yerel yönetmeliklere uygun olarak yetkili bir uygulamacı tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Uponor, bu belgede belirtilmeyen değişikliklerden sorumlu değildir.
- Herhangi bir kablolu çalışmaya başlamadan önce tüm bağlı güç beslemelerini kapatın.
- Uponor bileşenlerini yanıcı buharlara veya gazlara maruz bırakmayın.
- Elektrikli Uponor ürünlerini/bileşenlerini temizlemek için su kullanmayın.


Uponor, bu belgedeki talimatların veya geçerli bina yönetmeliklerinin dikkate alınmamasından kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.

### Güç


	<b>Uyarı!</b> Uponor sistemi güç beslemesi: 230 V AC, 50 Hz. Acil durumlarda güç bağlantısını derhal kesin.
---	---

### Teknik kısıtlamalar

	<b>Dikkat!</b> Paraziti önlemek için veri kablolarını 50 V üzerinde güç taşıyan bileşenlerden uzak tutun.
---	--

	<b>Dikkat!</b> Kaliteli kablo kullanın. Korumalı çift bükümlü kablo kullanmanızı öneririz.
---	---

## 1.2 Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesi (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman)

	<b>Not</b> Avrupa Birliği'nde ve atık ayırma sistemleri bulunan diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir.
---	---



Ürün veya ilgili belgeler üzerindeki bu simge, ürünün evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Lütfen, kaynakların sürdürülebilir kullanımını desteklemek ve insan sağlığına ve/veya çevreye olası zararları önlemek için geri dönüşümü doğru şekilde gerçekleştirin.

Ev kullanıcıları, bu ürünü geri dönüşüme teslim edebilecekleri yerler ile geri dönüşümün nasıl yapılacağına ilişkin detaylı bilgi almak için ürünü satın aldıkları satıcıyla veya yerel yönetim birimleriyle iletişime geçmelidir.

Ticari kullanıcılar tedarikçileriyle iletişime geçmeli ve satın alma sözleşmesinin hüküm ve koşullarını kontrol etmelidir. Bu ürünü diğer ticari atıklarla birlikte atmayın.

## 1.3 Telif hakkı ve sorumluluk reddi

Bu, Avrupa genelinde geçerli genel bir belge sürümüdür. Belge, teknik, yasal, ticari veya diğer nedenlerle bulunduğunuz yerde mevcut olmayan ürünleri gösterebilir.

Herhangi bir sorunuz veya talebiniz için lütfen yerel Uponor web sitesini ziyaret edin veya Uponor temsilcinizle görüşün.

"Uponor", GF Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.

Uponor bu belgeyi sadece bilgilendirme amacıyla hazırlamıştır, görseller yalnızca ürünlerinin temsili niteliğindedir. Belgenin içeriği (metin ve görseller) dünya çapındaki telif hakkı yasaları ve anlaşma hükümleri ile korunmaktadır. Belgeyi kullanırken bunlara uymayı kabul edersiniz. İçeriğin herhangi bir kısmının değiştirilmesi veya başka bir amaçla kullanılması Uponor'un telif hakkı, ticari marka ve diğer mülkiyet haklarının ihlalidir.

Bu sorumluluk reddi, belgenin doğruluğu, güvenilirliği veya düzgünlüğü için geçerlidir ancak bunlarla sınırlı değildir.

Belge için varsayım, ürünle ilgili güvenlik talimatlarına tam olarak uyulduğudur. Aşağıdaki gereksinimler, belge kapsamındaki Uponor ürünü (tüm bileşenler dahil) için geçerlidir.

- Sistem (ürünlerin kombinasyonu) yetkin bir planlamacı tarafından seçilir ve tasarlanır. Uponor tarafından sağlanan talimatlara uygun olarak lisanslı ve/veya yetkin bir uygulamacı tarafından kurulum ve çalıştırılır. Yerel olarak geçerli bina ve sıhhi tesisat yönetmeliklerine/regülasyonlarına uyulmalıdır.
- Ürün ve tasarım bilgilerine göre sıcaklık, basınç ve/veya voltaj sınırları aşılmamalıdır.
- Ürün orijinal kurulum konumunda kalır ve Uponor'un önceden yazılı izni olmaksızın onarılmaz, değiştirilmez veya ürüne müdahale edilmez.

- Ürün, Uponor tarafından onaylanan veya belirtilen içme suyu kaynaklarına veya uyumlu sıhhi tesisat, ısıtma ve/veya soğutma sistemlerine bağlanır.
- Ürün, Uponor tarafından onaylanan veya belirtilenler dışındaki üçüncü taraf ürünlere, parçalara veya bileşenlere bağlanmaz veya bunlarla birlikte kullanılmaz.
- Ürün, kurulumdan ve çalıştırılmadan önce kurcalama, hatalı kullanım, yetersiz bakım, uygunsuz depolama, ihmal veya kaza sonucu hasar belirtileri göstermez.

Uponor, bu dokümanın doğru olmasını sağlamak için azami çabayı göstermiş olsa da, şirket dokümanında yer alan bilgilerin doğruluğunu garanti etmez ve bu konuda herhangi bir taahhütte bulunmaz. Uponor, sürekli iyileştirme ve geliştirme politikası doğrultusunda, önceden bildirimde bulunmaksızın ürün portföyünü ve ilgili dokümantasyonu değiştirme hakkını saklı tutar.

**Sistemin veya ürünün her zaman güncel yerel standartlara ve yönetmeliklere uygun olduğundan emin olun. Uponor, ürün portföyünün ve ilgili belgelerin tüm yerel yönetmeliklere, standartlara veya çalışma yöntemlerine tam uyumunu garanti edemez.**

**Uponor, aksi kararlaştırılmadıkça veya yasal olarak zorunlu olmadıkça, bu belgenin içeriğiyle ilgili açık veya zımni tüm garantileri reddeder.**

**Uponor, ürün portföyünün ve ilgili belgelerin kullanımından veya kullanılamamasından kaynaklanan hiçbir dolaylı, özel, arızı veya sonuçsal hasar/kayıptan hiçbir koşulda sorumlu değildir.**

**Bu sorumluluk reddi ve belgedeki herhangi bir hüküm, tüketicilerin yasal haklarını sınırlamaz.**

# 2 Uponor Smatrix Base Pulse sistem açıklaması

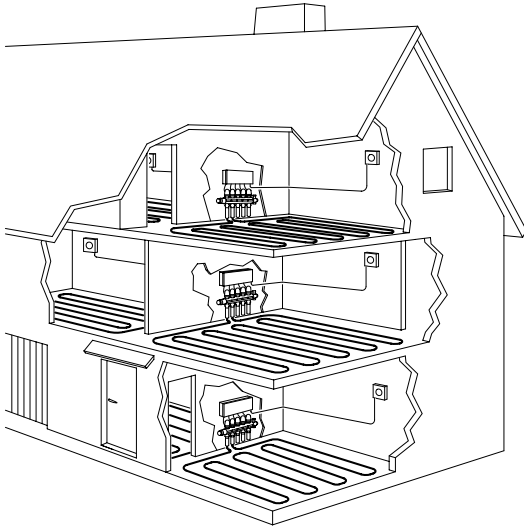
Uponor Smatrix Base, yerden ısıtma ve soğutma kurulumları için bir yönetim sistemidir. Bir evin her bir odası için konfor, kullanım kolaylığı ve sıcaklık kontrolü çeşitli bileşenler aracılığıyla birleştirilebilir.

## 2.1 Sisteme genel bakış

Uponor Smatrix Base; bir oda kontrolörü, bir haberleşme modülü (isteğe bağlı), termostatlar ve aktüatörlerden oluşur. Oda kontrolörü, termostatlar bir ısıtma veya soğutma talebi algıladığında aktüatörlerin çalışmasını yönetir.

Sistem optimizasyonu ve ayarları (dört adede kadar oda kontrolörü için), Uponor Smatrix Pulse uygulaması (haberleşme modülü aracılığıyla bağlanır) üzerinden sağlanır. Sistem haberleşme modülü olmadan da işlev görebilir ancak işlevsellik azalır.

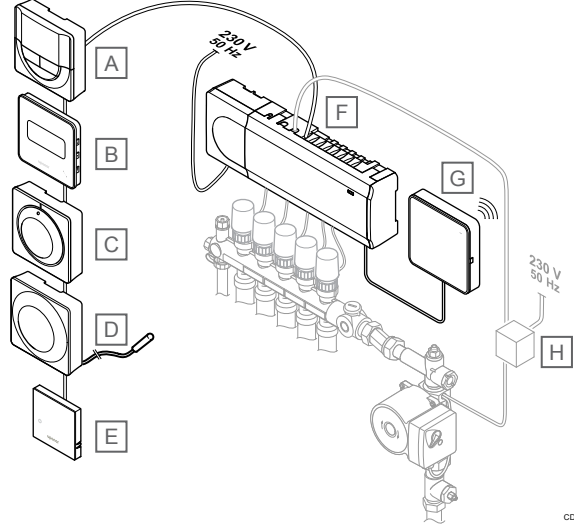
Uponor Smatrix Base, farklı tipteki termostatlar tarafından kontrol edilir. Maksimum konfor için tasarlanan termostatlar, oda kontrolörü ile kablolu bir haberleşme protokolü aracılığıyla iletişim kurar. Aynı kurulumda farklı tipteki Uponor Smatrix Base termostatları bir arada kullanmak mümkündür.



SD0000015

## 2.2 Bir sistem örneği

Aşağıdaki çizim, çeşitli kurulum seçenekleri ve termostatlar ile Uponor Smatrix Base'i göstermektedir.



CD0000132

### Not

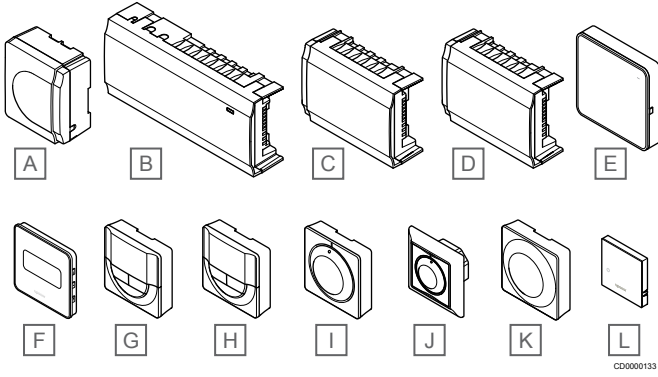
Zemin sensörü bir termostata bağlanabilir (T-141, T-144 veya T-145 hariç). Bu, zemin sıcaklık sınırlaması için kullanılabilir.

Örneğin, maksimum sınırlama, yüksek bir ısıtma talebi olduğunda hassas bir zemin kaplamasını çok yüksek sıcaklıklara maruz kalmaktan koruyabilir. Minimum sınırlama, odada genel bir ısıtma talebi olmadığında bile fayanslı bir zemini sıcak tutabilir.

### Öge Açıklama

A	Uponor Smatrix Base T-146, Sayfa 10(Dijital termostat)
B	Uponor Smatrix Base T-149, Sayfa 10(Bağıl nem sensörü ve çalışma sensörüne sahip dijital termostat [Zemin sensörü])
C	Uponor Smatrix Base T-145, Sayfa 9(Standart termostat)
D	Uponor Smatrix Base T-143, Sayfa 9(Ortak alan termostatu)
E	Uponor Smatrix Base T-141, Sayfa 8(Oda sensörlü termostat)
F	Uponor Smatrix Base Pulse X-245, Sayfa 7(Oda kontrolörü)
G	Uponor Smatrix Pulse Com R-208, Sayfa 8(Haberleşme modülü)
H	Pompalar için harici bağlantı kutusu (üçüncü taraf ürün, çizimde sadece şematik örnek verilmiştir)

## 2.3 Uponor Smatrix Base Pulse bileşenleri



Öge	Uponor tanımı	Açıklama
A	Uponor Smatrix A-1XX	Transformatör modülü
B	Uponor Smatrix Base Pulse X-245	Oda kontrolörü
C	Uponor Smatrix Base Pulse M-242	Genişletme modülü (bağımlı modül)
D	Uponor Smatrix Base Pulse M-243	Yıldız modülü
E	Uponor Smatrix Pulse Com R-208	Haberleşme modülü
F	Uponor Smatrix Base T-149	Bağıl nem sensörü ve çalışma sensörüne sahip dijital termostat
G	Uponor Smatrix Base T-148	Bağıl nem sensörü programlanabilir dijital termostat
H	Uponor Smatrix Base T-146	Dijital termostat
I	Uponor Smatrix Base T-145	Kadran üzerinde baskılı standart termostat
J	Uponor Smatrix Base T-144	Sıva altı termostat
K	Uponor Smatrix Base T-143	Ortak alan termostati
L	Uponor Smatrix Base T-141	Bağıl nem sensörü ve çalışma sensörüne sahip oda sensörlü termostat

## Oda kontrolörü



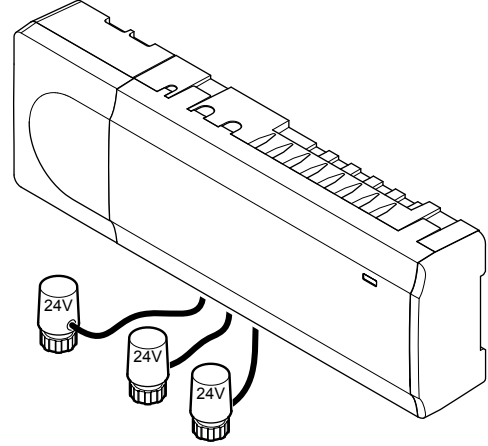
### Dikkat!

Oda kontrolörü ile sadece 24 V AC Uponor aktüatörleri uyumludur.

Oda kontrolörü, kayıtlı termostatlardan ve sistem parametrelerinden iletilen bilgileri kullanarak iç ortam sıcaklığını değiştirmek amacıyla besleme suyunun akışını etkileyen aktüatörleri çalıştırır.

Genellikle hidrolik sistem kolektörlerinin yakınında bulunan oda kontrolörü tarafından altı adede kadar kanal ve sekiz adede kadar aktüatör çalıştırılabilir.

Aşağıdaki çizim, transformatör modülü ve aktüatörler ile birlikte oda kontrolörünü göstermektedir.



## Uponor Smatrix Base Pulse X-245

Temel özellikler:

- Otomatik dengeleme (varsayılan olarak açık) gibi Entegre Dinamik Enerji Yönetimi fonksiyonları. Konfor ayarı, oda by-pass'ı ve besleme sıcaklığı izleme gibi diğer fonksiyonlar, Uponor Smatrix Pulse uygulaması (haberleşme modülü gerektirir) ve bazı durumlarda Uponor bulut hizmetleri gerektirir.
- Aktüatörlerin elektronik kontrolü.
- Maksimum sekiz aktüatör (24 V AC) bağlantısı.
- Altı adede kadar oda termostati ile 2 yönlü iletişim.
- Kuru kontak, genel termostat veya Uponor Smatrix Pulse uygulaması tarafından değiştirilen ısıtma/soğutma fonksiyonu (gelişmiş) ve/veya Konfor/ECO modu (iletişim modülü gerektirir).
- Pompa ve kazan kontrolü için ayrı röleler (iletişim modülü ve Uponor Smatrix Pulse uygulaması ile diğer kontrol işlevleri mevcuttur).
- Valf ve pompa egzersizi.
- Bağıl nem kontrolü (Uponor Smatrix Pulse uygulaması gereklidir).
- Kombine yerden ısıtma/soğutma ve tavan soğutma kontrolü (iletişim modülü ve Uponor Smatrix Pulse uygulaması gerektirir).
- ECO modu ile ısıtma modunda iç ortam sıcaklığını düşürme veya soğutma modunda iç ortam sıcaklığını yükseltme. ECO modu; kuru kontak, ortak/genel termostat veya Uponor Smatrix Pulse uygulaması (iletişim modülü gerektirir) kullanılarak tüm odalarda aynı anda etkinleştirilir. Tek bir odada ECO modunu etkinleştirmek için programlanabilir dijital termostat veya ECO profilleri kullanın.

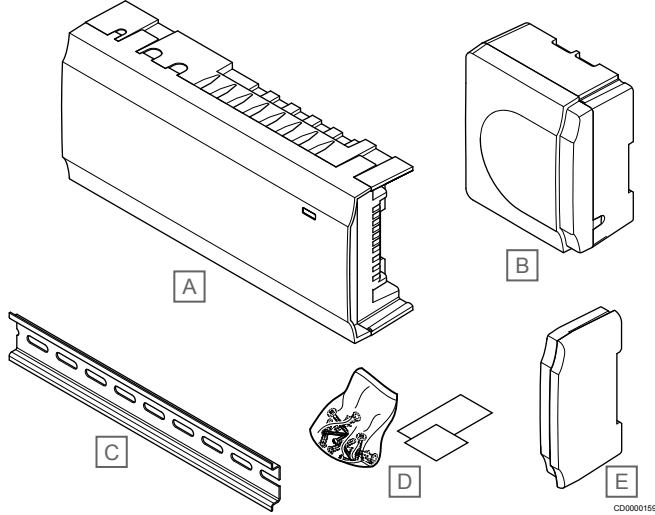
Seçenekler:

- Haberleşme modülü üzerinden uygulama bağlanabilirliği (uzaktan bağlantı, Uponor bulut hizmetleri bağlantısı gerektirir).
- Oda kontrolörü, fazladan altı termostat kanalı ve altı aktüatör çıkışı ekleyen bir genişletme modülü ile genişletilebilir.

- Kontrolör sisteme sekiz ekstra veri yolu konektörü ekleyen bir yıldız modülü ile genişletilebilir. Kontrolöre veya genişletme modülüne bağlanabilir ve çoğunlukla yıldız topolojisi için kullanılır.
- Bir sisteme dört adede kadar oda kontrolörü bağlayın (haberleşme modülü ve Uponor Smatrix Pulse uygulaması gerektirir).
- Modüler yerleşim (ayrılabilir transformatör).
- Kabin veya duvar montajlı (DIN rayı veya ürünle birlikte verilen vidalar).
- Oda kontrolörünü kurarken serbest yerleşim ve yönlendirme (dikey olarak kurulması gereken iletişim modülü hariç).

## Oda kontrolörünün bileşenleri

Aşağıdaki çizim oda kontrolörünü ve bileşenlerini göstermektedir.



Öge	Açıklama
A	Uponor Smatrix Base Pulse X-245
B	Transformatör modülü
C	DIN rayı
D	Montaj malzemesi
E	Kapama tapası

## Haberleşme modülü

- Not**  
İletişim modülü ile bir sistem kurmak mobil cihaz (akıllı telefon/tablet) gerektirir.
- Not**  
Wi-Fi bağlantısı kullanılırken iletişim modülünün kabinenin dışındaki bir duvara takılması önerilir.

İletişim modülü mobil cihazdan (Uponor Smatrix Pulse uygulamasını kullanarak) oda kontrolörüne yerel ve uzaktan (Uponor bulut hizmetleri bağlantısı gerektirir) erişim sağlar.

Haberleşme modülü, Wi-Fi veya ethernet haberleşmesi için bir yerel ağ modülü barındırır.

Uygulama kullanıcı/montajcı ile sistemde çalışan oda kontrolör(ler) arasında bir bağlantı görevi görerek bilgi görüntüler ve ilgili tüm sistem ayarlarının basitleştirilmiş programlanmasını sağlar. Uponor Smatrix Pulse uygulaması Google Play'den (Android) veya App Store'dan (iOS) indirilebilir.

Uponor Smatrix Base sistemi, uygulama ve iletişim modülü olmadan da çalıştırılabilir; ancak bu durumda yalnızca termostatlar üzerinden temel işlevler kullanılabilir.

## Uponor Smatrix Pulse Com R-208

Temel özellikler:

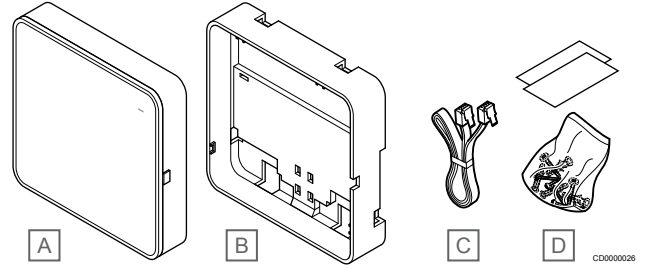
- Uponor Smatrix Pulse uygulama bağlantısı Wi-Fi veya ethernet üzerinden.
- Ek fonksiyonellik (Uponor Smatrix Pulse uygulaması kullanılarak):
  - Isıtma/soğutma ayarları
  - Ek röle fonksiyonelliği (soğutucu, nem alıcı vb.).
  - Bir sisteme dört adede kadar oda kontrolörünü entegre edin.

Seçenekler:

- Kabin veya duvar montajlı (DIN rayı veya ürünle birlikte verilen vidalar).

## İletişim modülünün bileşenleri

Aşağıdaki çizimde iletişim modülü ve bileşenleri gösterilmektedir.



Öge	Açıklama
A	Uponor Smatrix Pulse Com R-208
B	DIN rayı için isteğe bağlı arka montaj
C	İletişim kablosu
D	Montaj malzemesi

## Termostatlar

- Not**  
Termostat çevre yüzeylerinin sıcaklığından ve ortam hava sıcaklığından etkilenir.

Termostatlar kontrolör ile kablolu iletişim protokolü ile iletişim kurar ve bireysel olarak veya birbirleriyle kombinasyon halinde kullanılır.

Sistemde aşağıdaki Uponor Smatrix termostatları kullanılabilir:

- *Uponor Smatrix Base T-141, Sayfa 8*
- *Uponor Smatrix Base T-143, Sayfa 9*
- *Uponor Smatrix Base T-144, Sayfa 9*
- *Uponor Smatrix Base T-145, Sayfa 9*
- *Uponor Smatrix Base T-146, Sayfa 10*
- *Uponor Smatrix Base T-148, Sayfa 10*
- *Uponor Smatrix Base T-149, Sayfa 10*

## Uponor Smatrix Base T-141

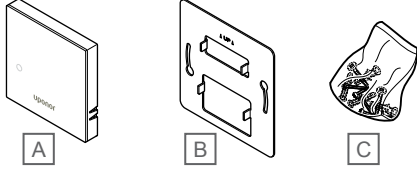
Sensör termostatı mümkün olduğunca küçük olacak ve yine de oda sıcaklığını kontrol edebilecek şekilde tasarlanmıştır.

Temel özellikler:

- Artırılmış konfor için operatif sensör.
- Uponor Smatrix Pulse uygulaması (haberleşme modülü gerektirir) üzerinden hedef değeri sıcaklığını ayarlayın.
- Hedef değeri aralığı 5 - 35°C'dir (maksimum ve minimum ayar diğer sistem ayarları ile sınırlandırılabilir).
- Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) belirtilen bağlı nem sınırı.

## Sensör termostatının bileşenleri:

Aşağıdaki çizim termostadı ve bileşenlerini göstermektedir.



CD0000134

Öge	Açıklama
A	Uponor Smatrix Base T-141
B	Metal duvar braketi
C	Montaj malzemesi

## Uponor Smatrix Base T-143

Termostat genel konumlar için tasarlanmıştır bu da kadranın gizli olduğu anlamına gelir. Sıcaklığı ayarlamak için duvardan çıkarılmalıdır. Çıkarıldığında bir alarm tetiklenir (etkinleştirilmişe).

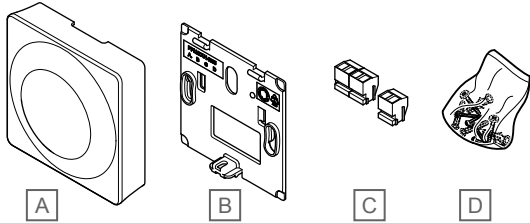
Termostat bir sistem cihazı olarak kaydedilebilir ve ekstra fonksiyonlar etkinleştirilir. Bir sistem cihazı olarak işlev gördüğünde dahili oda sensörü devre dışı bırakılır.

Temel özellikler:

- Termostatın arkasındaki potansiyometre ile hedef değeri sıcaklığını ayarlayın.
- Hedef değeri aralığı 5 - 35°C'dir (maksimum ve minimum ayar diğer sistem ayarları ile sınırlandırılabilir).
- Kurcalama (tamper) tespiti için duvardan çıkarılırsa oda kontrolöründe alarm belirtilir. Uponor Smatrix Pulse uygulaması (haberleşme modülü gerektirir) kullanıldığında, alarm uygulamada da görüntülenecektir.
- Bir sistem cihazı olarak kaydedilmişse zorunlu ECO modu çalışması için kuru kontak girişi.
- İsteğe bağlı harici sıcaklık sensörü termostata bağlanabilir. Zemin sıcaklığı sınırlama ayarları (maksimum ve minimum) yalnızca Uponor Smatrix Pulse uygulaması (haberleşme modülü gerektirir) kullanılarak yapılabilir. Aksi takdirde sistem varsayılanları sınırlama için kullanılır.
- İsteğe bağlı dış ortam sıcaklık sensörü standart termostat veya sistem cihazı olarak kaydedilebilir.
- Fonksiyon veya sensör çalışma modu arasında seçim için dip anahtar.
- Arkadaki bir dip anahtar ile oda için Konfor/ECO programlamayı etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

## Termostatın bileşenleri:

Aşağıdaki çizim termostadı ve bileşenlerini göstermektedir.



CD0000135

Öge	Açıklama
A	Uponor Smatrix Base T-143
B	Duvar braketi
C	Bağlantı terminalleri
D	Montaj malzemesi

## Uponor Smatrix Base T-144

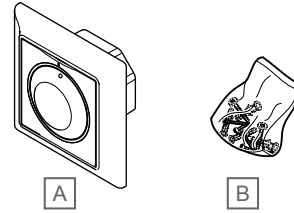
Termostat sıcaklık ayarları kadran kullanılarak ayarlanır. Maksimum/minimum sıcaklıklar yalnızca Uponor Smatrix Pulse uygulaması kullanılarak ayarlanabilir (iletişim modülü gerektirir). 21°C konumu kadranda işaretlenmiştir.

Temel özellikler:

- Sıva altı montaj, özel olarak duvarıçü kutu montajı için tasarlanmıştır.
- Büyük kadran ile sıcaklık hedef değerini ayarlayın.
- Kadranda basılı ölçek.
- Hedef değeri aralığı 5 - 35°C'dir (maksimum ve minimum ayar diğer sistem ayarları ile sınırlandırılabilir).
- Isıtma veya soğutma talebinin olup olmadığını yaklaşık 60 saniye boyunca gösteren LED.
- Erişim için çıkarılması gereken kadranın altındaki bir dip anahtar ile oda için Konfor/ECO programlamayı etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
- Anahtar ray çerçevesine montaj için farklı çerçeveler kullanılabilir.

## Termostatın bileşenleri:

Aşağıdaki çizim termostadı ve bileşenlerini göstermektedir.



CD0000136

Öge	Açıklama
A	Uponor Smatrix Base T-144
B	Montaj malzemesi

## Uponor Smatrix Base T-145

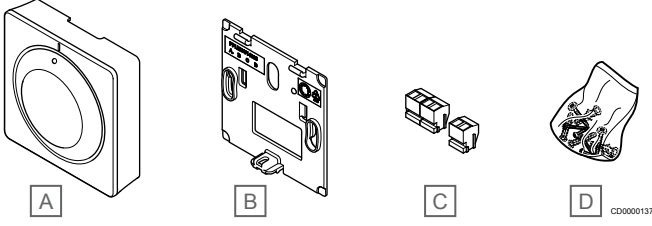
Termostat sıcaklık ayarları kadran kullanılarak ayarlanır. Maksimum/minimum sıcaklıklar yalnızca Uponor Smatrix Pulse uygulaması kullanılarak ayarlanabilir (iletişim modülü gerektirir). 21°C konumu kadranda işaretlenmiştir.

Temel özellikler:

- Büyük kadran ile sıcaklık hedef değerini ayarlayın.
- Kadranı çevirirken (sıcaklık hedef değerini değiştirirken) LED halka göstergesi.
- Hedef değeri aralığı 5 - 35°C'dir (maksimum ve minimum ayar diğer sistem ayarları ile sınırlandırılabilir).
- Isıtma veya soğutma talebinin olup olmadığını yaklaşık 60 saniye boyunca gösteren sağ alt köşedeki LED.
- Arkadaki bir dip anahtar ile oda için Konfor/ECO programlamayı etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

## Termostatın bileşenleri:

Aşağıdaki çizim termostadı ve bileşenlerini göstermektedir.



Öge	Açıklama
A	Uponor Smatrix Base T-145
B	Duvar braketi
C	Bağlantı terminalleri
D	Montaj malzemesi

## Uponor Smatrix Base T-146

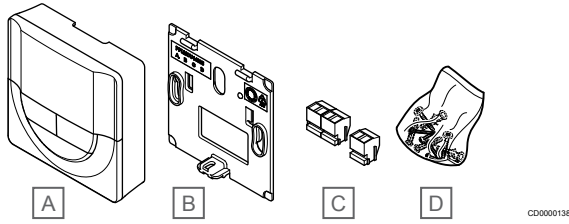
Termostat ekranda ortam veya ayarlanan sıcaklığı gösterir. Sıcaklık ayarları öndeki +/- düğmeleri kullanılarak ayarlanır.

Temel özellikler:

- Arka ışıklı ekran, 10 saniyelik hareketsizlikten sonra kararır.
- Celsius veya Fahrenheit gösterir.
- Görüntülenen oda sıcaklığının kalibrasyonu.
- Ekranda ısıtma/soğutma talebi.
- Açılış sırası sırasında yazılım sürümünü gösterir.
- Hedef değeri aralığı 5 - 35°C'dir (maksimum ve minimum ayar diğer sistem ayarları ile sınırlandırılabilir).
- İsteğe bağlı harici sıcaklık sensörlerinin kullanımı ile oda sıcaklığı regülasyonu.
- Sensörler bağlıysa ve ilgili oda sıcaklığı regülasyonu etkinleştirilmişse isteğe bağlı sıcaklık sensörü değerlerini gösterir.
- Programlama ile Konfor ve ECO modu arasında geçiş yapın (Uponor Smatrix Pulse uygulaması gerektirir).
- ECO setback değerini ayarlayın.

## Termostatın bileşenleri:

Aşağıdaki çizim termostadı ve bileşenlerini göstermektedir.



Öge	Açıklama
A	Uponor Smatrix Base T-146
B	Duvar braketi
C	Bağlantı terminalleri
D	Montaj malzemesi

## Uponor Smatrix Base T-148

Termostat ekranda ortam sıcaklığını, ayarlanan sıcaklığı veya bağlı nemi ve saati gösterir. Ayarlar ön kısımdaki +/- tuşları kullanılarak yapılır. Diğer programlanabilir ayarlar arasında programlama ve (her oda için ayrı ayrı) bireysel ECO modu vb. bulunur.

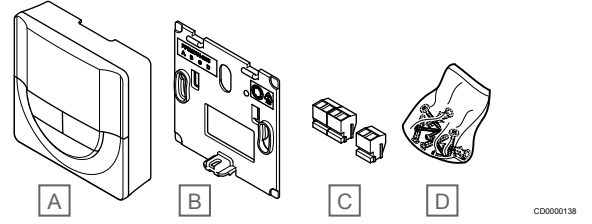
Uponor, bu termostatın yalnızca haberleşme modülü olmayan sistemlerde kullanılmasını önerir. Haberleşme modülü bulunan sistemlerde termostattaki programlama fonksiyonu kapatılır.

Temel özellikler:

- Arka ışıklı ekran, 10 saniyelik hareketsizlikten sonra kararır.
- Celsius veya Fahrenheit gösterir.
- Görüntülenen oda sıcaklığının kalibrasyonu.
- Ekranda ısıtma/soğutma talebi.
- Açılış sırası sırasında yazılım sürümünü gösterir.
- İlk kez kurulduğunda veya fabrika ayarlarına sıfırlandıktan sonra saati ve tarihi ayarlamak için kurulum sihirbazı.
- Programlama için 12/24 saatlik zaman formatı.
- Kısa süreli elektrik kesintilerinde saat ve tarih ayarlarını kaydetmek için dahili hafıza.
- Hedef değeri aralığı 5 - 35°C'dir (maksimum ve minimum ayar diğer sistem ayarları ile sınırlandırılabilir).
- İsteğe bağlı harici sıcaklık sensörlerinin kullanımı ile oda sıcaklığı regülasyonu.
- Sensörler bağlıysa ve ilgili oda sıcaklığı regülasyonu etkinleştirilmişse isteğe bağlı sıcaklık sensörü değerlerini gösterir.
- Odada ayarlanabilir ECO setback değeri ile Konfor ve ECO modları arasında geçiş yapmak üzere programlanabilir.
- Bir programa ayarlandığında, T-148 diğer sistem ayarları tarafından geçersiz kılınmaz (ECO setback vb.).
- Ekranda bağlı nem sınırı alarmı gösterilir (haberleşme modülü gerektirir).
- Programlama, önceden programlanmış ve özelleştirilebilir programlar.
- ECO modu ile her oda bazında daha düşük iç ortam sıcaklığı.

## Termostatın bileşenleri:

Aşağıdaki çizim termostadı ve bileşenlerini göstermektedir.



Öge	Açıklama
A	Uponor Smatrix Base T-148
B	Duvar braketi
C	Bağlantı terminalleri
D	Montaj malzemesi

## Uponor Smatrix Base T-149

Termostat ekranda ortam sıcaklığını, ayarlanan sıcaklığı veya bağlı nemi gösterir. Sıcaklık ayarları, termostatın yan tarafındaki ▲/▼ düğmeleri kullanılarak yapılır.

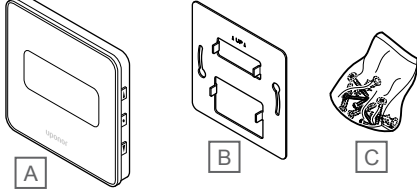
Temel özellikler:

- Güç tasarruflu e-kağıt ekran (her 10 dakikada bir güncellenir).
- Celsius veya Fahrenheit gösterir.
- Artırılmış konfor için operatif sensör.
- Görüntülenen oda sıcaklığının kalibrasyonu.
- Ekranda ısıtma/soğutma talebi.
- Güç açma sekansı sırasında Uponor logosunu ve yazılım sürümünü görüntüler.
- Hedef değeri aralığı 5 - 35°C'dir (maksimum ve minimum ayar diğer sistem ayarları ile sınırlandırılabilir).
- İsteğe bağlı harici sıcaklık sensörlerinin kullanımı ile oda sıcaklığı regülasyonu.

- Sensörler bağlıysa ve ilgili oda sıcaklığı regülasyonu etkinleştirilmişse isteğe bağlı sıcaklık sensörü değerlerini gösterir.
- Programlama ile Konfor ve ECO modu arasında geçiş yapın (Uponor Smatrix Pulse uygulaması gerektirir).
- ECO setback değerini ayarlayın.
- Ekranda bağlı nem sınırı alarmı gösterilir (haberleşme modülü gerektirir).
- Ekran rengini ters çevirme.

### Termostatın bileşenleri:

Aşağıdaki çizim termostatu ve bileşenlerini göstermektedir.



Öge	Açıklama
A	Uponor Smatrix Base T-149
B	Metal duvar braketi
C	Montaj malzemesi

### Uzantılar

Uponor Smatrix Base oda kontrolörü, bir genişletme modülü kullanılarak altı ekstra kanal ve aktüatör çıkışı ile genişletilebilir. Termostatlar, standart hat bağlantısı yerine merkezi yıldız bağlantı yapısında kurulacaktır yıldız modülü kullanılabilir.

### Uponor Smatrix Base Pulse M-242

#### Not

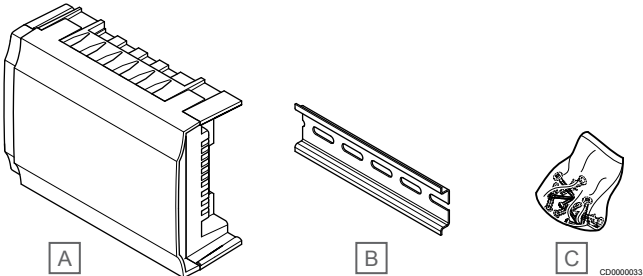
Her oda kontrolörü başına yalnızca bir genişletme modülü desteklenir.

Temel özellikler:

- Mevcut oda kontrolörü üzerine kolay tak-çalıştır kurulum, ek kablolama gerekmez.
- Sisteme altı adede kadar ekstra termostat ekleyebilirsiniz.
- Altı adede kadar ekstra aktüatör (24 V) bağlanabilir.
- Aktüatörlerin elektronik kontrolü.
- Valf egzersizi.

### Genişletme modülünün bileşenleri

Aşağıdaki çizim genişletme modülünü ve bileşenlerini göstermektedir.



Öge	Açıklama
A	Uponor Smatrix Base Pulse M-242
B	DIN rayı
C	Montaj malzemesi

### Uponor Smatrix Base Pulse M-243

#### Not

Oda kontrolörü başına, veriyolu tipi (termostat ve/veya sistem veriyolu) başına yalnızca bir yıldız modülü desteklenir.

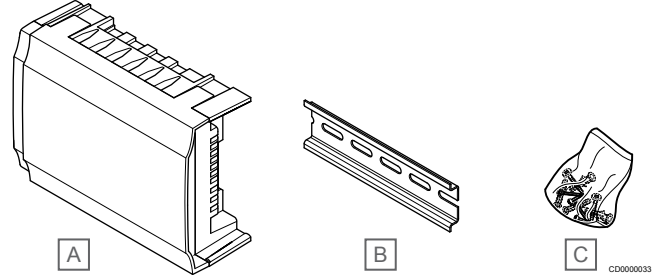
Bir yıldız modülü aynı anda yalnızca tek bir veriyolu tipi için kullanılabilir. Yani, sisteme veriyolu hattı üzerinden bağlı bir yıldız modülüne doğrudan bir termostat bağlanamaz; aynı şekilde, yıldız modülüne bağlı bir termostat da doğrudan sistem veriyolu hattına bağlanamaz.

Temel özellikler:

- Termostatlardan gelen kabloları, esnek kablolama çözümlerine olanak tanıyan merkezi bir yıldız topolojisi (veriyolu topolojisi yerine) şeklinde kurun.
- Bir Uponor Smatrix Base Pulse kontrolörü gerektirir.
- Sisteme 8 adet ekstra veriyolu konnektörü ekler.
- Yalnızca termostat giriş sinyallerine izin verilir.
- Doğrudan kontrolöre veya genişletme modülüne takılabilir ya da her üniteye bir konnektör kullanan bir haberleşme kablosu ile bağlanabilir.

### Yıldız modülünün bileşenleri

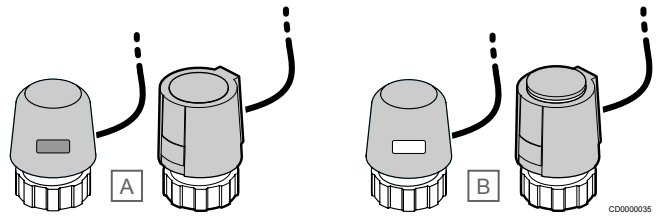
Aşağıdaki çizim yıldız modülünü ve bileşenlerini göstermektedir.



Öge	Açıklama
A	Uponor Smatrix Base Pulse M-243
B	DIN rayı
C	Montaj malzemesi

### Uponor aktüatörleri

Uponor aktüatörleri kolektör vanalarının üzerine monte edilir ve açık/kapalı sinyalleri ya da darbe genişlik modülasyonu (PWM) sinyalleri kullanılarak çalıştırılır.



- A Aktüatör valfi kapattı - boş göstere
- B Aktüatör valfi açtı - beyaz göstere

## Açık/kapalı kontrolü

Açık/kapalı kontrollü bir sistem kurarken, sistemin manuel olarak dengelenmesi gerekir.

Bir termostatta ölçülen sıcaklık, hedef değeri sıcaklığından daha düşük (ısıtma modu) veya daha yüksek (soğutma modu) olduğu anda, oda sıcaklığını değiştirmek için bir talep oluşturulur ve oda kontrolörüne gönderilir. Oda kontrolörü, aktüatörleri mevcut çalışma moduna ve diğer ayarlara göre açacaktır. Ayarlanan sıcaklığa ulaşıldığında bu bilgi gönderilir ve aktüatörler kapatılır. Aktüatör üzerindeki göstere, beyaz bir çubukla ne kadar açıldığını gösterir. Göstere (beyaz) tamamen görünüyorsa tamamen açıktır, beyaz çubuk görünmüyorsa aktüatör kapalıdır.

Bir aktüatörün açılıp kapanması birkaç dakika sürebilir.

## PWM kontrolü

!	Not
	Otomatik dengeleme, hidronik dengeleme ile birlikte kullanılabilir.

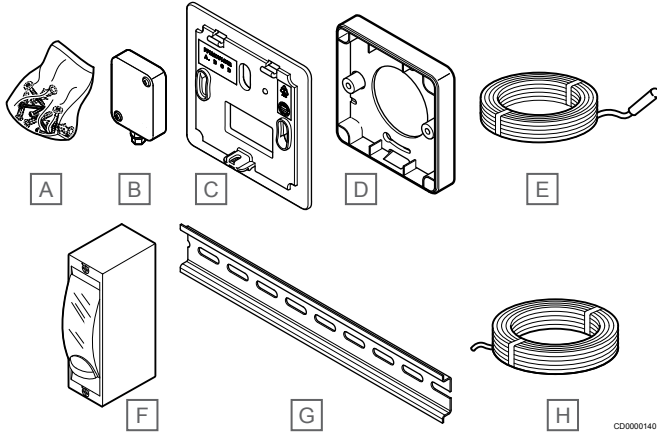
Otomatik dengeleme fonksiyonu aktif olduğunda PWM kontrolü kullanılır.

PWM kontrollü bir sistem kurarken, tüm balans vanaları tamamen açılabilir, sistem otomatik olarak dengelenir.

Bkz. *Otomatik dengeleme*, Sayfa 12, daha fazla bilgi için.

## 2.4 Aksesuarlar

Uponor, standart portföyle birlikte kullanım için çok çeşitli aksesuarlar sunar.



Öge	Bileşen	Açıklama
A	Vidalar	T-141, T-143, T-145, T-146, T-148 ve T-149 termostatları için montaj malzemesi
B	Uponor Smatrix S-113 (dış ortam sensörü S-113)	T-143, T-146, T-148 ve T-149 termostatlarıyla kullanım için dış ortam sensörü
C	Uponor Smatrix T-X A-1XX (duvar çerçevesi T-X A-1XX)	Orijinal arka plakadan daha geniş bir duvar alanını kapatmak için duvar çerçevesi. T-143, T-145, T-146 ve T-148 termostatlarının kurulumunda kullanılır
D	Uponor Smatrix Base A-14X	Gerekirse T-149 termostatın duvara montajı için yüzey mesafe adaptörü.
E	Uponor Smatrix S-114 (zemin/uzaktan sensör S-114)	T-143, T-146, T-148 ve T-149 termostatlarıyla kullanım için zemin/uzaktan sensör
F	Uponor Isıtma/Soğutma rölesi	Isı pompası gibi bir ısıtma/soğutma kaynağından gelen

Öge	Bileşen	Açıklama
G	DIN rayı	harici voltaj sinyalinin oda kontrolörü girişine bağlamak için röle.
H	Uponor Smatrix Veriyolu kablosu A-145	Uponor Smatrix Base oda kontrolörleriyle kullanım için DIN rayı
		Termostatlarla kullanım için veriyolu kablosu

## 2.5 Fonksiyonlar

!	Not
	İletişim modülü ile bir sistem kurmak mobil cihaz (akıllı telefon/tablet) gerektirir.

Uponor Smatrix oda kontrolörü, bir evdeki yerden ısıtma ve/veya soğutma sistemini çalıştırmak için kullanılır.

Oda kontrolörü ayrıca harici bir röle kullanarak elektrikli yerden ısıtma yoluyla ısıtmayı kontrol edebilir.

Oda kontrolörüne kayıtlı termostatlar, kolektör vanalarının üzerine monte edilmiş aktüatörleri kontrol etmek için kullanılır.

Bir termostatta ölçülen sıcaklık, hedef değeri sıcaklığından daha düşük (ısıtma modu) veya daha yüksek (soğutma modu) olduğu anda, oda sıcaklığını değiştirmek için bir talep oluşturulur ve oda kontrolörüne gönderilir. Oda kontrolörü, aktüatörleri mevcut kontrol moduna ve ayarlara göre çalıştıracaktır. Bu, odadaki zemin devrelerine giden akışı yönetecek ve oda sıcaklığını ayarlayacaktır. Ayarlanan sıcaklığa ulaşıldığında bu bilgi oda kontrolörüne gönderilir ve talep karşılanır.

## Aktüatör yönetimi

Aktüatör yönetimi, tepe güç ihtiyacını azaltmak amacıyla çok fazla aktüatörün aynı anda açık olmasını önler. Açılma sırasında en çok akımı kullandıkları için, bazı aktüatörlerin açılması geciktirilerek tepe akımı azaltılabilir.

Altı odaya kadar, en fazla sekiz aktüatör aynı anda açılabilir. Ek aktüatörler sıraya alınır ve sırayla açılır.

## Otomatik dengeleme

!	Not
	Otomatik dengeleme, hidronik dengeleme ile birlikte kullanılabilir.

Oda kontrolörü, aktüatör çıkışlarını açık/kapalı sinyalleriyle veya darbe genişlik modülasyonu (PWM) sinyallerini kullanan Otomatik dengeleme (varsayılan olarak açık) ile çalıştırabilir.

Otomatik dengeleme, manuel dengelemeye gerek kalmadan tanımlanan oda sıcaklıklarını (hedef değeri) korumak için gerekli enerji miktarının kullanılmasını sağlayan bir fonksiyondur.

Fonksiyon, aktüatörlerin zamanlamasını hesaplar ve değişen koşullara döngüsel olarak uyum sağlar. Bu sayede odalara gerekli miktarda enerjinin sağlanması ve odaların ısı ayarının yapılması her zaman garanti altına alınır.

Bu durum, herhangi bir standart açık/kapalı sistemine göre daha eşit zemin sıcaklıkları ve daha düşük enerji tüketimi ile daha hızlı sistem reaksiyon süreleri sağlar.

## Konfor ve ECO modları

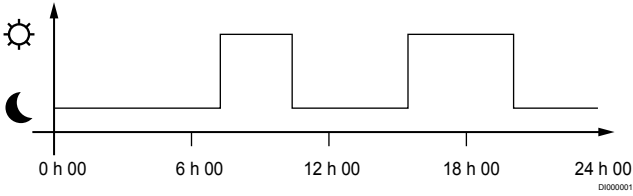
### Not

Sistemde yalnızca bir Konfor/ECO anahtarı kullanın.

- Sisteme harici Konfor/ECO anahtarı (ortak alan termostatı sistem cihazı veya GPI) bağlanması, Uponor Smatrix Pulse uygulamasındaki Zorunlu ECO özelliğini devre dışı bırakır.
- Harici Konfor/ECO anahtarının ortak alan termostatı sistem cihazı üzerinden bağlanması, GPI'daki Konfor/ECO seçeneğini devre dışı bırakır.

Haberleşme modülü ve Uponor Smatrix Pulse uygulaması veya harici bir anahtar (GPI veya ortak alan termostatına bağlı) kullanılarak, sıcaklık hedef değeri modlarını iki farklı sıcaklık arasında düzenlemek mümkündür. Mevcut modlar **Comfort** (Konfor) ve **ECO** (ekonomi) modlarıdır.

Konfor/ECO modları arasındaki geçiş, haberleşme modülü Uponor bulut hizmetleri ile bağlanarak otomatik olarak programlanabilir. Haberleşme modülü olmayan sistemlerde programlama, programlanabilir bir termostat gerektirir; ancak Konfor/ECO modunu yalnızca kayıtlı olduğu odada programlayabilir.



Diyagram, sistemin sabah ve öğleden sonra konfor modunda ısıtma sağladığını ancak gece ve evin normalde boş olduğu gün ortasında ECO moduna girdiğini göstermektedir.

## Soğutma fonksiyonu

Oda kontrolörü, yerden soğutma kurulumunu müşteri ihtiyaçlarına göre çalıştırır. Sıcaklıklar her odada bulunan termostatlarla veya kurulmuşsa Uponor Smatrix Pulse uygulaması ile (haberleşme modülü gerektirir) ayarlanabilir.

Bir termostatta ölçülen sıcaklık hedef değeri sıcaklığından yüksek olduğu anda, oda sıcaklığını değiştirmek için bir talep oluşturulur ve oda kontrolörüne gönderilir. Oda kontrolörü, aktüatörleri mevcut çalışma moduna ve diğer ayarlara göre açacaktır. Otomatik dengeleme devre dışı bırakılırsa aktüatörler hedef değerine ulaşılmadan önce açılacaktır. Ayarlanan sıcaklığa ulaşıldığında bu bilgi gönderilir ve aktüatörler kapatılır.

## Uponor Smatrix Pulse(haberleşme modülü gerektirir)

Sistem farklı soğutma yöntemlerini destekler ve kurulumu Uponor Smatrix Pulse uygulamasında yapılır.

Uponor Smatrix Pulse uygulamasındaki mevcut soğutma yöntemleri.

- Yerden soğutma (UC)  
Sistemde soğutma, zemin altı devreleri kullanılarak sağlanır.
- Tavan soğutma (CC)  
Sistemde soğutma, tavan soğutma (2 borulu veya 4 borulu sistem) kullanılarak sağlanır.  
Sistemin ısıtma/soğutma için 2 borulu mu yoksa 4 borulu bir dağıtım çözümü mü kullandığını seçin.
  - 2 borulu, sisteme aynı anda tek bir besleme sıcaklığı (ısıtma veya soğutma) verilmesi anlamına gelir.  
*Otomatik dengeleme devre dışı:* Yerden ısıtma/soğutmaya izin verilen odalarda. Oda sıcaklığı hedef değerinin yaklaşık 1 derece altına düştüğünde, hem yerden soğutma hem de tavan soğutma başlatılır.

*Otomatik dengeleme etkin:* Tavan soğutma ve yerden soğutma mevcut soğutma talebini takip edecektir.

- 4 borulu, ayrı bağımsız ısıtma/soğutma kaynakları anlamına gelir.

Isıtma modunda:

Isıtma talebi olduğunda zemin altı devreleri kullanılır.

Soğutma modunda:

Soğutma talebi olduğunda zemin altı devreleri ve tavan soğutma aynı anda kullanılır.

Bireysel fonksiyonlar hakkında daha fazla bilgi için Uponor Smatrix Pulse uygulamasına bakın.

## Elektrikli yerden ısıtma

Uponor Smatrix oda kontrolörü, aktüatör çıkışlarını kullanarak elektrikli yerden ısıtmayı (Uponor Comfort-E) çalıştırabilir.

24 V AC kontrolör çıkışı nedeniyle, elektrikli yerden ısıtma şiltesi/kablosu kontrolöre (doğru yük için boyutlandırılmış) bir röle aracılığıyla bağlanmalıdır.

## Isıtma/soğutma ofseti

Uponor, ısıtma ve soğutma arasında geçiş yaparken hedef değerlerini düzenlemek için bir ofset sıcaklığı kullanır. Bu, sistemin performansını artırır ve ısıtma ile soğutma arasında geçiş yaparken manuel hedef değeri ayarlamalarına olan ihtiyacı azaltır.

Ofset 2°C'dir ve soğutmaya geçerken hedef değerlerini artırmak için kullanılır. Isıtmaya geri döndüğünde değer, hedef değerini düşürmek için kullanılır.

## Isıtma yedeklemesi

Bir termostatta bağlantı kesilirse ilgili devre oda sıcaklığı kullanılarak düzenlenemez. Oda kontrolörü daha sonra etkilenen devre için bir yedekleme fonksiyonunu etkinleştirir ve aktüatörler ayarlanan bir aralıkla çalıştırılır.

Fonksiyon, termostat yeniden bağlanana kadar etkin kalır.

## Düşük histerezis sıcaklığı

Uponor, sistemin en iyi performansı için düşük bir histerezis sıcaklığı kullanır. Sensörlerden gelen bilgilere ve hedef değerlerine dayanarak ısıtma ve soğutmanın ne zaman başlatılacağına ve durdurulacağına karar vererek yüksek kontrol hassasiyeti sağlamak için kullanılır.

## Pompa yönetimi (haberleşme modülü gerektirir)



### Dikkat!

Pompa yönetiminin durumunun ve/veya soğutma izninin (Uponor Smatrix uygulamasında, haberleşme modülü gerektirir) değiştirilmesi tüm röleleri **Not configured** (Yapılandırılmadı) olarak ayarlayacaktır. Bunun tekrar yapılandırılması gerekecektir.



### Not

Birden fazla oda kontrolörü (ana/bağımlı yapılandırması) bulunan sistemlerde tüm röleler başlangıçta **Not configured** (Yapılandırılmadı) olarak ayarlanır. Bunun kurulum sırasında yapılandırılması gerekecektir.

Her oda kontrolöründe, bir sirkülasyon pompasının bağlanabileceği bir pompa rölesi bulunur. Sirkülasyon pompasının varsayılan çalışma modu Bireysel mod olarak ayarlanmıştır. Gerekirse ayarı değiştirmek için Uponor Smatrix Pulse uygulamasını (haberleşme modülü gerektirir) kullanın. Mevcut ayarlar: **Not configured** (Yapılandırılmadı), **Common** (Ortak) ve **Individual** (Bireysel).


## Ortak mod:

Röle fonksiyonu sistem genelinde ayarlanır. Sistem başına bir sirkülasyon pompası bağlanır (yalnızca ana oda kontrolörüne). Sistemin herhangi bir yerinde talep olduğunda ana pompa çalıştırılır.

## Bireysel mod:

Röle fonksiyonu oda kontrolörü bazında ayarlanır. Oda kontrolörü başına bir sirkülasyon pompası bağlanır. Belirli bir oda kontrolörüne talep olduğunda, yalnızca o oda kontrolörüne bağlı sirkülasyon pompası çalıştırılır.

## Bağlı nem fonksiyonu

	<b>Not</b> RH kontrolü Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) etkinleştirilir.
---	--

Soğutma sistemi varken yoğuşmayı önlemek için odalardaki bağlı nemin (RH) ölçülmesi önerilir. Bağlı nem bir veya daha fazla termostat (RH sensörlü) ile ölçülür.

Bağlı nem sınırına (Uponor Smatrix Pulse uygulamasında ayarlanır, varsayılan %75) ulaşıldığında soğutma her oda için ayrı ayrı kapatılır. Bir nem alma cihazı (oda kontrolörü başına bir adet) kurulmuşsa nem alma cihazı başlatma sınırına ulaşıldığında etkinleştirilecektir.

Soğutma tekrar başlar ve bağlı nem Uponor Smatrix Pulse uygulamasında ayarlanan histerezisin ("Ölü bölge", varsayılan %5) altına düştüğünde nem alma cihazı devre dışı kalır.

## Oda by-pass'ı (haberleşme modülü gerektirir)

Sistem, ısıtma modundayken sistemde minimum akışı sürdürmek için (oda kontrolörü başına) iki odaya kadar by-pass olarak kullanılabilir.

Odalar manuel olarak veya Zaman sınırlı oda baypas fonksiyonu kullanılarak seçilebilir.

## Zaman sınırlı oda by-pass'ı

Zaman sınırlı oda by-pass fonksiyonu, sistemde 30 dakikadan kısa çalışma sürelerini önler. Oda kontrolörü; mevcut ve gelecekteki talepler, hedef değerleri ve oda sıcaklıkları gibi mevcut sistem verilerini analiz eder. Analiz sonucuna bağlı olarak, by-pass olarak kullanılacak uygun odalar seçilir.

## Sistem saati

Doğru günlük verilerini, programlamayı ve farklı zamanlayıcı ayarlarını kolaylaştırmak için oda kontrolörü; giriş cihazlarından birinden (Uponor bulut hizmetlerine bağlı haberleşme modülü, programlanabilir termostat vb.) doğru saat ve tarihi alır. Saat, yaz ve kış saati arasında otomatik geçiş yapacak şekilde ayarlanabilir (yalnızca Uponor bulut hizmetlerine bağlı haberleşme modülü).

# 3 Uponor Smatrix Base Pulse Kurulumu

## 3.1 Kurulum prosedürü

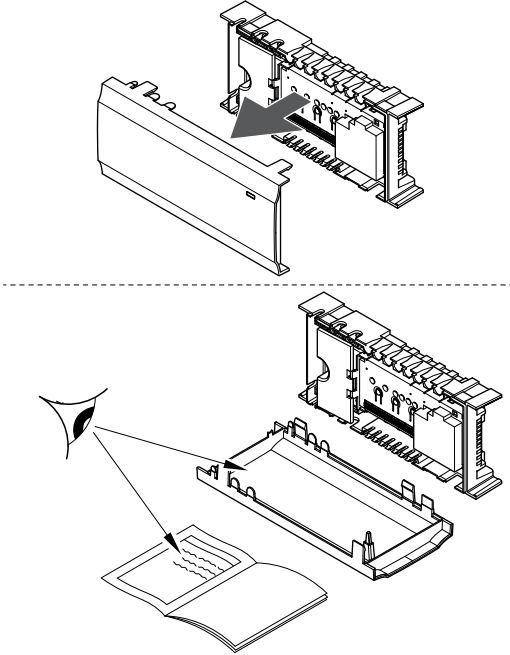
Uponor, mümkün olan en iyi kurulum sonuçlarını garanti etmek için aşağıda açıklanan sürecin izlenmesini önerir.

1. Kurulum hazırlığı, Sayfa 15
2. Uponor Smatrix Base Pulse oda kontrolörünün kurulumu, Sayfa 20
3. Haberleşme modülünün kurulumu, Sayfa 23
4. İsteğe bağlı genişletme modülünün bağlanması, Sayfa 20
5. İsteğe bağlı yıldız modülünün bağlanması, Sayfa 21
6. Uponor Smatrix Base oda termostatının kurulumu, Sayfa 36
7. Kurulumu bitirme, Sayfa 61

- Oda kontrolörünün kolektör çiftine yakın bir yere kurulabileceğinden emin olun. Her kolektör çiftinin kendi oda kontrolörüne sahip olması gerektiğini unutmayın.
- Oda kontrolörünün 230 V AC duvar prizinin yakınına veya yerel yönetmelikler gerektiriyorsa şebeke elektriğine bağlı bir buat kutusuna monte edilebildiğinden emin olun.
- Kurulan Uponor Smatrix bileşenlerinin akan veya damlayan sudan korunduğundan emin olun.

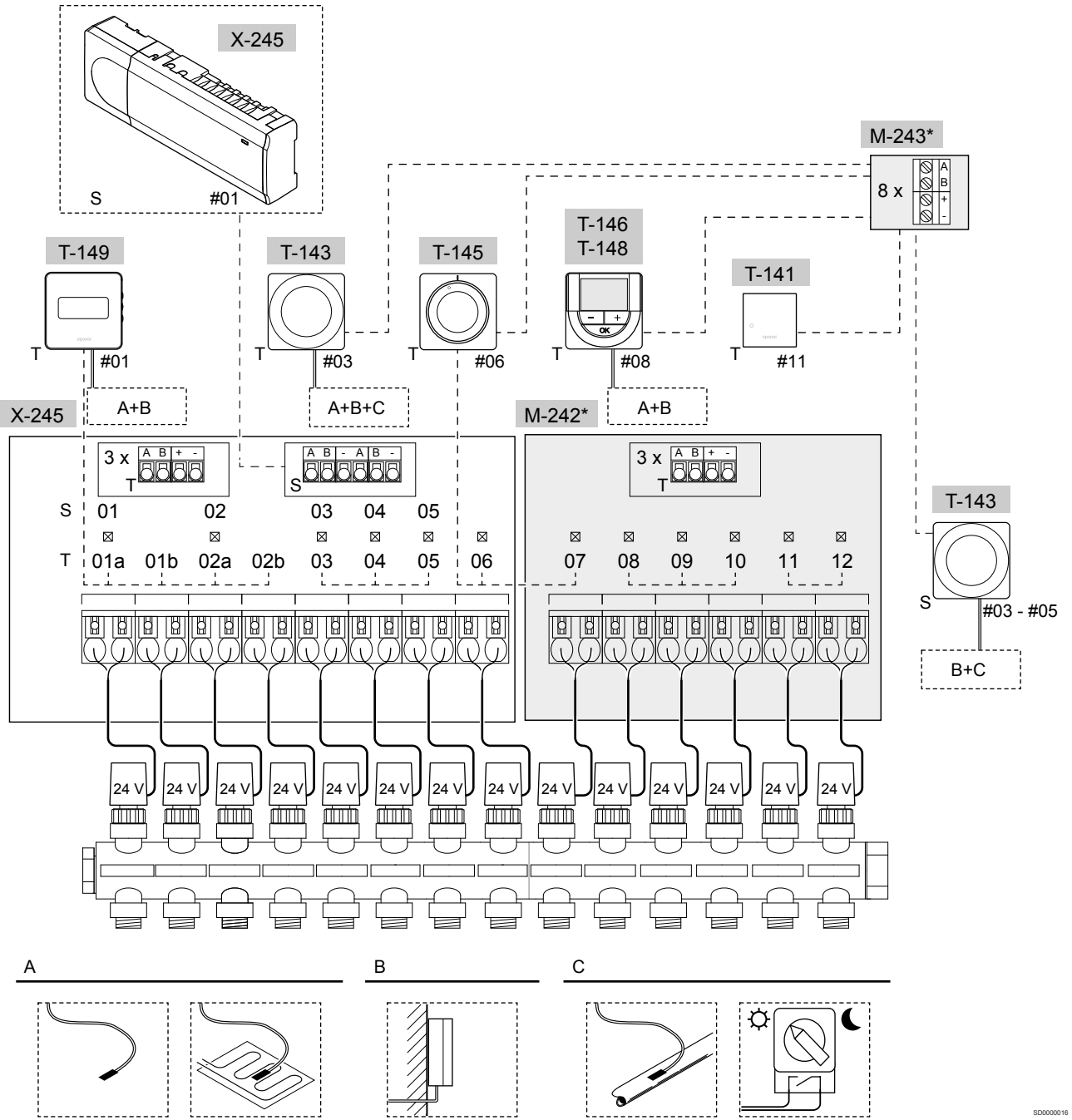
## 3.2 Kurulum hazırlığı

- Paket içeriğini paket listesi ile kontrol edin.
- Uyumlu bir termostatla harici bir sıcaklık sensörünün kurulup kurulmayacağını kontrol edin.
- Kurulum ve çalışma kılavuzundaki veya oda kontrolörü kapağının içindeki kablolama şemasını inceleyin.



CD0000003

### 3.3 Kurulum örneği



\*) Bu örnek, Uponor Smatrix Base Pulse kontrolörüne altı aktüatör çıkışı (genişletme modülü M-242) ve ekstra veriyolu konnektörleri (genişletme modülü M-242 ve yıldız modülü M-243) ekleyen isteğe bağlı aksesuarlar içerir.

**Dikkat!**

Oda kontrolörü ile sadece 24 V AC Uponor aktüatörleri uyumludur.

Bkz. *Kablo şeması, Sayfa 96*, daha fazla bilgi için

### Uponor Smatrix Base Pulse sistemi

**Not**

İletişim modülü ile bir sistem kurmak mobil cihaz (akıllı telefon/tablet) gerektirir.

Şekilde görüldüğü gibi sistem cihazları (S) ve termostatlar (T) kullanılarak, isteğe bağlı Uponor Smatrix Base Pulse genişletme modülü (altı ekstra kanal ve üç ekstra veriyolu konnektörü) ve Uponor Smatrix Base Pulse yıldız modülü (sekiz ekstra veriyolu konnektörü) ile Uponor Smatrix Base Pulse oda kontrolörünün (altı kanal) bağlantı örneği.

Kurulum, termostatların her odayı ayarlanan sıcaklıklarına göre düzenlemesiyle standart bir şekilde çalışacaktır.

## Bağlantılar

Sistem; papatyta dizimi, doğrudan veya yıldız topolojisi bağlantılarını kullanan bir veriyolu haberleşme protokolüne (termostatların benzersiz kimliğinin kontrolöre kaydedilmesini gerektirir) dayanır. Bu, seri ve paralel bağlantılara izin vererek termostatların ve sistem cihazlarının kablolanmasını ve bağlantısını, bağlantı terminali başına bir termostat bağlamaktan çok daha kolay hale getirir.

Bu haberleşme protokolü ile sunulan geniş bağlantı olanakları dizisi, mevcut sistem için en uygun şekilde birleştirilebilir.

## Termostatlar ve aktüatörler

- Termostat #01, bir seçenek yardımıyla 01a, 01b, 02a ve 02b aktüatör kanallarını kontrol eder.
- Termostat #03, bir seçenek yardımıyla 03 ile 05 arasındaki aktüatör kanallarını kontrol eder.
- Termostat #06, 06 ve 07 aktüatör kanallarını kontrol eder.
- Termostat #08, bir seçenek yardımıyla 08 ile 10 arasındaki aktüatör kanallarını kontrol eder.
- Termostat #11, 11 ve 12 aktüatör kanallarını kontrol eder.

## Sistem cihazları

!	<b>Not</b> Çeşitli fonksiyonlara sahip bir ortak alan termostatu sistem cihazı olarak kaydedilirse termostat yalnızca bir uzak ünite olarak hareket eder. Yerleştirildiği odadaki oda sıcaklığını kontrol etmez.
!	<b>Not</b> Sistem cihazları yalnızca ana oda kontrolörüne kaydedilebilir.
!	<b>Not</b> Oda kontrolörü yaklaşık 10 dakika işlem yapılmadığında zaman aşımına uğrayacak ve normal çalışmaya dönecektir. Bir düğmeye basıldığında veya ona bir cihaz kaydedildiğinde zamanlayıcı sıfırlanacaktır.
!	<b>Not</b> Bağımlı oda kontrolörleri yalnızca ana oda kontrolörüne kaydedilebilir.
!	<b>Not</b> Daha önce bir haberleşme modülüne bağlı olan bir oda kontrolörü bağımlı oda kontrolörü olarak (veya haberleşme modülü olmayan bir sistemde) kullanılacaksa fabrika ayarlarına sıfırlayarak bağımlı oda kontrolörü durumuna geri getirin. Sistemdeki mevcut bağımlı oda kontrolörleri daha sonra ya sistem cihazı kanalı 01'i sıfırlamalı ya da başka bir ana oda kontrolörüne kaydolmalıdır.

- Birden fazla oda kontrolörü  
Birden fazla Uponor Smatrix oda kontrolörü, bir oda kontrolörü ana ve geri kalanlar bağımlı oda kontrolörleri olarak atanarak birbirine bağlanabilir.  
Ana oda kontrolörü, haberleşme modülüne bağlanarak atanır (sistemde yalnızca bir oda kontrolörü ana olabilir) ve üç adede kadar bağımlı oda kontrolörünü kontrol edebilir. Bağımlı oda kontrolörleri, ana oda kontrolörüne (sırayla) kaydedildiklerinde atanır.
- Çeşitli fonksiyonlara sahip Ortak alan termostatu T-143 (seçenek B ve C).

## Seçenek A

- Harici sıcaklık sensörü.
- Zemin sıcaklık sensörü.

## Seçenek B

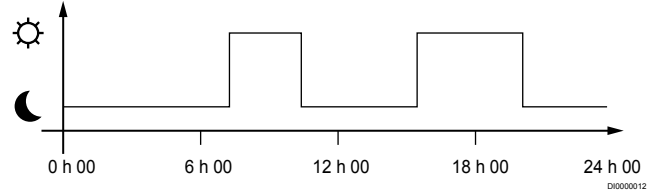
- Dış ortam sıcaklık sensörü.

## Seçenek C

- Isıtma/soğutma geçişi için harici sıcaklık sensörü.
- Konfor/ECO modu anahtarı. Bu seçenek GPI'daki Konfor/ECO seçeneğini devre dışı bırakır.

## Programlar

Programlanabilir programlar, ısıtma ve/veya soğutma sırasında Konfor ve ECO modu arasında geçiş yapabilir. Aşağıdaki örneğe bakın.

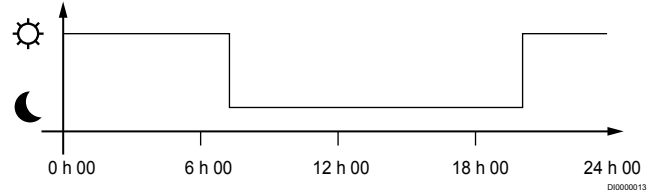


Şekil 1. Program 1

Diğer odalar, sistem kurulumuna bağlı olarak, kendi programlanmış programlarına göre aynı anda Konfor ve ECO modu arasında geçiş yapabilir.

Bu, aşağıdakilerden birini veya daha fazlasını gerektirir:

- Uponor bulut hizmetlerine bağlı haberleşme modülü gerektiren Uponor Smatrix Pulse uygulaması  
Uygulama, sistemdeki odalar için sistem genelinde veya ayrı ayrı programlanmış programlara olanak tanır. Kendi programlanmış programlarına sahip diğer cihazlar geçersiz kılınır ve menüleri gizlenir.
- Uponor Smatrix Base T-148  
Uponor Smatrix Pulse ile ilgili yukarıda belirtilen kısıtlamalarla birlikte, termostat kendi odasının kontrolündedir.



Şekil 2. Program 2

Sistemde programlanmış programlar olsa bile, bazı odalar herhangi bir programlama olmadan çalışmaya devam edebilir. Bu odalar sürekli Konfor modunda çalışacak ve diğer odaların programlanmasından etkilenmeyecektir.

Oda sensörü T-141:

- Değeri Uponor Smatrix Pulse uygulamasını (haberleşme modülü gerektirir) kullanarak ayarlayın.

Ortak alan termostatu T-143:

- Arkasındaki anahtarı sadece konfor moduna ayarlayın.

Sıva altı termostat T-144:

- Kadranın arkasındaki anahtarı sadece konfor moduna ayarlayın.

Standart termostat T-145:

- Arkasındaki anahtarı sadece konfor moduna ayarlayın.

Dijital termostatlar T-146 ve T-149:

- **03** menüsündeki **ECO setback** değerini **0** olarak ayarlayın.

Dijital termostat T-148:

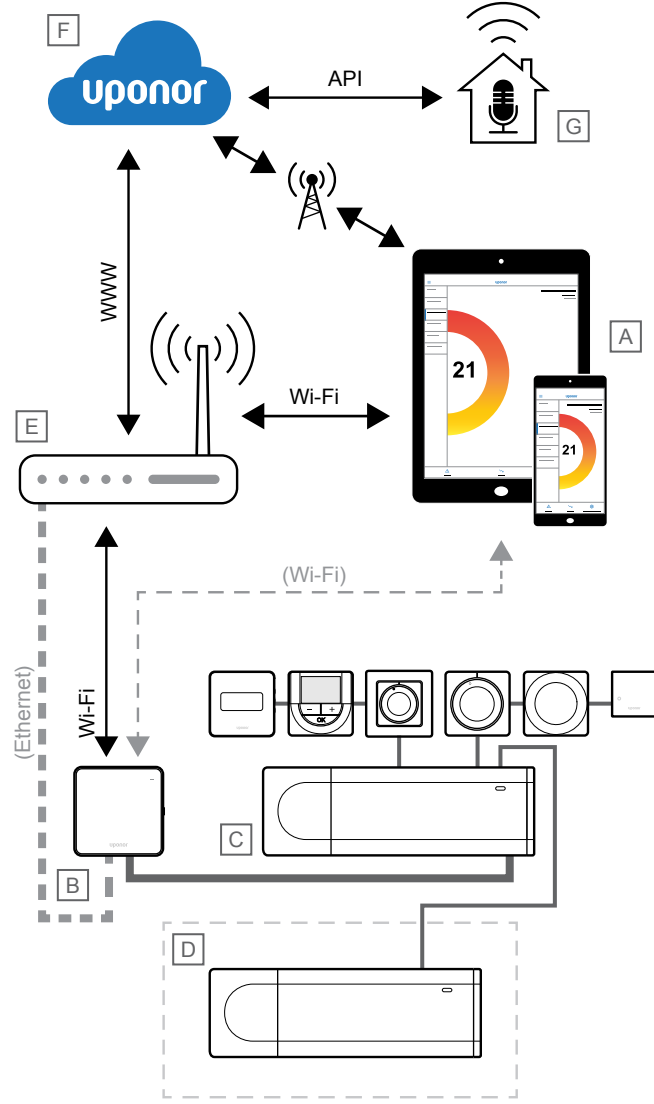
- **03** menüsündeki **ECO setback** değerini **0** ve **00** menüsünü **Off** (Kapalı) olarak ayarlayın.

## Isıtma/soğutma anahtarı

Isıtma/soğutma anahtarı; Uponor Smatrix Pulse uygulaması (tüm sistemi kontrol eder), harici bir sinyal, besleme sıcaklığı veya iç/dış ortam sıcaklığına bağlı olarak manuel kontrol edilir. Oda kontrolörünün çalışmasını ısıtma ve soğutma modları arasında değiştirmek için kullanılır.

Tek bir harici sinyal (kullanılıyorsa), paralel çalışarak aynı anda dört adede kadar Base oda kontrolörüne bağlanabilir. Sistemde gereken ısıtma/soğutma anahtarlarının sayısını azaltır.

## 3.4 Ağ bağlantısı



### Not

İletişim modülü ile bir sistem kurmak mobil cihaz (akıllı telefon/tablet) gerektirir.

Oda kontrolörü (C), farklı bağlantı yöntemleri aracılığıyla Uponor Smatrix Pulse uygulaması (A) ve haberleşme modülü (B) kullanılarak kurulabilir ve kontrol edilebilir.

## Doğrudan bağlantı

Uponor Smatrix Pulse uygulaması (A), haberleşme modülüne (B) doğrudan bağlantı yoluyla oda kontrolörü (C) ile iletişim kurar.

- Mobil cihaz, Wi-Fi kullanarak doğrudan haberleşme modülündeki (B) erişim noktasına bağlanır.

- Bağımlı oda kontrolörü (D), ana oda kontrolörü (C) üzerinden iletişim kurar.

Bu yöntem ne zaman kullanılır?

- Bir sistemi kurarken ve ayarlarken.
- Yerel bir Wi-Fi ağının olmadığı normal çalışma sırasında.

## Yerel Wi-Fi bağlantısı

Uponor Smatrix Pulse uygulaması (A), yerel Wi-Fi ağına bağlı haberleşme modülü (B) aracılığıyla oda kontrolörü (C) ile iletişim kurar.

- Mobil cihaz, haberleşme modülü (B) ile aynı Wi-Fi yönlendiricisine (E) bağlanır.
- Haberleşme modülü (B) ve Wi-Fi yönlendiricisi (E), Wi-Fi veya ethernet kullanılarak bağlanır.
- Bağımlı oda kontrolörü (D), ana oda kontrolörü (C) üzerinden iletişim kurar.

Bu yöntem ne zaman kullanılır?

- Aynı yerel Wi-Fi ağına bağlıyken normal çalışma sırasında.

## Uzaktan bağlantı

### Not

Uzaktan bağlantı, kullanıcının bir Uponor bulut hizmetleri kullanıcı hesabı oluşturmasını gerektirir.



Uponor Smatrix Pulse uygulaması (A), haberleşme modülüne (B) uzaktan bağlantı yoluyla oda kontrolörü (C) ile iletişim kurar.

- Mobil cihaz, internet üzerinden (yerel Wi-Fi veya mobil ağ aracılığıyla) Uponor bulut hizmetlerine (F) bağlanır.
- Uponor bulut hizmetleri (F), yerel internet bağlantılı Wi-Fi yönlendiricisi (E) aracılığıyla haberleşme modülüne (B) bağlanır.
- Haberleşme modülü (B) ve Wi-Fi yönlendiricisi (E), Wi-Fi veya ethernet kullanılarak bağlanır.
- Bağımlı oda kontrolörü (D), ana oda kontrolörü (C) üzerinden iletişim kurar.

Bu yöntem ne zaman kullanılır?

- Yerel Wi-Fi ağının dışındayken normal çalışma sırasında.

## API bağlantısı

	<b>Not</b> API bağlantısı, kullanıcının bir Uponor bulut hizmetleri kullanıcı hesabı oluşturmasını gerektirir.
	<b>Not</b> API bağlantısının yeni uygulamalara uyarlanması gerekir ve herkese açık değildir.

Harici sistem (G), bir Uygulama Programlama Arayüzü (API) aracılığıyla oda kontrolörü (C) ile iletişim kurar. Harici bir sistem; bir ısı pompası, akıllı ev sistemi veya sesli kontrol asistanı vb. olabilir.

- Harici sistem (G), Uponor bulut hizmetleri (F) ile iletişim kurmak için bir API kullanır.
- Uponor bulut hizmetleri (F), yerel internet bağlantılı Wi-Fi yönlendiricisi (E) aracılığıyla haberleşme modülüne (B) bağlanır.
- Haberleşme modülü (B) ve Wi-Fi yönlendiricisi (E), Wi-Fi veya ethernet kullanılarak bağlanır.
- Bağımlı oda kontrolörü (D), ana oda kontrolörü (C) üzerinden iletişim kurar.

Bu yöntem ne zaman kullanılır?

- Isı pompaları, akıllı ev sistemleri, sesli kontrol asistanları vb. gibi harici sistemler Uponor Smatrix Pulse sistemiyle iletişim kurduğunda.

# 4 Uponor Smatrix Base Pulse oda kontrolörünün kurulumu

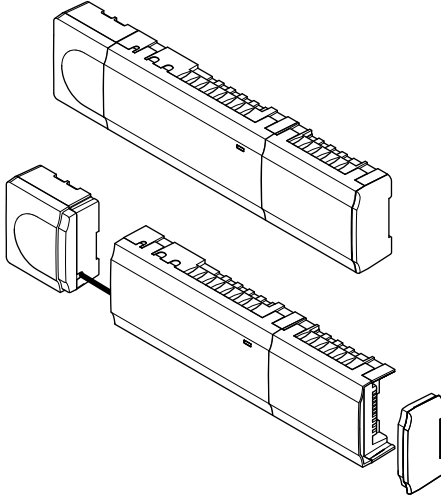
## 4.1 Oda kontrolörünün yerleşimi

Oda kontrolörünü konumlandırırken aşağıdaki yönergeleri kullanın:

- Oda kontrolörünü kolektöre yakın, mümkünse hemen üzerine konumlandırın; her kolektör çiftinin kendi oda kontrolörü olmalıdır. 230 V AC duvar prizinin veya yerel yönetmelikler gerektiriyorsa şebeke elektriğine bağlı buat kutusunun konumunu kontrol edin.
- Oda kontrolörünün akan veya damlayan sudan korunduğunu kontrol edin.
- Oda kontrolörü kapağının kolayca çıkarılabildiğini kontrol edin.
- Konnektörlerin ve anahtarların kolayca erişilebilir olduğunu kontrol edin.

Bkz. *Kurulum hazırlığı*, Sayfa 15, daha fazla bilgi için.

## Modüler yerleşim

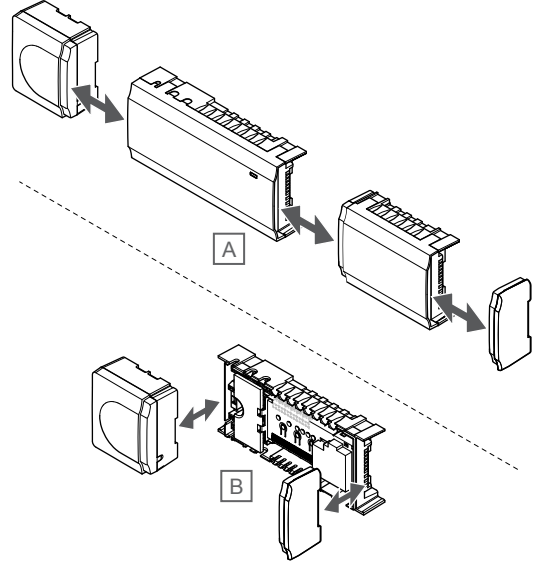


CD0000037

Oda kontrolörü, modüler yerleşim seçeneği göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Bu, tüm ana parçaların ayrılabilir olduğu ve ayrı ayrı yerleştirilebileceği anlamına gelir (yerleşime bağlı olarak bazı ekstra kablolar gerekebilir).

## Bileşenlerin takılması/çıkarılması

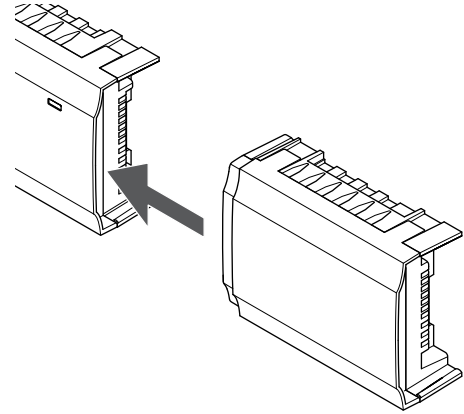
	<b>Dikkat!</b> Transformatör modülü ağırdır ve oda kontrolörü kapağı olmadan ters tutulursa yerinden çıkabilir.
	<b>Dikkat!</b> Modülden dışarı çıkan bağlantı pimleri nedeniyle genişletme modülü yerine oturtularak takılmalıdır.
	<b>Not</b> Transformatörü ayırmadan önce transformatör ile oda kontrolör kartı arasındaki kabloların bağlantısı kesilmelidir.



S1000064

Bileşenler, kapakların çıkarılmasına gerek kalmadan takılıp çıkarılabilir (A, düz bir yüzeyde veya bir DIN rayı üzerinde yapılması önerilir) veya kapaklar çıkarıldığında yerlerine kaydırılarak takılabilir (B).

## 4.2 İsteğe bağlı genişletme modülünün bağlanması



S1000023

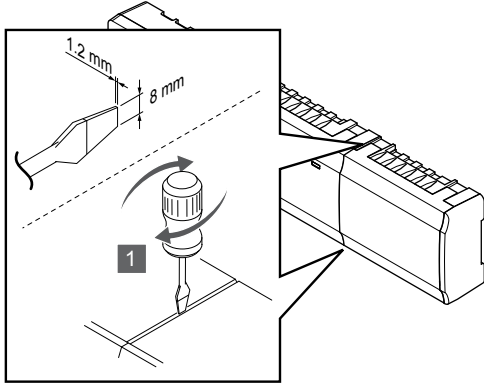


### Not

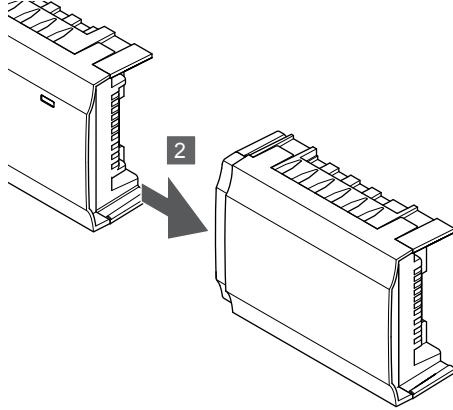
Her oda kontrolörü başına yalnızca bir genişletme modülü desteklenir.

Genişletme modülünü oda kontrolörüne takın (bunu düz bir yüzeyde veya bir DIN rayı üzerinde yapmanız önerilir).

## Genişletme modülünü çıkarma



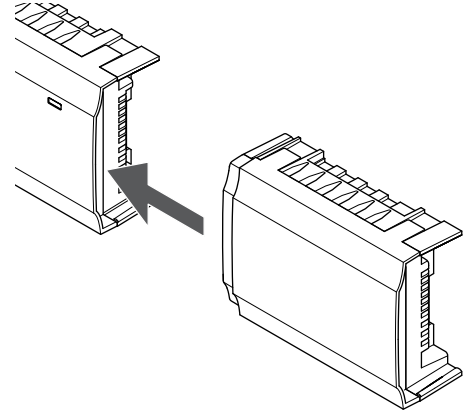
SI000094



SI000095

1. Geniş düz uçlu bir tornavidayı genişletme modülü ile diğer ünite arasındaki yuvaya yerleştirin ve geçmeli kilit açılana kadar çevirin. Diğer taraf için tekrarlayın.
2. Genişletme modülünü çıkarın. Bağlantı pimlerini bükmemeye dikkat edin.

## 4.3 İsteğe bağlı yıldız modülünün bağlanması



SI000023

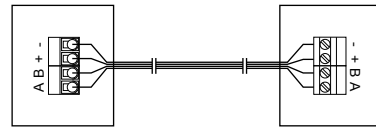
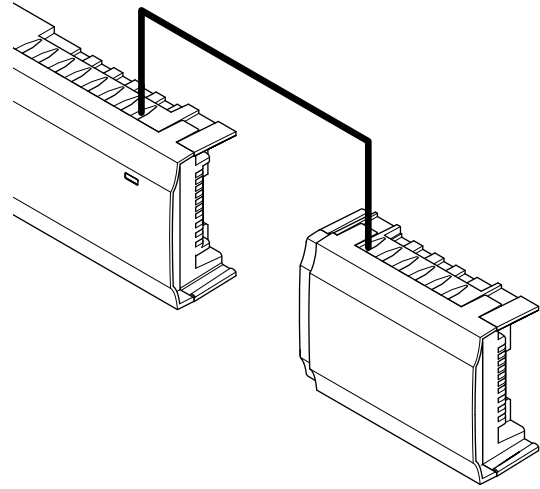
### Not

Oda kontrolörü başına, veriyolu tipi (termostat ve/veya sistem veriyolu) başına yalnızca bir yıldız modülü desteklenir.

Bir yıldız modülü aynı anda yalnızca tek bir veriyolu tipi için kullanılabilir. Yani, sisteme veriyolu hattı üzerinden bağlı bir yıldız modülüne doğrudan bir termostat bağlanamaz; aynı şekilde, yıldız modülüne bağlı bir termostat da doğrudan sistem veriyolu hattına bağlanamaz.

Yıldız modülünü oda kontrolörüne veya genişletme modülüne oturtun (bunu düz bir yüzeyde veya bir DIN rayı üzerinde yapmanız önerilir).

## Bunun yerine veriyolu kablosu kullanarak bağlama



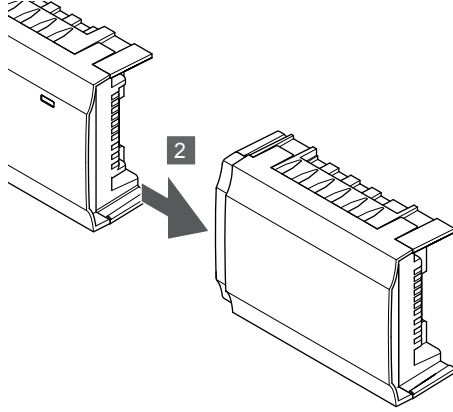
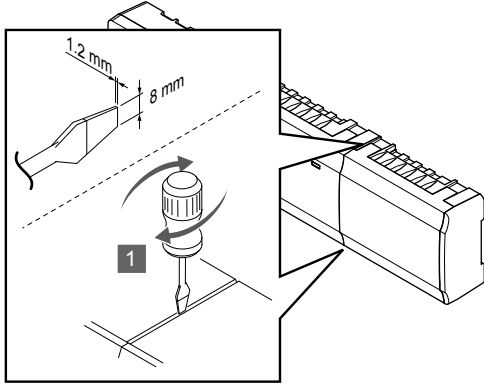
SI000027

### Not

Bu bağlantı yöntemi sistemde iki ekstra bağlantı noktası kullanır.

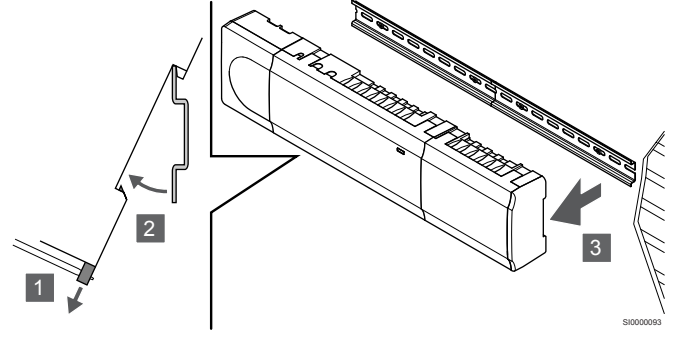
1. Kabloları, oda kontrolörü ve yıldız modülü çerçevelerinin üzerindeki kablo girişlerinden geçirin.
2. Dört kabloyu (A, B, + ve -) oda kontrolörü ve yıldız modülü üzerindeki veriyolu konnektörlerine takın.
3. Kabloları konnektörlere sabitleyen vidaları sıkın.

## Yıldız modülünü çıkarma



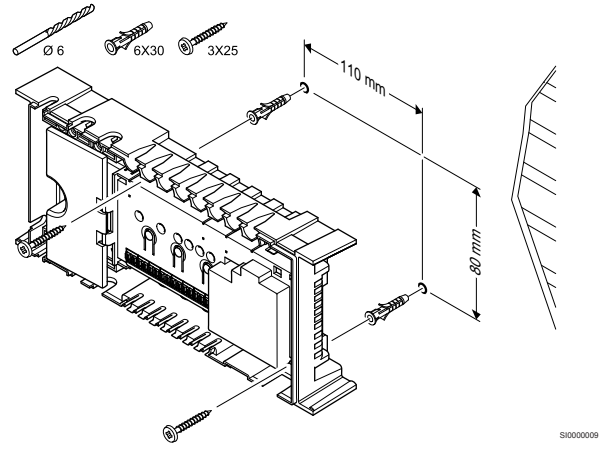
1. Geniş düz uçlu bir tornavidayı yıldız modülü ile diğer ünite arasındaki yuvaya yerleştirin ve geçmeli kilit açılana kadar çevirin. Diğer taraf için tekrarlayın.
2. Yıldız modülünü çıkarın. Bağlantı pimlerini bükmemeye dikkat edin.

## DIN rayından çıkarma



1. Bir tornavida (veya benzeri) kullanın ve oda kontrolöründeki yaylı plastik tutucuyu uzatın.
2. Oda kontrolörünü duvardan açılı bir şekilde ayırın.
3. Oda kontrolörünü DIN rayından çıkarın.

## Vidalar ve dübeller kullanarak

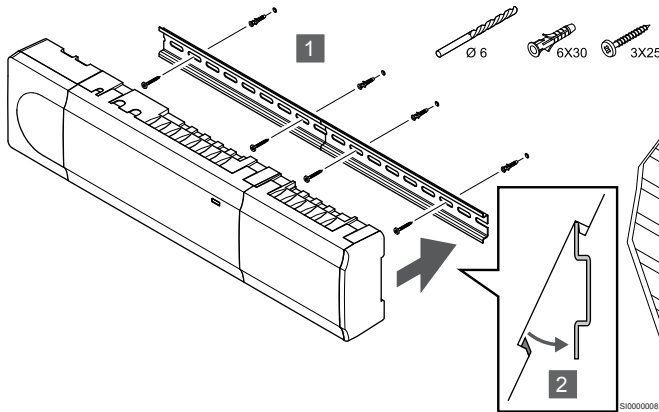


Oda kontrolörünü vidalar ve dübeller kullanarak duvara takın.

## 4.4 Oda kontrolörünü duvara takın

Oda kontrolörünü bir DIN rayı ve/veya vidalar ve dübeller kullanarak duvara takın.

### DIN rayı kullanarak

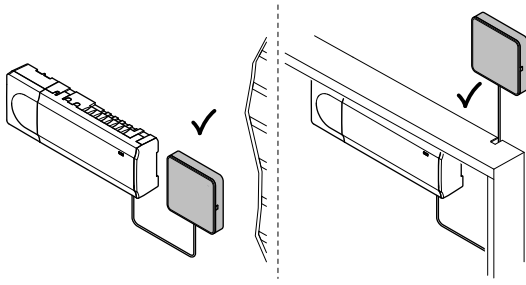


#### Dikkat!

Yatay dışında başka bir konumda monte ediyorsanız oda kontrolörünün DIN rayından kaymadığından emin olun.

1. Vidaları ve dübelleri kullanarak DIN rayını duvara sabitleyin.
2. Oda kontrolörünü DIN rayına oturtun.

## 4.5 Haberleşme modülünün kurulumu

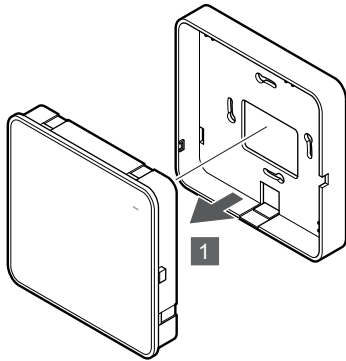


CD0000158

	<b>Dikkat!</b> Oda kontrolörü metal bir kabin içine kurulmuşsa haberleşme modülünün tamamı kabinin dışına yerleştirilmelidir.
	<b>Dikkat!</b> En iyi kapsama alanı için haberleşme modülü dikey olarak kurulmalıdır.
	<b>Not</b> İletişim modülü ile bir sistem kurmak mobil cihaz (akıllı telefon/tablet) gerektirir.
	<b>Not</b> Wi-Fi bağlantısı kullanılırken iletişim modülünün kabinenin dışındaki bir duvara takılması önerilir.
	<b>Not</b> Sistemde birden fazla oda kontrolörü mevcutsa haberleşme modülünü yalnızca ana oda kontrolörüne bağlayın.

Haberleşme modülü, Wi-Fi veya ethernet haberleşmesi için bir yerel ağ modülü barındırır.

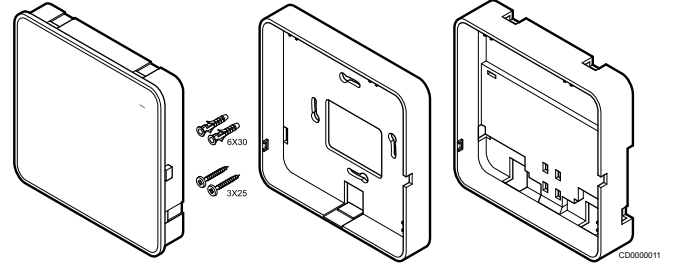
## 1. Arka montaj aparatını çıkarma



SI0000147

Haberleşme modülünü çıkarılabilir arka montaj aparatından ayırın.

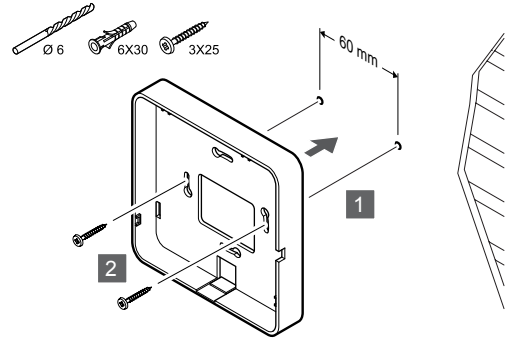
## 2. Çıkarılabilir arka montaj aparatını duvara takın



CD0000011

Haberleşme modülü; vidalar, dübeller ve DIN rayları için isteğe bağlı bir arka montaj aparatı içeren bir kit ile teslim edilir ve haberleşme modülünün duvara takılması için çeşitli seçenekler sunar.

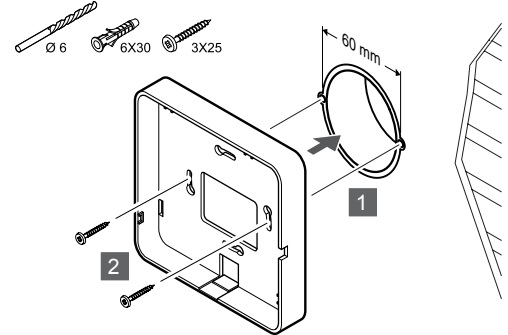
### Vidalar ve dübeller kullanarak



SI0000149

Haberleşme modülü arka montaj aparatını vidalar ve dübeller kullanarak duvara takın.

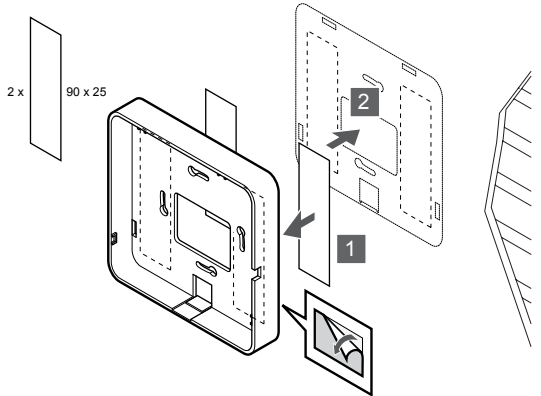
### Duvar buatı kullanarak



SI0000148

Haberleşme modülü arka montaj aparatını duvar buatına takın.

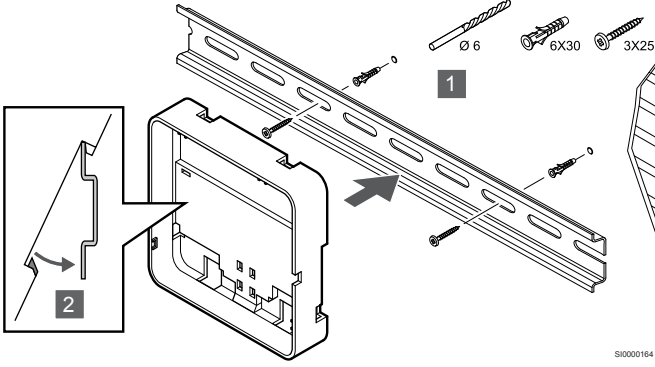
### Yapışkan bant kullanarak



SI0000150

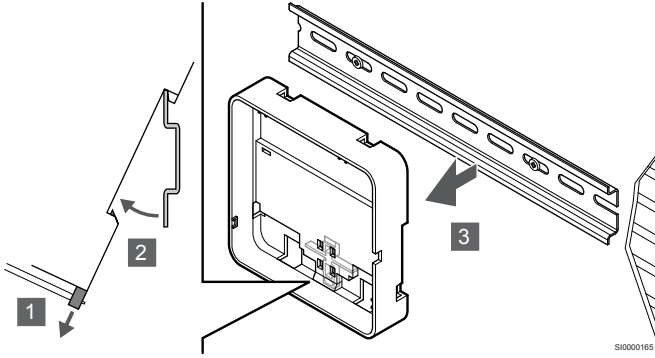
Haberleşme modülü arka montaj aparatını yapışkan bant kullanarak duvara takın.

## DIN rayi kullanarak



1. Vidaları ve dübelleri kullanarak DIN rayını duvara sabitleyin.
2. İsteğe bağlı haberleşme modülü DIN rayı arka montaj aparatını DIN rayına oturtun.

## DIN rayından çıkarma

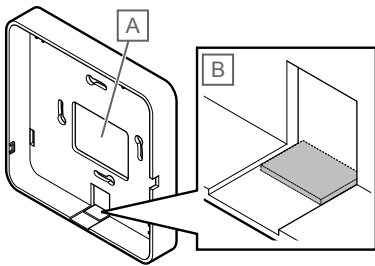


1. Bir tornavida (veya benzeri) kullanın ve haberleşme modülü arka montaj aparatındaki yaylı plastik tutucuyu uzatın.
2. Haberleşme modülü arka montaj aparatını duvardan açılı bir şekilde ayırın.
3. Haberleşme modülü arka montaj aparatını DIN rayından çıkarın.

## 3. Kabloları haberleşme modülüne yönlendirin

Haberleşme kablosu ve isteğe bağlı ethernet kablosu, hangi arka montaj aparatının kullanıldığına bağlı olarak haberleşme modülüne farklı şekilde yönlendirilir.

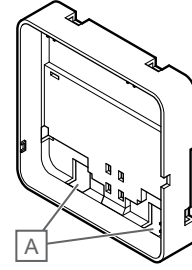
## Standart arka montaj aparatı kullanarak



İki kablo girişinden birini kullanarak kabloları haberleşme modülüne yönlendirin.

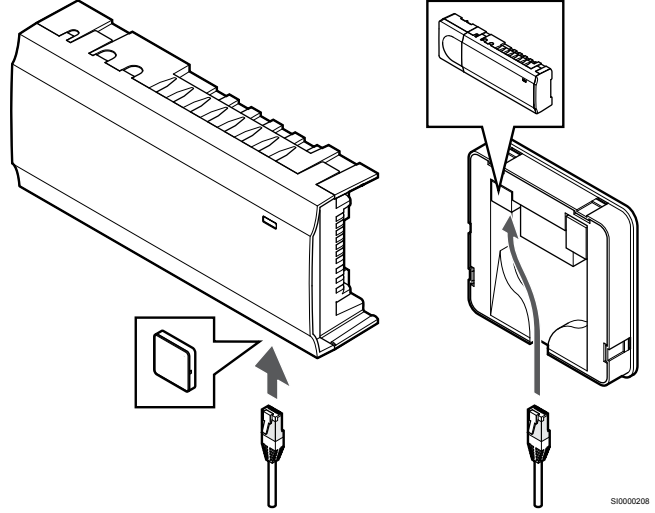
- A Arka delik, çoğunlukla duvar buatına takıldığında kullanılır.  
B Kırılabilir plastik, çoğunlukla bir duvara takıldığında kullanılır. Arka montaj aparatını duvara monte etmeden önce kırılabilir plastiği çıkarın.

## DIN rayı arka montaj aparatı kullanarak



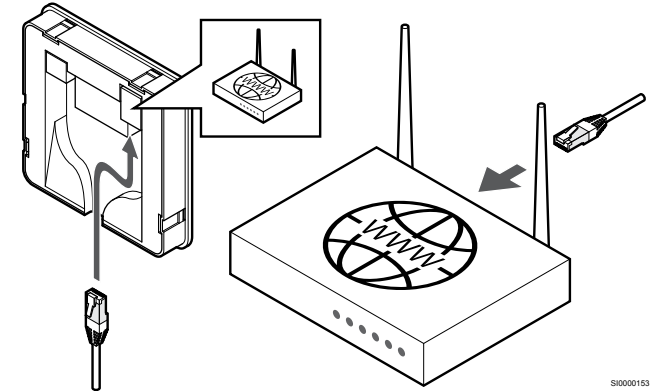
Kablo girişlerini (A) kullanarak kabloları haberleşme modülüne yönlendirin.

## 4. Haberleşme kablosunu bağlayın



Tedarik edilen haberleşme kablosunu haberleşme modülüne ve oda kontrolörüne bağlayın.

## 5. İsteğe bağlı ethernet kablosunu bağlayın

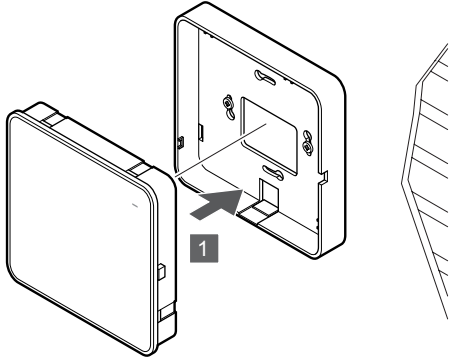


**Dikkat!**  
Yönlendiricide DHCP (IP adresi atama) etkinleştirilmelidir.

Haberleşme modülüne ve yönlendiriciye bir ethernet kablosu bağlayın.

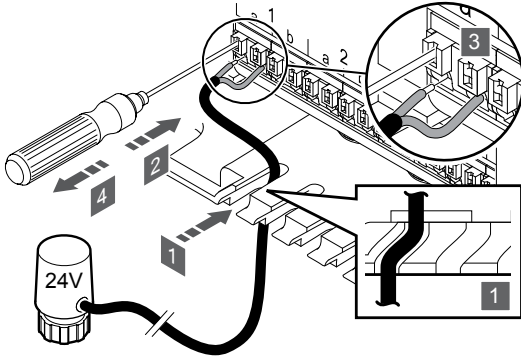
Wi-Fi mevcut değilse veya haberleşme modülü Wi-Fi çekiminin zayıf olduğu bir yere yerleştirilmişse bu seçenek önerilir.

## 6. Haberleşme modülünü takın



Haberleşme modülünü çıkarılabilir arka montaj aparatına takın.

## 4.6 Aktüatörleri oda kontrolörüne bağlayın



### Not

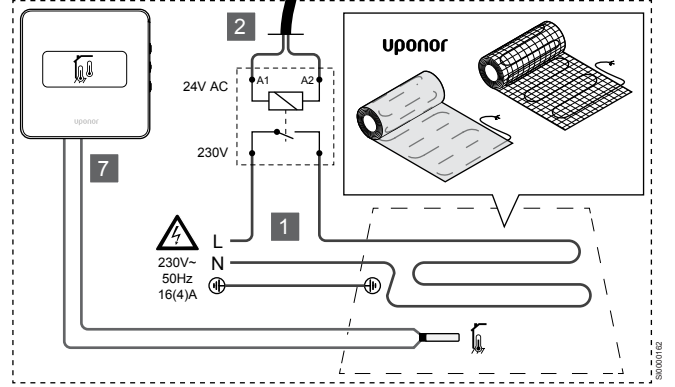
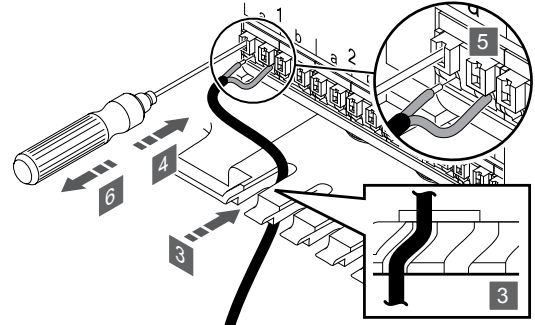
Her termostat bir veya daha fazla kanalı kontrol edebilir. Kurulumu ve bakımı basitleştirmek için Uponor, aynı termostat tarafından kontrol edilen aktüatörlerin kanallara sırayla bağlanmasını önerir.

### Not

Kolektördeki her bir devre tarafından beslenen odayı belirleyin ve hangi kanala bağlanması gerektiğini saptayın.

1. Kabloları, aktüatörlerden oda kontrolörü çerçevesinin altındaki kablo girişlerine yönlendirin.
2. İnce bir tornavida kullanarak hızlı bağlantı konnektöründeki beyaz düğmeye basın.
3. Hızlı bağlantı konnektörüne bir kablo takın.
4. Tornavidayı çekin.

## 4.7 Elektrikli yerden ısıtmayı bağlayın



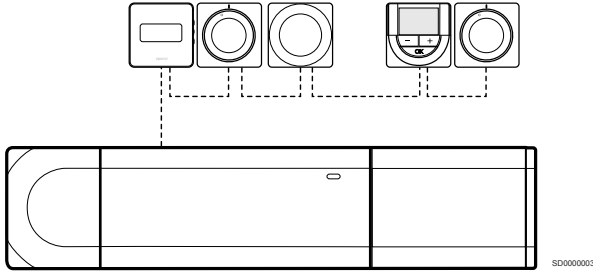
1. Elektrikli yerden ısıtma şiltesini/kablosunu, doğru yük için boyutlandırılmış bir 24 V AC röleye bağlayın.
  - Yükü (L, 230 V) ve elektrikli yerden ısıtma beslemesini kuru bir açık kontağa bağlayın.
2. 24 V AC kablolarını (oda kontrolörüne giden) röle üzerindeki A1 ve A2 bağlantı terminallerine bağlayın.
3. Kabloları, röleden oda kontrolörü çerçevesinin altındaki kablo girişlerine yönlendirin.
4. İnce bir tornavida kullanarak hızlı bağlantı konnektöründeki beyaz düğmeye basın.
5. Hızlı bağlantı konnektörüne bir kablo takın.
6. Tornavidayı çekin.
7. Uyumlu bir oda termostatına bir zemin sensörü kurun ve kontrol modunu/DIP anahtarını ayarlayın.
  - Dijital termostat: "Harici zemin sensörlü oda sıcaklığı" (RFT)
  - Ortak alan termostatı: "Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü"

## 4.8 Termostatları oda kontrolörüne bağlayın

Sistem; papatyta dizimi, doğrudan veya yıldız topolojisi bağlantılarını kullanan bir veriyolu haberleşme protokolüne dayanır. Bu, termostatların ve sistem cihazlarının kablolmasını ve bağlantısını, bağlantı terminali başına bir termostat bağlamaktan çok daha kolay hale getirir.

Bu haberleşme protokolü ile sunulan geniş bağlantı olanakları dizisi, mevcut sistem için en uygun şekilde birleştirilebilir.

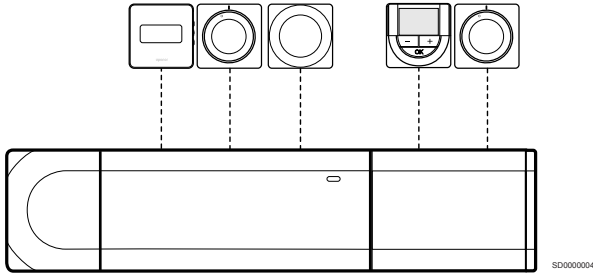
## Papatya dizimi bağlantısı



Örnekteki termostatlar seri olarak bağlanmıştır ve oda kontrolörü ile (varsa) genişletme modülünden sadece bir kablunun yönlendirilmesi gerekir.

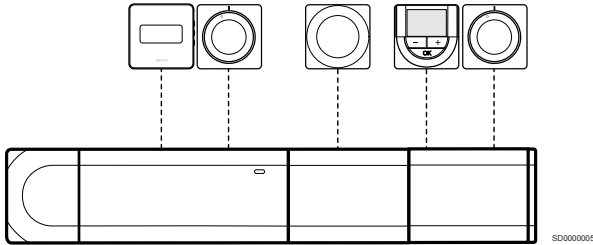
Bu yöntem sistemde gereken toplam kablo uzunluğunu azaltır.

## Oda kontrolörüne ve genişletme modülüne doğrudan bağlantı



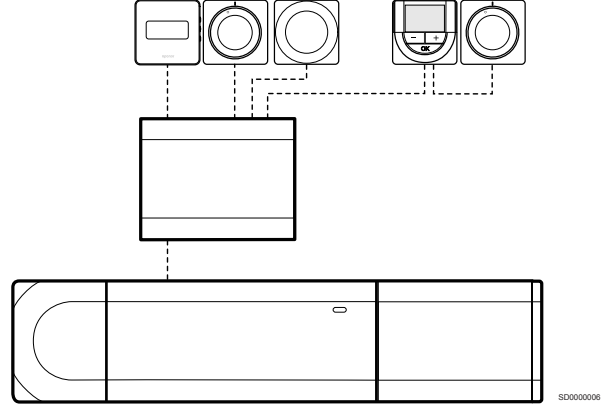
Örnekteki her termostat, kendi kablosuyla oda kontrolörüne ve (varsa) genişletme modülüne bağlanır.

## Takılı yıldız modülüne bağlantı



Yıldız modülü, oda kontrolörüne ve (varsa) genişletme modülüne takılarak sisteme ekstra bağlantı terminalleri ekler. Örnekteki her termostat doğrudan oda kontrolörüne, (varsa) genişletme modülüne ve yıldız modülüne bağlanır.

## Kablo bağlantılı yıldız modülüne bağlantı

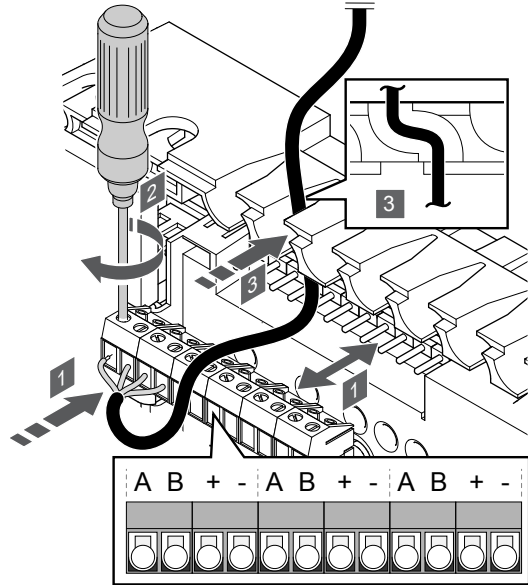


Yıldız modülü, ekstra bağlantı noktalarından ikisini kullanarak bir kablo ile oda kontrolörüne ve/veya (varsa) genişletme modülüne bağlanır. Örnekteki her termostat, papatya dizimi ile bağlanan biri hariç, doğrudan yıldız modülüne bağlanır.

## Haberleşme kablosunu bağlayın

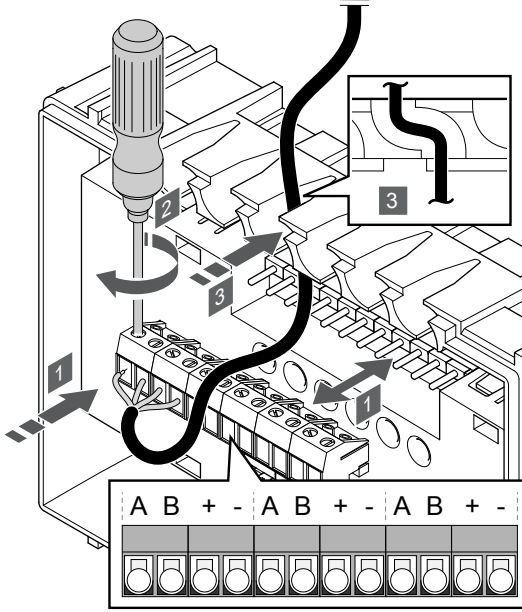
Haberleşme kablosunu oda kontrolörüne, genişletme modülüne ve/veya yıldız modülüne bağlayın.

## Haberleşme kablosunu oda kontrolörüne bağlayın



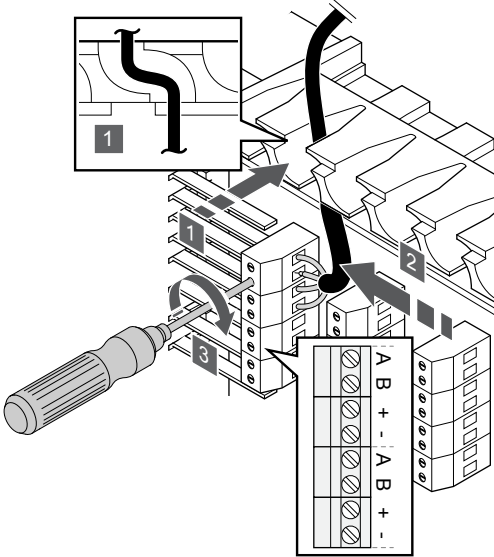
1. Kabloları, oda kontrolörü çerçevesinin üzerindeki kablo girişlerinden geçirin.
2. Dört kabloyu (A, B, + ve -) oda kontrolörü üzerindeki konnektöre takın.
3. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.

## Haberleşme kablosunu genişletme modülüne bağlayın



1. Kabloları, genişletme modülü çerçevesinin üzerindeki kablo girişlerinden geçirin.
2. Dört kabloyu (A, B, + ve -) genişletme modülü üzerindeki konnektöre takın.
3. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.

## Haberleşme kablosunu yıldız modülüne bağlayın

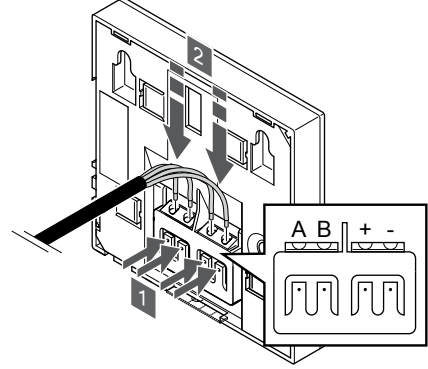


1. Kabloları, yıldız modülü çerçevesindeki kablo girişlerinden geçirin.
2. Dört kabloyu (A, B, + ve -) elektrik kartı üzerindeki konnektöre takın.
3. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.

## Haberleşme kablosunu termostata bağlayın

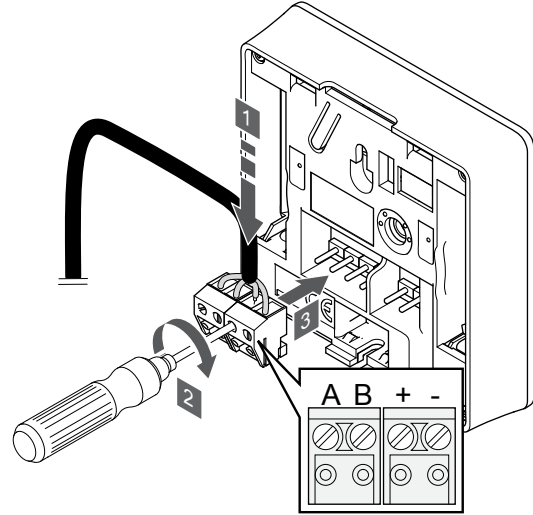
Haberleşme kablosunu bir termostata bağlayın.

### Uponor Smatrix Base T-141



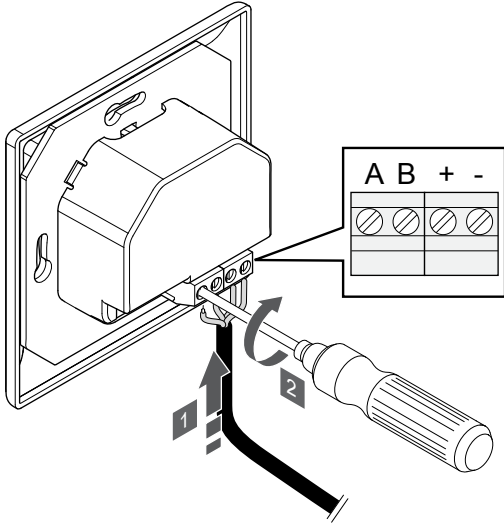
1. Termostatın arkasındaki bağlantı terminalinde bulunan düğmelere basın.
2. Düğmelere basarken, dört kablonun her birini termostat üzerindeki (A, B, + veya - işaretli) bağlantı terminaline takın.

### Uponor Smatrix Base T-143



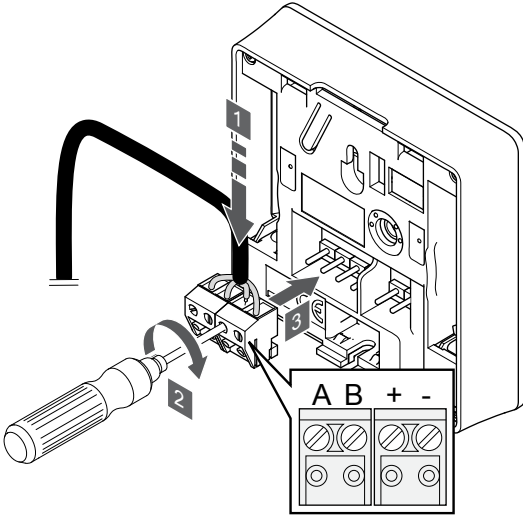
1. Dört kabloyu termostat üzerindeki (A, B, + ve -) işaretli çıkarılabilir konnektörlere takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörleri termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

## Uponor Smatrix Base T-144



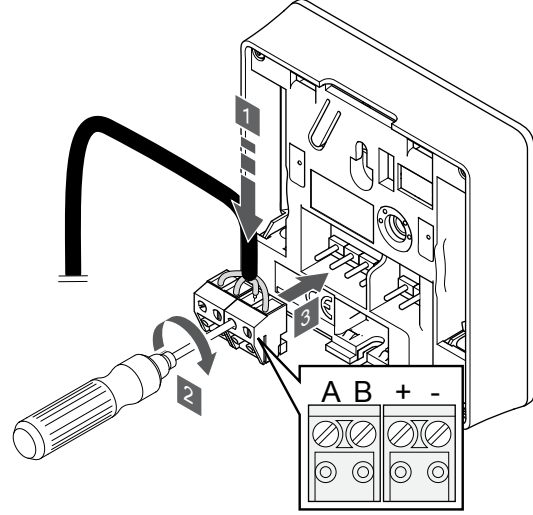
1. Dört kabloyu termostat üzerindeki (A, B, + ve -) işaretli konnektörlere takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.

## Uponor Smatrix Base T-145



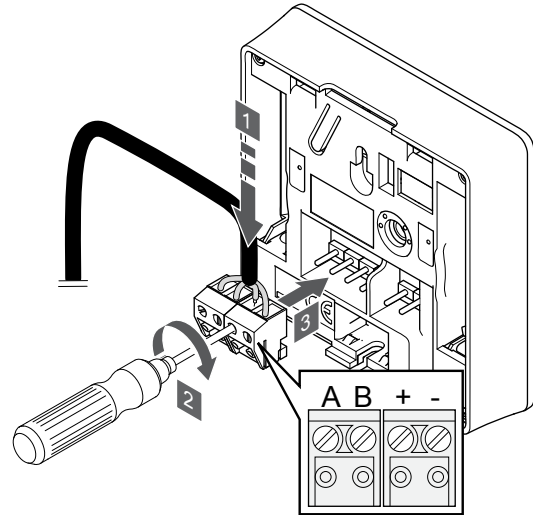
1. Dört kabloyu termostat üzerindeki (A, B, + ve -) işaretli çıkarılabilir konnektörlere takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörleri termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

## Uponor Smatrix Base T-146



1. Dört kabloyu termostat üzerindeki (A, B, + ve -) işaretli çıkarılabilir konnektörlere takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörleri termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

## Uponor Smatrix Base T-148

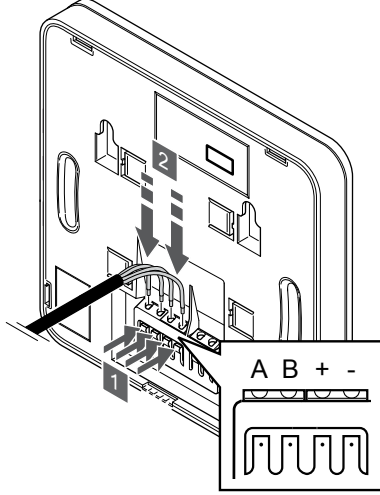


1. Dört kabloyu termostat üzerindeki (A, B, + ve -) işaretli çıkarılabilir konnektörlere takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörleri termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

### Not

Termostat oda kontrolörüne bağlandığında ve oda kontrolörü AC gücüne bağlandığında termostat açılacaktır. Güç verildiğinde termostatın saat ve tarihinin ayarlanması gerekebilir. Bu ayara daha sonra termostat ayarlarından erişilebilir.

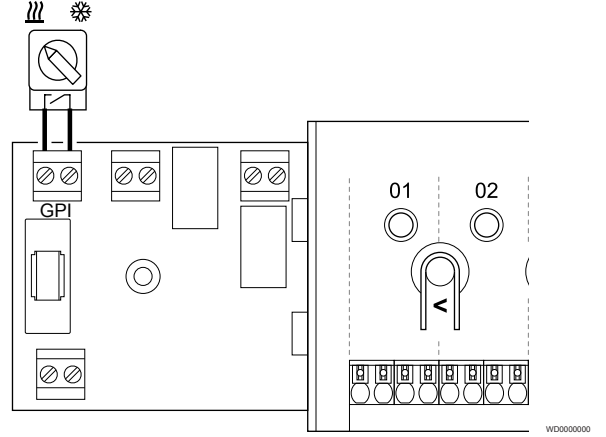
## Uponor Smatrix Base T-149



1. Termostatın arkasındaki bağlantı terminalinde bulunan düğmelere basın.
2. Düğmelere basarken, dört kablunun her birini termostat üzerindeki (A, B, + veya - işaretli) bağlantı terminaline takın.

SH000030

## Isıtma/soğutma anahtarı

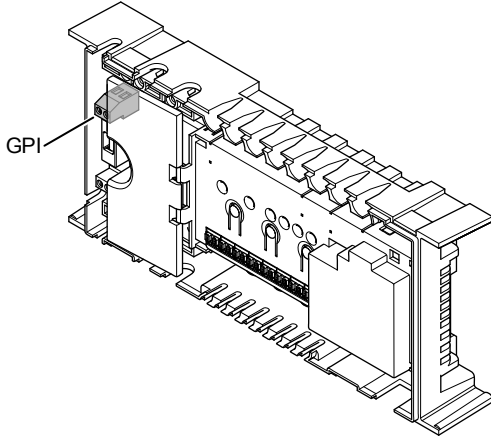


### Not

Haberleşme modülü kurulu sistemlerde, GPI fonksiyonu ilk yapılandırma sırasında **Installer settings** (Yükleyici ayarları) veya **System settings** (Sistem ayarları) menüsünden seçilir.

1. Hem oda kontrolöründen hem de ısıtma/soğutma anahtarından (kuru kontak) gücün kesildiğinden emin olun.
2. Kabloyu kablo girişi üzerinden ısıtma/soğutma girişine/girişinden yönlendirin.
3. Kabloyu **GPI** etiketli oda kontrolörü konnektörüne bağlayın.

## 4.9 Girişi oda kontrolörü GPI'sine bağlayın



CD000007

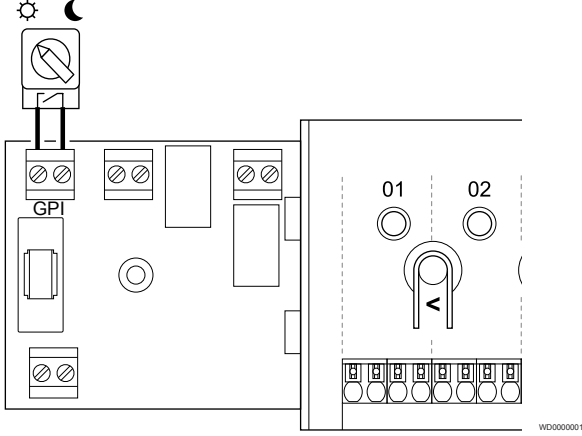
### Not

Sistemde birden fazla oda kontrolörü mevcutsa ana oda kontrolörü üzerindeki girişi kullanın.

Oda kontrolörü bir Genel Amaçlı Giriş (GPI) bağlantı terminali ile donatılmıştır. Beklenen giriş sinyali türünü ayarlayın.

Sinyal kapatıldığında (devre tamamlandığında) fonksiyon etkinleştirilir.

## Konfor/ECO anahtarı (haberleşme modülü gerektirir)



WD0000001

### Not

Haberleşme modülü kurulu sistemlerde, GPI fonksiyonu ilk yapılandırma sırasında **Installer settings** (Yükleyici ayarları) veya **System settings** (Sistem ayarları) menüsünden seçilir.

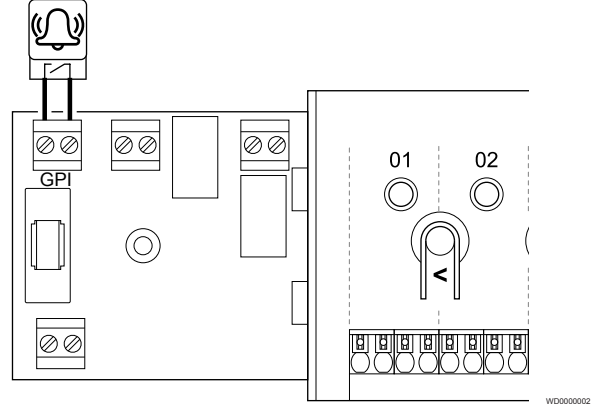
### Not

Sistemde yalnızca bir Konfor/ECO anahtarı kullanın.

- Sisteme harici Konfor/ECO anahtarı (ortak alan termostati sistem cihazı veya GPI) bağlanması, Uponor Smatrix Pulse uygulamasındaki Zorunlu ECO özelliğini devre dışı bırakır.
- Harici Konfor/ECO anahtarının ortak alan termostati sistem cihazı üzerinden bağlanması, GPI'daki Konfor/ECO seçeneğini devre dışı bırakır.

1. Hem oda kontrolöründen hem de Konfor/ECO anahtarından (kuru kontak) gücün kesildiğinden emin olun.
2. Kabloyu kablo girişi üzerinden Konfor/ECO anahtarı girişine yönlendirin.
3. Kabloyu **GPI** etiketli oda kontrolörü konnektörüne bağlayın.

## Genel Sistem Alarmı (haberleşme modülü gerektirir)



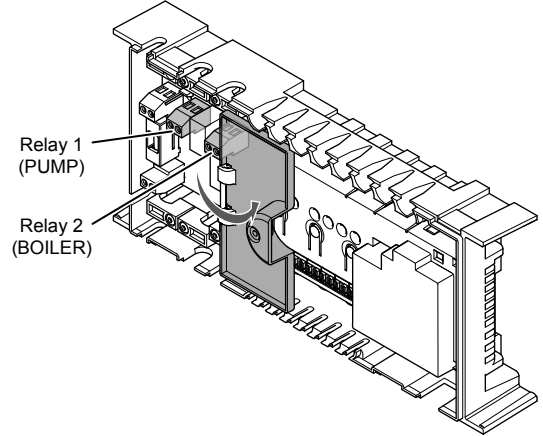
WD0000002

### Not






Haberleşme modülü kurulu sistemlerde, GPI fonksiyonu ilk yapılandırma sırasında **Installer settings** (Yükleyici ayarları) veya **System settings** (Sistem ayarları) menüsünden seçilir.

1. Hem oda kontrolöründen hem de alarm sinyali alınacak üniteden gücün kesildiğinden emin olun.
2. Kabloyu kablo girişi üzerinden diğer üniteye/üniteden yönlendirin.
3. Kabloyu **GPI** etiketli oda kontrolörü konnektörüne bağlayın.

## 4.10 Çıkışı oda kontrolörü rölelerine bağlayın



CD0000008

	<b>Dikkat!</b> Pompa yönetiminin durumunun ve/veya soğutma izninin (Uponor Smatrix uygulamasında, haberleşme modülü gerektirir) değiştirilmesi tüm röleleri <b>Not configured</b> (Yapılandırılmadı) olarak ayarlayacaktır. Bunun tekrar yapılandırılması gerekecektir.
	<b>Not</b> Birden fazla oda kontrolörü (ana/bağımlı yapılandırması) bulunan sistemlerde tüm röleler başlangıçta <b>Not configured</b> (Yapılandırılmadı) olarak ayarlanır. Bunun kurulum sırasında yapılandırılması gerekecektir.
	<b>Not</b> Oda kontrolörü çıkışı için güç sağlayamaz.
	<b>Not</b> Oda kontrolörü, çıkışı kontrol etmek için terminal bloğunda kuru kontak bağlantısı kullanır. Röle kapandığında fonksiyon etkinleştirilir.
	<b>Not</b> Çıkışın elektrik devreleri, maksimum 8 A değerine sahip bir devre kesici ile korunmalıdır.

Oda kontrolöründe bağımsız olarak çalıştırılabilen iki röle bulunur.

Ana oda kontrolöründeki röleler aşağıdaki kombinasyonlardan birine ayarlanabilir. Röle yapılandırmasını varsayılan değerlerden değiştirmek için bir haberleşme modülü gereklidir.

Röle 1 (POMPA)	Röle 2 (KAZAN)
Sirkülasyon pompası (varsayılan) <sup>1)</sup>	Kazan (varsayılan)
Sirkülasyon pompası <sup>1)</sup>	I/S Anahtarı <sup>3)</sup>
Sirkülasyon pompası <sup>1)</sup>	Nem alma cihazı <sup>5)</sup>
Soğutucu <sup>1)3)</sup>	Kazan
Sirkülasyon pompası <sup>1)</sup>	Konfor/ECO <sup>6)</sup>
Yapılandırılmamış	Yapılandırılmamış

Alt oda kontrolöründeki röleler aşağıdaki kombinasyonlardan birine ayarlanabilir. Yapılandırma için bir iletişim modülü gereklidir.

Röle 1 (POMPA)	Röle 2 (KAZAN)
Sirkülasyon pompası <sup>2)</sup>	I/S Anahtarı <sup>4)</sup>
Sirkülasyon pompası <sup>2)</sup>	Nem alma cihazı <sup>5)</sup>
Yapılandırılmamış	Yapılandırılmamış

1) Fonksiyon yalnızca Pompa yönetimi Bireysel veya Ortak olarak ayarlandığında mevcuttur.

2) Fonksiyon yalnızca Pompa yönetimi Bireysel olarak ayarlandığında mevcuttur, aksi takdirde Uponor Smatrix Pulse uygulamasında "Not used" (Kullanılmıyor) gösterilir.

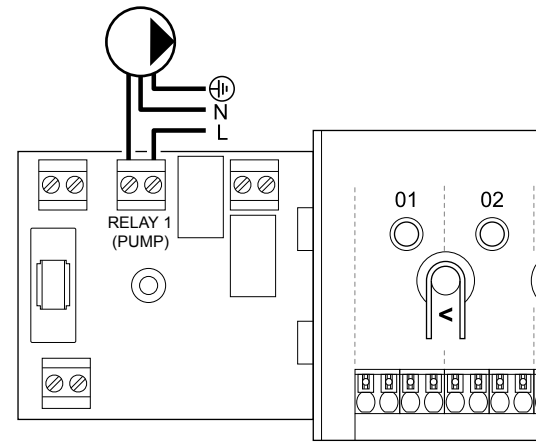
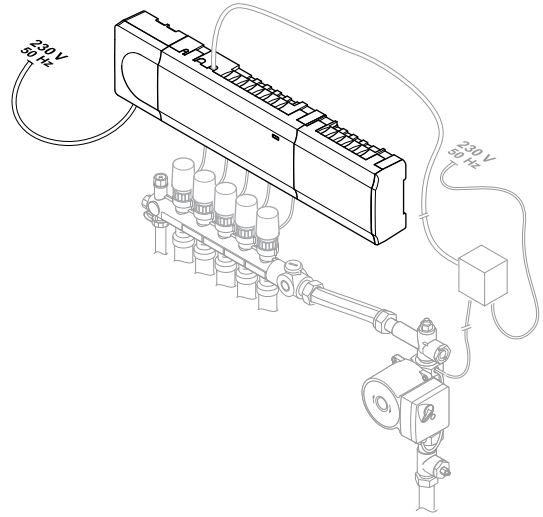
3) Fonksiyon yalnızca soğutma etkinleştirildiğinde mevcuttur.




4) Fonksiyon yalnızca soğutma etkinleştirildiğinde mevcuttur, aksi takdirde Uponor Smatrix Pulse uygulamasında "Not used" ibaresi gösterilir.

5) Fonksiyon yalnızca bağıl nem kontrolü sırasında mevcuttur (soğutmada, fan coil yokken).

6) Bu fonksiyon bir havalandırma ünitesi bağlarken de kullanılır.

## Sirkülasyon pompası



	<b>Uyarı!</b> Elektrik çarpması riski! Emniyetli 230 V AC kapaklarının arkasındaki elektrik tesisatı ve servis işlemleri, kalifiye bir elektrik teknisyeninin gözetiminde yapılmalıdır.
	<b>Not</b> Pompayı bağlamadan önce sirkülasyon pompası tedarikçisinden gelen belgelere ve ilgili Uponor kablolarına bakın.
	<b>Not</b> Pompayı beslemek için oda kontrolöründe güç yoktur. Oda kontrolöründeki konnektör pompaya güç bağlantısını açıp kapatmak için yalnızca kuru kontak sağlar.

- Gücün hem oda kontrolöründen hem de sirkülasyon pompasından kesildiğinden emin olun.
- Vidayı çıkarın ve isteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını açın.
- Kabloyu bir kablo girişi üzerinden pompaya/pompadan yönlendirin.
- L kablosunu **Relay 1 (PUMP)** [Röle 1 (POMPA)] etiketli bağlantı üzerinden pompaya/pompadan bağlayın.
- Pompa kablosunu muhafaza içinde bir kablo kelepçesi ile sabitleyin.
- İsteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını kapatın ve sabitleyin.

## Röle fonksiyonu

Oda kontrolörü ısıtma veya soğutma talebi olduğunda sirkülasyon pompasını çalıştırır (röle kapalı).

Bir iletişim modülü bağlıysa ve birden fazla oda kontrolörü kullanılıyorsa röle bireysel veya ortak pompa moduna ayarlanabilir.

### Bireysel pompa:

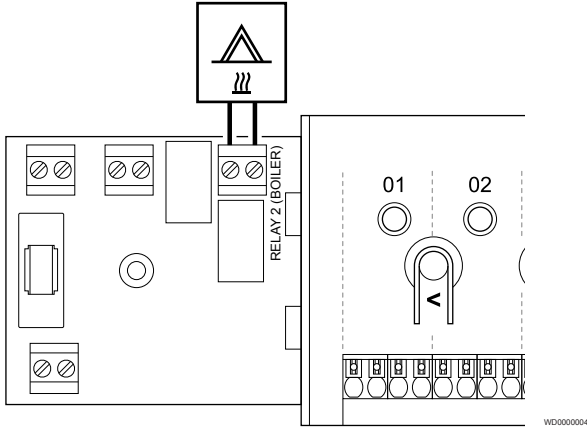
Röle fonksiyonu oda kontrolörü bazında ayarlanır. Oda kontrolörü başına bir sirkülasyon pompası röle 1'e bağlanır. Belirli bir oda kontrolörüne talep olduğunda yalnızca o oda kontrolörüne bağlı pompa çalıştırılır.

### Ortak pompa:

Röle fonksiyonu sistem genelinde ayarlanır. Sistem başına bir pompa bağlanır (yalnızca ana oda kontrolörü röle 1'e). Sistemin herhangi bir yerinde talep olduğunda ana pompa çalıştırılır.

Ortak olarak ayarlandığında sirkülasyon pompası rölesi alt oda kontrolöründe diğer fonksiyonlar için kullanılabilir. Daha fazla bilgi için oda kontrolörü rölelerine bakın.

## Kazan



### Uyarı!

Elektrik çarpma riski! Emniyetli 230 V AC kapaklarının arkasındaki elektrik tesisatı ve servis işlemleri, kalifiye bir elektrik teknisyeninin gözetiminde yapılmalıdır.

### Not

Bu bağlantı kazanda kuru kontak algılama girişi gerektirir.

### Not

Kazanı beslemek için oda kontrolöründe güç yoktur. Oda kontrolöründeki kazan konnektörü kazana güç bağlantısını açıp kapatmak için yalnızca kuru kontak sağlar.

1. Gücün hem oda kontrolöründen hem de kazandan kesildiğinden emin olun.
2. Vidayı çıkarın ve isteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını açın.
3. Kabloyu bir kablo girişi üzerinden kazandan/kazana yönlendirin.
4. Kazanı **Relay 2 (BOILER)** [Röle 2 (KAZAN)] etiketli bağlantıya bağlayın.
5. Kazandan/kazana kabloyu muhafaza içinde bir kablo kelepçesi ile sabitleyin.
6. İsteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını kapatın ve sabitleyin.

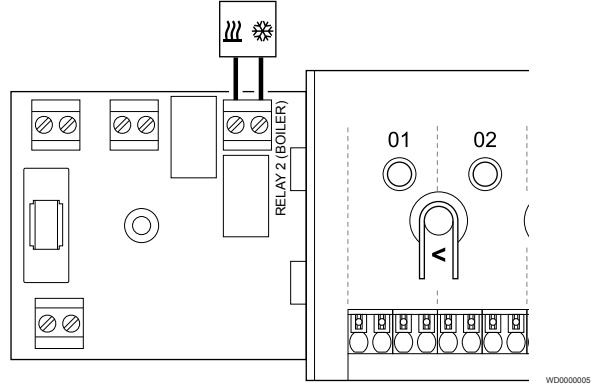
## Röle fonksiyonu

Kazan rölesi bir ısı kaynağına AÇIK sinyali göndermek veya 2 portlu motorlu bölge valfını açmak için güç sağlamak (yerden ısıtma manifolduna akış hattında konumlandırılmış) için kullanılabilir. Röle bir bölge valfını açmak için güç sağlamak amacıyla kullanılırsa bölge valfindeki gerilimsiz yardımcı kontaklar ısı kaynağını çalıştırmak için kullanılmalıdır.

Alternatif olarak kazan rölesi elektrikle çalıştırılan su sıcaklığı oda kontrolörüne talep sinyali göndermek için kullanılabilir. Su sıcaklığı kontrolöründeki ek kontaklar daha sonra ısı kaynağını çalıştırmak için kullanılmalıdır.

Kazan röle kapalı olduğunda etkinleştirilir.

## Isıtma/soğutma (iletişim modülü gerektirir)



### Uyarı!

Elektrik çarpma riski! Emniyetli 230 V AC kapaklarının arkasındaki elektrik tesisatı ve servis işlemleri, kalifiye bir elektrik teknisyeninin gözetiminde yapılmalıdır.



### Dikkat!

Sistemde birden fazla oda kontrolörü mevcutsa ve **Installer settings** (Yükleyici ayarlarında) sirkülasyon pompası ayarları Ortak olarak ayarlanmışsa. Diğer oda kontrolörlerindeki konnektör ısıtma/soğutma çıkış sinyali için kullanılabilir.



### Not

Bu bağlantı ısıtma/soğutma üreten bileşende kuru kontak algılama girişi gerektirir.



### Not

Bu röle fonksiyonu bir iletişim modülü gerektirir ve ilk yapılandırma sırasında **Installer settings** (Yükleyici ayarlarında) veya **System settings** (Sistem ayarları) menüsünde ayarlanmalıdır.



### Not

İletişim modülü olan sistemlerde oda kontrolörü röle 2'nin (Kazan) **Installer settings** (Yükleyici ayarlarında) **H/C Switch** (I/S Anahtarı) olarak ayarlandığından ve sistemde soğutmanın mevcut olduğundan emin olun.

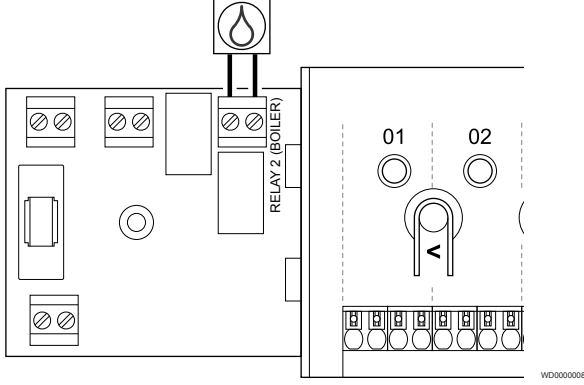
1. Gücün hem oda kontrolöründen hem de ısıtma/soğutma rölesinden kesildiğinden emin olun.
2. Vidayı çıkarın ve isteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını açın.
3. Kabloyu bir kablo girişi üzerinden ısıtma/soğutma rölesinden/ rölesine yönlendirin.
4. Isıtma/soğutma rölesini **Relay 2 (BOILER)** [Röle 2 (KAZAN)] etiketli bağlantıya bağlayın.

- Isıtma/soğutma rölesinden/rölesine kabloyu muhafaza içinde bir kablo kelepçesi ile sabitleyin.
- İsteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını kapatın ve sabitleyin.

### Röle fonksiyonu

Röle açık olduğunda ısıtma etkinleştirilir ve röle kapalı olduğunda soğutma etkinleştirilir.

### Nem alma cihazı (iletişim modülü gerektirir)



<b>STOP</b>	<b>Uyarı!</b> Elektrik çarpma riski! Emniyetli 230 V AC kapaklarının arkasındaki elektrik tesisatı ve servis işlemleri, kalifiye bir elektrik teknisyeninin gözetiminde yapılmalıdır.
-------------	--

<b>Not</b>	Bu bağlantı nem alma cihazında kuru kontak algılama girişi gerektirir.
------------	--

<b>Not</b>	Bu röle fonksiyonu bir iletişim modülü gerektirir ve ilk yapılandırma sırasında <b>Installer settings</b> (Yükleyici ayarlarında) veya <b>System settings</b> (Sistem ayarları) menüsünde ayarlanmalıdır.
------------	---

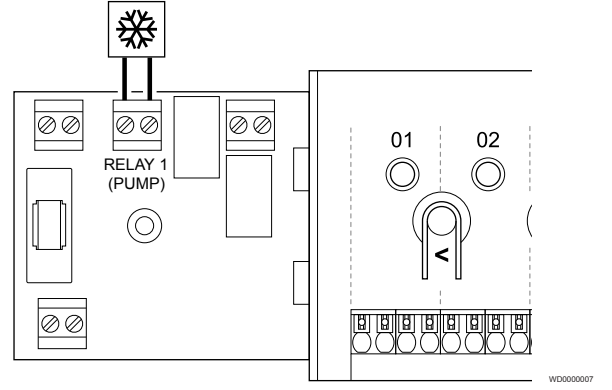
<b>Not</b>	İletişim modülü olan sistemlerde oda kontrolörü röle 2'nin (Kazan) <b>Installer settings</b> (Yükleyici ayarlarında) <b>Dehumidifier</b> (Nem alma cihazı) olarak ayarlandığından emin olun.
------------	--

- Gücün hem oda kontrolöründen hem de nem alma cihazından kesildiğinden emin olun.
- Vidayı çıkarın ve isteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını açın.
- Kabloyu bir kablo girişi üzerinden nem alma cihazından/cihazına yönlendirin.
- Nem alma cihazını **Relay 2 (BOILER)** [Röle 2 (KAZAN)] etiketli bağlantıya bağlayın.
- Nem alma cihazından/cihazına kabloyu muhafaza içinde bir kablo kelepçesi ile sabitleyin.
- İsteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını kapatın ve sabitleyin.

### Röle fonksiyonu

Nem alma cihazı soğutma modundayken bağıl nem hedef değerine ulaşıldığında çalışır (röle kapalı). Minimum 30 dakikalık çalışma süresi tamamlandığında ve bağıl nem tanımlanan RH hedef değeri - ölü bölge altına düştüğünde duracaktır.

### Soğutucu (iletişim modülü gerektirir)



<b>STOP</b>	<b>Uyarı!</b> Elektrik çarpma riski! Emniyetli 230 V AC kapaklarının arkasındaki elektrik tesisatı ve servis işlemleri, kalifiye bir elektrik teknisyeninin gözetiminde yapılmalıdır.
-------------	--

<b>Not</b>	Bu bağlantı soğutucuda kuru kontak algılama girişi gerektirir.
------------	--

<b>Not</b>	Bu röle fonksiyonu bir iletişim modülü gerektirir ve ilk yapılandırma sırasında <b>Installer settings</b> (Yükleyici ayarlarında) veya <b>System settings</b> (Sistem ayarları) menüsünde ayarlanmalıdır.
------------	---

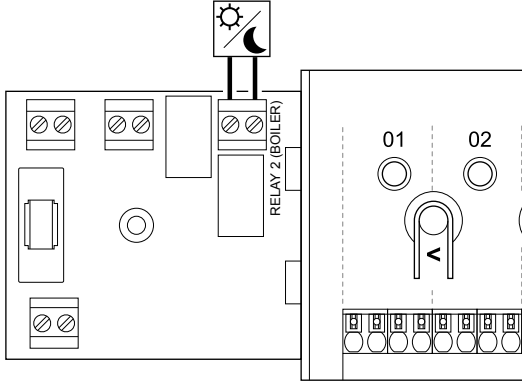
<b>Not</b>	İletişim modülü olan sistemlerde oda kontrolörü röle 1'in (Pompa) <b>Installer settings</b> (Yükleyici ayarlarında) <b>Chiller</b> (Soğutucu) olarak ayarlandığından emin olun.
------------	---

- Gücün hem oda kontrolöründen hem de soğutucudan kesildiğinden emin olun.
- Vidayı çıkarın ve isteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını açın.
- Kabloyu bir kablo girişi üzerinden soğutucudan/soğutucuya yönlendirin.
- Soğutucuyu **Relay 1 (PUMP)** [Röle 1 (POMPA)] etiketli bağlantıya bağlayın.
- Soğutucudan/soğutucuya kabloyu muhafaza içinde bir kablo kelepçesi ile sabitleyin.
- İsteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını kapatın ve sabitleyin.

### Röle fonksiyonu

Soğutucu soğutma modundayken soğutma talebi olduğunda çalışır (röle kapalı). Soğutma talebi karşılandığında duracaktır.

## Konfor/ECO (iletişim modülü gerektirir)



WD0000015

	<b>Uyarı!</b> Elektrik çarpma riski! Emniyetli 230 V AC kapaklarının arkasındaki elektrik tesisatı ve servis işlemleri, kalifiye bir elektrik teknisyeninin gözetiminde yapılmalıdır.
	<b>Not</b> Bu bağlantı diğer ünite de kuru kontak algılama girişi gerektirir.
	<b>Not</b> Bu röle fonksiyonu bir iletişim modülü gerektirir ve ilk yapılandırma sırasında <b>Installer settings</b> (Yükleyici ayarlarında) veya <b>System settings</b> (Sistem ayarları) menüsünde ayarlanmalıdır.
	<b>Not</b> İletişim modülü olan sistemlerde oda kontrolörü röle 2'nin (Kazan) <b>Installer settings</b> (Yükleyici ayarları) ögesinde <b>Comfort/ECO</b> (Konfor/ECO) olarak ayarlandığından emin olun.

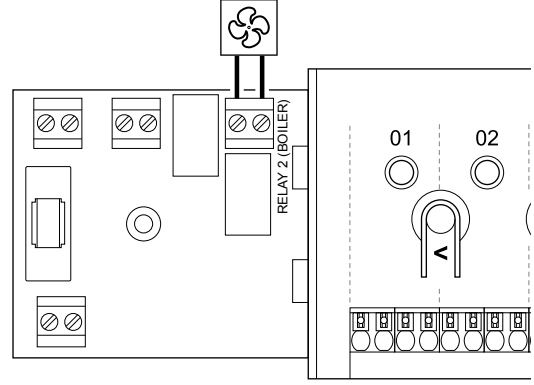
1. Gücün hem oda kontrolöründen hem de diğer üniteden kesildiğinden emin olun.
2. Vidayı çıkarın ve isteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını açın.
3. Kabloyu bir kablo girişi üzerinden diğer üniteden/üniteye yönlendirin.
4. Diğer üniteyi **Relay 2 (BOILER)** [Röle 2 (KAZAN)] etiketli bağlantıya bağlayın.
5. Diğer üniteden/üniteye kabloyu muhafaza içinde bir kablo kelepçesi ile sabitleyin.
6. İsteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını kapatın ve sabitleyin.

### Röle fonksiyonu

ECO modu röle kapalı olduğunda etkinleştirilir.

Bu fonksiyon bir iletişim modülü gerektirir ve röle çıkışı ayarını [**Installer settings** (Yükleyici ayarları)] Konfor/ECO olarak değiştirmeyi gerektirir.

## Havalandırma (iletişim modülü gerektirir)



WD0000006

	<b>Uyarı!</b> Elektrik çarpma riski! Emniyetli 230 V AC kapaklarının arkasındaki elektrik tesisatı ve servis işlemleri, kalifiye bir elektrik teknisyeninin gözetiminde yapılmalıdır.
	<b>Not</b> Bu bağlantı havalandırma ünitesinde kuru kontak algılama girişi gerektirir.
	<b>Not</b> Bu röle fonksiyonu bir iletişim modülü gerektirir ve ilk yapılandırma sırasında <b>Installer settings</b> (Yükleyici ayarlarında) veya <b>System settings</b> (Sistem ayarları) menüsünde ayarlanmalıdır.
	<b>Not</b> İletişim modülü olan sistemlerde oda kontrolörü röle 2'nin (Kazan) <b>Installer settings</b> (Yükleyici ayarları) ögesinde <b>Comfort/ECO</b> (Konfor/ECO) olarak ayarlandığından emin olun.

1. Gücün hem oda kontrolöründen hem de havalandırma ünitesinden kesildiğinden emin olun.
2. Vidayı çıkarın ve isteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını açın.
3. Kabloyu bir kablo girişi üzerinden havalandırma ünitesinden/üniteye yönlendirin.
4. Havalandırma ünitesini **Relay 2 (BOILER)** [Röle 2 (KAZAN)] etiketli bağlantıya bağlayın.
5. Havalandırma ünitesinden/üniteye kabloyu muhafaza içinde bir kablo kelepçesi ile sabitleyin.
6. İsteğe bağlı bağlantılar bölmesinin kapağını kapatın ve sabitleyin.

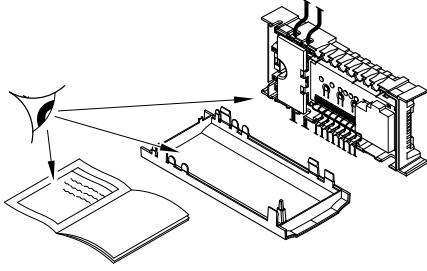
### Röle fonksiyonu

Uponor Smatrix sistemi ECO olarak ayarlandığında röle kapalıdır. Havalandırma giriş kapalı olduğunda (ECO) hızını düşürecek ve giriş tekrar açıldığında (Konfor) geri dönecek şekilde ayarlanmalıdır.

Bu fonksiyon bir iletişim modülü gerektirir ve röle çıkışı ayarını [**Installer settings** (Yükleyici ayarları)] Konfor/ECO olarak değiştirmeyi gerektirir.

## 4.11 Oda kontrolörünü AC gücüne bağlayın

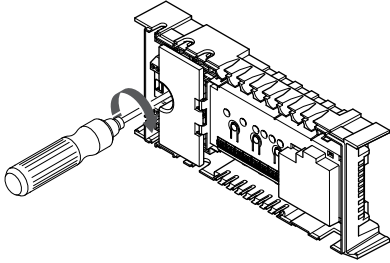
### 1. Kablolamayı kontrol edin



Tüm kablolanmanın eksiksiz ve doğru olduğunu kontrol edin:

- Aktüatörler
- GPI bağlantısı (Isıtma/soğutma anahtarı)
- Röle bağlantıları (Sirkülasyon pompası)

### 2. 230 V AC bölmesini kapatın



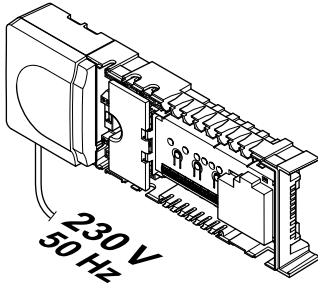
#### Uyarı!



Elektrik çarpma riski! Emniyetli 230 V AC kapaklarının arkasındaki elektrik tesisatı ve servis işlemleri, kalifiye bir elektrik teknisyeninin gözetiminde yapılmalıdır.

Oda kontrolörünün 230 V AC bölmesinin kapalı olduğundan ve sabitleme vidasının sıkıldığından emin olun.

### 3. Oda kontrolörüne güç verin



#### Uyarı!

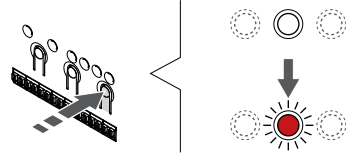


Elektrik çarpma riski! Emniyetli 230 V AC kapaklarının arkasındaki elektrik tesisatı ve servis işlemleri, kalifiye bir elektrik teknisyeninin gözetiminde yapılmalıdır.

Güç kablosunu 230 V AC duvar prizine veya yerel yönetmelikler gerektiyorsa bir buat kutusuna bağlayın.

## 4.12 Aktüatörleri test edin

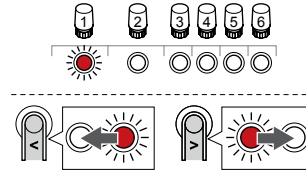
### 1. Zorlamalı moda girin



Zorlamalı moda girmek için çalışma modundayken > düğmesine basın.

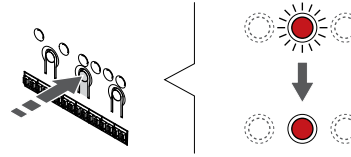
Oda kontrolörü normal çalışma sırasında çalışma modundadır. Aksi takdirde, çalışma moduna çıkmak için **OK** düğmesini yaklaşık 3 saniye basılı tutun.

### 2. Bir kanal seçin



İşaretçiyi (LED kırmızı yanıp söner) tercih edilen bir kanala taşımak için < veya > düğmelerini kullanın.

### 3. Kanalı test edin



#### Not

Zorlamalı çalışmayı sonlandırmak için zorlamalı moda girin, aktif kanalı seçin ve OK düğmesine basın.



#### Not

Bir aktüatörün test edilmesi yaklaşık 10 dakika sürer ve bittiğinde oda kontrolörü otomatik olarak çalışma moduna döner.

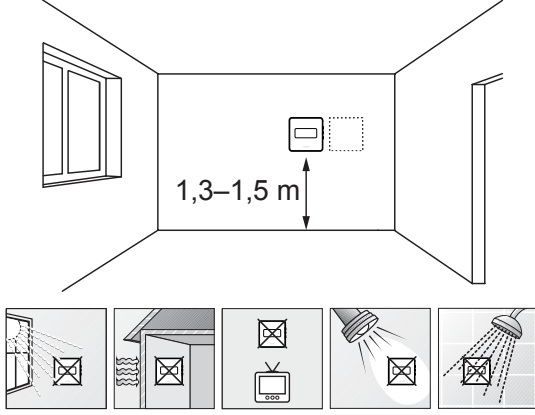
Seçilen kanal için zorlamalı modu etkinleştirmek üzere OK düğmesine basın.

Kanal LED'i	Durum
Sabit kırmızı	Aktüatör açılmaya başlar ve sistem çalışma moduna çıkar.
Yanıp sönen kırmızı	Kanal zorlamalı çalışma için seçilemez. Daha sonra tekrar deneyin.
Kapalı	Aynı anda sekizden fazla kanal açılırsa aktüatör yönetimi aktüatörü geciktiriyor olabilir.

# 5 Uponor Smatrix Base oda termostatının kurulumu

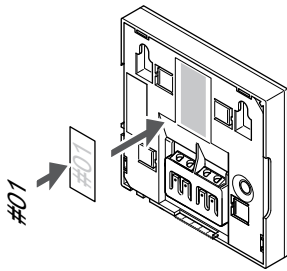
## 5.1 Uponor Smatrix Base T-141

### Termostatın yerleşimi



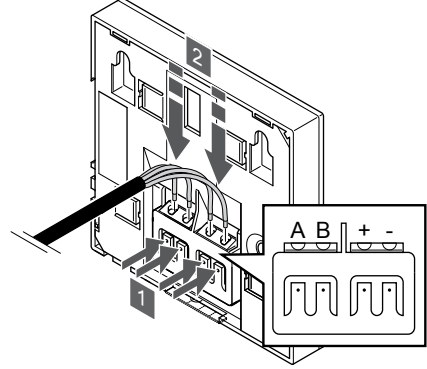
- İç mekanda bir duvar ve zeminden 1,3 m ila 1,5 m yükseklikte bir konum seçin.
- Termostatın doğrudan güneş ışığından uzak tutulduğundan emin olun.
- Termostatın duvar aracılığıyla güneş ışığı tarafından ısıtılmayacağından emin olun.
- Termostatın televizyon seti, elektronik ekipman, şömine ve spot ışıkları gibi herhangi bir ısı kaynağından uzak tutulduğundan emin olun. Yakındaki elektrikli ısıtıcılar ve duvar veya masa lambaları da termostatın düzgün çalışmasını engelleyebilir.
- Termostatın her türlü nem kaynağından ve su sıçramasından uzak olduğundan emin olun (IP20).

### Termostatı etiketleyin



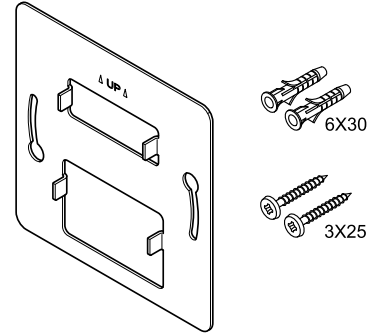
Termostatı, uygun olan yerlerde kontrol edecekleri kanal numaralarıyla etiketleyin, örneğin #02, #03. Birden fazla oda kontrolörüne sahip bir sistem için, her bir oda kontrolörünün kimliğini ekleyin, örneğin 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

### Haberleşme kablosunu termostata bağlayın



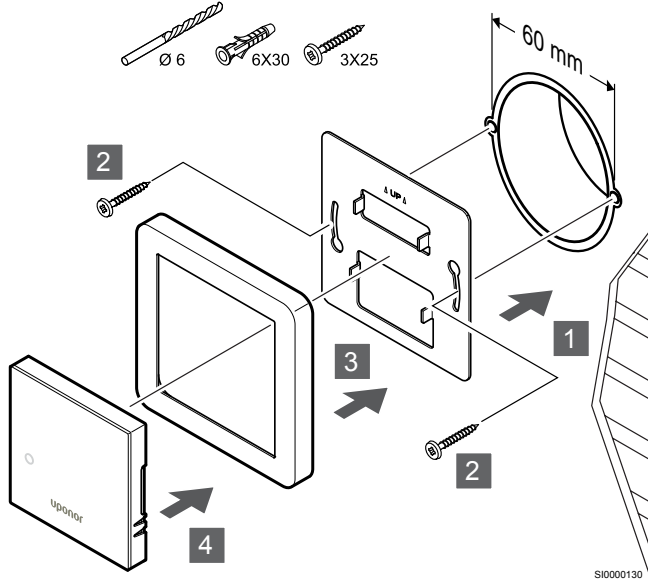
1. Termostatın arkasındaki bağlantı terminalinde bulunan düğmelere basın.
2. Düğmelere basarken, dört kablonun her birini termostat üzerindeki (A, B, + veya - işaretli) bağlantı terminaline takın.

### Termostatı duvara takın



Termostat; vidalar, dübellere ve bir duvar braketini içeren bir kit ile teslim edilir ve termostatın duvara takılması için çeşitli seçenekler sunar.

## Duvar braketini (önerilen)



Sensör çerçevesi Uponor tarafından tedarik edilmez.

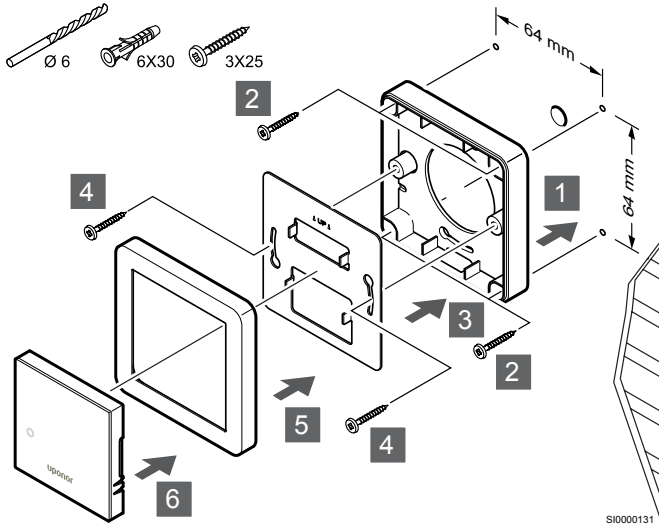
Termostatı duvar braketini, vidaları ve dübeller kullanarak duvara takın.



### Dikkat!

Duvar braketini vidalarını aşırı sıkmayın. Metalin bozulmasına neden olabilir.

## Duvar braketini ve yüzey adaptörünü kullanarak (isteğe bağlı)



Sensör çerçevesi Uponor tarafından tedarik edilmez.

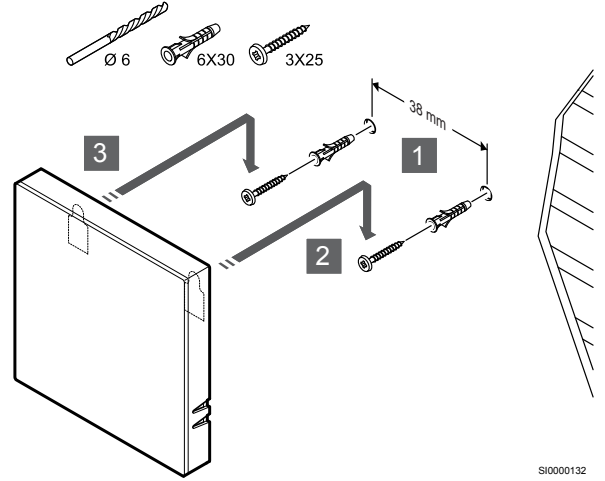
Termostatı duvar braketini, isteğe bağlı yüzey adaptörünü, vidaları ve dübeller kullanarak duvara takın.



### Dikkat!

Duvar braketini vidalarını aşırı sıkmayın. Metalin bozulmasına neden olabilir.

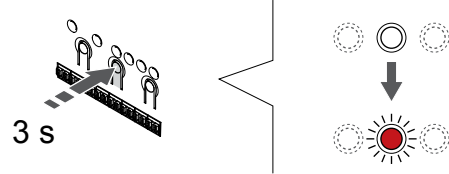
## Vida ve dübel



Termostatı vida ve dübel kullanarak duvara takın.

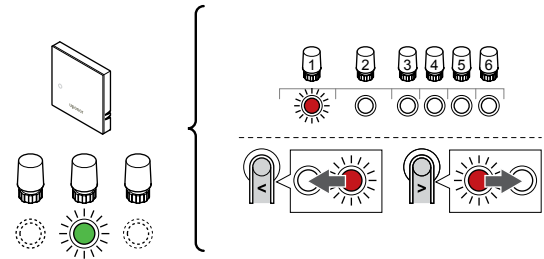
## Termostatı oda kontrolörüne kaydetme

### 1. Kayıt moduna girin



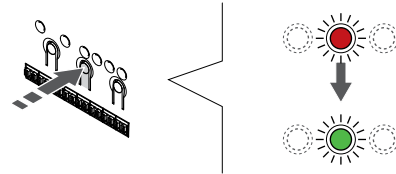
Kanal 1 (veya kaydedilmemiş ilk kanal) LED'i kırmızı yanıp sönene kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

### 2. Bir kanal seçin



İşaretçiyi (LED kırmızı yanıp söner) tercih edilen bir kanala taşımak için < veya > düğmelerini kullanın.

### 3. Seçilen kanalı kilitleyin



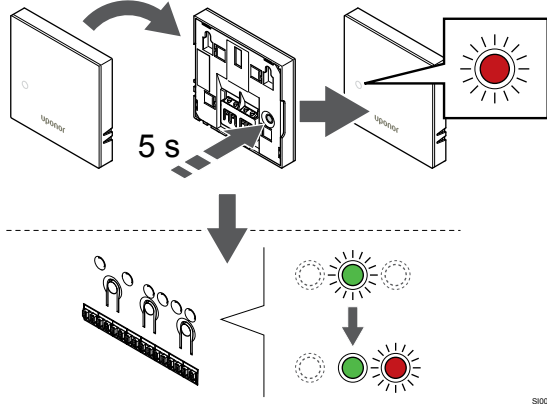
### Not

Tüm kanalların termostata aynı anda kaydedilmesi önerilir.

Kayıt için kanalı seçmek üzere **OK** düğmesine basın. Seçilen kanalın LED'i yeşil yanıp sönmeye başlar.

Termostata kaydedilecek tüm kanalları seçin ve bir sonraki adıma geçin.

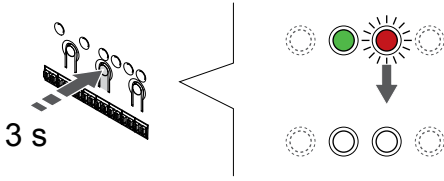
#### 4. Termostatı kaydedin



Termostat üzerindeki kayıt düğmesine nazikçe basın ve basılı tutun, termostatın önündeki LED yanıp sönmeye başladığında bırakın.

Oda kontrolöründeki seçilen kanal LED'i sabit yeşile döner ve kayıt tamamlanır.

#### 5. Kayıt modundan çıkın

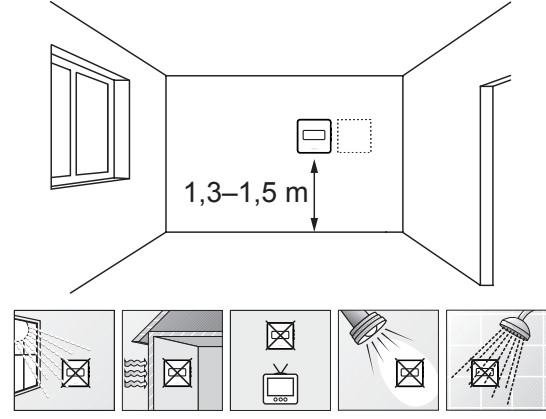


Kaydı sonlandırmak ve çalışma moduna dönmek için yeşil LED'ler sönene kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

Zaten kayıtlı termostatların kaydını silmek için bkz. *Oda kontrolörü kanallarının kaydını silme, Sayfa 63.*

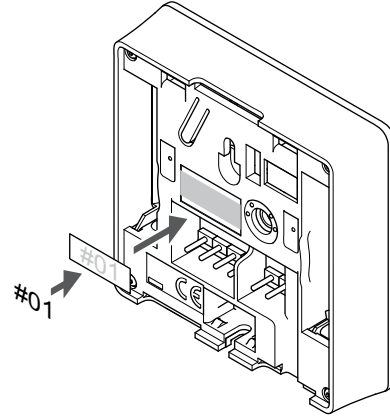
## 5.2 Uponor Smatrix Base T-143

### Termostatın yerleşimi



- İç mekanda bir duvar ve zeminden 1,3 m ila 1,5 m yükseklikte bir konum seçin.
- Termostatın doğrudan güneş ışığından uzak tutulduğundan emin olun.
- Termostatın duvar aracılığıyla güneş ışığı tarafından ısıtılmayacağından emin olun.
- Termostatın televizyon seti, elektronik ekipman, şömine ve spot ışıkları gibi herhangi bir ısı kaynağından uzak tutulduğundan emin olun. Yakındaki elektrikli ısıtıcılar ve duvar veya masa lambaları da termostatın düzgün çalışmasını engelleyebilir.
- Termostatın her türlü nem kaynağından ve su sıçramasından uzak olduğundan emin olun (IP20).

### Termostatı etiketleyin



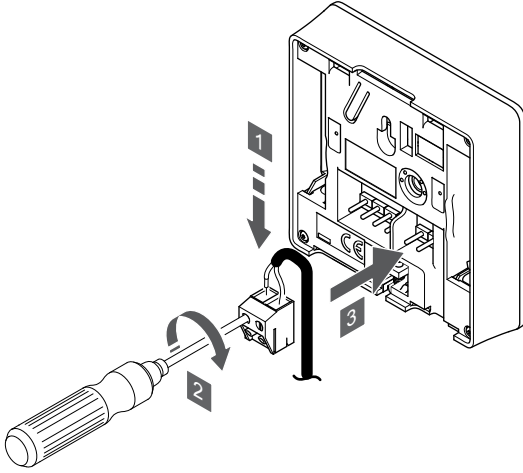
Termostatı, uygun olan yerlerde kontrol edecekleri kanal numaralarıyla etiketleyin, örneğin #02, #03. Birden fazla oda kontrolörüne sahip bir sistem için, her bir oda kontrolörünün kimliğini ekleyin, örneğin 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Harici bir sensör bağlıysa uygun olduğunda sensör tipi hakkında bilgi ekleyin.

Mevcut termostat ve sensör kombinasyonları:

- Oda sıcaklığı
- Oda ve zemin sıcaklığı
- Oda ve dış ortam sıcaklığı
- Uzaktan sensör sıcaklığı

## Harici sensörü termostata bağlayın



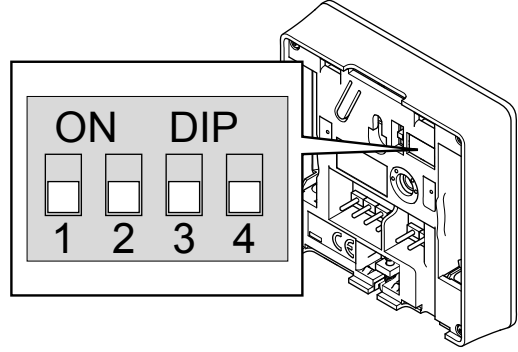
1. Sensör kablosundan gelen iki kabloyu (kutupsuz) çıkarılabilir konnektöre takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörü termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

### Not

Doğru sıcaklık için: dış ortam sensörünü binanın doğrudan güneş ışığına maruz kalma olasılığının düşük olduğu kuzey tarafına takın. Kapılara, pencerelere veya hava çıkışlarına yakın yerleştirmeyin.

Normal bir termostat olarak kullanıldığında, harici sensör terminali bir zemin sıcaklık sensörü, bir dış ortam sıcaklık sensörü veya bir uzak sıcaklık sensörü bağlamak için kullanılabilir. Fonksiyon modunu seçmek için termostat üzerindeki DIP anahtarlarını kullanın.

## DIP anahtarı



### Dikkat!

Termostattaki DIP anahtarı kaydedilmeden önce ayarlanmalıdır.



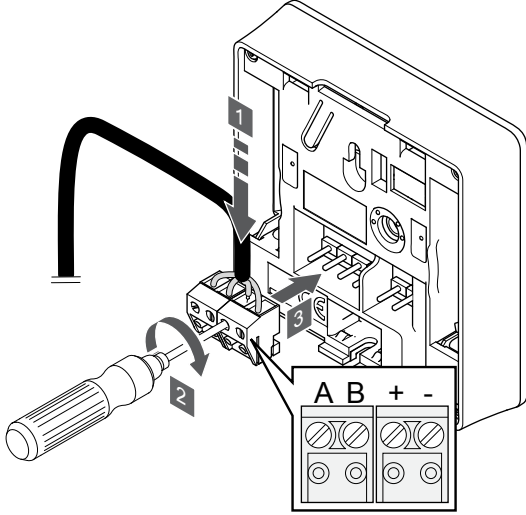
### Dikkat!

Anahtarlar mevcut fonksiyonlardan birine ayarlanmalıdır, aksi takdirde termostat kaydedilemez.

DIP anahtarını termostatın fonksiyonuna göre ayarlayın.

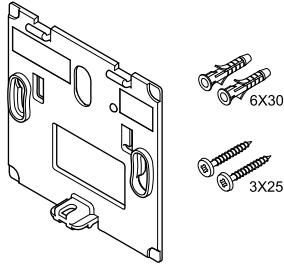
Termostat fonksiyonu	Anahtar						
Oda sıcaklık sensörü	<table border="1"><thead><tr><th>ON</th><th>DIP</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></tbody></table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				
Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü	<table border="1"><thead><tr><th>ON</th><th>DIP</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></tbody></table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				
Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü	<table border="1"><thead><tr><th>ON</th><th>DIP</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></tbody></table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				
Uzaktan sensör	<table border="1"><thead><tr><th>ON</th><th>DIP</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></tbody></table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				

## Haberleşme kablosunu termostata bağlayın



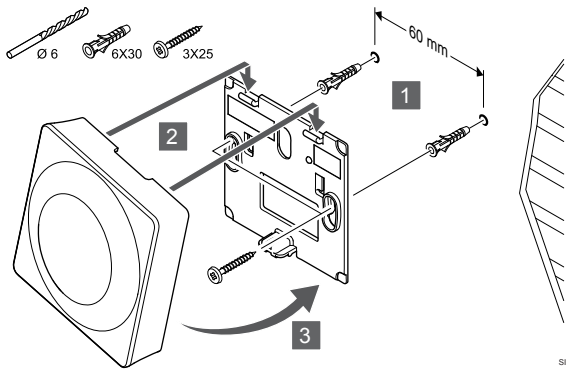
1. Dört kabloyu termostat üzerindeki (A, B, + ve -) işaretli çıkarılabilir konnektörlere takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörleri termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

## Termostatı duvara takın



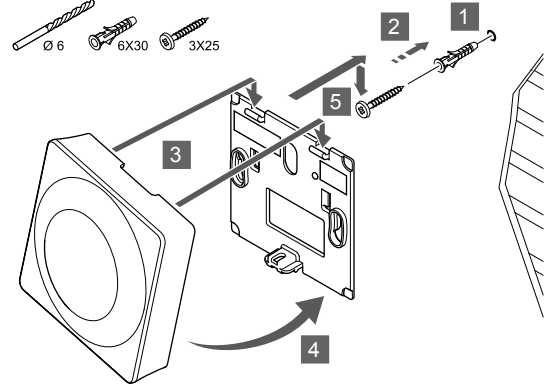
Termostat; vidalar, dübellere ve bir duvar braketi içeren bir kit ile teslim edilir ve termostatın duvara takılması için çeşitli seçenekler sunar.

### Duvar braketi (önerilen)



Termostatı duvar braketi, vidalar ve dübellere kullanarak duvara takın.

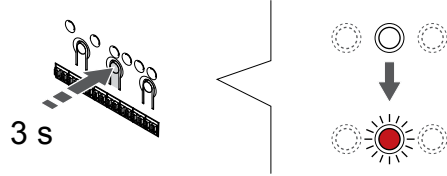
## Vida ve dübel



Termostatı vida ve dübel kullanarak duvara takın.

## Termostatı oda kontrolörüne kaydetme

### 1. Kayıt moduna girin



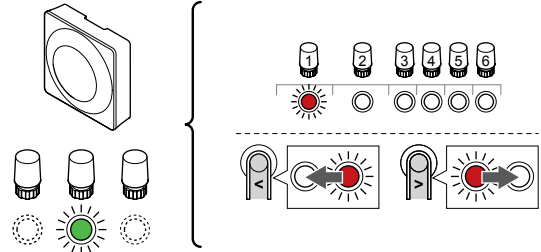
Kanal 1 (veya kaydedilmemiş ilk kanal) LED'i kırmızı yanıp sönmeye kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.



#### Dikkat!

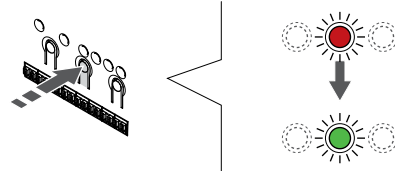
Termostatındaki DIP anahtarları kaydedilmeden önce ayarlanmalıdır.

### 2. Bir kanal seçin



İşaretçiyi (LED kırmızı yanıp söner) tercih edilen bir kanala taşımak için < veya > düğmelerini kullanın.

### 3. Seçilen kanalı kilitleyin



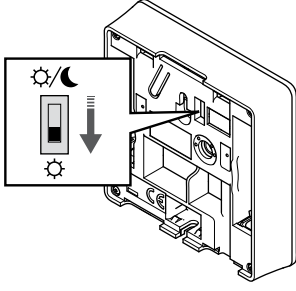
#### Not

Tüm kanalların termostata aynı anda kaydedilmesi önerilir.

Kayıt için kanalı seçmek üzere **OK** düğmesine basın. Seçilen kanalın LED'i yeşil yanıp sönmeye başlar.

Termostata kaydedilecek tüm kanalları seçin ve bir sonraki adıma geçin.

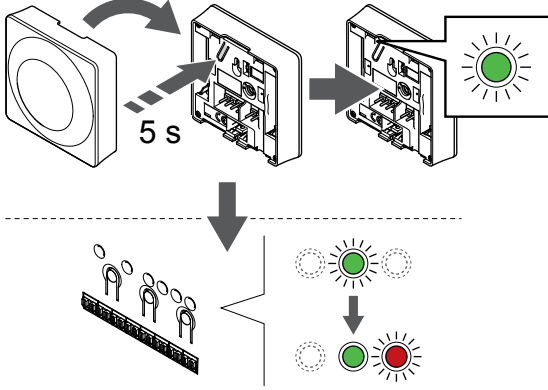
#### 4. Müdahale alarmını etkinleştirin



SI0000073

İsteğe bağlı: Termostat için müdahale alarmını etkinleştirmek üzere, termostatu kaydetmeden önce Zamanlayıcıyı devre dışı bırak anahtarını Konfor moduna (⚙️) ayarlayın.

#### 5. Termostatu kaydedin

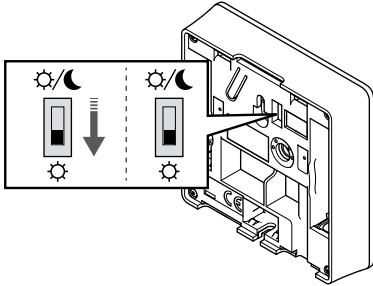


SI0000136

Termostat üzerindeki kayıt düğmesine nazikçe basın ve basılı tutun, (kayıt düğmesinin üzerindeki delikte bulunan) LED yeşil yanıp sönmeye başladığında bırakın.

Oda kontrolöründeki seçilen kanal LED'i sabit yeşile döner ve kayıt tamamlanır.

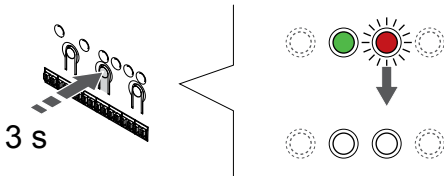
#### 6. Zamanlayıcıyı devre dışı bırakma anahtarını ayarlama



SI0000079

İsteğe bağlı: Kayıt sırasında müdahale alarmı etkinleştirildiyse Zamanlayıcıyı devre dışı bırakma anahtarını tercih edilen moda ayarlayın.

#### 7. Kayıt modundan çıkın



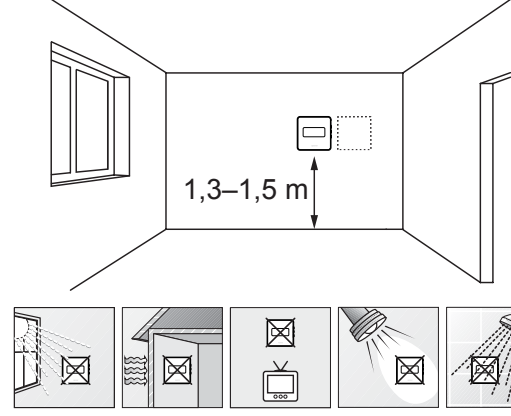
SI0000078

Kayıdı sonlandırmak ve çalışma moduna dönmek için yeşil LED'ler sönmeye kadar oda kontrolöründeki OK düğmesini basılı tutun.

Zaten kayıtlı termostatların kaydını silmek için bkz. *Oda kontrolörü kanallarının kaydını silme*, Sayfa 63.

### 5.3 Uponor Smatrix Base T-144

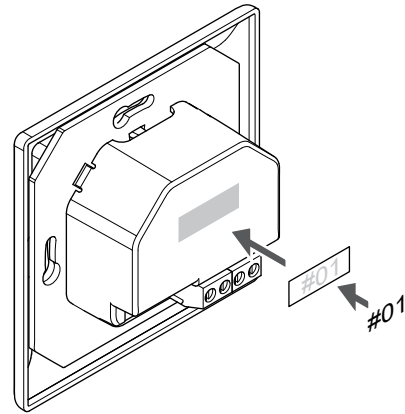
#### Termostatın yerleşimi



SI0000002

- İç mekanda bir duvar ve zeminden 1,3 m ila 1,5 m yükseklikte bir konum seçin.
- Termostatın doğrudan güneş ışığından uzak tutulduğundan emin olun.
- Termostatın duvar aracılığıyla güneş ışığı tarafından ısıtılmayacağından emin olun.
- Termostatın televizyon seti, elektronik ekipman, şömine ve spot ışıkları gibi herhangi bir ısı kaynağından uzak tutulduğundan emin olun. Yakındaki elektrikli ısıtıcılar ve duvar veya masa lambaları da termostatın düzgün çalışmasını engelleyebilir.
- Termostatın her türlü nem kaynağından ve su sıçramasından uzak olduğundan emin olun (IP20).

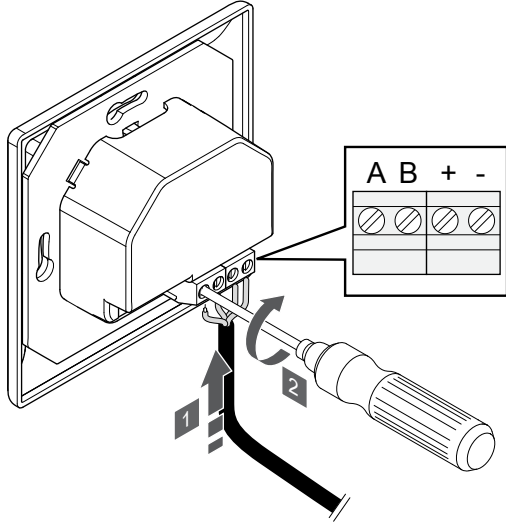
#### Termostatu etiketleyin



SI0000137

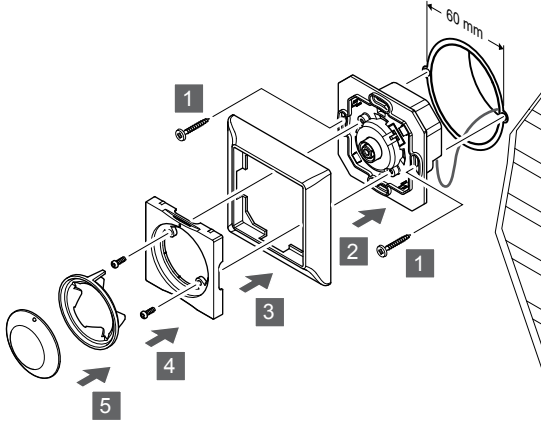
Termostatu, uygun olan yerlerde kontrol edecekleri kanal numaralarıyla etiketleyin, örneğin #02, #03. Birden fazla oda kontrolörüne sahip bir sistem için, her bir oda kontrolörünün kimliğini ekleyin, örneğin 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

## Haberleşme kablosunu termostata bağlayın



1. Dört kabloyu termostat üzerindeki (A, B, + ve -) işaretli konnektörlere takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.

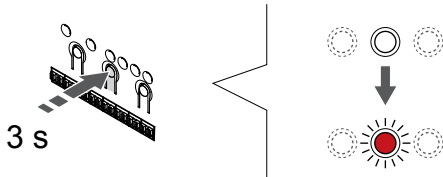
## Termostatı duvara takın



1. Duvar braketini bir duvar buatına yerleştirin ve vidalarla sabitleyin. Haberleşme kablolarının bağlı olduğundan emin olun.
2. Duvar çerçevesini takın ve yerinde tutun.
3. Duvar çerçevesini iki vida ve plastik parça ile sabitleyin.
4. Şeffaf LED halkasını takın.
5. Kadranı takın.

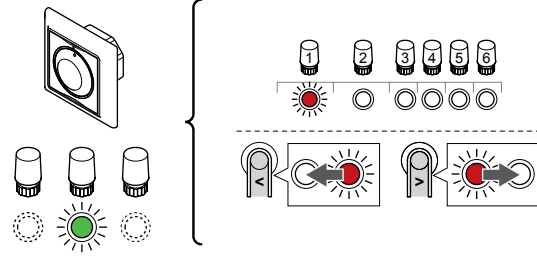
## Termostatı oda kontrolörüne kaydetme

### 1. Kayıt moduna girin



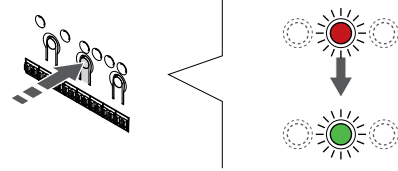
Kanal 1 (veya kaydedilmemiş ilk kanal) LED'i kırmızı yanıp sönmeye kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

### 2. Bir kanal seçin



İşaretçiyi (LED kırmızı yanıp söner) tercih edilen bir kanala taşımak için < veya > düğmelerini kullanın.

### 3. Seçilen kanalı kilitleyin

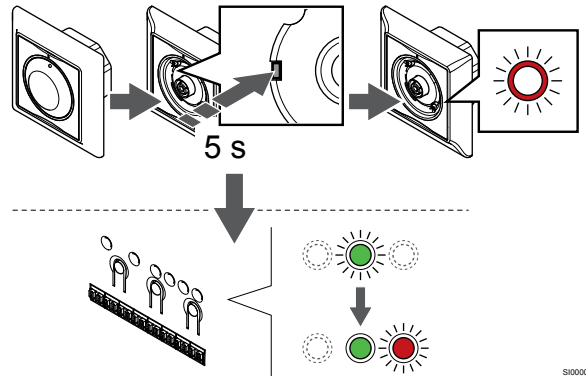


**Not**  
Tüm kanalların termostata aynı anda kaydedilmesi önerilir.

Kayıt için kanalı seçmek üzere **OK** düğmesine basın. Seçilen kanalı LED'i yeşil yanıp sönmeye başlar.

Termostata kaydedilecek tüm kanalları seçin ve bir sonraki adıma geçin.

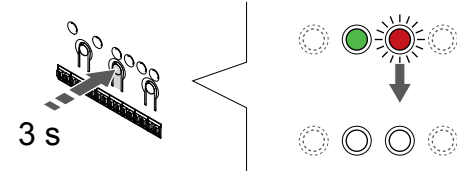
### 4. Termostatı kaydedin



Sivri uçlu bir alet kullanarak termostat üzerindeki kayıt düğmesine hafifçe basın ve basılı tutun, kadranın üzerindeki LED yanıp sönmeye başladığında bırakın.

Oda kontrolöründeki seçilen kanal LED'i sabit yeşile döner ve kayıt tamamlanır.

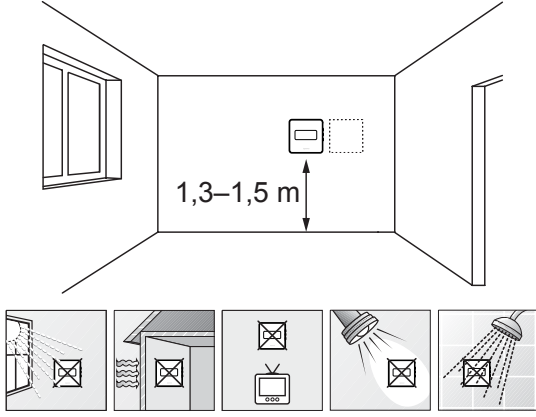
### 5. Kayıt modundan çıkın



Kayıdı sonlandırmak ve çalışma moduna dönmek için yeşil LED'ler sönmeye kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

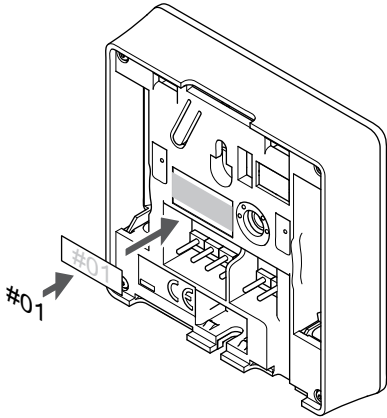
## 5.4 Uponor Smatrix Base T-145

### Termostatın yerleşimi



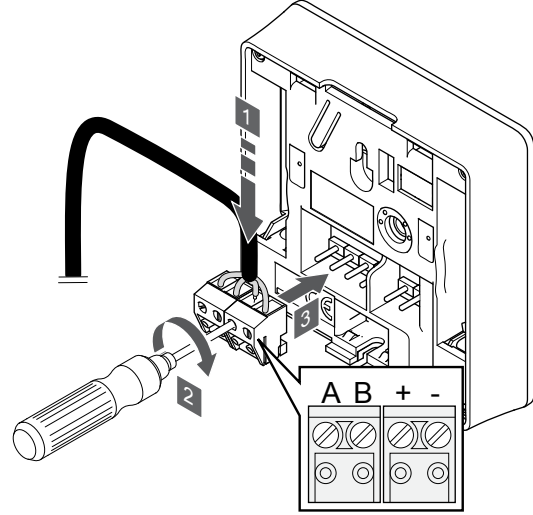
- İç mekanda bir duvar ve zeminden 1,3 m ila 1,5 m yükseklikte bir konum seçin.
- Termostatın doğrudan güneş ışığından uzak tutulduğundan emin olun.
- Termostatın duvar aracılığıyla güneş ışığı tarafından ısıtılmayacağından emin olun.
- Termostatın televizyon seti, elektronik ekipman, şömine ve spot ışıkları gibi herhangi bir ısı kaynağından uzak tutulduğundan emin olun. Yakındaki elektrikli ısıtıcılar ve duvar veya masa lambaları da termostatın düzgün çalışmasını engelleyebilir.
- Termostatın her türlü nem kaynağından ve su sıçramasından uzak olduğundan emin olun (IP20).

### Termostatı etiketleyin



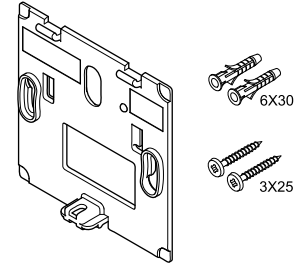
Termostatı, uygun olan yerlerde kontrol edecekleri kanal numaralarıyla etiketleyin, örneğin #02, #03. Birden fazla oda kontrolörüne sahip bir sistem için, her bir oda kontrolörünün kimliğini ekleyin, örneğin 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

### Haberleşme kablosunu termostata bağlayın



1. Dört kabloyu termostat üzerindeki (A, B, + ve -) işaretli çıkarılabilir konnektörlere takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörleri termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

### Termostatı duvara takın



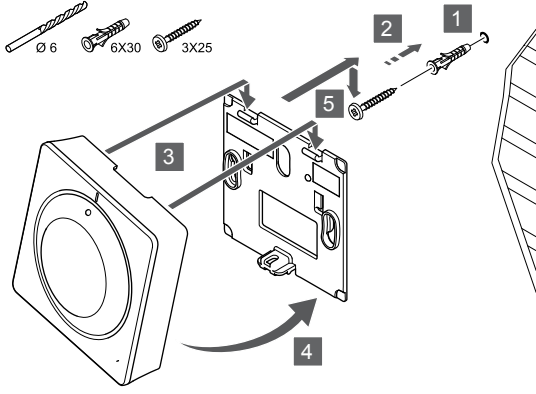
Termostat; vidalar, dübeller ve bir duvar braketi içeren bir kit ile teslim edilir ve termostatın duvara takılması için çeşitli seçenekler sunar.

### Duvar braketi (önerilen)



Termostatı duvar braketi, vidalar ve dübeller kullanarak duvara takın.

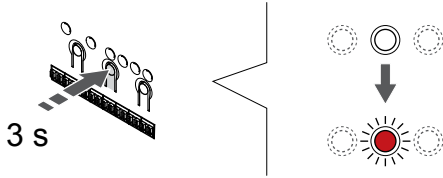
## Vida ve dübel



Termostatı vida ve dübel kullanarak duvara takın.

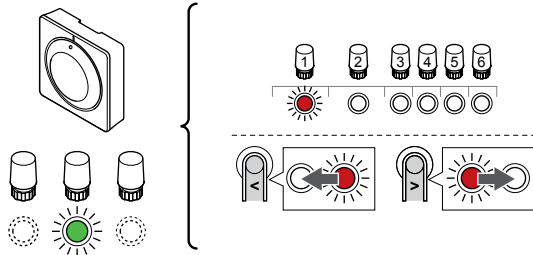
## Termostatı oda kontrolörüne kaydetme

### 1. Kayıt moduna girin



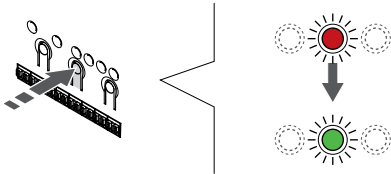
Kanal 1 (veya kaydedilmemiş ilk kanal) LED'i kırmızı yanıp sönmeye kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

### 2. Bir kanal seçin



İşaretçiyi (LED kırmızı yanıp söner) tercih edilen bir kanala taşımak için < veya > düğmelerini kullanın.

### 3. Seçilen kanalı kilitleyin



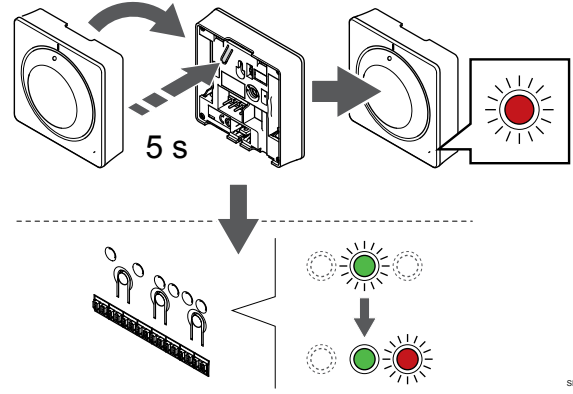
#### Not

Tüm kanalların termostata aynı anda kaydedilmesi önerilir.

Kayıt için kanalı seçmek üzere **OK** düğmesine basın. Seçilen kanalın LED'i yeşil yanıp sönmeye başlar.

Termostata kaydedilecek tüm kanalları seçin ve bir sonraki adıma geçin.

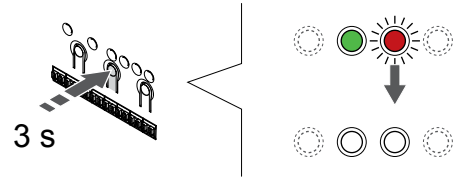
### 4. Termostatı kaydedin



Termostat üzerindeki kayıt düğmesine nazikçe basın ve basılı tutun, termostatın önündeki LED yanıp sönmeye başladığında bırakın.

Oda kontrolöründeki seçilen kanal LED'i sabit yeşile döner ve kayıt tamamlanır.

### 5. Kayıt modundan çıkın

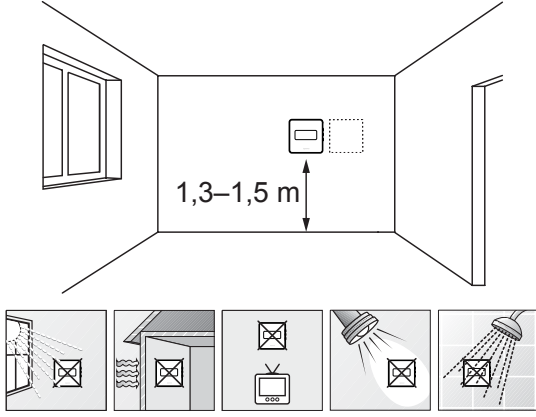


Kayıdı sonlandırmak ve çalışma moduna dönmek için yeşil LED'ler sönmeye kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

Zaten kayıtlı termostatların kaydını silmek için bkz. *Oda kontrolörü kanallarının kaydını silme, Sayfa 63.*

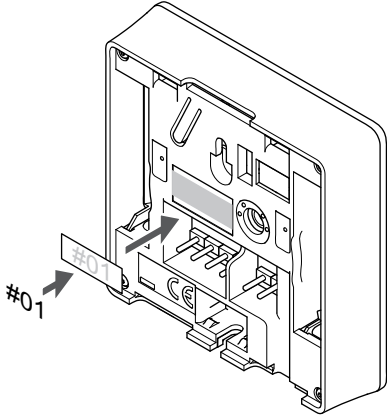
## 5.5 Uponor Smatrix Base T-146

### Termostatın yerleşimi



- İç mekanda bir duvar ve zeminden 1,3 m ila 1,5 m yükseklikte bir konum seçin.
- Termostatın doğrudan güneş ışığından uzak tutulduğundan emin olun.
- Termostatın duvar aracılığıyla güneş ışığı tarafından ısıtılmayacağından emin olun.
- Termostatın televizyon seti, elektronik ekipman, şömine ve spot ışıkları gibi herhangi bir ısı kaynağından uzak tutulduğundan emin olun. Yakındaki elektrikli ısıtıcılar ve duvar veya masa lambaları da termostatın düzgün çalışmasını engelleyebilir.
- Termostatın her türlü nem kaynağından ve su sıçramasından uzak olduğundan emin olun (IP20).

### Termostatı etiketleyin



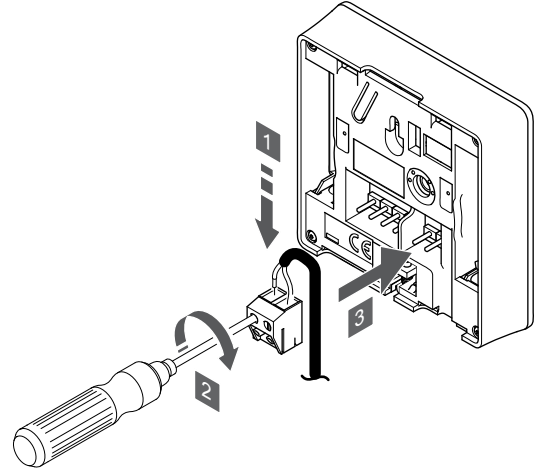
Termostatı, uygun olan yerlerde kontrol edecekleri kanal numaralarıyla etiketleyin, örneğin #02, #03. Birden fazla oda kontrolörüne sahip bir sistem için, her bir oda kontrolörünün kimliğini ekleyin, örneğin 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Harici bir sensör bağlıysa uygun olduğunda sensör tipi hakkında bilgi ekleyin.

Mevcut termostat ve sensör kombinasyonları:

- Oda sıcaklığı
- Oda ve zemin sıcaklığı
- Oda ve dış ortam sıcaklığı
- Uzaktan sensör sıcaklığı

### Harici sensörü termostata bağlayın



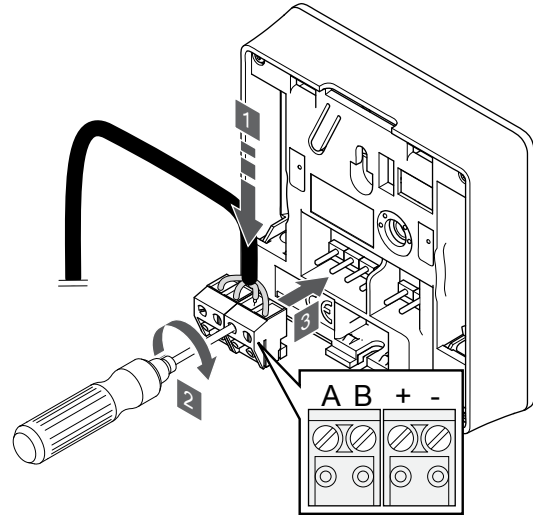
1. Sensör kablosundan gelen iki kabloyu (kutupsuz) çıkarılabilir konnektöre takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörü termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

#### Not

Doğru sıcaklık için: dış ortam sensörünü binanın doğrudan güneş ışığına maruz kalma olasılığının düşük olduğu kuzey tarafına takın. Kapılara, pencerelere veya hava çıkışlarına yakın yerleştirmeyin.

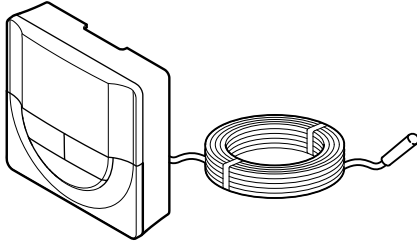
Harici sıcaklık sensörü girişi zemin, dış ortam veya uzak sıcaklık sensörü için kullanılabilir. Sensör ve termostat kullanımına karşılık gelen bir kontrol modu seçmek için termostat üzerindeki yazılımı kullanın.

### Haberleşme kablosunu termostata bağlayın



1. Dört kabloyu termostat üzerindeki (A, B, + ve -) işaretli çıkarılabilir konnektörlere takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörleri termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

## Termostat kontrol modunu seçin



SI0000106



### Dikkat!

Termostat kontrol modu, termostat oda kontrolörüne kaydedilmeden önce ayarlanmalıdır. Bu ayarda daha sonraki değişiklikler termostatın yeniden kaydedilmesini gerektirir.



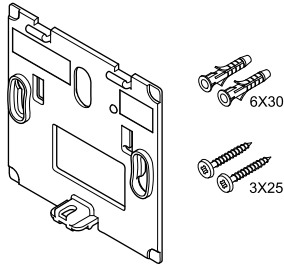
### Not

Bir alt menüdeyken termostat üzerinde yaklaşık 8 saniye boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa mevcut değerler kaydedilir ve yazılım ayarlar menüsüne çıkar. Yaklaşık 60 saniye sonra çalışma moduna çıkar.

Termostata harici bir sensör bağlıysa sensörün ekstra işlevselliğini barındırmak için bir kontrol modu seçilmelidir.

Bkz.04 Kontrol modu, Sayfa 81, ayarın nasıl değiştirileceği için.

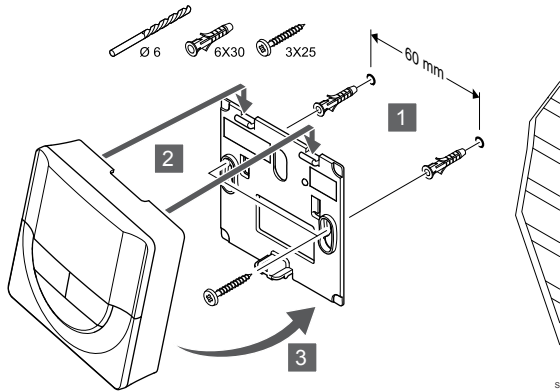
## Termostatı duvara takın



CD0000004

Termostat; vidalar, dübeller ve bir duvar braketini içeren bir kit ile teslim edilir ve termostatın duvara takılması için çeşitli seçenekler sunar.

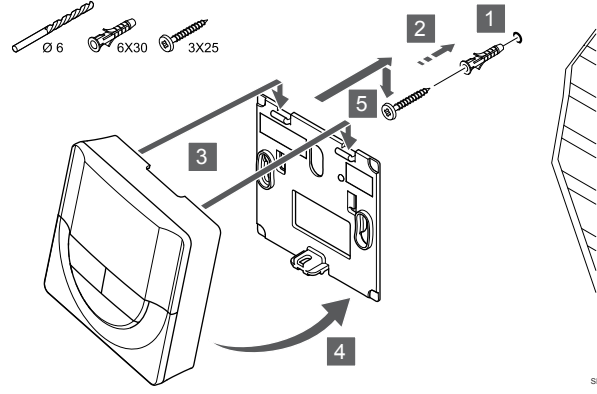
### Duvar braketini (önerilen)



SI0000015

Termostatı duvar braketini, vidalar ve dübeller kullanarak duvara takın.

## Vida ve dübel

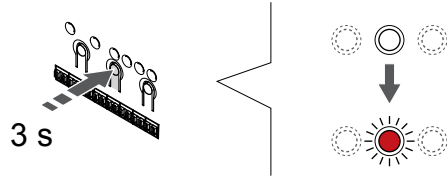


SI0000014

Termostatı vida ve dübel kullanarak duvara takın.

## Termostatı oda kontrolörüne kaydetme

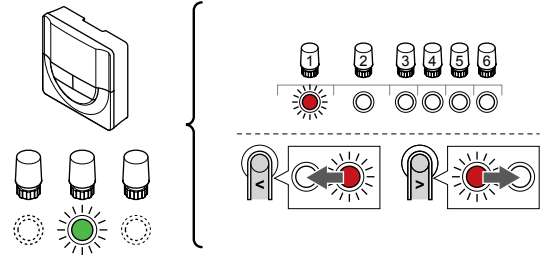
### 1. Kayıt moduna girin



SI0000065

Kanal 1 (veya kaydedilmemiş ilk kanal) LED'i kırmızı yanıp sönmeye kadar oda kontrolöründeki OK düğmesini basılı tutun.

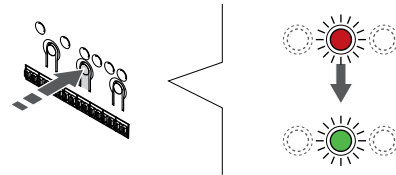
### 2. Bir kanal seçin



SI0000066

İşaretçiyi (LED kırmızı yanıp söner) tercih edilen bir kanala taşımak için < veya > düğmelerini kullanın.

### 3. Seçilen kanalı kilitleyin



SI0000071



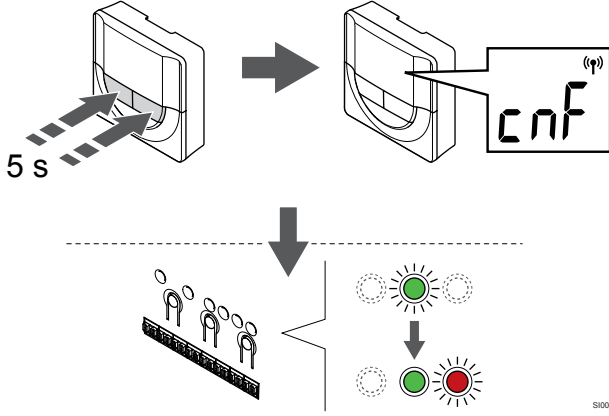
### Not

Tüm kanalların termostata aynı anda kaydedilmesi önerilir.

Kayıt için kanalı seçmek üzere OK düğmesine basın. Seçilen kanalın LED'i yeşil yanıp sönmeye başlar.

Termostata kaydedilecek tüm kanalları seçin ve bir sonraki adıma geçin.

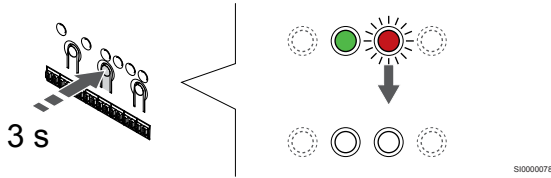
#### 4. Termostatı kaydedin



Metin **CnF** (yapılandır) ve bir iletişim simgesi görüntülenene kadar termostat üzerindeki - ve + düğmelerine birlikte basın ve basılı tutun.

Oda kontrolöründeki seçilen kanal LED'i sabit yeşile döner ve kayıt tamamlanır.

#### 5. Kayıt modundan çıkın

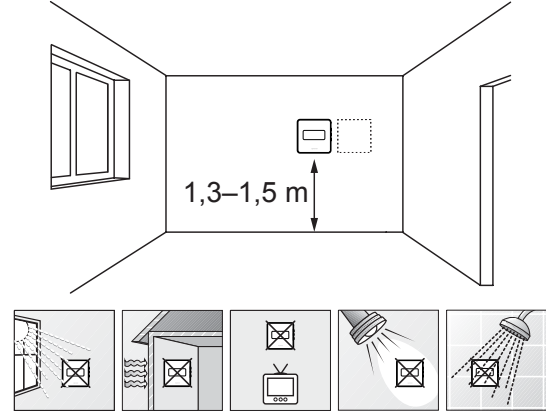


Kayı sonlandırmak ve çalışma moduna dönmek için yeşil LED'ler sönene kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

Zaten kayıtlı termostatların kaydını silmek için bkz. *Oda kontrolörü kanallarının kaydını silme*, Sayfa 63.

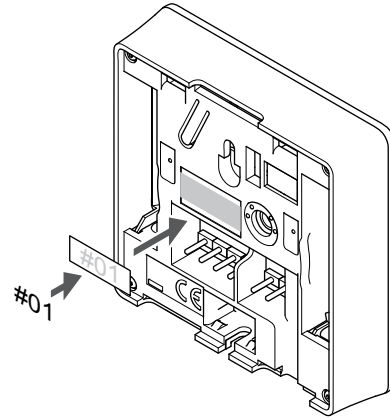
## 5.6 Uponor Smatrix Base T-148

### Termostatın yerleşimi



- İç mekanda bir duvar ve zeminden 1,3 m ila 1,5 m yükseklikte bir konum seçin.
- Termostatın doğrudan güneş ışığından uzak tutulduğundan emin olun.
- Termostatın duvar aracılığıyla güneş ışığı tarafından ısıtılmayacağından emin olun.
- Termostatın televizyon seti, elektronik ekipman, şömine ve spot ışıkları gibi herhangi bir ısı kaynağından uzak tutulduğundan emin olun. Yakındaki elektrikli ısıtıcılar ve duvar veya masa lambaları da termostatın düzgün çalışmasını engelleyebilir.
- Termostatın her türlü nem kaynağından ve su sıçramasından uzak olduğundan emin olun (IP20).

### Termostatı etiketleyin



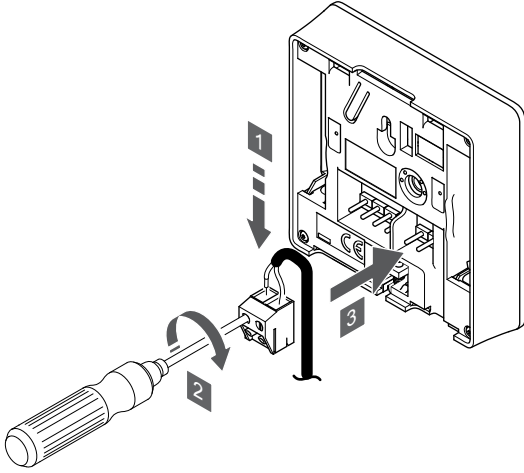
Termostatı, uygun olan yerlerde kontrol edecekleri kanal numaralarıyla etiketleyin, örneğin #02, #03. Birden fazla oda kontrolörüne sahip bir sistem için, her bir oda kontrolörünün kimliğini ekleyin, örneğin 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Harici bir sensör bağlıysa uygun olduğunda sensör tipi hakkında bilgi ekleyin.

Mevcut termostat ve sensör kombinasyonları:

- Oda sıcaklığı
- Oda ve zemin sıcaklığı
- Oda ve dış ortam sıcaklığı
- Uzaktan sensör sıcaklığı

## Harici sensörü termostata bağlayın



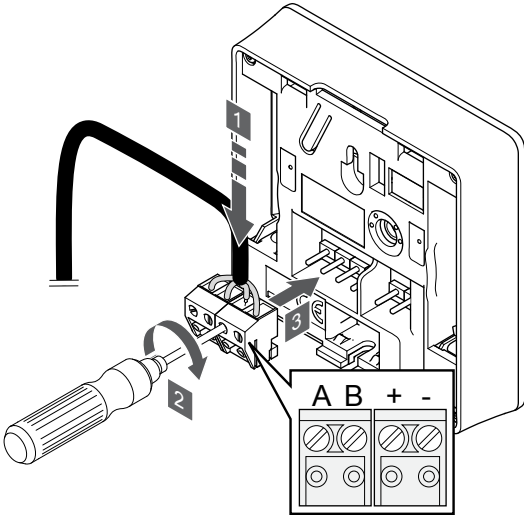
1. Sensör kablosundan gelen iki kabloyu (kutupsuz) çıkarılabilir konnektöre takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörü termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

### Not

Doğru sıcaklık için: dış ortam sensörünü binanın doğrudan güneş ışığına maruz kalma olasılığının düşük olduğu kuzey tarafına takın. Kapılara, pencerelere veya hava çıkışlarına yakın yerleştirmeyin.

Harici sıcaklık sensörü girişi zemin, dış ortam veya uzak sıcaklık sensörü için kullanılabilir. Sensör ve termostat kullanımına karşılık gelen bir kontrol modu seçmek için termostat üzerindeki yazılımı kullanın.

## Haberleşme kablosunu termostata bağlayın



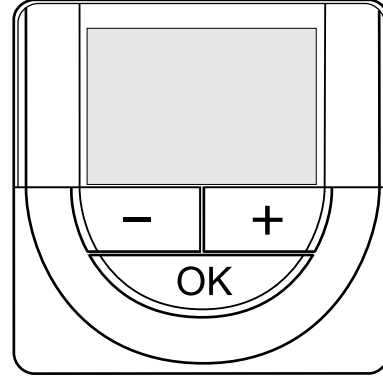
1. Dört kabloyu termostat üzerindeki (A, B, + ve -) işaretli çıkarılabilir konnektörlere takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörleri termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

### Not

Termostat oda kontrolörüne bağlandığında ve oda kontrolörü AC gücüne bağlandığında termostat açılacaktır.

Güç verildiğinde termostatın saat ve tarihinin ayarlanması gerekebilir. Bu ayara daha sonra termostat ayarlarından erişilebilir.

## Saat ve tarihi ayarlayın



### Not

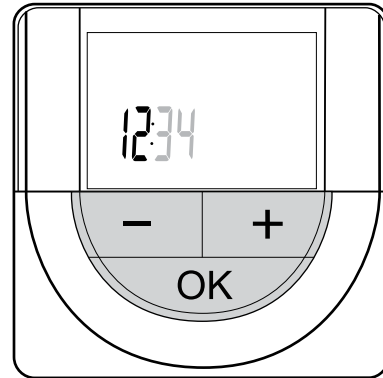
Bir alt menüdeyken termostat üzerinde yaklaşık 8 saniye boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa mevcut değerler kaydedilir ve yazılım ayarlar menüsüne çıkar. Yaklaşık 60 saniye sonra çalışma moduna çıkar.

İlk başlatmada, fabrika sıfırlamasından sonra veya çok uzun süre bağlantısı kesildikten sonra yazılım saat ve tarihin ayarlanmasını gerektirir. Bu termostat için programlama programlarını kullanmak amacıyla bu ayar gereklidir.

Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

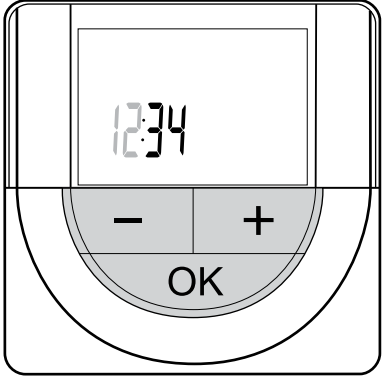
Tarih ve saat daha sonra ayarlar menüsünden de ayarlanabilir.

### 1. Saatleri ayarlayın



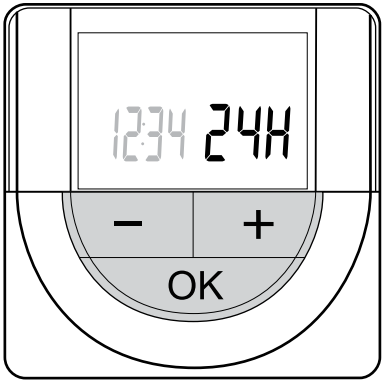
Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

## 2. Dakikaları ayarlayın



Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

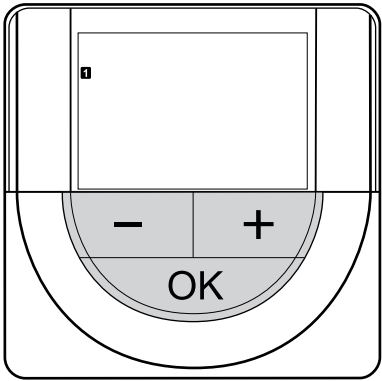
## 3. 12 SA/24 SA saat biçimini ayarlayın



12 sa veya 24 sa saat biçimini ayarlayın.

Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

## 4. Hafta gününü ayarlayın



Hafta gününü ayarlayın (1 = Pazartesi, 7 = Pazar).

Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

## 5. Ayın gününü ayarlayın



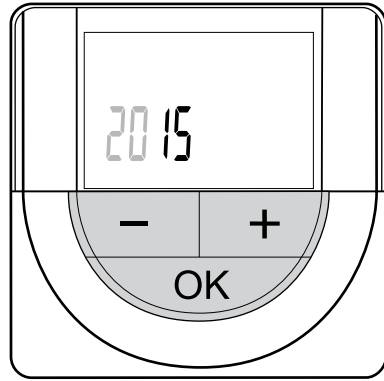
Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

## 6. Ayı ayarlayın



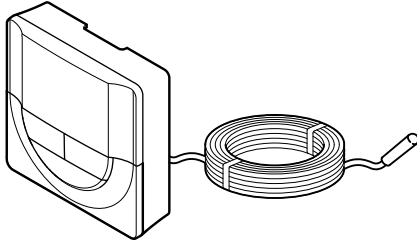
Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

## 7. Yılı ayarlayın



Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

## Termostat kontrol modunu seçin



SI0000106



### Dikkat!

Termostat kontrol modu, termostat oda kontrolörüne kaydedilmeden önce ayarlanmalıdır. Bu ayarda daha sonraki değişiklikler termostatın yeniden kaydedilmesini gerektirir.



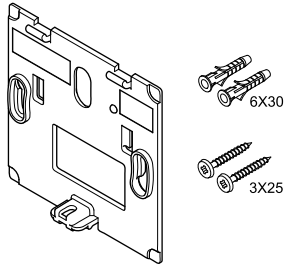
### Not

Bir alt menüdeyken termostat üzerinde yaklaşık 8 saniye boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa mevcut değerler kaydedilir ve yazılım ayarlar menüsüne çıkar. Yaklaşık 60 saniye sonra çalışma moduna çıkar.

Termostata harici bir sensör bağlıysa sensörün ekstra işlevselliğini barındırmak için bir kontrol modu seçilmelidir.

Bkz.04 Kontrol modu, Sayfa 81, ayarın nasıl değiştirileceği için.

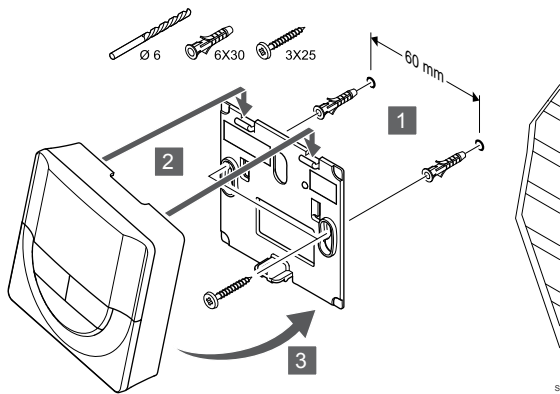
## Termostatı duvara takın



CD0000004

Termostat; vidalar, dübeller ve bir duvar braketini içeren bir kit ile teslim edilir ve termostatın duvara takılması için çeşitli seçenekler sunar.

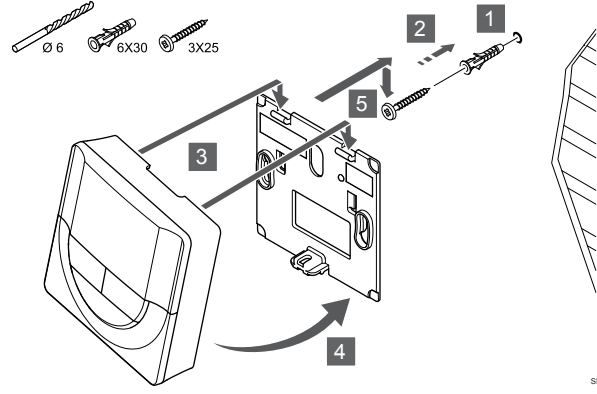
### Duvar braketini (önerilen)



SI0000015

Termostatı duvar braketini, vidalar ve dübeller kullanarak duvara takın.

## Vida ve dübel

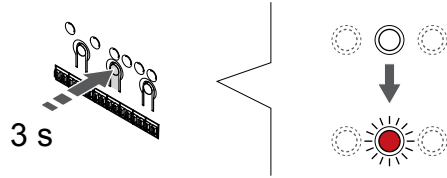


SI0000014

Termostatı vida ve dübel kullanarak duvara takın.

## Termostatı oda kontrolörüne kaydetme

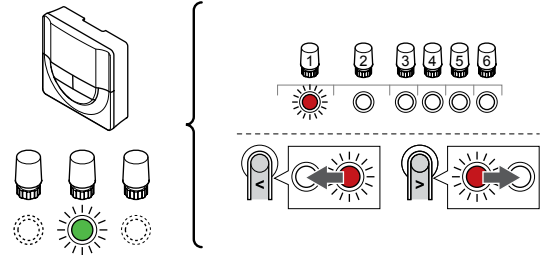
### 1. Kayıt moduna girin



SI0000065

Kanal 1 (veya kaydedilmemiş ilk kanal) LED'i kırmızı yanıp sönen kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

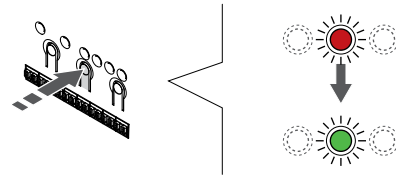
### 2. Bir kanal seçin



SI0000066

İşaretçiyi (LED kırmızı yanıp söner) tercih edilen bir kanala taşımak için < veya > düğmelerini kullanın.

### 3. Seçilen kanalı kilitleyin



SI0000071



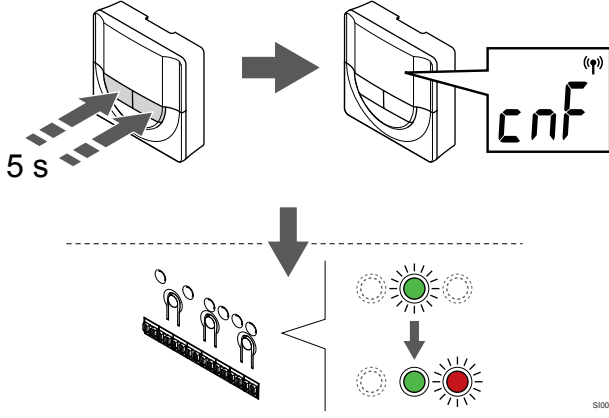
### Not

Tüm kanalların termostata aynı anda kaydedilmesi önerilir.

Kayıt için kanalı seçmek üzere **OK** düğmesine basın. Seçilen kanalın LED'i yeşil yanıp sönmeye başlar.

Termostata kaydedilecek tüm kanalları seçin ve bir sonraki adıma geçin.

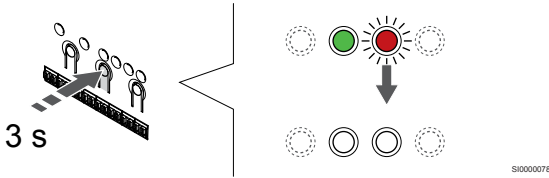
#### 4. Termostatı kaydedin



Metin **CnF** (fabrikadır) ve bir iletişim simgesi görüntülenene kadar termostat üzerindeki - ve + düğmelerine birlikte basın ve basılı tutun.

Oda kontrolöründeki seçilen kanal LED'i sabit yeşile döner ve kayıt tamamlanır.

#### 5. Kayıt modundan çıkın

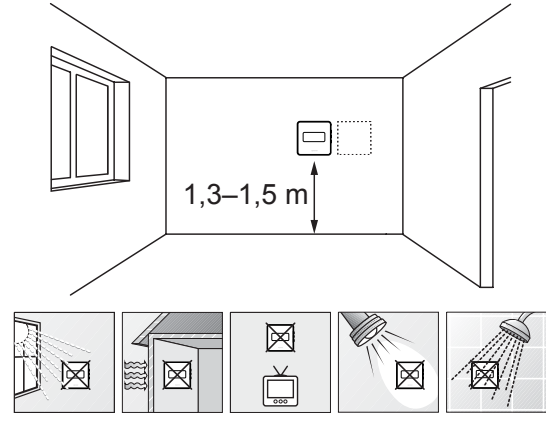


Kayıdı sonlandırmak ve çalışma moduna dönmek için yeşil LED'ler sönene kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

Zaten kayıtlı termostatların kaydını silmek için bkz. *Oda kontrolörü kanallarının kaydını silme*, Sayfa 63.

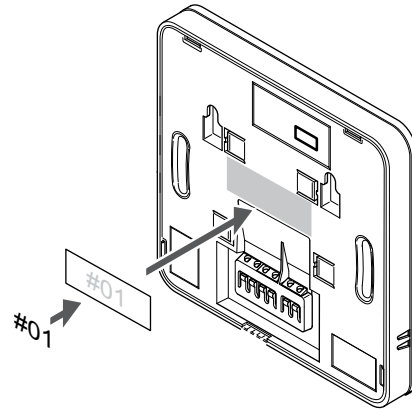
## 5.7 Uponor Smatrix Base T-149

### Termostatın yerleşimi



- İç mekanda bir duvar ve zeminden 1,3 m ila 1,5 m yükseklikte bir konum seçin.
- Termostatın doğrudan güneş ışığından uzak tutulduğundan emin olun.
- Termostatın duvar aracılığıyla güneş ışığı tarafından ısıtılmayacağından emin olun.
- Termostatın televizyon seti, elektronik ekipman, şömine ve spot ışıkları gibi herhangi bir ısı kaynağından uzak tutulduğundan emin olun. Yakındaki elektrikli ısıtıcılar ve duvar veya masa lambaları da termostatın düzgün çalışmasını engelleyebilir.
- Termostatın her türlü nem kaynağından ve su sıçramasından uzak olduğundan emin olun (IP20).

### Termostatı etiketleyin



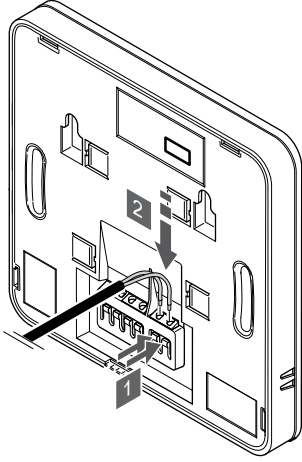
Termostatı, uygun olan yerlerde kontrol edecekleri kanal numaralarıyla etiketleyin, örneğin #02, #03. Birden fazla oda kontrolörüne sahip bir sistem için, her bir oda kontrolörünün kimliğini ekleyin, örneğin 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Harici bir sensör bağlıysa uygun olduğunda sensör tipi hakkında bilgi ekleyin.

Mevcut termostat ve sensör kombinasyonları:

- Oda sıcaklığı
- Oda ve zemin sıcaklığı
- Oda ve dış ortam sıcaklığı
- Uzaktan sensör sıcaklığı

## Harici sensörü termostata bağlayın



S10000143

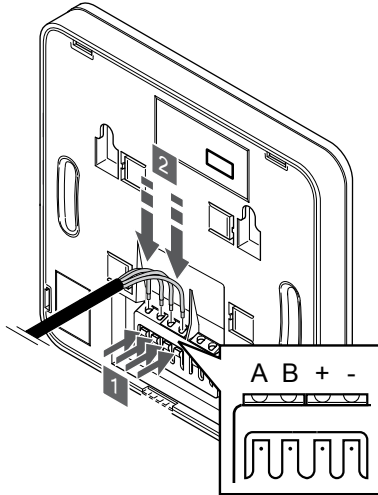
1. Bağlantı terminalindeki ilgili düğmelere basın.
2. İlgili düğmelere basarken sensör kablosundan (polarize olmayan) iki kabloyu bağlantı terminaline yerleştirin.

### Not

Doğru sıcaklık için: dış ortam sensörünü binanın doğrudan güneş ışığına maruz kalma olasılığının düşük olduğu kuzey tarafına takın. Kapılara, pencerelere veya hava çıkışlarına yakın yerleştirmeyin.

Harici sıcaklık sensörü girişi zemin, dış ortam veya uzak sıcaklık sensörü için kullanılabilir. Sensör ve termostat kullanımına karşılık gelen bir kontrol modu seçmek için termostat üzerindeki yazılımı kullanın.

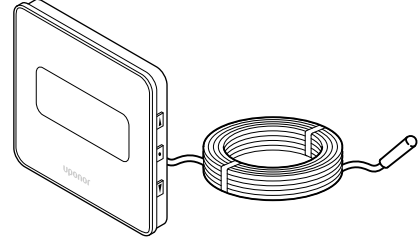
## Haberleşme kablosunu termostata bağlayın



S10000030

1. Termostatın arkasındaki bağlantı terminalinde bulunan düğmelere basın.
2. Düğmelere basarken, dört kablonun her birini termostat üzerindeki (A, B, + veya - işaretli) bağlantı terminaline takın.

## Termostat kontrol modunu seçin



S10000113



### Dikkat!

Termostat kontrol modu, termostat oda kontrolörüne kaydedilmeden önce ayarlanmalıdır. Bu ayarda daha sonraki değişiklikler termostatın yeniden kaydedilmesini gerektirir.



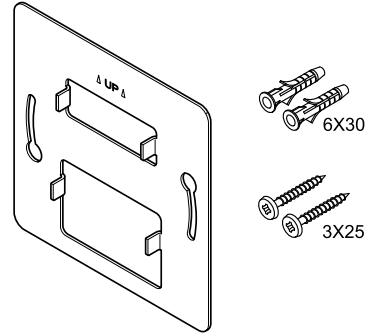
### Not

Bir alt menüdeyken termostat üzerinde yaklaşık 8 saniye boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa mevcut değerler kaydedilir ve yazılım ayarlar menüsüne çıkar. Yaklaşık 60 saniye sonra çalışma moduna çıkar.

Termostata harici bir sensör bağlıysa sensörün ekstra işlevselliğini barındırmak için bir kontrol modu seçilmelidir.

Bkz.04 Kontrol modu, Sayfa 81, ayarın nasıl değiştirileceği için.

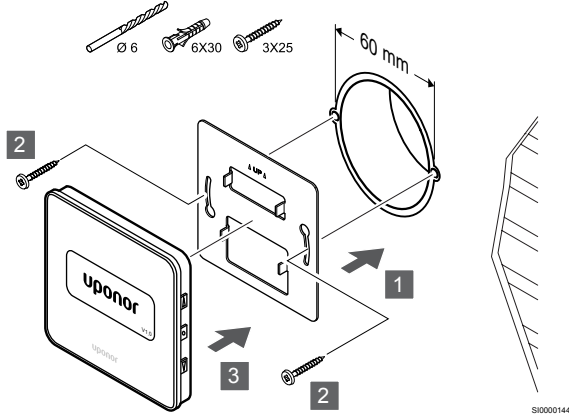
## Termostatı duvara takın



CD0000009

Termostat; vidalar, dübeller ve bir duvar braketi içeren bir kit ile teslim edilir ve termostatın duvara takılması için çeşitli seçenekler sunar.

## Duvar braketi (önerilen)



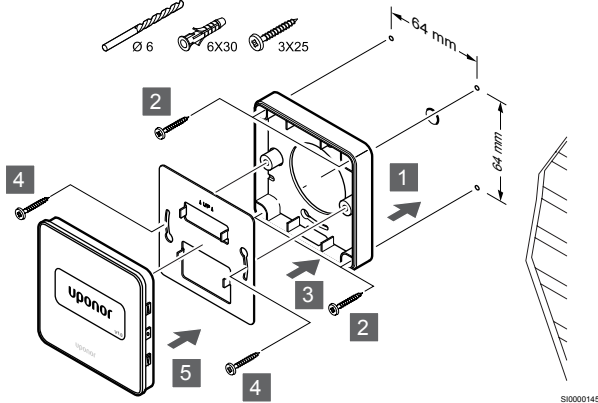
Termostatı duvar braketi, vidalar ve dübeller kullanarak duvara takın.



### Dikkat!

Duvar braketi vidalarını aşırı sıkmayın. Metalin bozulmasına neden olabilir.

## Duvar braketi ve sıva adaptörü kullanma (isteğe bağlı)



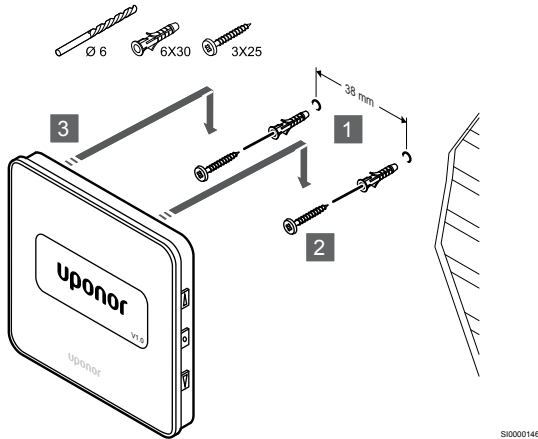
Termostatı duvar braketi, isteğe bağlı yüzey adaptörü, vidalar ve dübeller kullanarak duvara takın.



### Dikkat!

Duvar braketi vidalarını aşırı sıkmayın. Metalin bozulmasına neden olabilir.

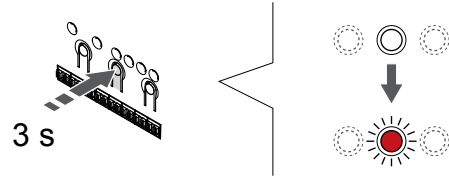
## Vida ve dübel



Termostatı vida ve dübel kullanarak duvara takın.

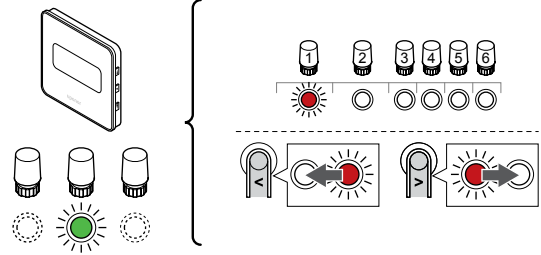
## Termostatı oda kontrolörüne kaydetme

### 1. Kayıt moduna girin



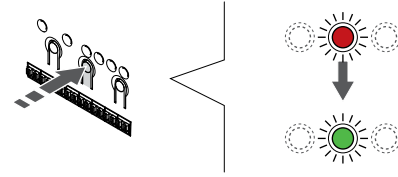
Kanal 1 (veya kaydedilmemiş ilk kanal) LED'i kırmızı yanıp sönmeye kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

### 2. Bir kanal seçin



İşaretçiyi (LED kırmızı yanıp söner) tercih edilen bir kanala taşımak için **<** veya **>** düğmelerini kullanın.

### 3. Seçilen kanalı kilitleyin



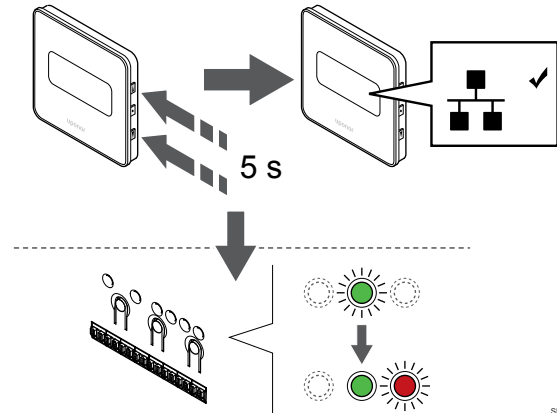
### Not

Tüm kanalların termostata aynı anda kaydedilmesi önerilir.

Kayıt için kanalı seçmek üzere **OK** düğmesine basın. Seçilen kanalın LED'i yeşil yanıp sönmeye başlar.

Termostata kaydedilecek tüm kanalları seçin ve bir sonraki adıma geçin.

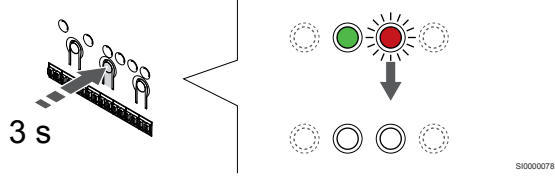
### 4. Termostatı kaydedin



**CnF** (yapılandır) metni ve bir iletişim simgesi görüntülenene kadar termostat üzerindeki **▲** ve **▼** düğmelerine birlikte basın ve basılı tutun.

Oda kontrolöründeki seçilen kanal LED'i sabit yeşile döner ve kayıt tamamlanır.

## 5. Kayıt modundan çıkın



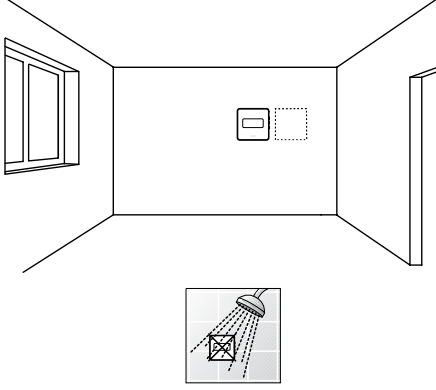
Kayı sonlandırmak ve çalışma moduna dönmek için yeşil LED'ler sönene kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

Zaten kayıtlı termostatların kaydını silmek için bkz. *Oda kontrolörü kanallarının kaydını silme*, Sayfa 63.

# 6 Uponor Smatrix Base oda termostatını sistem cihazı olarak kurun

## 6.1 Uponor Smatrix Base T-143

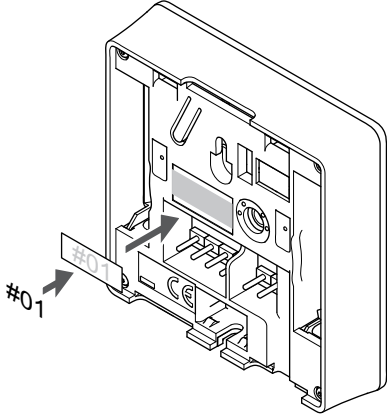
### Termostatın yerleşimi



SD0000014

- Termostatın her türlü nem kaynağından ve su sıçramasından uzak olduğundan emin olun (IP20).

### Termostatı etiketleyin



SI0000134

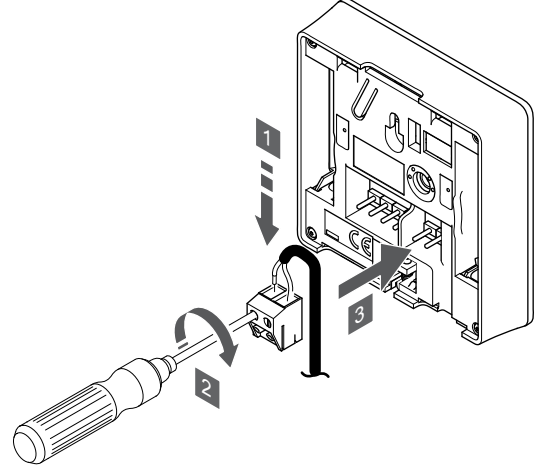
Termostata uygun olduğunda kontrol edecekleri kanal numaralarıyla etiket koyun, örneğin #S02, #S03.

Harici bir sensör veya giriş sinyali bağlıysa uygun olduğunda sensör tipi hakkında bilgi ekleyin.

Mevcut termostat ve sensör/giriş sinyali kombinasyonları:

- Dış ortam sıcaklığı
- Isıtma/soğutma değiştirme fonksiyonu için besleme sıcaklık sensörü
- Konfor/ECO değiştirme fonksiyonu
- Isıtma/soğutma değiştirme fonksiyonu

### Harici sensörü veya giriş sinyalini termostata bağlayın



SI0000135

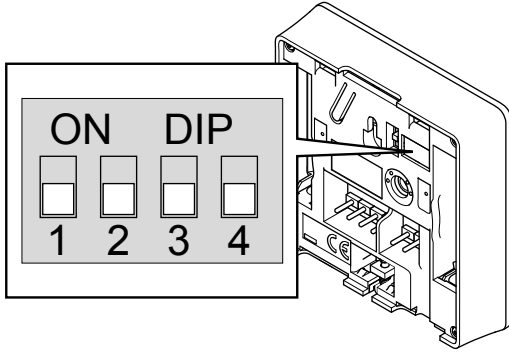
1. Sensör kablosundan/girişinden (kutupsuz) iki kabloyu çıkarılabilir konnektöre takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörü termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

#### Not

Doğru sıcaklık için: dış ortam sensörünü binanın doğrudan güneş ışığına maruz kalma olasılığının düşük olduğu kuzey tarafına takın. Kapılara, pencerelere veya hava çıkışlarına yakın yerleştirmeyin.

Bir sistem cihazı olarak kullanıldığında harici sensör terminali bir dış ortam sıcaklık sensörü, ısıtma/soğutma anahtarı için besleme sıcaklık sensörü (iletişim modülü gerektirir), ısıtma soğutma anahtarı veya Konfor/ECO anahtarı bağlamak için kullanılır. Fonksiyon modunu seçmek için termostat üzerindeki DIP anahtarlarını kullanın.

## DIP anahtarı



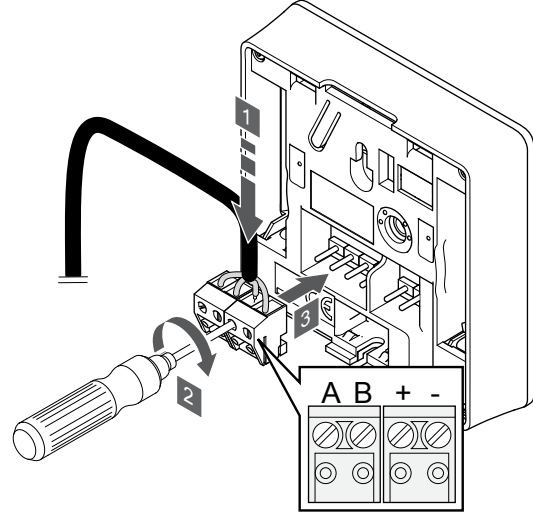
CD000010

	<b>Dikkat!</b> Sistemde birden fazla oda kontrolörü mevcutsa termostatı ana oda kontrolörüne bir sistem cihazı olarak kaydedin.
	<b>Dikkat!</b> Termostattaki DIP anahtarı kaydedilmeden önce ayarlanmalıdır.
	<b>Dikkat!</b> Anahtarlar mevcut fonksiyonlardan birine ayarlanmalıdır, aksi takdirde termostat kaydedilemez.
	<b>Not</b> Termostatı bir sistem cihazı olarak kaydederken artık standart oda termostatı olarak çalışmayacaktır.
	<b>Not</b> Harici sinyal paralel çalışan dört adede kadar oda kontrolörüne bağlanabilir. Sistemde gereken ısıtma/soğutma anahtarlarının sayısını azaltır.
	<b>Not</b> Sistemde yalnızca bir Konfor/ECO anahtarı kullanın. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sisteme harici Konfor/ECO anahtarı (ortak alan termostatı sistem cihazı veya GPI) bağlanması, Uponor Smatrix Pulse uygulamasındaki Zorunlu ECO özelliğini devre dışı bırakır.</li> <li>Harici Konfor/ECO anahtarının ortak alan termostatı sistem cihazı üzerinden bağlanması, GPI'daki Konfor/ECO seçeneğini devre dışı bırakır.</li> </ul>

DIP anahtarını termostatın fonksiyonuna göre ayarlayın.

Termostat fonksiyonu	Anahtar
Dış ortam sıcaklık sensörü	
Isıtma/soğutma geçiş fonksiyonu için besleme sıcaklığı sensörü (iletişim modülü gerektirir)	
Konfor/ECO değiştirme fonksiyonu için sensör girişi (giriş kapalı = ECO modu)	

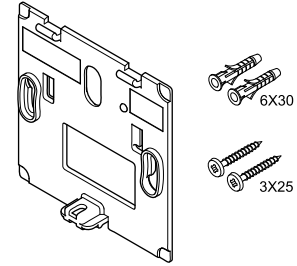
## Haberleşme kablosunu termostata bağlayın



S1000036

1. Dört kabloyu termostat üzerindeki (A, B, + ve -) işaretli çıkarılabilir konnektörlere takın.
2. Kabloları konnektöre sabitleyen vidaları sıkın.
3. Konnektörleri termostat üzerindeki giriş pimlerine takın.

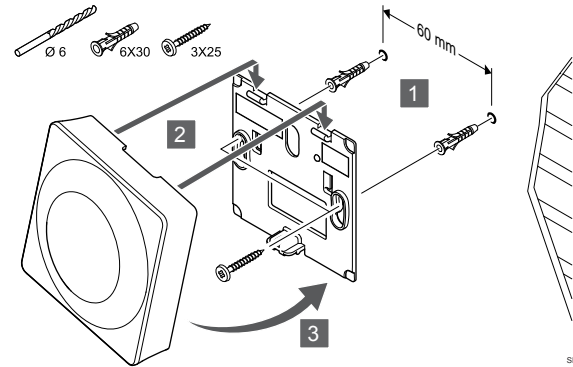
## Termostatı duvara takın



CD000004

Termostat; vidalar, dübeller ve bir duvar braketini içeren bir kit ile teslim edilir ve termostatın duvara takılması için çeşitli seçenekler sunar.

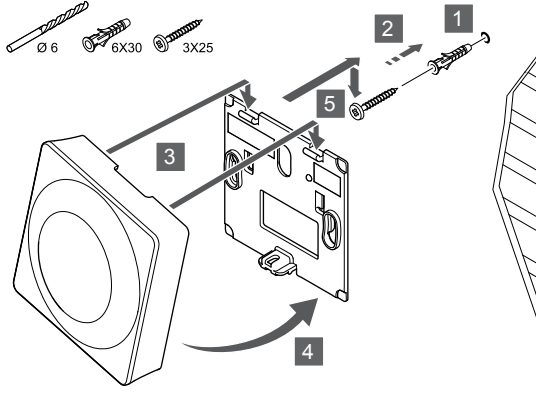
## Duvar braketini (önerilen)



S1000018

Termostatı duvar braketini, vidalar ve dübeller kullanarak duvara takın.

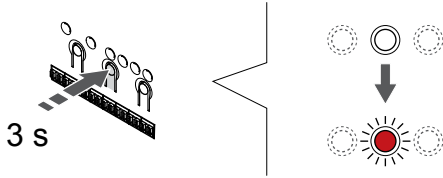
## Vida ve dübel



Termostatı vida ve dübel kullanarak duvara takın.

## Termostatı oda kontrolörüne kaydetme

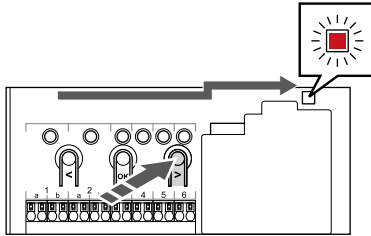
### 1. Kayıt moduna girin



Kanal 1 (veya kaydedilmemiş ilk kanal) LED'i kırmızı yanıp sönmeye kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

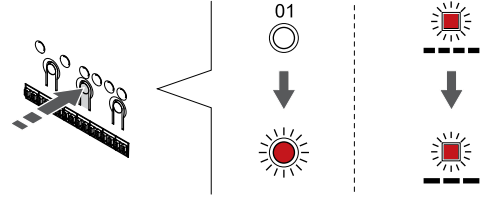
	<b>Dikkat!</b> Termostattaki DIP anahtarı kaydedilmeden önce ayarlanmalıdır.
	<b>Dikkat!</b> Sistemde birden fazla oda kontrolörü mevcutsa termostatı ana oda kontrolörüne bir sistem cihazı olarak kaydedin.
	<b>Not</b> Bir sistem cihazı kaydetmeden önce en az bir oda termostatı kaydetmeniz önerilir.
	<b>Not</b> Çeşitli fonksiyonlarla bir genel termostatı sistem cihazı olarak kaydederken termostat yalnızca uzak ünite olarak işlev görür. Yerleştirildiği odadaki oda sıcaklığını kontrol etmez.

### 2. Kanal işaretçisini güç LED'ine taşıma



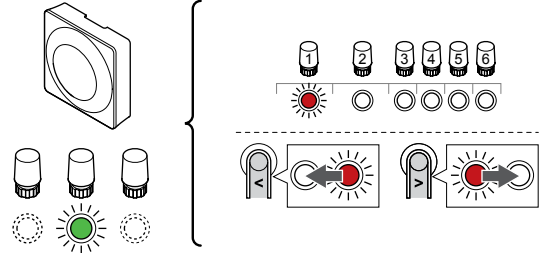
İşaretçiyi güç LED'ine taşımak için (LED kırmızı yanıp söner) < veya > düğmelerini kullanın.

### 3. Sistem cihazı kayıt moduna giriş



Sistem cihazı kayıt moduna girmek için (güç LED'i) **OK** düğmesine basın. Güç LED'i uzun yanıp sönmeye, kısa duraklama, uzun yanıp sönmeye desenine göre yanıp sönmeye başlar. Kanal 1 kırmızı yanıp sönmeye başlar.

### 4. Bir kanal seçin



İşaretçiyi (LED kırmızı yanıp söner) tercih edilen bir kanala taşımak için < veya > düğmelerini kullanın.

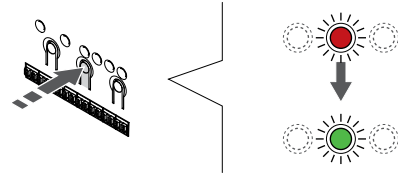
### Kanal

3 Dış ortam sensörlü genel termostat.

4 Sensör girişinden ısıtma/soğutma anahtarlı genel termostat (iletişim modülü gerektirir).

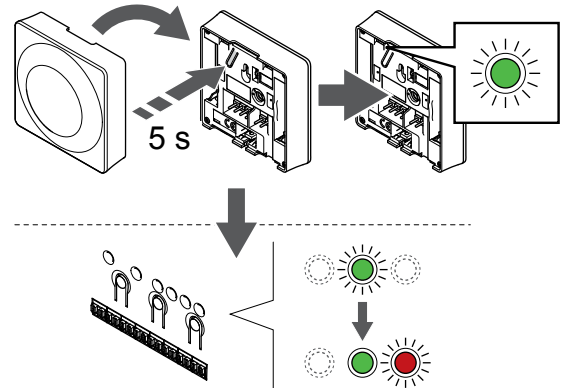
5 Kontaklı Konfor/ECO anahtarlı genel termostat. Bu seçenek GPI'daki Konfor/ECO seçeneğini devre dışı bırakın.

### 5. Seçilen kanalı kilitleyin



Kayıt için kanalı seçmek üzere **OK** düğmesine basın. Seçilen kanalın LED'i yeşil yanıp sönmeye başlar.

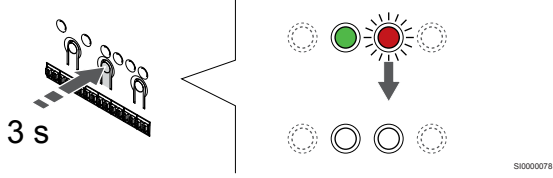
### 6. Termostatı kaydedin



Termostat üzerindeki kayıt düğmesine nazikçe basın ve basılı tutun, (kayıt düğmesinin üzerindeki delikte bulunan) LED yeşil yanıp sönmeye başladığında bırakın.

Oda kontrolöründeki seçilen kanal LED'i sabit yeşile döner ve kayıt tamamlanır.

## 7. Kayıt modundan çıkın



Kayı sonlandırmak ve çalışma moduna dönmek için yeşil LED'ler sönene kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

Zaten kayıtlı termostatların kaydını silmek için bkz. *Oda kontrolörü kanallarının kaydını silme*, Sayfa 63.

# 7 Sisteme başka bir Uponor Smatrix oda kontrolörü kurun

## 7.1 Hazırlık

!	<b>Not</b> Oda kontrolörü yaklaşık 10 dakika işlem yapılmadığında zaman aşımına uğrayacak ve normal çalışmaya dönecektir. Bir düğmeye basıldığında veya ona bir cihaz kaydedildiğinde zamanlayıcı sıfırlanacaktır.
!	<b>Not</b> Bağımlı oda kontrolörleri yalnızca ana oda kontrolörüne kaydedilebilir.
!	<b>Not</b> Daha önce bir haberleşme modülüne bağlı olan bir oda kontrolörü bağımlı oda kontrolörü olarak (veya haberleşme modülü olmayan bir sistemde) kullanılacaksa fabrika ayarlarına sıfırlayarak bağımlı oda kontrolörü durumuna geri getirin. Sistemdeki mevcut bağımlı oda kontrolörleri daha sonra ya sistem cihazı kanalı 01'i sıfırlamalı ya da başka bir ana oda kontrolörüne kaydolmalıdır.

Birden fazla Uponor Smatrix oda kontrolörü, bir oda kontrolörü ana ve geri kalanlar bağımlı oda kontrolörleri olarak atanarak birbirine bağlanabilir.

Ana oda kontrolörü, haberleşme modülüne bağlanarak atanır (sistemde yalnızca bir oda kontrolörü ana olabilir) ve üç adede kadar bağımlı oda kontrolörünü kontrol edebilir. Bağımlı oda kontrolörleri, ana oda kontrolörüne (sırayla) kaydedildiklerinde atanır.

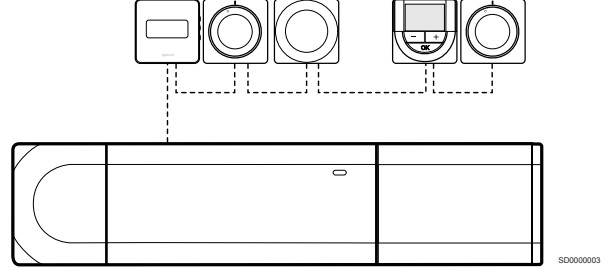
- Tüm oda kontrolörlerinin güçlendirildiğinden ve her birine en az bir termostatın kaydedildiğinden emin olun.
- Kayıt işlemini başlatmadan önce tüm oda kontrolörlerine erişim sağlayın.
- İletişim modülünü ana oda kontrolörüne bağlayarak oda kontrolörlerine ana/alt roller atayın.
- Alt oda kontrolörlerinin ana oda kontrolörünün radyo menzili içine yerleştirildiğinden emin olun.

## 7.2 Başka bir oda kontrolörü bağlayın

!	<b>Dikkat!</b> Oda kontrolörünün oda kontrolöründeki bir sistem veri yolu konnektörüne (en sağdaki konnektörlerden biri) bağlı olduğundan emin olun. Aksi takdirde oda kontrolörleri birbirleriyle iletişim kuramayacaktır.
!	<b>Not</b> Aynı sisteme dört adede kadar Uponor Smatrix oda kontrolörü bağlanabilir.

Uponor Smatrix oda kontrolörleri seri zincir, doğrudan bağlantı veya yıldız topolojisi (yıldız modülü kullanılabilir) kullanılarak birbirine bağlanabilir. Bir yıldız modülü aynı anda yalnızca tek bir veriyolu tipi için kullanılabilir. Yani, sisteme veriyolu hattı üzerinden bağlı bir yıldız modülüne doğrudan bir termostat bağlanamaz; aynı şekilde, yıldız modülüne bağlı bir termostat da doğrudan sistem veriyolu hattına bağlanamaz.

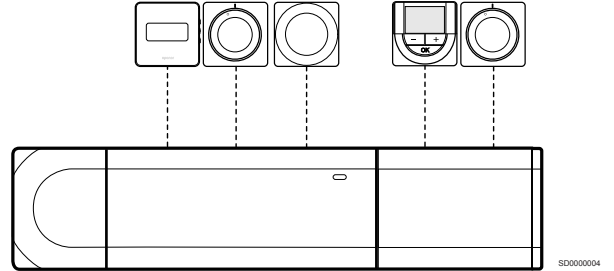
## Papatya dizimi bağlantısı



Örnekteki termostatlar seri olarak bağlanmıştır ve oda kontrolörü ile (varsa) genişletme modülünden sadece bir kablunun yönlendirilmesi gerekir.

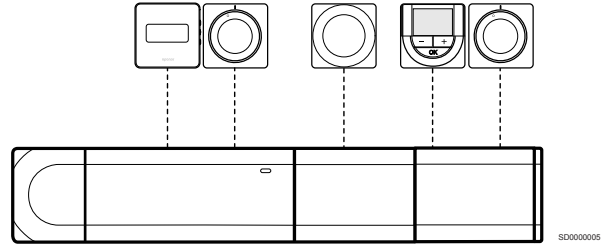
Bu yöntem sistemde gereken toplam kablo uzunluğunu azaltır.

## Oda kontrolörüne ve genişletme modülüne doğrudan bağlantı



Örnekteki her termostat, kendi kablusuyla oda kontrolörüne ve (varsa) genişletme modülüne bağlanır.

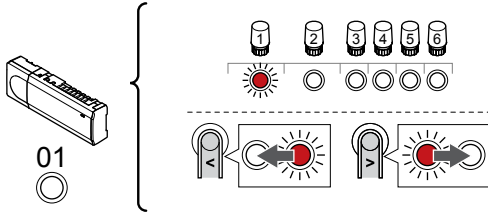
## Takılı yıldız modülüne bağlantı



Yıldız modülü, oda kontrolörüne ve (varsa) genişletme modülüne takılarak sisteme ekstra bağlantı terminalleri ekler. Örnekteki her termostat doğrudan oda kontrolörüne, (varsa) genişletme modülüne ve yıldız modülüne bağlanır.

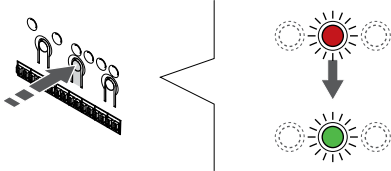


## 4. Kanal 1'i seçin



İşaretçiyi (LED kırmızı yanıp söner) kanal 1'ye taşımak için < veya > düğmelerini kullanın.

## 5. Seçilen kanalı kilitleyin



Kayıt için kanalı seçmek üzere **OK** düğmesine basın. Seçilen kanalın LED'i yeşil yanıp sönmeye başlar.

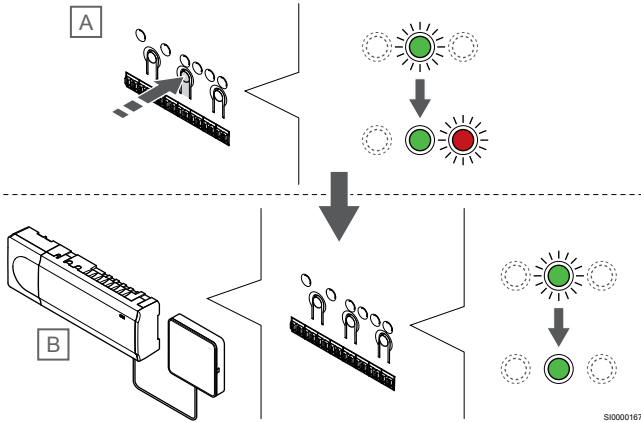
## 6. Alt oda kontrolörünü bulun

### Not

Oda kontrolörü yaklaşık 10 dakika işlem yapılmadığında zaman aşımına uğrayacak ve normal çalışmaya dönecektir. Bir düğmeye basıldığında veya ona bir cihaz kaydedildiğinde zamanlayıcı sıfırlanacaktır.

Alt oda kontrolörünü bulun ve kanal 1'i sistem cihazı kayıt modunda kilitleyin (1'den 5'e adımlara bakın).

## 7. Alt oda kontrolörünü kaydedin



### Not

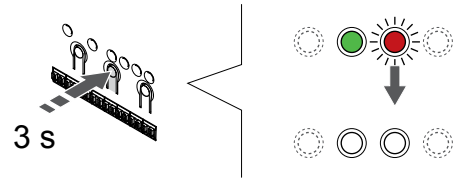
Oda kontrolörü yaklaşık 10 dakika işlem yapılmadığında zaman aşımına uğrayacak ve normal çalışmaya dönecektir. Bir düğmeye basıldığında veya ona bir cihaz kaydedildiğinde zamanlayıcı sıfırlanacaktır.

Alt oda kontrolöründe (A) **OK** düğmesine basın.

Hem ana (B) hem de alt (A) oda kontrolörlerinde kanal 1 LED'i sabit yeşile döner ve kayıt tamamlanır.

Bir sonraki alt oda kontrolörü ana oda kontrolöründe kanal 1'i tekrar etkinleştirmeye gerek kalmadan 10 dakika içinde kaydedilebilir. Ancak ana oda kontrolöründen kayıt geri bildirimi istenirse tam süreç ilk alt oda kontrolörü kaydının üzerine yazmadan baştan başlayabilir.

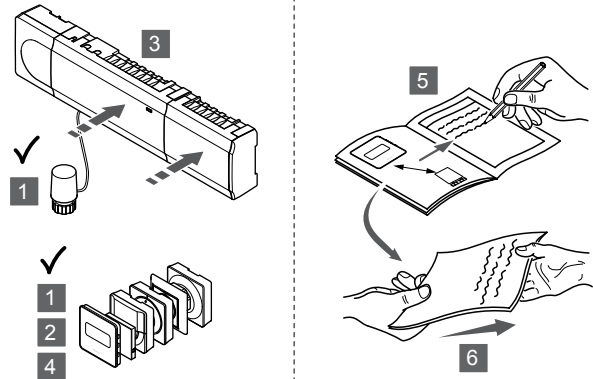
## 8. Kayıt modundan çıkın



Kayıt sonlandırmak ve çalışma moduna dönmek için yeşil LED'ler sönmeye kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

Zaten kayıtlı alt oda kontrolörünün kaydını silmek için bkz. Oda kontrolörü kanallarının kaydını silme, Sayfa 63.

## 7.4 Kurulumu bitirme



Kurulumun tam kontrolünü yapın:

1. Termostatların doğru çalıştığını kontrol edin. Isıtma talebi elde etmek için termostat hedef değerlerini maksimuma getirin ve aktüatörlerin çalıştığını emin olun.
2. Termostatları tanımlanan çalışma ayarlarına ayarlayın.
3. Oda kontrolörünün kapaklarını kapatın.
4. Termostatları duvara takın.
5. "Kurulum raporu"nu yazdırın ve doldurun (ayrı indirilebilir belge).
6. Basılı kılavuzları ve sistem hakkındaki tüm bilgileri kullanıcıya verin.

# 8 Uponor Smatrix Base Pulse oda kontrolörünü çalıştırın

## 8.1 Çalışma prensibi

Oda kontrolörü yerden ısıtma/soğutma sistemini müşteri ihtiyaçlarına göre çalıştırır. Sıcaklıklar her odada bulunan termostatlarla veya kurulmuşsa Uponor Smatrix Pulse uygulaması ile (haberleşme modülü gerektirir) ayarlanabilir.

Bir termostatta ölçülen sıcaklık, hedef değeri sıcaklığından daha düşük (ısıtma modu) veya daha yüksek (soğutma modu) olduğu anda, oda sıcaklığını değiştirmek için bir talep oluşturulur ve oda kontrolörüne gönderilir. Oda kontrolörü, aktüatörleri mevcut çalışma moduna ve diğer ayarlara göre açacaktır. Ayarlanan sıcaklığa ulaşıldığında bu bilgi gönderilir ve aktüatörler kapatılır.

Sistem farklı soğutma yöntemlerini destekler ve kurulumu Uponor Smatrix Pulse uygulamasında yapılır.

Uponor Smatrix Pulse uygulamasındaki mevcut soğutma yöntemleri.

- Yerden soğutma (UC)  
Sistemde soğutma, zemin altı devreleri kullanılarak sağlanır.
- Tavan soğutma (CC)  
Sistemde soğutma, tavan soğutma (2 borulu veya 4 borulu sistem) kullanılarak sağlanır.  
Sistemin ısıtma/soğutma için 2 borulu mu yoksa 4 borulu bir dağıtım çözümü mü kullandığını seçin.
  - 2 borulu, sisteme aynı anda tek bir besleme sıcaklığı (ısıtma veya soğutma) verilmesi anlamına gelir.  
*Otomatik dengeleme devre dışı:* Yerden ısıtma/soğutmaya izin verilen odalarda. Oda sıcaklığı hedef değerinin yaklaşık 1 derece altına düştüğünde, hem yerden soğutma hem de tavan soğutma başlatılır.  
*Otomatik dengeleme etkin:* Tavan soğutma ve yerden soğutma mevcut soğutma talebini takip edecektir.
  - 4 borulu, ayrı bağımsız ısıtma/soğutma kaynakları anlamına gelir.  
Isıtma modunda:  
Isıtma talebi olduğunda zemin altı devreleri kullanılır.  
Soğutma modunda:  
Soğutma talebi olduğunda zemin altı devreleri ve tavan soğutma aynı anda kullanılır.

Bireysel fonksiyonlar hakkında daha fazla bilgi için Uponor Smatrix Pulse uygulamasına bakın.

## 8.2 İsteğe bağlı zamanlama programları olmadan normal çalışma

Sistem normal modda çalışırken:

- **Heating mode**'da (Isıtma modu) oda sıcaklıkları termostatlarda ayarlanan sıcaklıklardan düşük olduğunda aktüatörler açıktır.
- **Cooling mode**'da (Soğutma modu) oda sıcaklıkları termostatlarda ayarlanan sıcaklıklardan yüksek olduğunda aktüatörler açıktır.  
Farklı soğutma yapılandırmaları hakkında daha fazla bilgi için Uponor Smatrix Pulse uygulamasına bakın.

Daha fazla bilgi için bkz. *Uponor Smatrix Base termostatları çalıştırma, Sayfa 67.*

## 8.3 Zamanlama programları ile çalışma

Programlama programları 7 günlük bir program kullanarak seçili odaları Konfor ve ECO modu arasında geçiş yapmak için bir seçenek sağlar. Bu kurulumu optimize eder ve enerji tasarrufu sağlar.

Zamanlama programlarının kullanımı aşağıdakilerden en az birini gerektirir:

- Uponor Smatrix Base T-148 (programlanabilir termostat)
- Uponor Smatrix Pulse R-208 (mobil uygulama erişimi için gereklidir)

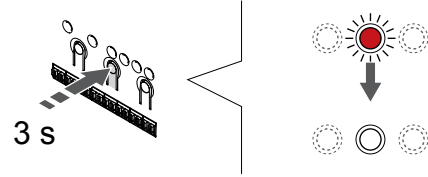
Daha fazla bilgi için bkz. *Uponor Smatrix Base termostatları çalıştırma, Sayfa 67.*

Daha fazla bilgi için bkz. *Uponor Smatrix Pulse haberleşme modülünü çalıştırma, Sayfa 66.*

## 8.4 Çalışma modu

Normal çalışma sırasında oda kontrolörü çalışma modundadır.

### Çalışma moduna çık



Oda kontrolörü kayıt veya zorunlu moddaysa LED'ler sönene kadar (yaklaşık 3 saniye) OK düğmesine basarak çalışma moduna çıkın.

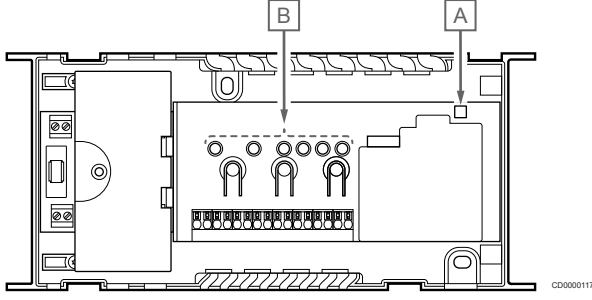
## 8.5 Oda kontrolörü LED'leri

Uponor Smatrix Pulse uygulaması (iletişim modülü gerektirir) kullanılmıyorsa alarmlar için oda kontrolöründeki güç LED'ini ara sıra kontrol etmeniz önerilir. Güç LED'i genel alarmlar için sürekli yanıp söner. Kapağı çıkararak hangi termostatların alarm verdiğini belirleyin. Bir kanal LED'i hata gösteriyorsa kayıtlı termostatın fonksiyonunu kontrol edin.

Oda kontrolörü güç LED'i normal çalışma sırasında açıktır (yeşil).

Akım olmadığında veya aktüatör etkinliği beklenirken tüm kanal LED'leri kapalıdır. İlgili aktüatörler etkinleştirildiğinde LED'ler yanar veya etkinleşme beklerken yanıp sönmeye başlar.

Altı odadaki sekiz adede kadar aktüatör aynı anda açılma sürecinde olabilir. Bir genişletme modülü kuruluysa yedinci ve sonraki aktüatörlerin LED'leri önceki aktüatörlerin tamamen açık olmasını beklerken yanıp söner.



Öge	Açıklama
A	Güç LED'i
B	Kanal LED'leri

## Çalışma modu

Güç LED'i	Durum
Yeşil, sabit	Oda kontrolörü güçlendirildi
Kırmızı, yanıp sönüyor	Bir sorun oluştu, örneğin <ul style="list-style-type: none"> <li>Bir termostat 1 saatten fazla radyo iletimi kaybı</li> </ul>
Kanal LED'i	Durum
Kırmızı, sabit	Aktif aktüatör
Kırmızı, yanıp sönüyor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kanal açılma sırasını bekliyor</li> <li>Termostat iletişim hatası</li> <li>Müdahale alarmı (genel kullanım termostatu)</li> </ul>
Kapalı	Isıtma veya soğutma talebi yok

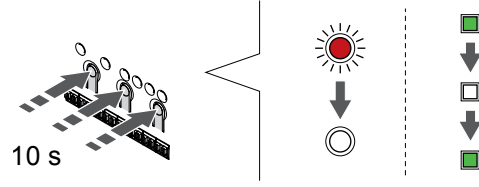
## Kayıt modu

Güç LED'i	Durum
Kırmızı, sabit	Oda kontrolörü termostat kayıt modunda
Kırmızı, yanıp sönüyor	Seçici sistem cihazı kanalına işaret ediyor
Kırmızı, yavaşça yanıp sönüyor	Oda kontrolörü sistem cihazı kayıt modunda
Kanal LED'i	Durum
Kırmızı, sabit	Termostat kayıtlı ancak iletişim hataları var
Yeşil, sabit	Termostat kayıtlı ve iletişim normal
Kırmızı, yanıp sönüyor	Kanalı gösteren seçici
Yeşil, yanıp sönüyor	Kaydedilecek kanal belirlendi
Kapalı	Seçici kanalı göstermiyor ve kayıtlı değil

## Zorlamalı mod

Kanal LED'i	Durum
Kırmızı, sabit	Aktif aktüatör
Kırmızı, yanıp sönüyor	Kanalı gösteren seçici
Kapalı	Seçici kanalı göstermiyor ve aktif değil

## 8.6 Kontrol ünitesini sıfırlama



!	<b>Not</b> Oda kontrolörünün çalışma modunda olduğundan emin olun. Kayıtta veya zorlamalı moddaysa OK tuşunu yaklaşık 5 saniye veya LED'ler kapanana kadar basılı tutun.
!	<b>Not</b> Oda kontrolörünün sıfırlanması, tüm kayıt bilgilerini ve ayarları oda kontrolöründen kaldırır. Termostatların ve sistem cihazlarının tekrar kaydedilmesi gerekir.
!	<b>Not</b> Daha önce bir haberleşme modülüne bağlı olan bir oda kontrolörü bağımlı oda kontrolörü olarak (veya haberleşme modülü olmayan bir sistemde) kullanılacaksa fabrika ayarlarına sıfırlayarak bağımlı oda kontrolörü durumuna geri getirin. Sistemdeki mevcut bağımlı oda kontrolörleri daha sonra ya sistem cihazı kanalı 01'i sıfırlamalı ya da başka bir ana oda kontrolörüne kaydolmalıdır.
!	<b>Not</b> Bir alt oda kontrolörü sıfırlanıyorsa kalan tüm alt oda kontrolörlerinin kaydı ana oda kontrolöründen (sistem cihazı kanalı 1) silinmelidir. İşlem bittiğinde kalan alt oda kontrolörlerini tekrar ana oda kontrolörüne kaydedin.

Hatalı kanal kaydı gibi sorunlar mevcutsa oda kontrolörünü sıfırlayın.

Oda kontrolörünü sıfırlamak için:

- Güç LED'i yanıp söne ve tüm kanal LED'leri kapanana kadar **<, OK ve >** tuşlarına aynı anda (yaklaşık 10 saniye) basın. Tüm parametreler silinir ve çalışma modu aktif hale gelir.

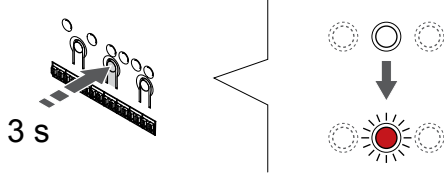
## 8.7 Oda kontrolörü kanallarının kaydını silme

!	<b>Not</b> Oda kontrolörünün çalışma modunda olduğundan emin olun. Kayıtta veya zorlamalı moddaysa OK tuşunu yaklaşık 5 saniye veya LED'ler kapanana kadar basılı tutun.
---	---

Bir kanal hatalı kaydedildiğinde veya bir termostat kaydının yeniden yapılması gerektiğinde, mevcut kaydı oda kontrolöründen kaldırmak mümkündür.

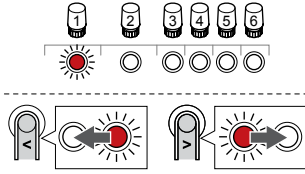
## Bir oda kontrolörü kanalının kaydını silme

### 1. Kayıt moduna girin



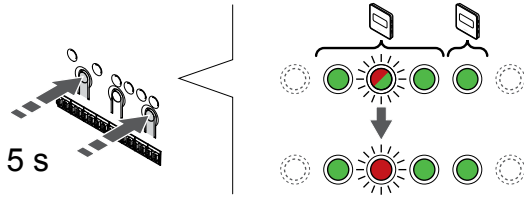
Kanal 1 (veya kaydedilmemiş ilk kanal) LED'i kırmızı yanıp sönmeye kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

### 2. Bir kanal seçin



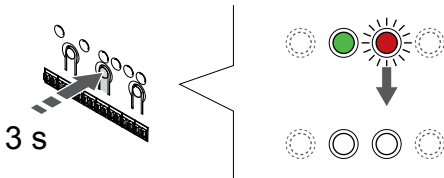
İşaretçiyi (LED kırmızı yanıp söner) kaydı silinecek kanala (sabit yeşil LED) taşımak için < veya > tuşlarını kullanın.

### 3. Kanal kaydını silme



Seçilen kanalın LED'i kırmızı yanıp sönmeye başlayana kadar (yaklaşık 5 saniye) < ve > tuşlarına aynı anda basın.

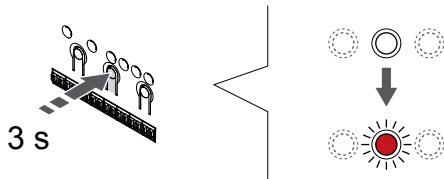
### 4. Kayıt modundan çıkın



Kaydı sonlandırmak ve çalışma moduna dönmek için yeşil LED'ler sönmeye kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

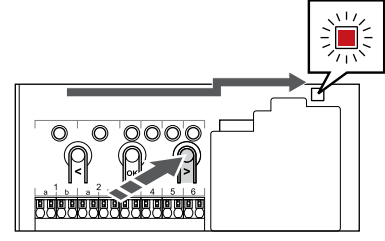
## Bir sistem cihazı kanalının kaydını silme

### 1. Kayıt moduna girin



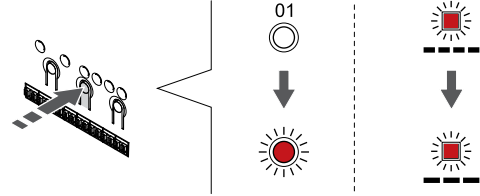
Kanal 1 (veya kaydedilmemiş ilk kanal) LED'i kırmızı yanıp sönmeye kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

## 2. Kanal işaretçisini güç LED'ine taşıma



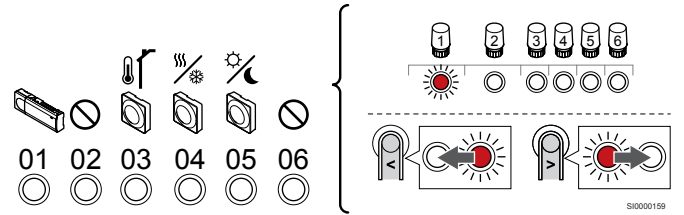
İşaretçiyi güç LED'ine taşımak için (LED kırmızı yanıp söner) < veya > düğmelerini kullanın.

### 3. Sistem cihazı kayıt moduna giriş



Sistem cihazı kayıt moduna girmek için (güç LED'i) **OK** düğmesine basın. Güç LED'i uzun yanıp sönmeye, kısa duraklama, uzun yanıp sönmeye desenine göre yanıp sönmeye başlar. Kanal 1 kırmızı yanıp sönmeye başlar.

### 4. Bir kanal seçin



#### Not

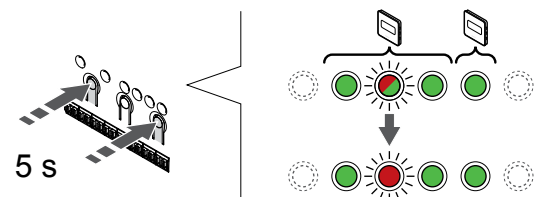
Sistem cihazı kanalı 1'in kaydı bir alt oda kontrolöründen siliniyorsa kalan tüm alt oda kontrolörlerinin kaydı ana oda kontrolöründen (sistem cihazı kanalı 1) silinmelidir. İşlem bittiğinde kalan alt oda kontrolörlerini tekrar ana oda kontrolörüne kaydedin.

İşaretçiyi (LED kırmızı yanıp söner) kaydı silinecek kanala (sabit yeşil LED) taşımak için < veya > tuşlarını kullanın.

### Kanal

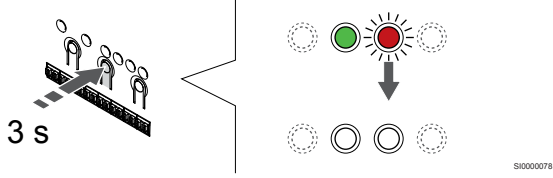
- 1 Alt oda kontrolörü
- 2 Kullanılmıyor
- 3 Dış ortam sensörlü genel termostat.
- 4 Sensör girişinden ısıtma/soğutma anahtarlı genel termostat (iletişim modülü gerektirir).
- 5 Kontaklı Konfor/ECO anahtarlı genel termostat.
- 6 Kullanılmıyor

### 5. Kanal kaydını silme



Seçilen kanalın LED'i kırmızı yanıp sönmeye başlayana kadar (yaklaşık 5 saniye) < ve > tuşlarına aynı anda basın.

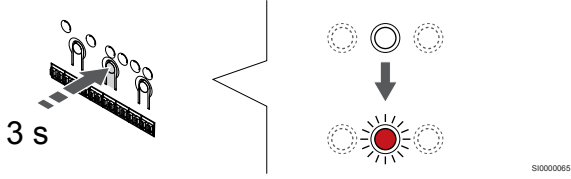
## 6. Kayıt modundan çıkın



Kayıdı sonlandırmak ve çalışma moduna dönmek için yeşil LED'ler sönene kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

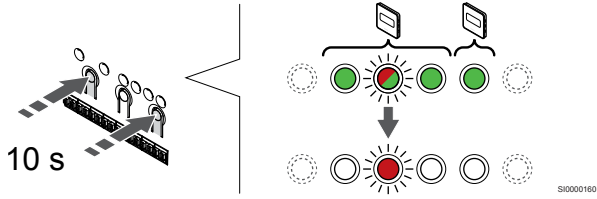
## Tüm oda kontrolörü kanallarının kaydını silme

### 1. Kayıt moduna girin



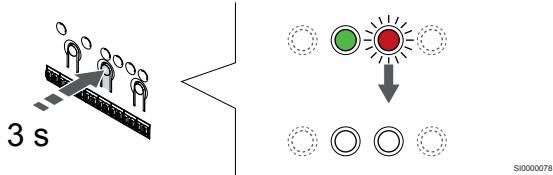
Kanal 1 (veya kaydedilmemiş ilk kanal) LED'i kırmızı yanıp sönene kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

### 2. Tüm kanalların kaydını silme



Biri hariç tüm kanalların LED'leri kapanana kadar (yaklaşık 10 saniye) < ve > tuşlarına aynı anda basın. Kalan tek LED kırmızı yanıp söner.

### 3. Kayıt modundan çıkın



Kayıdı sonlandırmak ve çalışma moduna dönmek için yeşil LED'ler sönene kadar oda kontrolöründeki **OK** düğmesini basılı tutun.

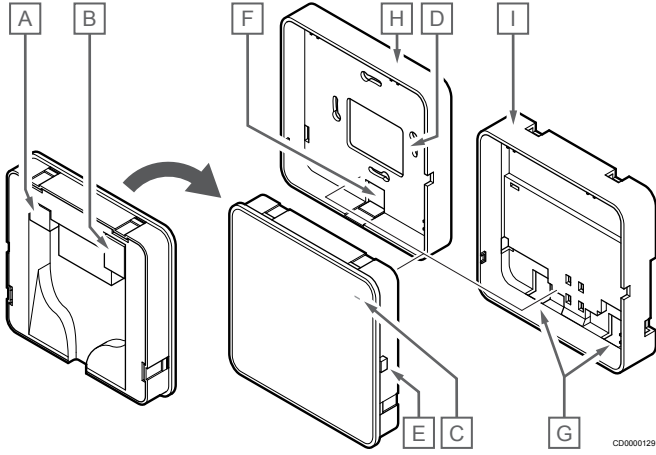
## 8.8 Oda kontrolörü yazılımını güncelleme (isteğe bağlı)

Oda kontrolörü yazılımı Uponor Smatrix Pulse uygulaması kullanılarak güncellenebilir (haberleşme modülü ve Uponor bulut hizmetleri bağlantısı gerektirir).

# 9 Uponor Smatrix Pulse haberleşme modülünü çalıştırma

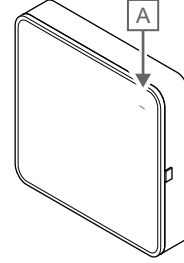
## 9.1 Haberleşme modülü yerleşimi

Aşağıdaki çizim termostatın parçalarını göstermektedir.



Öge	Açıklama
A	Haberleşme konnektörü (haberleşme modülü ve oda kontrolü arasında)
B	Ethernet RJ45 konnektörü
C	Fonksiyon LED'i
D	Arka delik kablo girişi
E	Çalıştırma tuşu
F	Kablo girişi için kırılabilir plastik
G	Kablo girişleri
H	Standart arka montaj
I	DIN raylı arka montaj

## 9.2 Haberleşme modülü LED'leri

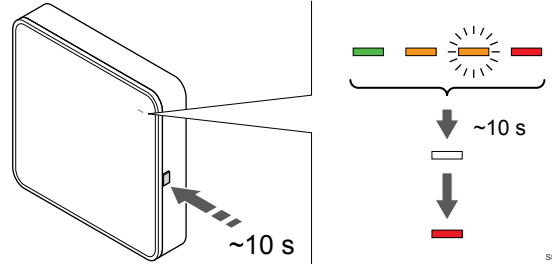


Öge	Açıklama
A	Fonksiyon LED'i

LED	Durum
Yeşil, sabit	Haberleşme modülü açık ve Uponor bulut hizmetleri ile bağlı.
Turuncu, sabit	Haberleşme modülü açık ve LAN'a bağlı (Wi-Fi veya ethernet kullanarak), Uponor bulut hizmetleri ile bağlı değil.
Turuncu, yanıp sönüyor	Haberleşme modülü açık ve yerel geçici Wi-Fi erişim noktası modu aktif.
Kırmızı, sabit	Haberleşme modülü açık ancak LAN'a (Wi-Fi veya ethernet kullanarak) veya haberleşme modülü erişim noktasına bağlı değil.

## 9.3 Haberleşme modülünü fabrika ayarlarına sıfırlama



### Not

Bu fonksiyon oda kontrolörü ve termostatlara ilgili ayarları etkilemez.

Bu fonksiyon haberleşme modülünü fabrika ayarlarına sıfırlar ve çoğunlukla sistem yeni bir kullanıcıya devredilirken kullanılır.

Haberleşme modülünü fabrika ayarlarına sıfırlamak için:

1. Fonksiyon LED'i kapanana kadar çalıştırma tuşuna (yaklaşık 10 saniye) basın.
2. Tuşu bırakın; haberleşme modülü fabrika ayarlarına dönerek yeniden başlar.
3. LED kırmızı yandığında, kurulum verilerini haberleşme modülüne göndermek için oda kontrolörünün fişini çekip tekrar takın.
4. Uponor Smatrix Pulse uygulamasındaki bağlantı ayarlarını sıfırlayın ve kurulum sihirbazını kullanarak haberleşme modülüne tekrar bağlanın.

# 10 Uponor Smatrix Base termostatları çalıştırma

## 10.1 Termostat tipi

Uponor Smatrix Base sisteminde hem analog hem de dijital olmak üzere iki tip termostat kullanılabilir.

### Analog termostatlar



Uponor Smatrix Base T-141



Uponor Smatrix Base T-143



Uponor Smatrix Base T-144



Uponor Smatrix Base T-145

Analog termostatlar, bir kadranı çevirerek (T-144 veya T-145), arkasındaki potansiyometreyi ayarlayarak (T-143) veya Uponor Smatrix Pulse uygulaması (haberleşme modülü gerektirir) üzerinden kontrol edilir.

### Dijital termostatlar



Uponor Smatrix Base T-146



Uponor Smatrix Base T-148



Uponor Smatrix Base T-149

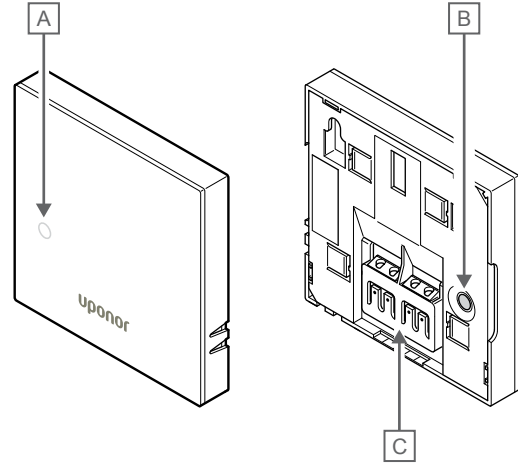
Dijital termostatlarda kullanıcıya bilgi aktaran bir ekran ve kontrol için tuşlar bulunur.

## 10.2 Termostat yerleşimi

### Uponor Smatrix Base T-141

Normal çalışma sırasında termostat, Uponor Smatrix Pulse uygulaması (haberleşme modülü gerektirir) üzerinden izlenir ve kontrol edilir.

Aşağıdaki çizim termostatın parçalarını göstermektedir.



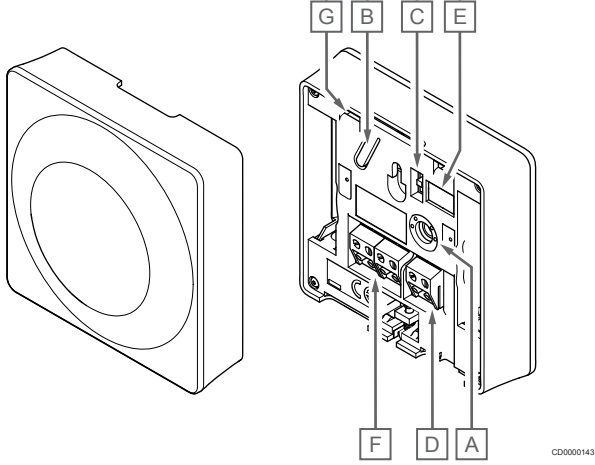
Öge	Açıklama
A	Isıtma/soğutma talebi LED'i
B	Kayıt tuşu
C	Haberleşme kablosu terminali

## Uponor Smatrix Base T-143

Normal çalışma sırasında, ısıtma veya soğutma talebi varsa termostatın arkasındaki gizli bir LED yaklaşık 60 saniye boyunca yanar.

Termostat, kayıt sırasında etkinleştirilirse termostat duvardan çıkarıldığında alarm gönderen bir anahtar içerir. Alarm radyo frekansı ile iletilir ve oda kontrolöründeki ilgili kanal LED'lerinin yanıp sönmesine neden olur.

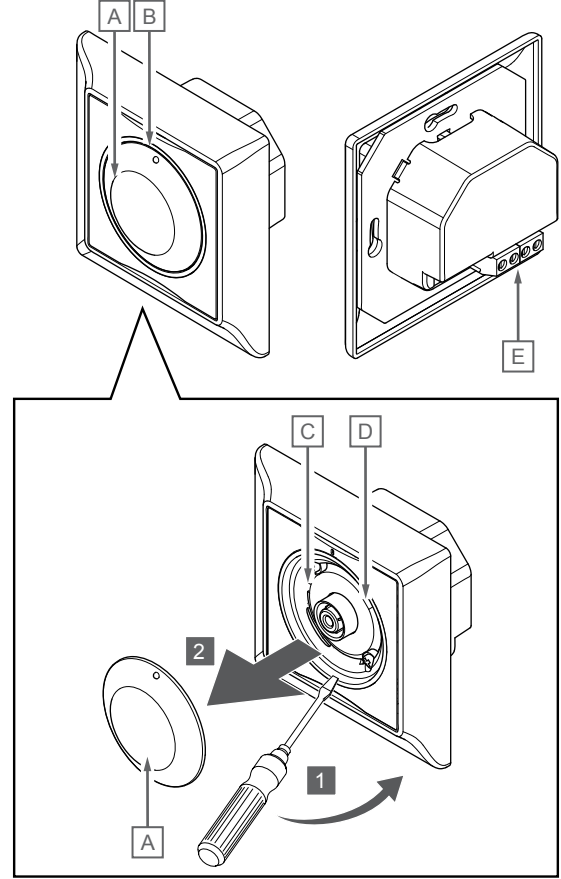
Aşağıdaki çizim termostatın parçalarını göstermektedir.



Öge	Açıklama
A	Hedef değeri sıcaklığı potansiyometresi
B	Kayıt tuşu
C	Zamanlayıcı devre dışı bırakma anahtarı
D	Harici sensör terminali (kutupsuz)
E	Konfigürasyon DIP anahtarları
F	Haberleşme kablosu terminali
G	Isıtma/soğutma talebi LED'i

## Uponor Smatrix Base T-144

Aşağıdaki çizim termostatın parçalarını göstermektedir.

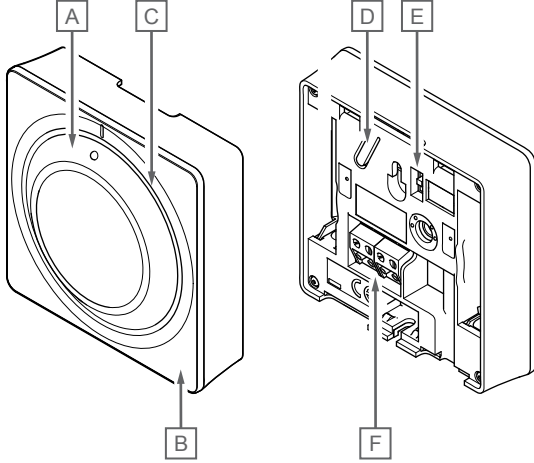


Öge	Açıklama
A	Oda sıcaklığı hedef değeri kadran kontrolü
B	Isıtma/soğutma talebi LED'i
C	Kayıt tuşu
D	Zamanlayıcı devre dışı bırakma anahtarı
E	Haberleşme kablosu terminali

## Uponor Smatrix Base T-145

Normal çalışma sırasında, ısıtma veya soğutma talebi varsa termostat üzerindeki gizli bir LED yaklaşık 60 saniye boyunca yanar.

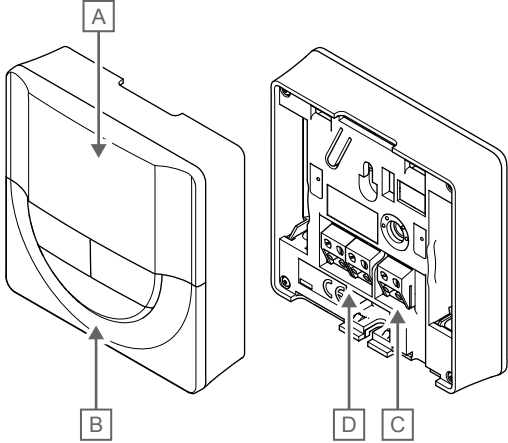
Aşağıdaki çizim termostatın parçalarını göstermektedir.



Öge	Açıklama
A	Oda sıcaklığı hedef değeri kadran kontrolü
B	Isıtma/soğutma talebi LED'i
C	Şeffaf kadran kılıfı
D	Kayıt tuşu
E	Zamanlayıcı devre dışı bırakma anahtarı
F	Haberleşme kablosu terminali

## Uponor Smatrix Base T-146

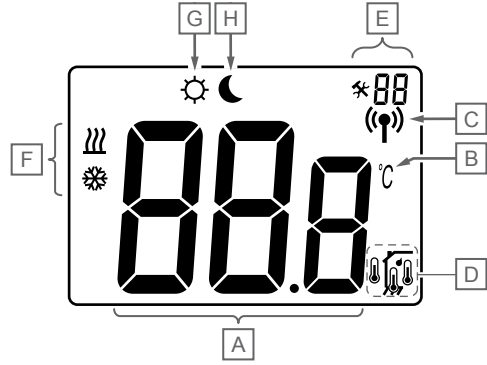
Aşağıdaki çizim termostatın parçalarını göstermektedir.



Öge	Açıklama
A	Ekran
B	Tuşlar
C	Harici sensör terminali (kutupsuz)
D	Haberleşme kablosu terminali

## Ekran yerleşimi

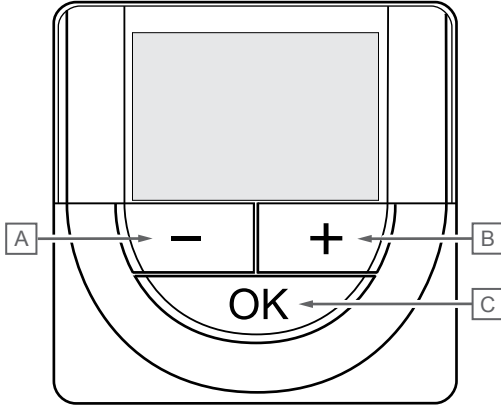
Şekil, ekranda gösterilebilecek tüm olası sembolleri ve karakterleri göstermektedir:



Öge	Simge	Açıklama
A	000	Üç alfanümerik karakter kullanan mesaj alanı
	000.0	- veya + işareti, iki dijital karakter, bir ondalık nokta ve 0 veya 5 gösteren bir karakter kullanılarak sıcaklık okuması
B	°C	Karakter grubu A bir sıcaklık gösterdiğinde görüntülenen sıcaklık birimi
	°F	
C	(📶)	Haberleşme göstergesi
D	🌡️	İç ortam sıcaklık göstergesi
	🌡️	Uzaktan sensör sıcaklık göstergesi (RS modu) <b>Err</b> metni ve yanıp sönen sensör simgesi arızalı bir sensörü belirtir
	🌡️	Zemin sıcaklığı sınırlamalı iç ortam sıcaklık göstergesi <b>Err</b> metni ve yanıp sönen zemin sensörü simgesi arızalı bir sensörü belirtir
	🌡️	Zemin sıcaklığı göstergesi <b>Err</b> metni ve yanıp sönen zemin sensörü simgesi arızalı bir sensörü belirtir
	🌡️	Dış ortam sıcaklık göstergesi <b>Err</b> metni ve yanıp sönen dış ortam sensörü simgesi arızalı bir sensörü belirtir
E	🔧	Ayarlar menüsü
	00	Ayarlar menüsü numarası
F	🔥	Isıtma talebi
	❄️	Soğutma talebi
G	☀️	Konfor modu
H	🌙	ECO modu

## Tuş yerleşimi

Aşağıdaki şekil dijital termostatları çalıştırmak için kullanılan tuşları göstermektedir.

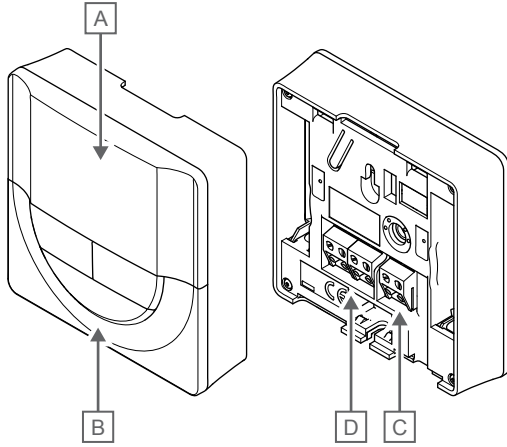


CD0000076

Öge	Açıklama
A	- ve + tuşları şu amaçlarla kullanılır:
B	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hedef değeri sıcaklığını ayarlamak</li> <li>Ayarlar menüsü parametrelerini değiştirme</li> </ul>
C	<b>OK</b> tuşu şu amaçlarla kullanılır: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mevcut durum verileri ile termostata bağlı mevcut sensörlerin değerleri arasında geçiş yapmak</li> <li>Ayarlar menüsüne giriş ve çıkış</li> <li>Bir ayarı onaylamak</li> </ul>

## Uponor Smatrix Base T-148

Aşağıdaki çizim termostatın parçalarını göstermektedir.

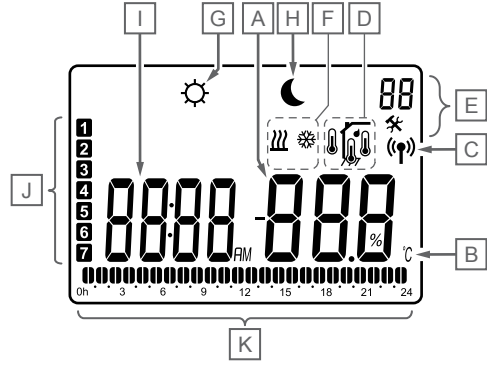


CD0000146

Öge	Açıklama
A	Ekran
B	Tuşlar
C	Harici sensör terminali (kutupsuz)
D	Haberleşme kablosu terminali








## Ekran yerleşimi

Şekil, ekranda gösterilebilecek tüm olası sembolleri ve karakterleri göstermektedir:



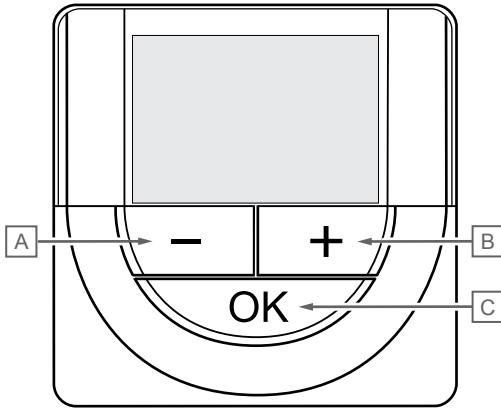
CD0000149

Öge	Simge	Açıklama
A	888	veya + işareti, iki dijital karakter, bir ondalık nokta ve veya 5 gösteren bir karakter kullanılarak sıcaklık okuması
	88	iki dijital karakter kullanılarak bağıl nem okuması. "%" karakteri ile belirtilir
B	°C	Karakter grubu <b>A</b> bir sıcaklık gösterdiğinde görüntülenen sıcaklık birimi
	°F	
C	(📶)	Haberleşme göstergesi
D	🌡️	İç ortam sıcaklık göstergesi
	🌡️	Uzaktan sensör sıcaklık göstergesi (RS modu) <b>Err</b> metni ve yanıp sönen sensör simgesi arızalı bir sensörü belirtir
	🌡️	Zemin sıcaklığı sınırlamalı iç ortam sıcaklık göstergesi <b>Err</b> metni ve yanıp sönen zemin sensörü simgesi arızalı bir sensörü belirtir
	🌡️	Zemin sıcaklığı göstergesi <b>Err</b> metni ve yanıp sönen zemin sensörü simgesi arızalı bir sensörü belirtir
	🌡️	Dış ortam sıcaklık göstergesi <b>Err</b> metni ve yanıp sönen dış ortam sensörü simgesi arızalı bir sensörü belirtir
	🌡️	Bağıl nem sınırına ulaşıldı (üst sınır) Bu sembol yalnızca soğutma aktifse ve RH kontrolü Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) etkinleştirilmişse gösterilir.
E	⚙️	Ayarlar menüsü
	88	Ayarlar menüsü numarası
F	🔥	Isıtma talebi
	❄️	Soğutma talebi
G	⚙️	Konfor modu

Öge	Simge	Açıklama
H		ECO modu
I		Dijital saat
		Ayarlar menüsündeki parametre adı
		Termostat 12 saat moduna ayarlandığında AM veya PM gösteren gösterge
		
		Termostat 24 saat moduna ayarlandığında gösterge yoktur
J		Seçilen/etkinleştirilen hafta günü 1 = Pazartesi 7 = Pazar
K		0.00 ile 24.00 arasında Konfor modu için seçilen zaman veya programlanan saat göstergeleri Yarım = 30 dakika Tam = 1 saat

## Tuş yerleşimi

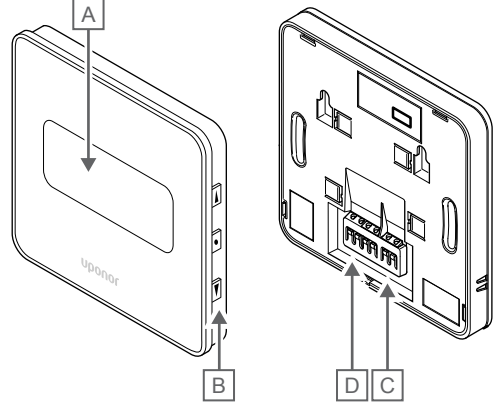
Aşağıdaki şekil dijital termostatları çalıştırmak için kullanılan tuşları göstermektedir.



Öge	Açıklama
A	- ve + tuşları şu amaçlarla kullanılır:
B	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hedef değeri sıcaklığını ayarlamak</li> <li>Ayarlar menüsü parametrelerini değiştirme</li> </ul>
C	OK tuşu şu amaçlarla kullanılır: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mevcut durum verileri ile termostata bağlı mevcut sensörlerin değerleri arasında geçiş yapmak</li> <li>Ayarlar menüsüne giriş ve çıkış</li> <li>Bir ayarı onaylamak</li> </ul>

## Uponor Smatrix Base T-149

Aşağıdaki çizim termostatın parçalarını göstermektedir.

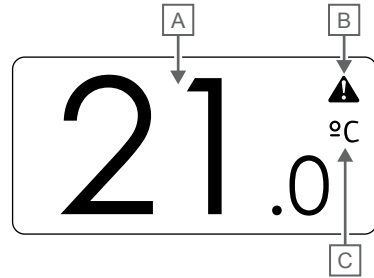





Öge	Açıklama
A	Ekran
B	Tuşlar
C	Harici sensör terminali (kutupsuz)
D	Haberleşme kablosu terminali

## Ekran yerleşimi

### Çalışma modu (varsayılan ekran)

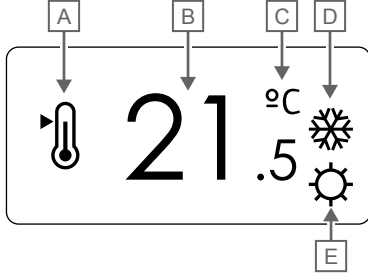
Şekil, ekranda gösterilebilecek tüm olası sembolleri ve karakterleri göstermektedir:



Öge	Simge	Açıklama
A		- veya + işareti, iki dijital karakter, bir ondalık nokta ve 0 veya 5 gösteren bir karakter kullanılarak sıcaklık ölçümü
B		Alarm sembolü
C		Sıcaklık birimi

## Hedef değerini değiştirme

şekil, ekranda gösterilebilecek tüm olası sembolleri ve karakterleri göstermektedir:

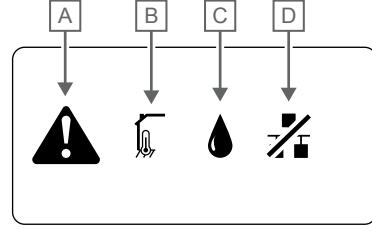


CD0000079

ge	Simge	Açıklama
A		Hedef değeri modunu değiştirme
B		- veya + işareti, iki dijital karakter, bir ondalık nokta ve 0 veya 5 gösteren bir karakter kullanılarak sıcaklık hedef değeri
C		Sıcaklık birimi
D		Isıtma talebi Soğutma talebi
E		Konfor modu ECO modu

## Alarmlar

şekil, ekranda gösterilebilecek tüm olası sembolleri ve karakterleri göstermektedir:

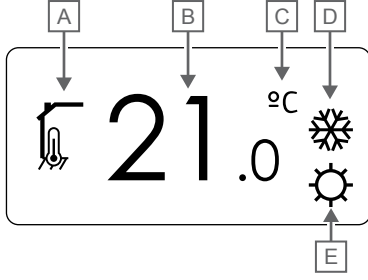


CD0000150

ge	Simge	Açıklama
A		Alarm modu
B		Arızalı iç ortam sıcaklık sensörü
		Arızalı zemin sıcaklık sensörü
		Arızalı uzak sıcaklık sensörü
		Arızalı dış ortam sıcaklık sensörü
C		Bağıl nem sınırına ulaşıldı (st sınır) Bu sembol yalnızca soğutma aktifse ve RH kontrolü Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) etkinleştirilmişse gösterilir.
D		Haberleşme hatası göstergesi

## Kontrol modu

Şekil, ekranda gösterilebilecek tüm olası sembolleri ve karakterleri göstermektedir:

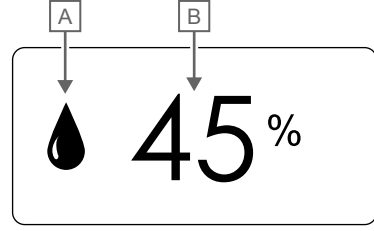


CD000081

Öğe	Simge	Açıklama
A		Mevcut kontrol modu
		İç ortam sıcaklık göstergesi
		Mevcut kontrol modu
		Zemin sıcaklığı sınırlamalı iç ortam sıcaklık göstergesi
		Mevcut kontrol modu
		Uzaktan sensör sıcaklık göstergesi
		Mevcut kontrol modu
		Dış ortam sıcaklık göstergesi
B	21	Karakter grubu A bir sıcaklık gösterdiğinde görüntülenen sıcaklık birimi
	.0	
C	°C	Sıcaklık birimi
	°F	
D		Isıtma talebi
		Soğutma talebi
E		Konfor modu
		ECO modu

## Bağıl nem

Şekil, ekranda gösterilebilecek tüm olası sembolleri ve karakterleri göstermektedir:

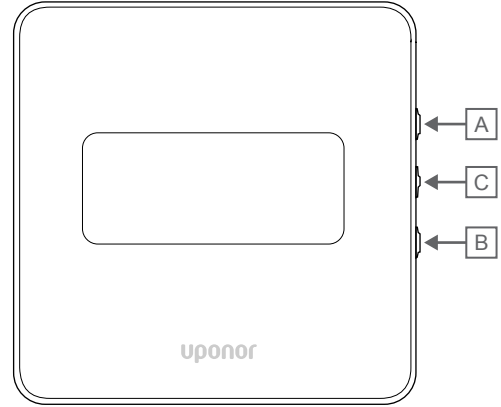


CD000082

Öğe	Simge	Açıklama
A		Bağıl nem seviyesi
B	45	İki dijital karakter kullanılarak bağıl nem okuması. "%" karakteri ile belirtilir

## Tuş yerleşimi

Aşağıdaki şekil dijital termostatları çalıştırmak için kullanılan tuşları göstermektedir.



CD000077

Öğe	Açıklama
A	▼ ve ▲ tuşları şu amaçlarla kullanılır:
B	<ul style="list-style-type: none"><li>Hedef değeri sıcaklığını ayarlamak</li><li>Ayarlar menüsü parametrelerini değiştirme</li></ul>
C	OK tuşu şu amaçlarla kullanılır:
	<ul style="list-style-type: none"><li>Mevcut durum verileri ile termostata bağlı mevcut sensörlerin değerleri arasında geçiş yapmak</li><li>Ayarlar menüsüne giriş ve çıkış</li><li>Bir ayarı onaylamak</li></ul>

## 10.3 Başlatma

### Analog termostatlar

Termostat başlatılırken yaklaşık 10 saniye süren bir otomatik test gerçekleştirir. Bu süre boyunca sistem girişi kapatılır ve termostat LED'i yanıp söner.

### Dijital termostatlar

Başlatma sırasında, yazılım sürümü yaklaşık üç saniye boyunca ekranda gösterilir. Ardından termostat çalışma moduna geçer (saat ve tarih ayarı gerektirebilen programlanabilir termostat hariç).

## Yazılım sürümü

### T-146



Güç açma sırasında mevcut yazılım sürümü görüntülenir.

### T-148



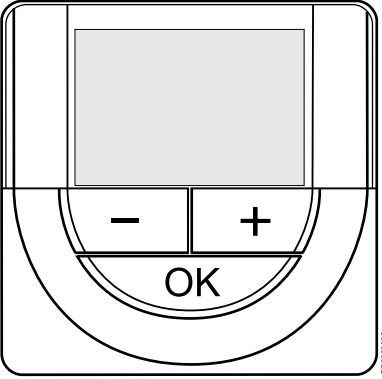
Güç açma sırasında mevcut yazılım sürümü görüntülenir.

### T-149



Güç açma sırasında mevcut yazılım sürümü görüntülenir.

## Saat ve tarih ayarlama (yalnızca T-148)



### Not

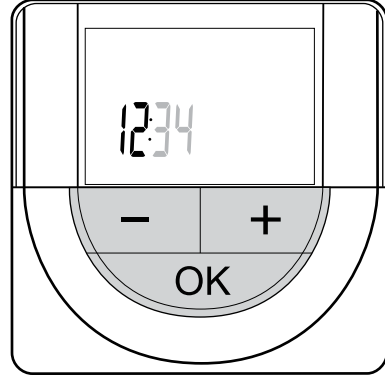
Bir alt menüdeyken termostat üzerinde yaklaşık 8 saniye boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa mevcut değerler kaydedilir ve yazılım ayarlar menüsüne çıkar. Yaklaşık 60 saniye sonra çalışma moduna çıkar.

İlk başlatmada, fabrika sıfırlamasından sonra veya çok uzun süre bağlantısı kesildikten sonra yazılım saat ve tarihin ayarlanmasını gerektirir. Bu termostat için programlama programlarını kullanmak amacıyla bu ayar gereklidir.

Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

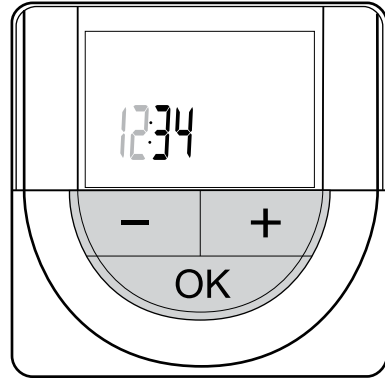
Tarih ve saat daha sonra ayarlar menüsünden de ayarlanabilir.

## 1. Saatleri ayarlayın



Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

## 2. Dakikaları ayarlayın



Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

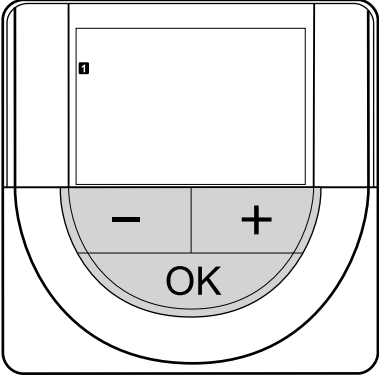
## 3. 12 SA/24 SA saat biçimini ayarlayın



12 sa veya 24 sa saat biçimini ayarlayın.

Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

#### 4. Hafta gününü ayarlayın



Hafta gününü ayarlayın (1 = Pazartesi, 7 = Pazar).

Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

#### 5. Ayın gününü ayarlayın



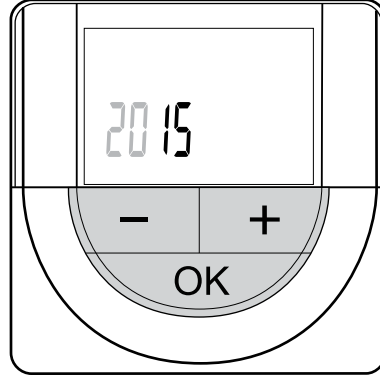
Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

#### 6. Ayı ayarlayın



Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

#### 7. Yılı ayarlayın



Değeri değiştirmek için - veya + düğmelerini kullanın, değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için OK düğmesine basın.

### 10.4 Sıcaklığı ayarlama

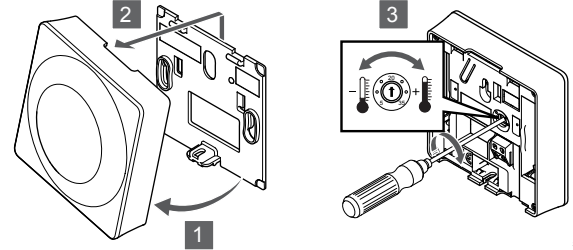
Sıcaklık, termostat üzerindeki hedef değeri 5 ile 35°C arasında bir değere ayarlanarak değiştirilir. Uponor Smatrix Pulse uygulamasını (haberleşme modülü gerektirir) kullanarak minimum ve maksimum sıcaklık sınırlarını ayarlamak mümkündür.

#### Uponor Smatrix Base T-141

Termostatın hedef değeri yalnızca Uponor Smatrix Pulse uygulaması (haberleşme modülü gerektirir) üzerinden değiştirilebilir. Aksi takdirde hedef değeri 21°C'ye sabitlenir.

#### Uponor Smatrix Base T-143

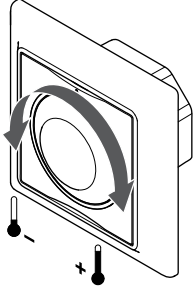
Termostat sıcaklık hedef değerini değiştirmek için:



1. Termostatı braketten ayırın.
2. Duvardan çıkarın.
3. Potansiyometreyi kullanarak istenen sıcaklığı ayarlayın.
4. Termostatı tekrar duvara takın.

## Uponor Smatrix Base T-144

Sıcaklığı ayarlamak için termostat üzerindeki kadranı kullanın. Kadran çevrildiğinde bir LED yanar. Yaklaşık 10 saniye işlem yapılmadığında kapanır.

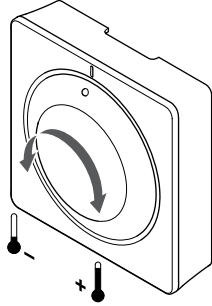


Termostat sıcaklık hedef değerini ayarlamak için:

- Daha yüksek bir sıcaklık için kadranı saat yönünde çevirin.
- Daha düşük bir sıcaklık için kadranı saat yönünün tersine çevirin.

## Uponor Smatrix Base T-145

Sıcaklığı ayarlamak için termostat üzerindeki kadranı kullanın. Kadran çevrildiğinde arka ışık yanar. Yaklaşık 10 saniye işlem yapılmadığında kapanır.

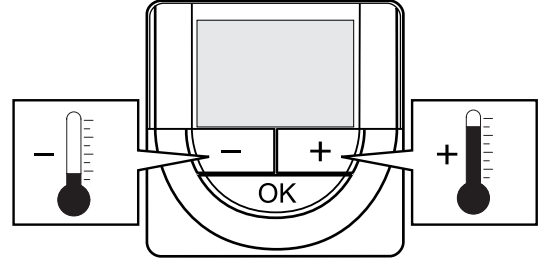


Termostat sıcaklık hedef değerini ayarlamak için:

- Daha yüksek bir sıcaklık için kadranı saat yönünde çevirin.
- Daha düşük bir sıcaklık için kadranı saat yönünün tersine çevirin.

## Uponor Smatrix Base T-146

Sıcaklığı ayarlamak için termostat üzerindeki tuşları kullanın. Bir tuşa basıldığında ekranın ışığı yanar. Yaklaşık 10 saniye işlem yapılmadığında kapanır.

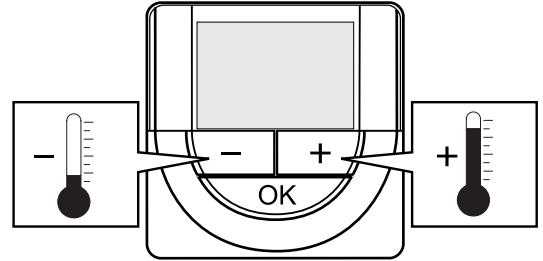


Mevcut kontrol modunun termostat sıcaklık hedef değerini ayarlamak için:

1. - veya + tuşuna bir kez basın.  
Ekran mevcut hedef değerini yanıp söner halde gösterir.
2. Hedef değeri sıcaklığını değiştirmek için - veya + tuşuna art arda basın. 0,5'lik artışlarla değişecektir.  
Yeni hedef değeri belirlendiğinde, ekran birkaç saniye sonra çalışma moduna dönerek oda sıcaklığını gösterir.

## Uponor Smatrix Base T-148

Sıcaklığı ayarlamak için termostat üzerindeki tuşları kullanın. Bir tuşa basıldığında ekranın ışığı yanar. Yaklaşık 10 saniye işlem yapılmadığında kapanır.

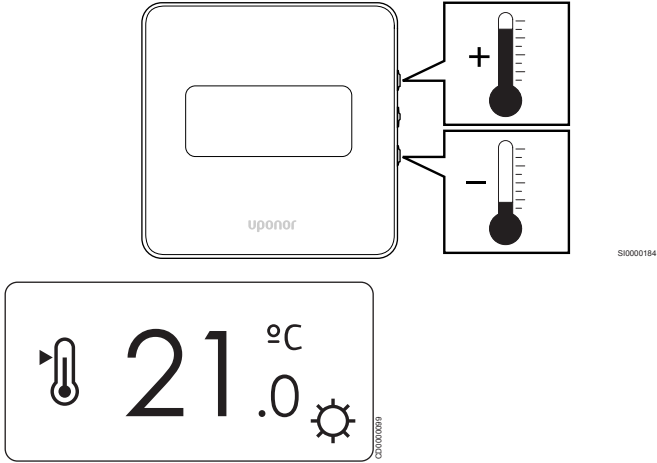


Mevcut kontrol modunun termostat sıcaklık hedef değerini ayarlamak için:

1. - veya + tuşuna bir kez basın.  
Ekran mevcut hedef değerini yanıp söner halde gösterir.
2. Hedef değeri sıcaklığını değiştirmek için - veya + tuşuna art arda basın. 0,5'lik artışlarla değişecektir.  
Yeni hedef değeri belirlendiğinde, ekran birkaç saniye sonra çalışma moduna dönerek oda sıcaklığını gösterir.

## Uponor Smatrix Base T-149

Sıcaklığı ayarlamak için termostat üzerindeki tuşları kullanın. Bir tuşa basıldığında ekranın ışığı yanar. Yaklaşık 10 saniye işlem yapılmadığında kapanır.



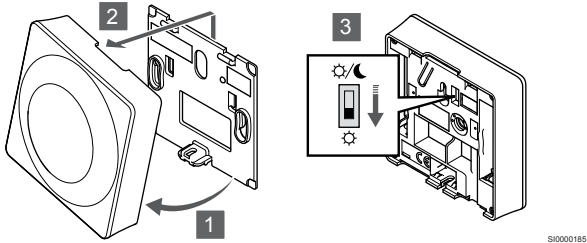
Mevcut kontrol modunun termostat sıcaklık hedef değerini ayarlamak için:

1. ▼ veya ▲ tuşuna bir kez basın.  
Ekran mevcut hedef değerini yanıp söner halde gösterir.
2. Hedef değeri sıcaklığını değiştirmek için ▼ veya ▲ tuşuna art arda basın. 0,5'lik artışlarla değişecektir.  
Yeni hedef değeri belirlendiğinde, ekran birkaç saniye sonra çalışma moduna dönerek oda sıcaklığını gösterir.

## 10.5 Analog termostat fonksiyonları

### Zamanlayıcı fonksiyonunu devre dışı bırakma (yalnızca T-143 ve T-145)

T-143 ve T-145 termostatlarının arkasında, kullanıcının termostat tarafından kontrol edilen kanallar için zamanlayıcı fonksiyonunu (Konfor modu) devre dışı bırakmasını sağlayan anahtarlar bulunur. Anahtar fabrikadan **Comfort/ECO** (Konfor/ECO) olarak ayarlanmıştır.



Anahtarı **Disable timer** (Zamanlayıcıyı devre dışı bırak) konumuna getirmek için:

1. Termostatu braketten ayırın.
2. Duvardan çıkarın.
3. Konfor moduna geçin.
4. Termostatu tekrar duvara takın.

## 10.6 Dijital termostat fonksiyonları

### Çalışma modu

Normal çalışma sırasında termostat çalışma modundadır.

Çalışma modundayken ekran belirli kontrol modu bilgilerini gösterir.

### Kontrol modu

	<b>Dikkat!</b> Termostat kontrol modu, termostat oda kontrolörüne kaydedilmeden önce ayarlanmalıdır. Bu ayarda daha sonraki değişiklikler termostatın yeniden kaydedilmesini gerektirir.
	<b>Not</b> Bir alt menüdeyken termostat üzerinde yaklaşık 8 saniye boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa mevcut değerler kaydedilir ve yazılım ayarlar menüsüne çıkar. Yaklaşık 60 saniye sonra çalışma moduna çıkar.

Termostatın ayarlar menüsünde ayarlanan dört farklı kontrol modu vardır.

### Kontrol modunu değiştirme

Bkz. *Ayarları değiştirme, Sayfa 78*, ayarın nasıl değiştirileceği için.

### Uponor Smatrix Base T-146

Termostat fonksiyonu	Ekran metni
Oda sıcaklık sensörü	RT
Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü	RFT
Uzaktan sensör	RS
Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü	RO

Bir kontrol modundayken ekranda farklı türde bilgiler gösterilebilir. Mevcut bilgiler arasında geçiş yapmak için **OK** tuşunu kullanın.

#### Oda sıcaklık sensörü

1. Oda sıcaklığı (varsayılan)

#### Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü

1. Oda sıcaklığı (varsayılan)
2. Zemin sıcaklığı

#### Uzaktan sensör

1. Uzaktan sensör (varsayılan)

#### Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü

1. Oda sıcaklığı (varsayılan)
2. Dış ortam sıcaklığı

### Uponor Smatrix Base T-148

Termostat fonksiyonu	Ekran metni
Oda sıcaklık sensörü	RT
Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü	RFT
Uzaktan sensör	RS
Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü	RO

Bir kontrol modundayken ekranda farklı türde bilgiler gösterilebilir. Mevcut bilgiler arasında geçiş yapmak için **OK** tuşunu kullanın.

## Oda sıcaklık sensörü

1. Oda sıcaklığı (varsayılan)
2. Bağıl nem

## Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü

1. Oda sıcaklığı (varsayılan)
2. Bağıl nem
3. Zemin sıcaklığı





## Uzaktan sensör

1. Uzaktan sensör (varsayılan)
2. Bağıl nem

## Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü

1. Oda sıcaklığı (varsayılan)
2. Bağıl nem
3. Dış ortam sıcaklığı

## Uponor Smatrix Base T-149

Termostat fonksiyonu	Sembol
Oda sıcaklık sensörü	
Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü	
Uzaktan sensör	
Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü	

Bir kontrol modundayken ekranda farklı türde bilgiler gösterilebilir. Mevcut bilgiler arasında geçiş yapmak için **OK** tuşunu kullanın.

## Oda sıcaklık sensörü

1. Oda sıcaklığı (varsayılan)
2. Alarm listesi (yalnızca bir alarm varsa gösterilir)
3. Oda sıcaklığı, mevcut ECO/Konfor modu ve mevcut ısıtma/soğutma talebi
4. Bağıl nem

## Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü

1. Oda sıcaklığı (varsayılan)
2. Alarm listesi (yalnızca bir alarm varsa gösterilir)
3. Zemin sıcaklığı, mevcut ECO/Konfor modu ve mevcut ısıtma/soğutma talebi
4. Bağıl nem

## Uzaktan sensör

1. Uzaktan sensör (varsayılan)
2. Alarm listesi (yalnızca bir alarm varsa gösterilir)
3. Uzaktan sensör, mevcut ECO/Konfor modu ve mevcut ısıtma/soğutma talebi
4. Bağıl nem

## Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü

1. Oda sıcaklığı (varsayılan)
2. Alarm listesi (yalnızca bir alarm varsa gösterilir)
3. Dış ortam sıcaklığı, mevcut ECO/Konfor modu ve mevcut ısıtma/soğutma talebi
4. Bağıl nem

## Termostat ayarları



### Not

Bir alt menüdeyken termostat üzerinde yaklaşık 8 saniye boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa mevcut değerler kaydedilir ve yazılım ayarlar menüsüne çıkar. Yaklaşık 60 saniye sonra çalışma moduna çıkar.

Bu menüde, termostatın çalışmasına ilişkin tüm ayarlar yapılır.

## Ayarları değiştirme

### Uponor Smatrix Base T-146

Ayarlar menüsüne girmek için:

1. **OK** tuşunu yaklaşık 3 saniye basılı tutun.
2. Ayarlar simgesi ve menü numaraları ekranın sağ üst köşesinde görüntülenir.
3. Bir alt menüyü bulmak üzere numaraları değiştirmek için - veya + tuşlarını kullanın (aşağıdaki listeye bakın).

02

Isıtma/soğutma geçişi

*Termostat bir oda kontrolörüne kayıtlıysa bu menü görünmez.*

03

ECO modu setback sıcaklığı

04

Kontrol modu

05

Zemin sıcaklığı üst limit sınırlaması

06

Zemin sıcaklığı alt limit sınırlaması

07

Soğutmaya izin veriliyor

08

Görüntüleme birimi

09

İklimsel kontrolör entegrasyonu

11

Oda sıcaklığı kalibrasyonu

4. Parametre düzenleme moduna girmek için **OK** tuşuna basın. Parametre yanıp sönmeye başlar.
5. Alt menülerdeki parametreleri değiştirin.
6. Ayarlar menüsünden çıkmak için **OK** tuşunu yaklaşık 3 saniye basılı tutun.

## Uponor Smatrix Base T-148

Ayarlar menüsüne girmek için:

1. **OK** tuşunu yaklaşık 3 saniye basılı tutun.
2. Ayarlar simgesi ve menü numaraları ekranın sağ üst köşesinde görüntülenir.
3. Bir alt menüyü bulmak üzere numaraları değiştirmek için - veya + tuşlarını kullanın (aşağıdaki listeye bakın).

- 00 Program
  - 02 Isıtma/soğutma geçişi  
*Termostat bir oda kontrolörüne kayıtlıysa bu menü görünmez.*
  - 03 ECO modu setback sıcaklığı
  - 04 Kontrol modu
  - 05 Zemin sıcaklığı üst limit sınırlaması
  - 06 Zemin sıcaklığı alt limit sınırlaması
  - 07 Soğutmaya izin veriliyor
  - 08 Görüntüleme birimi
  - 09 İklimsel kontrolör entegrasyonu
  - 10 Saat ve tarih
  - 11 Oda sıcaklığı kalibrasyonu
4. Parametre düzenleme moduna girmek için **OK** tuşuna basın. Parametre yanıp sönmeye başlar.
  5. Alt menülerdeki parametreleri değiştirin.
  6. Ayarlar menüsünden çıkmak için **OK** tuşunu yaklaşık 3 saniye basılı tutun.

## Uponor Smatrix Base T-149

Ayarlar menüsüne girmek için:

1. **OK** tuşunu yaklaşık 3 saniye basılı tutun.
2. Ayarlar simgesi ve menü numaraları ekranın sağ üst köşesinde görüntülenir.
3. Bir alt menüyü bulmak üzere numaraları değiştirmek için ▼ veya ▲ tuşlarını kullanın (aşağıdaki listeye bakın).

- 02 Isıtma/soğutma geçişi  
*Termostat bir oda kontrolörüne kayıtlıysa bu menü görünmez.*
  - 03 ECO modu setback sıcaklığı
  - 04 Kontrol modu
  - 05 Zemin sıcaklığı üst limit sınırlaması
  - 06 Zemin sıcaklığı alt limit sınırlaması
  - 07 Soğutmaya izin veriliyor
  - 08 Görüntüleme birimi
  - 09 İklimsel kontrolör entegrasyonu
  - 11 Oda sıcaklığı kalibrasyonu
  - 12 Ekranı ters çevirme
4. Parametre düzenleme moduna girmek için **OK** tuşuna basın. Menü numarasının altı çizilir.
  5. Alt menülerdeki parametreleri değiştirin.
  6. Ayarlar menüsünden çıkmak için **OK** tuşunu yaklaşık 3 saniye basılı tutun.

## 00 Program (yalnızca T-148)



### Not

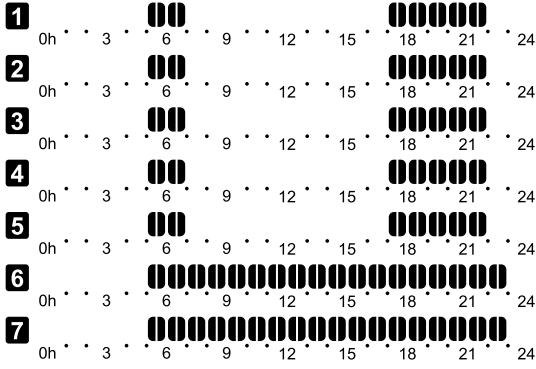
Programlanabilir bir dijital termostatta programlama (program **00**) aktif olduğu (**Kapalı** olarak ayarlanmadığı) sürece, o odadaki Konfor/ECO modunun başka hiçbir ünite tarafından değiştirilmesine (geçersiz kılınmasına) izin verilmez.

Bu menüde, Konfor/ECO modu için yedi farklı programdan biri belirlenebilir.

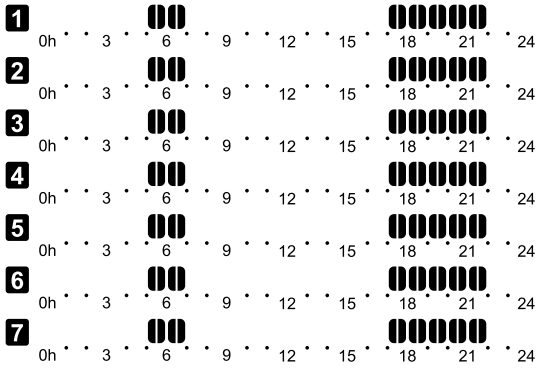
Program 1 ile 6 arası önceden programlanmıştır ve 7. program kullanıcı tanımlıdır. Programlar, günün Konfor (siyah işaretçi) veya ECO moduna (boş işaretçi) ayarlanmış 30 dakikalık aralıklara bölünmüş halini gösterir.

*Sisteme bir iletişim modülü bağlıysa bu menü görünmez. Ayarlar için Uponor Smatrix Pulse uygulamasına başvurulur.*

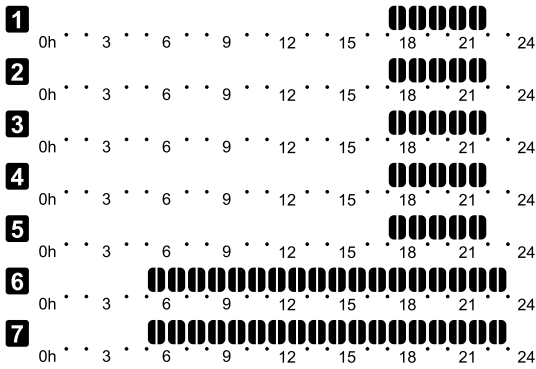
**Off** (Kapalı) (varsayılan) belirlenirse oda mevcut sistem Konfor/ECO modunu izler.



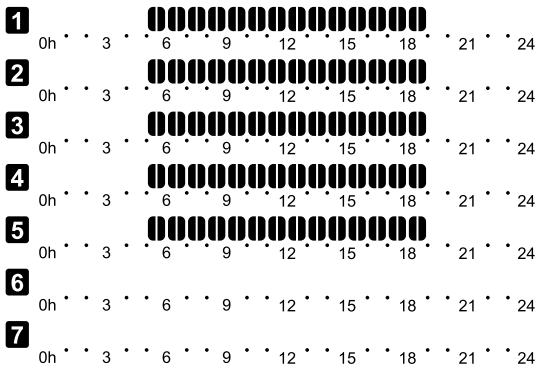
Şekil 3. Program P1



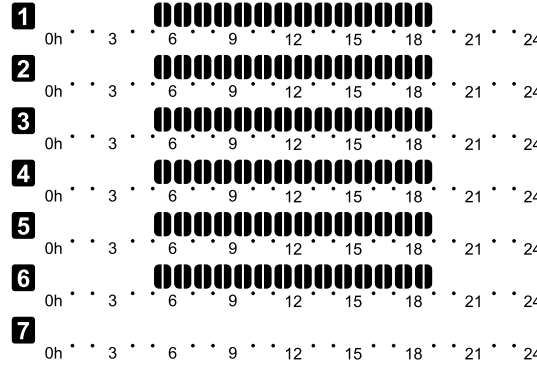
Şekil 4. Program P2



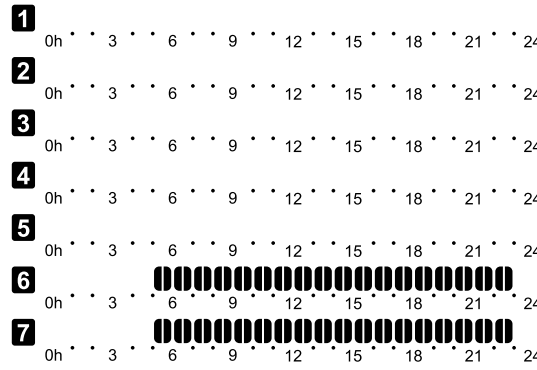
Şekil 5. Program P3



Şekil 6. Program P4



Şekil 7. Program P5



Şekil 8. Program P6

## Program seçme

Bir program belirlemek için:


1. Parametre düzenleme moduna girmek için **OK** tuşuna basın.
2. Program belirlemek için - veya + tuşlarını kullanın. Şunlar arasından seçim yapın: **P1-P6**, **U** (kullanıcı tanımlı program) ve **Kapalı**.
3. Program seçimini onaylamak ve ayarlar menüsüne dönmek için **OK** tuşuna basın.

## Tek bir gün için kullanıcı tanımlı programı özelleştirme

Kullanıcı tanımlı programı özelleştirmek için:

1. Parametre düzenleme moduna girmek için **OK** tuşuna basın.
2. Program **U** seçeneğini belirlemek için - veya + tuşlarını kullanın.
3. Program seçimini onaylamak ve ayarlar menüsüne dönmek için **OK** tuşuna basın. Mevcut gün yanıp sönmeye başlar.
4. Bir gün belirlemek için - veya + tuşlarını kullanın.
5. Ekranda **00:00** görünene kadar **OK** tuşunu basılı tutun (yaklaşık 2 saniye sürer).
6. İşaretli aralığı Konfor (☀️) ve ECO modu (🌙) arasında değiştirmek için **OK** tuşuna basın.
7. İşaretçiyi hareket ettirmek (ekranın altında) için - veya + tuşlarını kullanın. İşaretçiyi bir aralıktan diğerine taşıırken, belirlenen modu o aralığa kaydedin.
8. Ekranda **23:30** görünene kadar 6. ve 7. adımları tekrarlayın.
9. Mevcut günü sonlandırmak için + tuşuna basın; yazılım ayarlar menüsüne geri döner.
10. Başka bir günü özelleştirmek için 1. adımdan itibaren tekrarlayın.

## Tüm bir hafta için kullanıcı tanımlı programı özelleştirme

	<b>Not</b> Bu yöntem, mevcut kullanıcı tanımlı programı fabrika varsayılanlarına sıfırlar.
---	---

Kullanıcı tanımlı programı özelleştirmek için:

1. Parametre düzenleme moduna girmek için **OK** tuşuna basın.
2. Program **U** seçeneğini belirlemek için - veya + tuşlarını kullanın.
3. Ekranda gün **1** ve **00:00** görünene kadar **OK** tuşunu basılı tutun.
4. İşaretli aralığı Konfor (☀️) ve ECO modu (🌙) arasında değiştirmek için **OK** tuşuna basın.
5. İşaretçiyi hareket ettirmek (ekranın altında) için - veya + tuşlarını kullanın. İşaretçiyi bir aralıktan diğerine taşıırken, belirlenen modu o aralığa kaydedin.
6. Ekranda **23:30** görünene kadar 4. ve 5. adımları tekrarlayın.
7. Mevcut günü programlamayı tamamlamak için + tuşuna basın. **Copy Yes** (Kopyala Evet) metni görünür [**Yes** (Evet) yanıp söner].
8. **Yes** (Evet) veya **No** (Hayır) seçeneğini belirlemek için - veya + tuşlarını kullanın ve onaylamak için **OK** tuşuna basın.  
**Yes:** Mevcut günün ayarını bir sonrakine kopyalayın. Aynı olması gereken her gün için tekrarlayın.  
**No:** Ertesi gün için yeni bir program aralığı oluşturun. Ardından tüm hafta programlanana kadar 4. adımdan 8. adıma kadar olan adımları tekrarlayın.
9. Son gün tamamlandığında ekran ayarlar menüsüne döner.

## 02 Isıtma/soğutma geçişi

Termostat bir oda kontrolörüne kayıtlıysa bu menü görünmez. Isıtma/soğutma geçişi, fiziksel bir ısıtma/soğutma anahtarı ile veya Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) kontrol edilecektir.

## 03 ECO modu setback sıcaklığı

Varsayılan: 4°C

Ayar aralığı: 0 - 11°C, 0,5°C artışlarla

Bu menüde, kanalın ECO modunda olduğu her durum için setback sıcaklığı ayarlanır.

Ayar, mevcut hedef değerini ayarlanan değerle düzenler. Isıtma modunda hedef değeri düşürülür, soğutma modunda ise artırılır.

Setback sıcaklığı 0 olarak ayarlanırsa bir program sistemi ECO moduna geçirdiğinde termostat etkilenmeden kalır.

Sisteme bir iletişim modülü bağlıysa bu menü görünmez. Bu durumda ayar Uponor Smatrix Pulse uygulamasında mevcuttur.

Bkz. *Ayarları değiştirme, Sayfa 78*, ayarın nasıl değiştirileceği için.

## 04 Kontrol modu

Bu menüde termostat için kontrol modu ayarlanır.

Termostata harici bir sensör bağlıysa sensörün ek fonksiyonelliğine uyum sağlamak için bir kontrol modu belirlenmelidir.

Mevcut kontrol modu görüntülenir (RT, RFT, RS veya RO).

Bkz. *Ayarları değiştirme, Sayfa 78*, ayarın nasıl değiştirileceği için.





## Uponor Smatrix Base T-146

Ekran metni	Açıklama
RT	Oda sıcaklık sensörü
RFT	Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü
RS	Uzaktan sensör
RO	Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü


## Uponor Smatrix Base T-148

Ekran metni	Açıklama
RT	Oda sıcaklık sensörü
RFT	Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü
RS	Uzaktan sensör
RO	Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü

## Uponor Smatrix Base T-149

Sembol	Açıklama
	Oda sıcaklık sensörü
	Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü
	Uzaktan sensör
	Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü

## 05 Zemin sıcaklığı üst limit sınırlaması

	<b>Not</b> Bu parametre, ayarlar menüsü <b>06 Low floor</b> sıcaklığı sınırlamasındaki ayarlanan değerden daha düşük bir değere ayarlanamaz.
---	---

Varsayılan: 26°C

Ayar aralığı: 20 - 35°C, 0,5°C artışlarla

Bu menüde izin verilen maksimum zemin sıcaklığına yönelik bir sınır ayarlanır.

Bu menü yalnızca ayarlar menüsü 04'te RFT kontrol modu etkinleştirilmişse görünür. Haberleşme modüllü sistemler için bu menü yalnızca ayarlanan değeri gösterir; değişiklikler Uponor Smatrix Pulse uygulamasında yapılır.

Bkz. *Ayarları değiştirme, Sayfa 78*, ayarın nasıl değiştirileceği için.

## 06 Zemin sıcaklığı alt limit sınırlaması

! Not
Bu parametre, ayarlar menüsü <b>05 High floor</b> sıcaklığı sınırlamasındaki ayarlanan değerden daha yüksek bir değere ayarlanamaz.

Varsayılan: 20°C

Ayar aralığı: 10 - 30°C, 0,5°C artışlarla

Bu menüde izin verilen minimum zemin sıcaklığına yönelik bir sınır ayarlanır.

*Bu menü yalnızca ayarlar menüsü 04'te RFT kontrol modu etkinleştirilmişse görünür. Haberleşme modüllü sistemler için bu menü yalnızca ayarlanan değeri gösterir; değişiklikler Uponsor Smatrix Pulse uygulamasında yapılır.*

Bkz. *Ayarları değiştirme, Sayfa 78*, ayarın nasıl değiştirileceği için.

## 07 Soğutmaya izin veriliyor

Bu menüde, odada soğutmaya izin verilip verilmeyeceği ayarlanır.

*Sisteme bir iletişim modülü bağlıysa bu menü görünmez. Bu durumda ayar Uponsor Smatrix Pulse uygulamasında mevcuttur.*

Bkz. *Ayarları değiştirme, Sayfa 78*, ayarın nasıl değiştirileceği için.



## Uponsor Smatrix Base T-146

Ekran metni	Açıklama
Evet	Soğutma talebi simgesini gösterir
Hayır	Soğutma talebi simgesini gizler

## Uponsor Smatrix Base T-148

Ekran metni	Açıklama
Evet	Soğutma talebi simgesini gösterir
Hayır	Soğutma talebi simgesini gizler

## Uponsor Smatrix Base T-149

Sembol	Açıklama
	Soğutma talebi simgesini gösterir
	Soğutma talebi simgesini gizler

## 08 Görüntüleme birimi

Bu menüde sıcaklık görüntüleme birimi ayarlanır.

Bkz. *Ayarları değiştirme, Sayfa 78*, ayarın nasıl değiştirileceği için.



## Uponsor Smatrix Base T-146

Ekran metni	Açıklama
DEg°C	Santigrat Derece
DEg°F	Fahrenhayt Derece

## Uponsor Smatrix Base T-148

Ekran metni	Açıklama
DEg°C	Santigrat Derece
DEg°F	Fahrenhayt Derece

## Uponsor Smatrix Base T-149

Sembol	Açıklama
	Santigrat Derece
	Fahrenhayt Derece

## 10 Saat ve tarih (yalnızca T-148)

Bu menüde saat ve tarih ayarlanır. Bu termostat için programlama programlarını kullanmak amacıyla bu ayar gereklidir.

*Oda kontrolörüne (daha düşük kanal numarasına sahip) başka bir programlanabilir dijital termostat kayıtlıysa veya Uponsor Smatrix Pulse uygulaması kullanılıyorsa bunlar ayarlanan saat ve tarihi termostata aktaracaktır. Bu durumda yalnızca 12/24 sa ayarı kullanılabilir.*

Değeri değiştirmek için - veya + tuşlarını kullanın. Değeri ayarlamak ve bir sonraki düzenlenebilir değere geçmek için **OK** tuşuna basın.

Değerler aşağıdaki sırayla ayarlanacaktır.

- Saat
- Dakika
- 12/24 sa modu
- Haftanın günü (1 = Pazartesi, 7 = Pazar)
- Ayın günü
- Ay
- Yıl

Bkz. *Ayarları değiştirme, Sayfa 78*, ayarın nasıl değiştirileceği için.

## 11 Oda sıcaklığı kalibrasyonu

Varsayılan: 0,0°C

Ayar aralığı: -6,0 - 6,0°C, 0,1°C artışlarla

Bu menüde termostat ekranında gösterilen oda sıcaklığı kalibre edilebilir.

Bkz. *Ayarları değiştirme, Sayfa 78*, ayarın nasıl değiştirileceği için.

## 12 Ekranı ters çevirme (yalnızca T-149)

Bu menüde ekrandaki renkler tersine çevrilebilir.

Bkz. *Ayarları değiştirme, Sayfa 78*, ayarın nasıl değiştirileceği için.

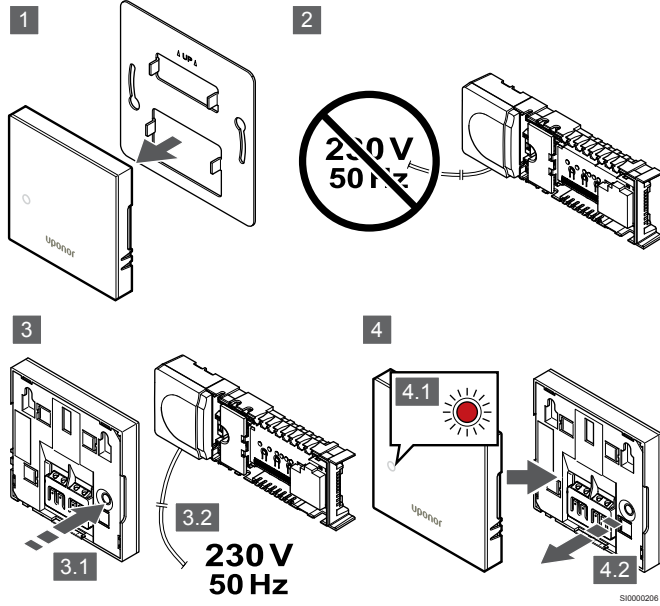
## 10.7 Fabrika ayarlarına sıfırlama

! Not
Kesinlikle gerekli olmadıkça termostatu fabrika ayarlarına sıfırlamayın.

! Not
Fabrika ayarlarına sıfırlama, kayıt verilerini termostattan kaldırır.

Fabrika ayarlarına sıfırlama, tüm parametre değerlerini varsayılan ayarlara getirir.

## Uponor Smatrix Base T-141



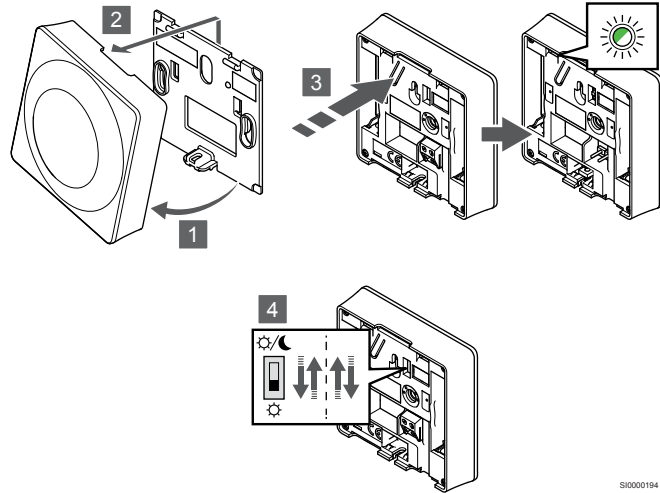
### Not

Bu işlemin tamamlanması için iki kişi gerekebilir.

Termostatı fabrika ayarlarına sıfırlamak için:

1. Termostatı duvardan çıkarın.
2. Kontrolörün güç beslemesiyle bağlantısını kesin.
3. Kontrolörü tekrar güce bağlarken termostat üzerindeki kayıt tuşunu basılı tutun.
4. LED yanıp sönmeye başladığında, yaklaşık 10 saniye sonra tuşu bırakın.
5. Termostat artık fabrika varsayılanına sıfırlanmıştır.

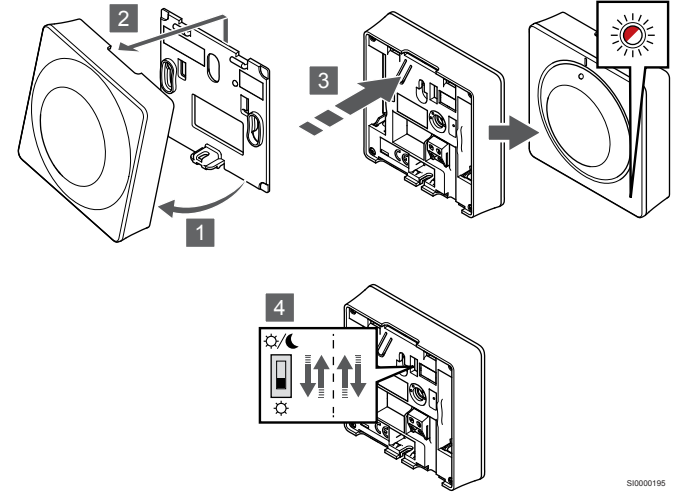
## Uponor Smatrix Base T-143



Termostatı fabrika ayarlarına sıfırlamak için:

1. Termostatı braketten ayırın.
2. Duvardan çıkarın.
3. Termostat üzerindeki kayıt tuşuna hafifçe basın ve basılı tutun, talep LED'i yanıp sönmeye başladığında bırakın.
4. Başlangıç konumuna bakılmaksızın Zamanlayıcıyı Devre Dışı Bırak anahtarını iki kez değiştirin.
5. Termostat artık fabrika varsayılanına sıfırlanmıştır.

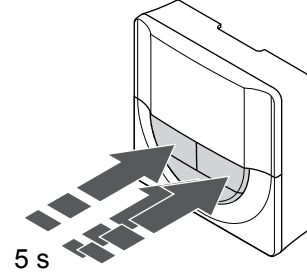
## Uponor Smatrix Base T-165



Termostatı fabrika ayarlarına sıfırlamak için:

1. Termostatı braketten ayırın.
2. Duvardan çıkarın.
3. Termostat üzerindeki kayıt tuşuna hafifçe basın ve basılı tutun, talep LED'i yanıp sönmeye başladığında bırakın.
4. Başlangıç konumuna bakılmaksızın Zamanlayıcıyı Devre Dışı Bırak anahtarını iki kez değiştirin.
5. Termostat artık fabrika varsayılanına sıfırlanmıştır.

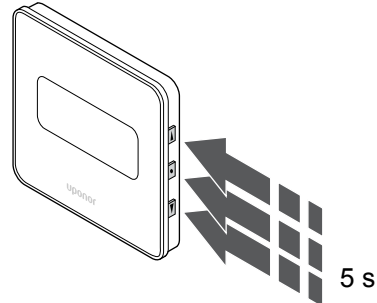
## Uponor Smatrix Base T-146/T-148



Termostatı fabrika ayarlarına sıfırlamak için:

1. Ekran kararına kadar -, + ve OK tuşlarını yaklaşık 5 saniye basılı tutun.
2. Termostat artık fabrika varsayılanına sıfırlanmıştır.

## Uponor Smatrix Base T-149



Termostatı fabrika ayarlarına sıfırlamak için:

1. ▼, ▲ ve OK tuşlarını yaklaşık 5 saniye boyunca ekran kararına kadar basılı tutun.
2. Termostat artık fabrika varsayılanına sıfırlanmıştır.

# 11 Bakım

## 11.1 Manuel koruyucu bakım



### Uyarı!

Uponor Smatrix bileşenlerini temizlemek için herhangi bir deterjan kullanmayın.

Uponor Smatrix oda kontrolörü, temizlik dışında koruyucu bakım gerektirmez:

1. Bileşenleri temizlemek için kuru ve yumuşak bir bez kullanın.

## 11.2 Otomatik koruyucu bakım

Uponor Smatrix oda kontrolörü otomatik bir çalışma fonksiyonu ile donatılmıştır. Bu fonksiyon, pompa ve aktüatörlerin hareketsizlikten dolayı tutukluk yapmasını önlemek için tasarlanmış bir test çalışmasından oluşur.

Bu çalışma her 6 günde bir  $\pm 24$  saat rastgele çalıştırılır:

- Pompa çalışma işlemi yalnızca son çalışmadan bu yana pompa çalıştırılmamışsa yapılır. Çalışma sırasında pompa 3 dakika boyunca aktif hale getirilir.
- Aktüatör çalışma işlemi yalnızca son çalışmadan bu yana aktüatörler çalıştırılmamışsa yapılır. Çalışma, aktüatörleri periyodik olarak açar ve kapatır.

Sistem bir haberleşme modülü barındırıyorsa çalışma fonksiyonu Uponor Smatrix Pulse uygulaması kullanılarak istendiği zaman aktif hale getirilebilir.

## 11.3 Düzeltici bakım

### Yedek mod

Bir termostat arızalıysa veya algılanmıyorsa oda kontrolörü sorun giderilene kadar odadaki sıcaklığı korumak için yedek modu (yalnızca ısıtma modunda) yürütür.

### Oda kontrolörünü sıfırlama

Oda kontrolörü, örneğin donma nedeniyle beklendiği gibi çalışmazsa sorunu çözmek için sıfırlanabilir:

1. Oda kontrolörünün AC gücüyle bağlantısını kesin ve tekrar bağlayın.

# 12 Sorun Giderme

## 12.1 Genel

Bu bölüm, Uponor Smatrix sistemiyle ilgili ortaya çıkabilecek genel sorunları ve alarmları ve çözümlerini açıklar. Bununla birlikte bir sorunun yaygın bir nedeni, yanlış kurulmuş devreler veya karıştırılmış termostatlar olabilir.

### Dalgalanan zemin sıcaklığı

#### Isıtma modunda zemin sıcaklığı sıcak ve soğuk arasında anormal şekilde değişiyor

- Besleme suyu sıcaklığı çok yüksek
  - Kazanı veya şöntü kontrol edin
  - Uponor Smatrix Pulse uygulamasında besleme teşhis testini çalıştırın (haberleşme modülü gerektirir)

#### Oda sıcaklığı termostattaki hedef değeriyle eşleşmiyor ve aktüatörler belirli aralıklarla açılıp kapanıyor

- Termostatta haberleşme kesildiği için ısıtma yedek fonksiyonu aktifleştirdi
  - Oda termostatının bağlantısını kontrol edin ve kablolanmanın düzgün olduğundan emin olun
  - Termostat bağlantısının kesildiğini belirten bir hata olup olmadığını görmek için Uponor Smatrix Pulse uygulamasını (haberleşme modülü gerektirir) kontrol edin
  - Bağlantı kesilmişse yeniden bağlayın

#### Oda sıcaklığı termostattaki hedef değeriyle eşleşmiyor

- Termostat doğrudan güneş ışığı alan bir yere veya diğer ısı kaynaklarına yakın bir yere yerleştirilmiş
  - Termostatın yerleşimini kurulum talimatlarına göre kontrol edin ve gerekirse yerini değiştirin
- Termostat yanlış odaya yerleştirilmiş
  - Termostatların yerleşimini kontrol edin ve gerekirse odaları değiştirin

### Oda çok soğuk (veya soğutma modunda çok sıcak)

#### Termostat hedef değeri çok düşük

- Termostat ayarı çok düşük
  - Sıcaklık hedef değerini değiştirin
  - Sistemi makul olmayan sıcaklık ayarlarının sonuçlarından korumak için Uponor Smatrix Pulse uygulamasındaki (haberleşme modülü gerektirir) maksimum ve minimum ayarları kullanın

#### Termostatın yeri değiştirildikten sonra termostatta görüntülenen sıcaklık değişiyor

- Termostat harici bir ısı kaynağından etkileniyor olabilir
  - Termostatın yerini değiştirin

#### Kurulum raporu ile termostat etiketindeki oda kontrolörü/kanal numaralandırması eşleşmiyor

- Münferit odaların termostatları yanlış kaydedilmiş
  - Termostadı doğru odaya yerleştirin veya oda kontrolöründeki termostat kaydını değiştirin

#### Bir aktüatörün penceresinde beyaz gösterge görülemiyor

- Bir aktüatör açılmıyor
  - Aktüatörü değiştirin
  - Uygulamacı ile iletişime geçin

#### Oda bilgisi menüsünde görüntülenen hedef değeri sıcaklığı, termostatta ayarlanan sıcaklıktan daha düşük

- Hatalı minimum/maksimum sınırlama
  - Uponor Smatrix Pulse uygulamasındaki (haberleşme modülü gerektirir) minimum/maksimum sınırlamayı değiştirin

#### ECO modu

- Oda bilgisi menüsünde ECO
  - Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) mevcut oda ECO profilini değiştirin veya başka bir profil atayın
  - Termostat için ECO setback değerini düşürün

### Oda çok sıcak (veya soğutma modunda çok soğuk)

#### İlgili devre, uzun bir süre ısı talebi olmasa bile sıcak

- Bir aktüatör kapanmıyor
  - Uygulamacı ile iletişime geçin
  - Aktüatörün doğru şekilde kurulduğunu kontrol edin
  - Aktüatörü değiştirin
- Aktüatör hala ilk fabrika varsayılan konumunda (açık) olabilir.
  - Varsayılan konumu devre dışı bırakmak için hedef değerini geçici olarak maksimum ayara getirin; böylece aktüatörler tamamen açılır (kanal LED'i kırmızı yanar).

### Zemin soğuk

#### Oda sıcaklığı uygun ancak zemin soğuk

- Yerden ısıtma sisteminden ısı talebi yok
- Oda başka bir ısı kaynağı tarafından ısıtılıyor

## Tüm odalar soğuk (veya soğutma modunda sıcak)

### ECO modu sembolü gösteriliyor

- Sistem ECO modunda
  - ECO profilini değiştirin veya odaya başka bir profil atayın
  - Termostat için ECO setback değerini düşürün
  - Uponsor Smatrix Pulse uygulamasındaki (haberleşme modülü gerektirir) Genel ECO setback değerini düşürün
  - Geçici ECO'yu iptal edin

### Şu uygulamadaki soğutucu bilgilerini ve çalışma modunu kontrol edin:Uponsor Smatrix Pulse(haberleşme modülü gerektirir)

- Sistem soğutma modunda
  - Harici cihazdan doğru sinyal alınması gerekiyor

### Şu uygulamadaki kazan bilgilerini ve çalışma modunu kontrol edin:Uponsor Smatrix Pulse(haberleşme modülü gerektirir)

- Sistem ısıtma modunda
  - Harici cihazdan doğru sinyal alınması gerekiyor

## Her hafta aynı saatte pompadan rahatsız edici gürültü geliyor

- Uponsor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) pompa çalıştırma zamanını değiştirin

## Haberleşme yok

### Haberleşme hatası

- Kayıt kayboldu
  - Uygulamacı ile iletişime geçin
  - Oda kontrolörünün kayıt durumunu kontrol edin
- Yazılım sürümleri uyumsuz
  - Uponsor Smatrix Pulse uygulamasındaki (veya başlatma sırasında termostat ekranlarındaki) Uponsor bileşenlerinin yazılım sürümlerini kontrol edin
  - Uygulamacı ile iletişime geçin
- Haberleşme modülü metal bir kabinin içine veya diğer sinyal kesici nesnelere çok yakın bir yere kurulmuş
  - Haberleşme modülünün yerini değiştirin. Sorun devam ederse uygulamacı ile iletişime geçin

### Yavaş sistem (ayar değişiklikleri için uzun tepki süreleri)

- Sistemde uzun veri yolu (bus) kabloları var
  - Kaliteli kablolama kullanın, ekranlı bükümlü çift (STP) veri kabloları önerilir
  - Veri yolu kablolarının toplam uzunluğu 250 m'den fazlaysa uç cihazlardaki **A** ve **B** terminalleri arasına 120 Ω direnç takın
  - Büyük kurulumlarda çoklu bağlantı (multi drop) topolojisine sahip hat veri yolu kullanın
  - Veri yolu kablosunun tüm bağlı cihazlarda - terminaline bağlandığından emin olun

### İkincil oda kontrolörü ana oda kontrolörüne kaydedilemiyor

- Sistemde uzun veri yolu (bus) kabloları var
  - Kaliteli kablolama kullanın, ekranlı bükümlü çift (STP) veri kabloları önerilir
  - Veri yolu kablolarının toplam uzunluğu 250 m'den fazlaysa uç cihazlardaki **A** ve **B** terminalleri arasına 120 Ω direnç takın
  - Büyük kurulumlarda çoklu bağlantı (multi drop) topolojisine sahip hat veri yolu kullanın
  - Veri yolu kablosunun tüm bağlı cihazlarda - terminaline bağlandığından emin olun

### Bileşenleri oda kontrolörlerine kaydetmek için birkaç deneme gerekiyor

- Sistemde uzun veri yolu (bus) kabloları var
  - Kaliteli kablolama kullanın, ekranlı bükümlü çift (STP) veri kabloları önerilir
  - Veri yolu kablolarının toplam uzunluğu 250 m'den fazlaysa uç cihazlardaki **A** ve **B** terminalleri arasına 120 Ω direnç takın
  - Büyük kurulumlarda çoklu bağlantı (multi drop) topolojisine sahip hat veri yolu kullanın
  - Veri yolu kablosunun tüm bağlı cihazlarda - terminaline bağlandığından emin olun

## Oda kontrolörleri arasında haberleşme hatası

### Haberleşme hatası

- Oda kontrolörüne kayıt kayboldu
  - Uygulamacı ile iletişime geçin
  - Oda kontrolörünün kayıt durumunu kontrol edin
  - Oda kontrolörü konfigürasyonunu kontrol edin
  - Kablolamayı kontrol edin

### Yavaş sistem (ayar değişiklikleri için uzun tepki süreleri)

- Sistemde uzun veri yolu (bus) kabloları var
  - Kaliteli kablolama kullanın, ekranlı bükümlü çift (STP) veri kabloları önerilir
  - Veri yolu kablolarının toplam uzunluğu 250 m'den fazlaysa uç cihazlardaki **A** ve **B** terminalleri arasına 120 Ω direnç takın
  - Büyük kurulumlarda çoklu bağlantı (multi drop) topolojisine sahip hat veri yolu kullanın
  - Veri yolu kablosunun tüm bağlı cihazlarda - terminaline bağlandığından emin olun

### İkincil oda kontrolörü ana oda kontrolörüne kaydedilemiyor

- Sistemde uzun veri yolu (bus) kabloları var
  - Kaliteli kablolama kullanın, ekranlı bükümlü çift (STP) veri kabloları önerilir
  - Veri yolu kablolarının toplam uzunluğu 250 m'den fazlaysa uç cihazlardaki **A** ve **B** terminalleri arasına 120 Ω direnç takın
  - Büyük kurulumlarda çoklu bağlantı (multi drop) topolojisine sahip hat veri yolu kullanın
  - Veri yolu kablosunun tüm bağlı cihazlarda - terminaline bağlandığından emin olun

## Bileşenleri oda kontrolörlerine kaydetmek için birkaç deneme gerekiyor

- Sistemde uzun veri yolu (bus) kabloları var
  - Kaliteli kablolar kullanın, ekranlı bükümlü çift (STP) veri kabloları önerilir
  - Veri yolu kablolarının toplam uzunluğu 250 m'den fazlaysa uç cihazlardaki **A** ve **B** terminalleri arasına 120 Ω direnç takın
  - Büyük kurulumlarda çoklu bağlantı (multi drop) topolojisine sahip hat veri yolu kullanın
  - Veri yolu kablosunun tüm bağlı cihazlarda - terminaline bağlandığından emin olun

## 12.2 Kurulum sonrası sorun giderme

### Sistem çalışmıyor

#### Oda kontrolöründeki güç göstergesi kapalı

- Oda kontrolörüne AC gücü gelmiyor
  1. Oda kontrolörünün AC gücüne bağlı olduğunu kontrol edin
  2. 230 V bölmesindeki kabloları kontrol edin
  3. Duvar prizinde 230 V AC güç olduğunu kontrol edin

#### Duvar prizinde 230 V AC güç var

- Oda kontrolörü sigortası atmış veya güç kablosu hatalı
  - Sigortayı ve/veya güç kablosunu ve fişi değiştirin

### Termostat arızalı

#### Oda kontrolöründeki kanal LED'leri yanıp sönmeye devam ediyor

- Termostat doğru kurulmamış
  - Termostatın işlevselliğini doğrulamak için termostatı kısa bir veri yolu bağlantısıyla doğrudan oda kontrolörüne bağlayın. Termostat düzgün çalışıyorsa kabloları değiştirmeden önce mevcut kabloları (kablo ve bağlantılar) kontrol edin; aksi takdirde termostatı değiştirin.

### Harici konfor/ECO anahtarı çalışmıyor

#### Sistem Konfor ve ECO modu arasında geçiş yapmıyor

- Sisteme birden fazla Konfor/ECO anahtarı bağlı (GPI'ya ve genel termostat sistem cihazına)
  - Anahtarlardan birini (GPI veya genel termostat sistem cihazı) belirleyin ve diğerini kaldırın (sistemde yalnızca bir anahtar desteklenir)

## 12.3 Dijital termostat alarmları/ sorunları

Oda kontrolörünün termostatla haberleşmesinin üzerinden 1 saatten fazla süre geçtiğinde bir alarm gönderilir.

## Uponor Smatrix Base T-146/T-148

### Alarm sembolleri

Simge	Açıklama
	Haberleşme göstergesi
	İç ortam sıcaklık göstergesi
	Uzaktan sensör sıcaklık göstergesi (RS modu) <b>Err</b> metni ve yanıp sönen sensör simgesi arızalı bir sensörü belirtir
	Zemin sıcaklığı sınırlamalı iç ortam sıcaklık göstergesi <b>Err</b> metni ve yanıp sönen zemin sensörü simgesi arızalı bir sensörü belirtir
	Zemin sıcaklığı göstergesi <b>Err</b> metni ve yanıp sönen zemin sensörü simgesi arızalı bir sensörü belirtir
	Dış ortam sıcaklık göstergesi <b>Err</b> metni ve yanıp sönen dış ortam sensörü simgesi arızalı bir sensörü belirtir
	Bağıl nem sınırına ulaşıldı Bu sembol yalnızca soğutma aktifse ve RH kontrolü Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) etkinleştirilmişse gösterilir.

### Ekran kapalı

- Kablo bağlı değil veya bir tel hasarlı
  - Kabloları kontrol edin
  - Termostatın işlevselliğini doğrulamak için termostatı kısa bir veri yolu bağlantısıyla doğrudan oda kontrolörüne bağlayın. Termostat düzgün çalışıyorsa kabloları değiştirmeden önce mevcut kabloları (kablo ve bağlantılar) kontrol edin; aksi takdirde termostatı değiştirin.

### -/+ tuşlarına basıldığında termostat ekranında haberleşme simgesi görüntülenmiyor

- Kablo bağlı değil veya bir tel hasarlı
  - Kabloları kontrol edin
  - Termostatın işlevselliğini doğrulamak için termostatı kısa bir veri yolu bağlantısıyla doğrudan oda kontrolörüne bağlayın. Termostat düzgün çalışıyorsa kabloları değiştirmeden önce mevcut kabloları (kablo ve bağlantılar) kontrol edin; aksi takdirde termostatı değiştirin.
- Termostat arızalı
  - Sıcaklık hedef değerini değiştirerek termostatı iletim yapmaya zorlayın
  - Termostatı değiştirin

### Bağıl nem simgesi görüntüleniyor (yalnızca T-148)

Not	
	RH kontrolü Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) etkinleştirilir.
• Bağıl nem sınırına ulaşıldı <ul style="list-style-type: none"><li>– Havalandırmayı artırarak veya bir nem alıcıyı aktif hale getirerek nem seviyesini düşürün</li></ul>	

## Zemin sıcaklık sensörü simgesi yanıp sönüyor

- Arızalı sıcaklık sensörü
  - Zemin sensörünün bağlantısını kontrol edin
  - Sıcaklık sensörünün bağlantısını kesin ve bir ohmmetre ile kontrol edin. Değerin sıcaklık sensörü diyagramıyla uyumlu olduğundan emin olun, bkz. *Harici sıcaklık sensörü direnç diyagramı, Sayfa 89*
- Hatalı termostat kontrol modu veya sıcaklık sensörü bağlı değil
  - Doğru termostat kontrol modunu belirleyin (ayarlar menüsü 4)

## Dış ortam sıcaklık sensörü simgesi yanıp sönüyor

- Arızalı sıcaklık sensörü
  - Dış ortam sensörünün bağlantısını kontrol edin
  - Sıcaklık sensörünün bağlantısını kesin ve bir ohmmetre ile kontrol edin. Değerin sıcaklık sensörü diyagramıyla uyumlu olduğundan emin olun, bkz. *Harici sıcaklık sensörü direnç diyagramı, Sayfa 89*
- Hatalı termostat kontrol modu veya sıcaklık sensörü bağlı değil
  - Doğru termostat kontrol modunu belirleyin (ayarlar menüsü 4)

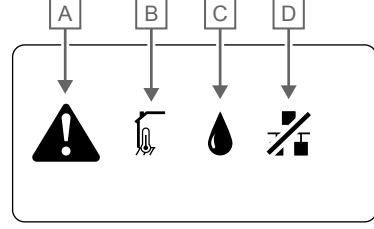
## İç ortam sıcaklık sensörü simgesi yanıp sönüyor

- Arızalı sıcaklık sensörü
  - Uygulamacı ile iletişime geçin veya termostatı değiştirin
  - Uzaktan sensörün bağlantısını kontrol edin (bağlıysa)
  - Uzak sıcaklık sensörünün (bağlıysa) bağlantısını kesin ve bir ohmmetre ile kontrol edin. Değerin sıcaklık sensörü diyagramıyla uyumlu olduğundan emin olun, bkz. *Harici sıcaklık sensörü direnç diyagramı, Sayfa 89*
- Hatalı termostat kontrol modu veya sıcaklık sensörü bağlı değil
  - Doğru termostat kontrol modunu belirleyin (ayarlar menüsü 4)

## Uponor Smatrix Base T-149

### Alarm sembolleri

Şekil, ekranda gösterilebilecek tüm olası sembolleri ve karakterleri göstermektedir:



CC0000150

Öğe	Simge	Açıklama
A		Alarm modu
B		Arızalı iç ortam sıcaklık sensörü
		Arızalı zemin sıcaklık sensörü
		Arızalı uzak sıcaklık sensörü
		Arızalı dış ortam sıcaklık sensörü
C		Bağıl nem sınırına ulaşıldı (üst sınır) Bu sembol yalnızca soğutma aktifse ve RH kontrolü Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) etkinleştirilmişse gösterilir.
D		Haberleşme hatası göstergesi

### Alarm simgesi görüntüleniyor

- Bir hata oluştu
  - Daha fazla bilgi için alarm listesine gidin

### Ekran kapalı

- Kablo bağlı değil veya bir tel hasarlı
  - Kablolamayı kontrol edin
  - Termostatın işlevselliğini doğrulamak için termostatı kısa bir veri yolu bağlantısıyla doğrudan oda kontrolörüne bağlayın. Termostat düzgün çalışıyorsa kablolamayı değiştirmeden önce mevcut kablolamayı (kablo ve bağlantılar) kontrol edin; aksi takdirde termostatı değiştirin.

### Alarm listesinde haberleşme hatası simgesi görüntüleniyor

- Kablo bağlı değil veya bir tel hasarlı
  - Kablolamayı kontrol edin
  - Termostatın işlevselliğini doğrulamak için termostatı kısa bir veri yolu bağlantısıyla doğrudan oda kontrolörüne bağlayın. Termostat düzgün çalışıyorsa kablolamayı değiştirmeden önce mevcut kablolamayı (kablo ve bağlantılar) kontrol edin; aksi takdirde termostatı değiştirin.

- Termostat arızalı
  - Sıcaklık hedef değerini değiştirerek termostatu iletim yapmaya zorlayın
  - Termostatu değiştirin

## Alarm listesinde bağıl nem simgesi görüntüleniyor

**Not**

RH kontrolü Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) etkinleştirilir.

- Bağıl nem sınırına ulaşıldı
  - Havalandırmayı artırarak veya bir nem alıcıyı aktif hale getirerek nem seviyesini düşürün

## Alarm listesinde zemin sıcaklık sensörü simgesi görüntüleniyor

- Arızalı sıcaklık sensörü
  - Zemin sensörünün bağlantısını kontrol edin
  - Sıcaklık sensörünün bağlantısını kesin ve bir ohmmetre ile kontrol edin. Değerin sıcaklık sensörü diyagramıyla uyumlu olduğundan emin olun, bkz. *Harici sıcaklık sensörü direnç diyagramı, Sayfa 89*
- Hatalı termostat kontrol modu veya sıcaklık sensörü bağlı değil
  - Doğru termostat kontrol modunu belirleyin (ayarlar menüsü 4)

## Alarm listesinde dış ortam sıcaklık sensörü simgesi görüntüleniyor

- Arızalı sıcaklık sensörü
  - Dış ortam sensörünün bağlantısını kontrol edin
  - Sıcaklık sensörünün bağlantısını kesin ve bir ohmmetre ile kontrol edin. Değerin sıcaklık sensörü diyagramıyla uyumlu olduğundan emin olun, bkz. *Harici sıcaklık sensörü direnç diyagramı, Sayfa 89*
- Hatalı termostat kontrol modu veya sıcaklık sensörü bağlı değil
  - Doğru termostat kontrol modunu belirleyin (ayarlar menüsü 4)

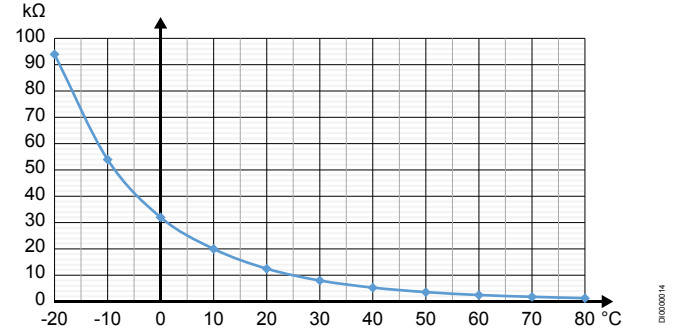
## Alarm listesinde iç ortam sıcaklık sensörü simgesi görüntüleniyor

- Arızalı sıcaklık sensörü
  - Uygulamacı ile iletişime geçin veya termostatu değiştirin

## Alarm listesinde uzak sıcaklık sensörü simgesi görüntüleniyor

- Arızalı sıcaklık sensörü
  - Uzaktan sensörün bağlantısını kontrol edin
  - Uzak sıcaklık sensörünün bağlantısını kesin ve bir ohmmetre ile kontrol edin. Değerin sıcaklık sensörü diyagramıyla uyumlu olduğundan emin olun, bkz. *Harici sıcaklık sensörü direnç diyagramı, Sayfa 89*
- Hatalı termostat kontrol modu veya sıcaklık sensörü bağlı değil
  - Doğru termostat kontrol modunu belirleyin (ayarlar menüsü 4)

## Harici sıcaklık sensörü direnç diyagramı



Sıcaklık (°C)	Direnç (kΩ)
-20	94
-10	54
0	32
10	20
20	12,5
30	8
40	5,3
50	3,6
60	2,5
70	1,8
80	1,3

## 12.4 Analog termostat alarmları/ sorunları

Oda kontrolörünün termostatla haberleşmesinin üzerinden 1 saatten fazla süre geçtiğinde bir alarm gönderilir.

### Uponor Smatrix Base T-143/T-145

#### Oda kontrolöründeki kanal LED'i yanıp sönüyor

- Genel termostat T-163 duvardan çıkarılmış
  - Termostat ayarlarını kontrol edin ve tekrar duvara takın

## 12.5 Haberleşme modülü alarmları/sorunları

**Not**

İletişim modülü ile bir sistem kurmak mobil cihaz (akıllı telefon/tablet) gerektirir.

Bkz. *Haberleşme modülü LED'leri, Sayfa 66*, haberleşme modülü LED durumu hakkında daha fazla bilgi için.

### Şurada gösterilen alarmlar: Uponor Smatrix Pulse uygulaması

Bir alarm tetiklenirse Uponor Smatrix Pulse uygulamasında bir uyarı olarak gösterilecektir. Uygulamada bilgiler ve olası çözümler sunulur. Uponor bulut hizmetleri ile bağlantı kurulmuşsa cep telefonu alarmı anlık bildirim olarak da alacaktır.

## Termostat kayboldu

- Oda kontrolörü termostatlara haberleşmede sorun yaşıyor. Sıcaklık hedef değerini değiştirerek termostadı iletim yapmaya zorlayın.  
Sorun devam ederse:
  - Kablonun bağlı olduğundan veya bir telin hasar görmediğinden emin olun
  - Başka hiçbir şey işe yaramazsa termostadı değiştirin, termostat bozulmuştur

## Oda kontrolörü kayboldu (ana oda kontrolörü)

- Oda kontrolörü ile haberleşme hatası. Oda kontrolörü LED'i kırmızı yanıp sönüyor.
  - Oda kontrolörünün açık olduğundan emin olun.
  - Haberleşme modülü ile oda kontrolörü arasındaki haberleşme kablosunun bağlı olduğundan ve hasarlı olmadığından emin olun.
  - Haberleşme modülünün fabrika ayarlarına sıfırlanması durumunda kontrolörü ve haberleşme modülünü yeniden başlatın (kontrolörün fişini duvar prizinden çekip tekrar takın).Aksi takdirde uygulamacı ile iletişime geçin.

## Oda kontrolörü kayboldu (alt oda kontrolörü)

- Oda kontrolörü ile haberleşme hatası.
  - Oda kontrolörünün açık olduğundan emin olun.
  - Sistem veri yolu kablosunun bağlı olduğundan ve hasarlı olmadığından emin olun.
  - Alt oda kontrolörünü ana oda kontrolörüne tekrar kaydetmeyi deneyin.
- Sistemde uzun veri yolu (bus) kabloları var
  - Kaliteli kablolama kullanın, ekranlı bükümlü çift (STP) veri kabloları önerilir
  - Veri yolu kablolarının toplam uzunluğu 250 m'den fazlaysa uç cihazlardaki **A** ve **B** terminalleri arasına 120 Ω direnç takın
  - Büyük kurulumlarda çoklu bağlantı (multi drop) topolojisine sahip hat veri yolu kullanın
  - Veri yolu kablosunun tüm bağlı cihazlarda - terminaline bağlandığından emin olun

Aksi takdirde uygulamacı ile iletişime geçin.

## Haberleşme modülü ile haberleşme hatası

- Haberleşme modülü ile bir haberleşme hatası var. Oda kontrolörü LED'i kırmızı yanıp sönüyor.
  - Kontrolörü ve haberleşme modülünü yeniden başlatın (kontrolörün fişini duvar prizinden çekip tekrar takın) ve tekrar deneyin.

## Haberleşme modülünün şununla haberleşmesi kesildi:Uponor bulut hizmetleri

Bu alarm yalnızca Uponor bulut hizmetleri sistemindeki müşteri hesabına kayıtlı cep telefonu numarasına anlık bildirim ve/veya SMS (aktifse) olarak gönderilecektir.

- Haberleşme modülü ile Uponor bulut hizmetleri arasında haberleşme hatası var. Haberleşme modülü LED'i sabit kırmızı veya yanıp sönen turuncu.
  - Haberleşme modülünün Wi-Fi veya ethernet üzerinden internete bağlı bir yönlendiriciye bağlı olduğundan emin olun.
  - Haberleşme modülünün oda kontrolörüne bağlı olduğundan emin olun.
  - Gerekirse yönlendiriciyi yeniden başlatın.
  - Gerekirse kontrolörü ve haberleşme modülünü yeniden başlatın (kontrolörün fişini duvar prizinden çekip tekrar takın).

## Haberleşme modülü şununla haberleşmeyi yeniden kurdu:Uponor bulut hizmetleri

Bu alarm yalnızca Uponor bulut hizmetleri sistemindeki müşteri hesabına kayıtlı cep telefonu numarasına anlık bildirim ve/veya SMS (aktifse) olarak gönderilecektir.

- Haberleşme modülü ile Uponor bulut hizmetleri arasındaki haberleşme yeniden kuruldu ve haberleşme modülü LED'i sabit yeşil yanıyor.

## Yazılım güncellemesi başarısız oldu

- Oda kontrolörü yazılım güncellemesi başarısız oldu.
  1. Tüm alt oda kontrolörlerinin ana oda kontrolörüne bağlı olduğundan emin olun.
  2. Oda kontrolörünü yeniden başlatın (kapatıp tekrar açın).
- Sistemde uzun veri yolu (bus) kabloları var
  - Kaliteli kablolama kullanın, ekranlı bükümlü çift (STP) veri kabloları önerilir
  - Veri yolu kablolarının toplam uzunluğu 250 m'den fazlaysa uç cihazlardaki **A** ve **B** terminalleri arasına 120 Ω direnç takın
  - Büyük kurulumlarda çoklu bağlantı (multi drop) topolojisine sahip hat veri yolu kullanın
  - Veri yolu kablosunun tüm bağlı cihazlarda - terminaline bağlandığından emin olun

Sorun devam ederse uygulamacı ile iletişime geçin.

## Zemin sıcaklığı sınırına ulaşıldı

- Zemin sıcaklığı ya çok yüksek ya da çok düşük. Bunun nedeni şunlardan biri olabilir:
  - Zemin güneş veya başka bir ısı kaynağı tarafından ısıtılıyor. Zemin sıcaklığı düşene kadar bekleyin.
  - Zemin serin bir hava akımı veya benzeri bir nedenle soğuyor. Zemin sıcaklığı yükselene kadar bekleyin.
  - Odaya giden besleme sıcaklığı çok yüksek. Varsa ısı kaynağı ayarlarını gözden geçirin.
  - Odaya giden besleme sıcaklığı çok düşük. Varsa ısı kaynağı ayarlarını gözden geçirin.
  - Oda için hedef değeri çok yüksek. Hedef değerini düşürün.
  - Oda için hedef değeri çok düşük. Hedef değerini artırın.
  - Zemin sıcaklık sınırı çok düşük. Sınırı artırın.


## Arızalı sıcaklık sensörü

- Termostattaki dahili sıcaklık sensöründe bir hata algılandı. Termostadı değiştirin.

## Arızalı harici sıcaklık sensörü

- Termostata bağlı harici sensörde bir hata algılandı.
  - Dijital termostatta doğru termostat kontrol modunun (ayarlar menüsü 4) ayarlandığından emin olun
  - Harici sensörün bağlantısını kontrol edin.
  - Harici sensörün bağlantısını kesin ve bir ohmmetre ile kontrol edin. Değerin sıcaklık sensörü diyagramıyla uyumlu olduğundan emin olun.Hata devam ederse harici sensörü değiştirin.

## Arızalı bağıl nem sensörü

**Not**

RH kontrolü Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) etkinleştirilir.

- Termostattaki dahili bağıl nem sensöründe bir hata algılandı. Termostatı değiştirin.


## Arızalı Konfor/ECO anahtarı

- Oda kontrolörü, harici anahtar olarak yapılandırılan sistem cihazıyla haberleşmede sorun yaşıyor.

Harici anahtarı açıp kapatarak termostatu iletim yapmaya zorlayın.

Sorun devam ederse:
  - Oda kontrolörü ile sistem cihazı termostatu arasındaki kablunun bağlı olduğundan veya bir telin hasar görmediğinden emin olun
  - Başka hiçbir şey işe yaramazsa sistem cihazı termostatını değiştirin, sistem cihazı termostatu bozulmuştur

## Bağıl nem sensörü sınırı

**Not**

RH kontrolü Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (haberleşme modülü gerektirir) etkinleştirilir.

- Bağıl nem sınırına ulaşıldı.

Bir nem alıcıyı çalıştırarak veya besleme sıcaklığı hedef değerini artırarak nem seviyesini düşürün.

## Arızalı dış ortam sıcaklık sensörü

- Genel termostata bağlı dış ortam sıcaklık sensöründe bir hata algılandı.
  - Dış ortam sıcaklık sensörünün bağlantısını kontrol edin.
  - Harici sensörün bağlantısını kesin ve bir ohmmetre ile kontrol edin. Değerin sıcaklık sensörü diyagramıyla uyumlu olduğundan emin olun.Hata devam ederse harici sensörü değiştirin.

## Arızalı ısıtma/soğutma besleme sensörü

- Genel termostata bağlı ısıtma/soğutma besleme sensöründe bir hata algılandı.
  - Isıtma/soğutma besleme sensörünün bağlantısını kontrol edin.
  - Harici sensörün bağlantısını kesin ve bir ohmmetre ile kontrol edin. Değerin sıcaklık sensörü diyagramıyla uyumlu olduğundan emin olun.Hata devam ederse harici sensörü değiştirin.

## Harici ısıtma/soğutma anahtarı kayboldu

- Oda kontrolörü, harici anahtar olarak yapılandırılan sistem cihazıyla haberleşmede sorun yaşıyor.

Harici anahtarı açıp kapatarak termostatu iletim yapmaya zorlayın.

Sorun devam ederse:
  - Oda kontrolörü ile sistem cihazı termostatu arasındaki kablunun bağlı olduğundan veya bir telin hasar görmediğinden emin olun
  - Başka hiçbir şey işe yaramazsa sistem cihazı termostatını değiştirin, sistem cihazı termostatu bozulmuştur

## Genel sistem alarmı

- GPI'ya bağlı harici kaynağı kontrol edin ve genel sistem alarmının neden tetiklendiğini araştırın.

## Yüksek besleme sıcaklığı

Bu alarm yalnızca Besleme teşhisi çalışıyorsa gösterilir (fonksiyon Uponor bulut hizmetleri ile bağlantı gerektirir).

- Besleme sıcaklığı çok yüksek.

Besleme sıcaklığını düşürmek için ısı kaynağını veya besleme sıcaklığı kontrolörünü kontrol edin. Sorun devam ederse uygulamacı ile iletişime geçin.

## Düşük besleme sıcaklığı

Bu alarm yalnızca Besleme teşhisi çalışıyorsa gösterilir (fonksiyon Uponor bulut hizmetleri ile bağlantı gerektirir).

- Besleme sıcaklığı çok düşük.

Besleme sıcaklığını artırmak için ısı kaynağını veya besleme sıcaklığı kontrolörünü kontrol edin. Diğer olası nedenler, besleme hattındaki akışın çok düşük olması veya sirkülasyon pompasının arızalı olması olabilir. Sorun devam ederse uygulamacı ile iletişime geçin.

## Termostat müdahale alarmı

- Genel termostat duvardan çıkarılmış.

Termostat ayarlarını kontrol edin ve tekrar duvara takın.

## Düşük ortalama sıcaklık

- Sistemdeki ortalama sıcaklık, belirlenen sınırdan daha düşük (**Installer settings** (Yükleyici ayarları) bölümüne bakın). Ortalama sıcaklık, belirlenen odalar kullanılarak hesaplanır (oda ayarlarında aktif hale getirilir).

Bunun nedeni aşağıdaki olası nedenlerden biri olabilir:

  - Termostat hedef değerleri çok düşük. Ortalama sıcaklığın hesaplandığı odalardaki termostatların hedef değerlerini artırın
  - Besleme sıcaklığı çok düşük. Besleme sıcaklığını artırmak için ısı kaynağını veya besleme sıcaklığı kontrolörünü kontrol edin. Diğer olası nedenler, besleme hattındaki akışın çok düşük olması veya sirkülasyon pompasının arızalı olması olabilir. Sorun devam ederse uygulamacı ile iletişime geçin
  - Ortalama sıcaklık sınırı çok düşük. Ortalama sıcaklık sınırını artırın
  - Açılan pencereler/kapılar vb. gibi diğer faktörler. Ölçülen sıcaklığı etkileyebilecek kapıları/pencereleri kapatın

## Haberleşme modülü başlamıyor

- Haberleşme modülüne güç gelmiyor.
  1. Oda kontrolörü ile haberleşme modülü arasındaki haberleşme kablosunu kontrol edin, düzgün bağlandığından emin olun.
  2. Gerekirse haberleşme kablosunu değiştirin.
  3. Uygulamacı ile iletişime geçin veya haberleşme modülünü değiştirin

## Wi-Fi bağlantı sorunları

- Haberleşme modülünün Wi-Fi ağı ile bağlantısı kesiliyor.
  - Haberleşme modülünü bir Ethernet kablosu kullanarak yerel ağa bağlayın.  
Daha fazla bilgi için bkz.5. *İsteğe bağlı ethernet kablosunu bağlayın, Sayfa 24.*
- Haberleşme modülü yönlendiriciye bağlanamıyor.
  - Bazı durumlarda haberleşme modülü ile Wi-Fi (2,4 GHz'de 802.11 b/g/n) üzerinden haberleşebilmek için yönlendiricideki **Wireless mode** (Kablosuz modu) (veya 802.11 modu veya benzeri) parametresinin değiştirilmesi gerekebilir.  
Haberleşme modülünü bir Ethernet kablosu kullanarak yerel ağa bağlayın.  
Daha fazla bilgi için bkz.5. *İsteğe bağlı ethernet kablosunu bağlayın, Sayfa 24.*

## 12.6 Oda kontrolörü alarmları/ sorunları

Bkz. *Kontrolör LED'leri*, oda kontrolörü LED durumu hakkında daha fazla bilgi için.

## 12.7 Uygulamacı ile iletişime geçin

Uygulamacı iletişim bilgileri için bu belgenin sonundaki kurulum raporuna bakın. Bir uygulamacı ile iletişime geçmeden önce şu bilgileri hazırlayın:

- Kurulum raporu
- Yerden ısıtma sisteminin çizimleri (varsa)
- Saat ve tarih dahil tüm alarmların listesi

## 12.8 Uygulamacı talimatları

Sorunun besleme sisteminden mi yoksa kontrol sisteminden mi kaynaklandığını belirlemek için ilgili odanın manifolduna giden aktüatörleri gevşetin, birkaç dakika bekleyin ve yerden ısıtma devresinin akış borusunun ısınıp ısınmadığını kontrol edin.

Boru ısınmıyorsa sorun ısıtma sistemindedir. Devre ısınırsa neden oda kontrol sistemi olabilir.

Manifoldda sıcak su bulunmaması bir besleme sistemi kusuruna işaret edebilir. Kazanı ve sirkülasyon pompasını kontrol edin.

# 13 Teknik veriler

## 13.1 Teknik özellikler

### Oda kontrolörü X-245

Açıklama	Değer
IP	IP20, sınıf II (IP: ürünün aktif parçalarına erişilemezlik derecesi ve su koruma derecesi)
Maks. ortam RH (bağıl nem)	20°C'de %85
CE işareti	
ERP (haberleşme modülü ve Uponor Smatrix Pulse uygulaması ile)	VIII
ERP (haberleşme modülü ve Uponor Smatrix Pulse uygulaması olmadan)	IV
Alçak gerilim testleri	EN 60730-1* ve EN 60730-2-1**
EMC (elektromanyetik uyumluluk gereksinimleri) testleri	EN 60730-1
Güç beslemesi	230 V AC +%10/-15, 50 Hz veya 60 Hz
Dahili sigorta	T5 F3,15AL 250 V; 5x20 3,15 A; hızlı etkili
Nominal darbe gerilimi	2,5 kV, OVC II
Kirlenme derecesi	2
Yazılım sınıfı	A
İşletme sıcaklığı	0 °C ... +45 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ... +70 °C
Maksimum tüketim	45 W
Pompa ve kazan röle çıkışları	230 V AC +%10/-%15, 250 V AC 8 A maksimum Mikro aralık, normalde açık
Genel amaçlı giriş (GPI)	Yalnızca kuru kontak
Valf çıkışları	24 V AC, 0,2 A ortalama, 0,4 A tepe
Güç bağlantısı	Kontrolöre bağlı, euro fişli (Birleşik Krallık hariç) 1 m esnek kablo
Güç, pompa, GPI ve kazan için bağlantı terminalleri	4,0 mm <sup>2</sup> 'ye kadar dolu veya yüksüklü 2,5 mm <sup>2</sup> esnek
Veri yolu (bus) haberleşmesi için bağlantı terminalleri	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Valf çıkışları için bağlantı terminalleri	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

### Haberleşme modülü R-208

Açıklama	Değer
IP	IP20, sınıf III (IP: ürünün aktif parçalarına erişilemezlik derecesi ve su koruma derecesi)
Maks. ortam RH (bağıl nem)	20°C'de %85
CE işareti	
Alçak gerilim testleri	EN 60730-1* ve EN 60730-2-9***
EMC (elektromanyetik uyumluluk gereksinimleri) testleri	EN 60730-1 ve EN 301-489-3
ERM (elektromanyetik uyumluluk ve radyo spektrumu konuları) testleri	EN 300 220-3
Güç beslemesi	Oda kontrolöründen
Kirlenme derecesi	2
Yazılım sınıfı	A
İşletme sıcaklığı	0 °C ... +45 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ... +70 °C
Wi-Fi bağlanabilirliği	802,11 b/g/n @2,4 Ghz
Wi-Fi güvenliği	WPA & WPA2
Radyo frekansı	868,3 MHz
Radyo frekansı, yalnızca EAC pazarları	869 MHz
İletilen maksimum güç	12 dBm
Verici görev döngüsü	<%1

Açıklama	Değer
Alıcı sınıfı	2
Bağlantı terminalleri	RJ45 Ethernet bağlantısı (10/100BaseT)

## Termostatlar T-141 ve T-149

Açıklama	Değer
IP	IP20, sınıf III (IP: ürünün aktif parçalarına erişilemezlik derecesi ve su koruma derecesi)
Maks. ortam RH (bağıl nem)	20°C'de %85
CE işareti	
ERP	IV
Alçak gerilim testleri	EN 60730-1* ve EN 60730-2-9***
EMC (elektromanyetik uyumluluk gereksinimleri) testleri	EN 60730-1
Güç beslemesi	Oda kontrolöründen
Voltaj	4,5 V ... 5,5 V
Nominal darbe gerilimi	0,33 kV, OVC I
Kirlenme derecesi	2
Yazılım sınıfı	A
İşletme sıcaklığı	0 °C ... +45 °C
Depolama sıcaklığı	-10 °C ... +70 °C
Bağlantı terminalleri	0,25 mm <sup>2</sup> ila 0,75 mm <sup>2</sup> dolu veya yüksüklü 0,34 mm <sup>2</sup> ila 0,5 mm <sup>2</sup> esnek

## Termostatlar T-143, T-144, T-145, T-146 ve T-148

Açıklama	Değer
IP	IP20, sınıf III (IP: ürünün aktif parçalarına erişilemezlik derecesi ve su koruma derecesi)
Maks. ortam RH (bağıl nem)	20°C'de %85
CE işareti	
ERP	IV
Alçak gerilim testleri	EN 60730-1* ve EN 60730-2-9***
EMC (elektromanyetik uyumluluk gereksinimleri) testleri	EN 60730-1
Güç beslemesi	Oda kontrolöründen
Voltaj	4,5 V ... 5,5 V
Nominal darbe gerilimi	0,33 kV, OVC I
Kirlenme derecesi	2
Yazılım sınıfı	A
İşletme sıcaklığı	0 °C ... +45 °C
Depolama sıcaklığı	-10 °C ... +70 °C
Bağlantı terminalleri	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

\*) EN 60730-1 Ev ve benzeri yerlerde kullanım için otomatik elektrikli kontroller -- Bölüm 1: Genel gereksinimler

\*\*\*) EN 60730-2-9 Ev ve benzeri yerlerde kullanım için otomatik elektrikli kontroller -- Bölüm 2-9: Sıcaklık algılama kontrolleri için özel gereksinimler

\*\*\*) EN 60730-2-9 Ev ve benzeri yerlerde kullanım için otomatik elektrikli kontroller -- Bölüm 2-9: Sıcaklık algılama kontrolleri için özel gereksinimler

## Mevzuata uygunluk

Kablolu ve kablosuz Uponor Smatrix ürünleri aşağıdaki direktiflerle uyumludur.

- CE
- UKCA
- EAC (868,3 MHz versiyonu değil, yalnızca kablosuz 869 MHz versiyonu)

### AB/Birleşik Krallık Uygunluk Beyanı

Uponor, işbu belge ile Uponor Smatrix telsiz ekipmanı tipinin ilgili Topluluk uyum mevzuatına uygun olduğunu beyan eder. <sup>1)</sup>



AB/Birleşik Krallık uygunluk beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur:

<https://www.uponor.com/doc/1071660>

Uponor, işbu belge ile Uponor Smatrix kablolu ekipman tipinin ilgili Topluluk uyum mevzuatına uygun olduğunu beyan eder. <sup>1)</sup>



AB/Birleşik Krallık uygunluk beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur:

<https://www.uponor.com/doc/1071651>

1) Belirtilen sertifikasyon ve uyum işaretleri için ilgili Uponor ürününe bakın.

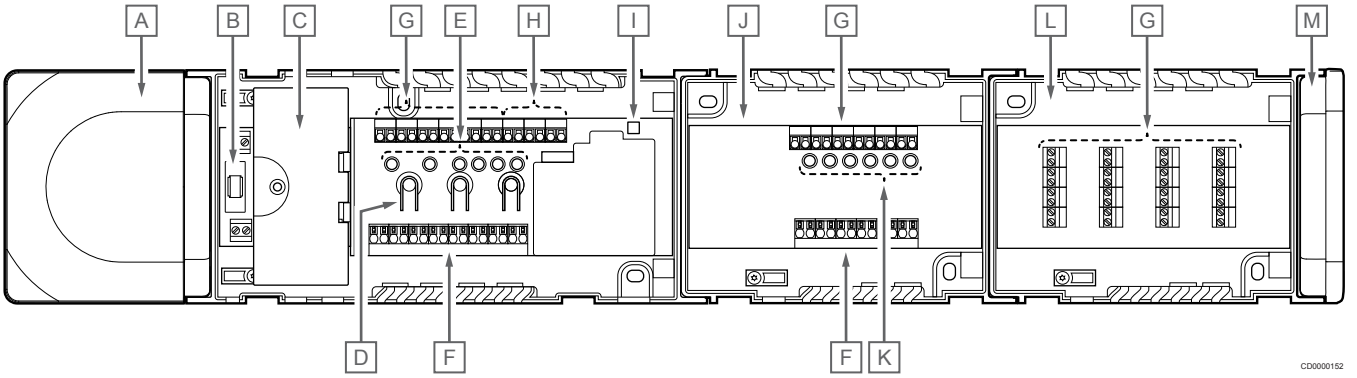
Ek ürün bilgileri ve talimatlar Uponor ürünü ile birlikte teslim edilir. Bu bilgilere [www.uponor.com/services/download-centre](http://www.uponor.com/services/download-centre) web sitesinden ve yerel dildeki ulusal Uponor web sitelerinden ulaşılabilir.



## 13.2 Kablo spesifikasyonları

Kablolara	Standart kablo uzunluğu	Maksimum kablo uzunluğu	Kablo kesiti
Oda kontrolöründen aktüatöre giden kablo	0,75 m	20 m	Oda kontrolörü: 0,2 mm <sup>2</sup> ila 1,5 mm <sup>2</sup>
Röle anahtarından oda kontrolörü GPI girişine giden kablo	2 m	20 m	Oda kontrolörü: 4,0 mm <sup>2</sup> 'ye kadar dolu veya yüksüklü 1,5 mm <sup>2</sup> esnek Röle: 1,0 mm <sup>2</sup> ila 4,0 mm <sup>2</sup>

## 13.3 Uponor Smatrix Base Pulse oda kontrolörü yerleşimi

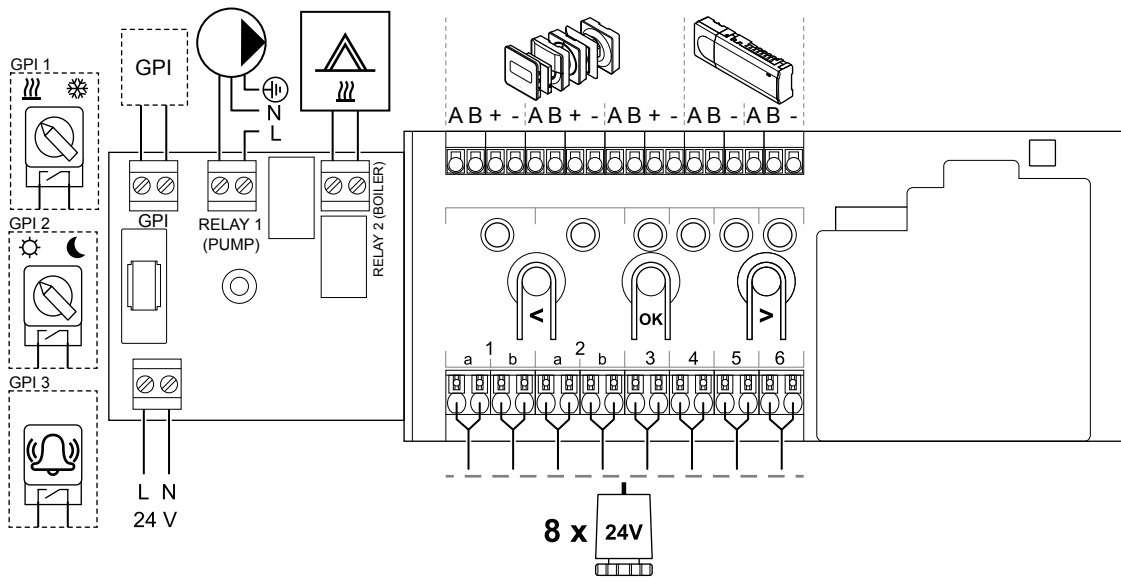


CD0000152

Öge	Açıklama
A	Transformatör, 230 V AC, 50 Hz güç modülü
B	Sigorta (T5 F3.15AL 250 V)
C	İsteğe bağlı girişler ve çıkışlar (pompa ve kazan yönetimi)
D	Kanal kayıt tuşları
E	01 - 06 arası kanallar için LED'ler
F	Aktüatörler için hızlı konnektörler
G	Veri yolu (bus) bağlantı terminalleri
H	Sistem veri yolu bağlantı terminalleri
I	Güç LED'i
J	Uponor Smatrix Base slave module M-242 (optional extension module)
K	07 - 12 arası kanallar için LED'ler
L	Uponor Smatrix Base yıldız modülü M-243 (isteğe bağlı yıldız modülü)
M	Kapama tapası

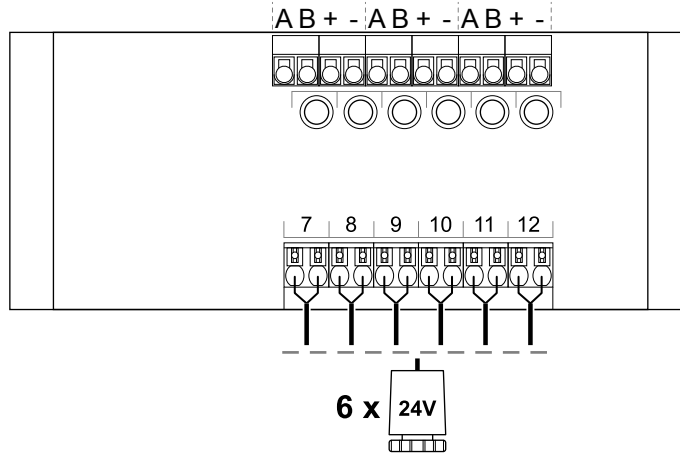
## 13.4 Kablo şeması

### Uponor Smatrix Base Pulse oda kontrolörü



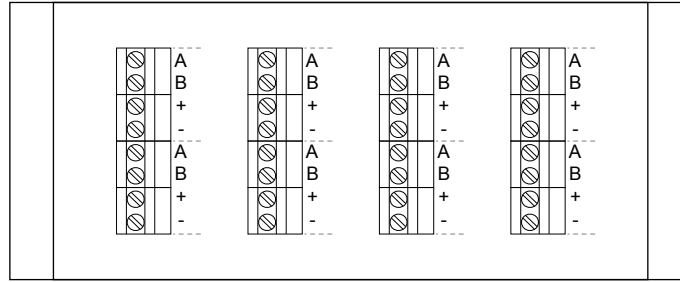
WD0000022

## Uponor Smatrix Base Pulse genişletme modülü



WD0000023

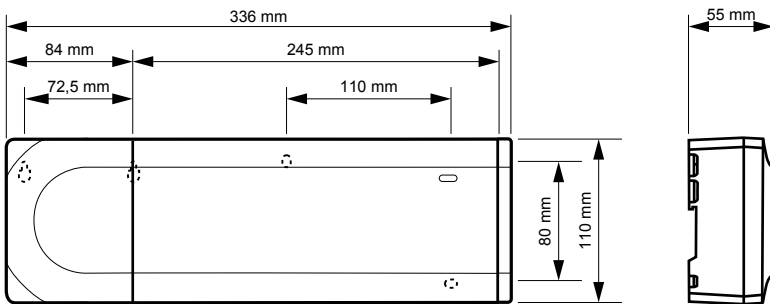
## Uponor Smatrix Base Pulse yıldız modülü



WD0000024

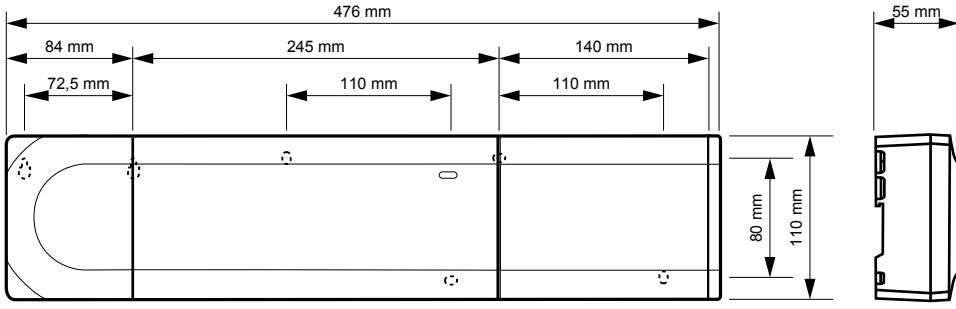
## 13.5 Boyutlar

### Uponor Smatrix Base Pulse oda kontrolörü



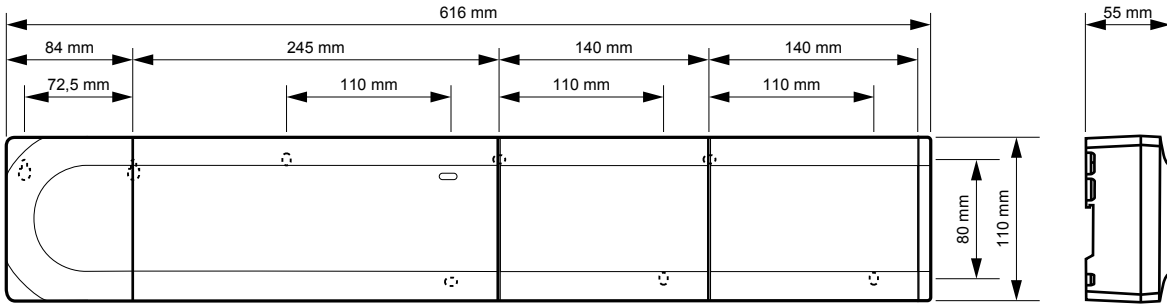
CD0000119

## Uponor Smatrix Base Pulse oda kontrolörü ve genişletme modülü



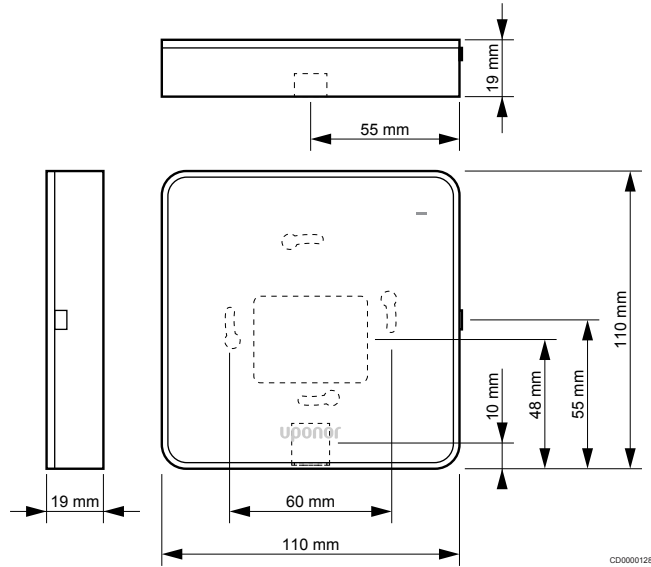
CD0000120

## Uponor Smatrix Base Pulse oda kontrolörü, genişletme modülü ve yıldız modülü



CD0000153

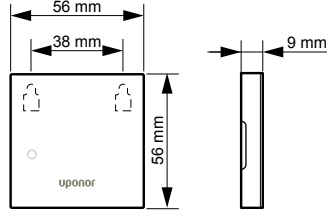
## Haberleşme modülü



CD0000128

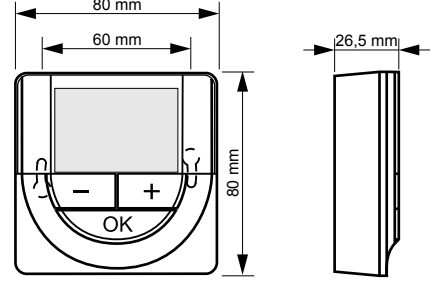
## Termostatlar

### Uponor Smatrix Base T-141



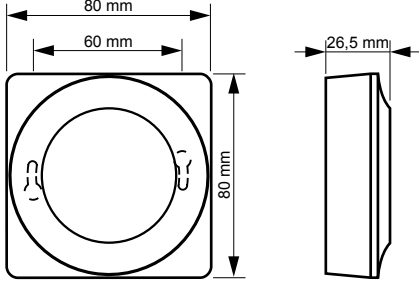
CD0000154

### Uponor Smatrix Base T-148



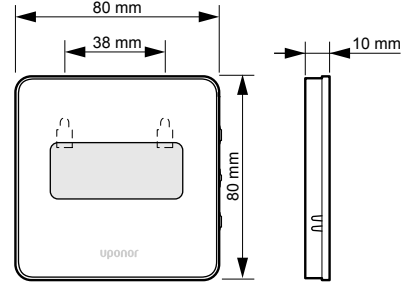
CD0000124

### Uponor Smatrix Base T-143



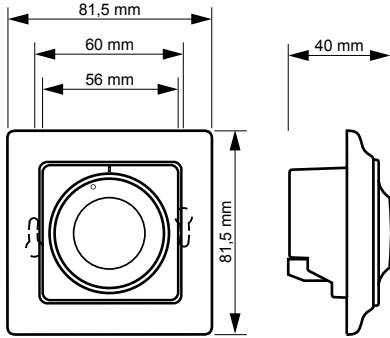
CD0000122

### Uponor Smatrix Base T-149



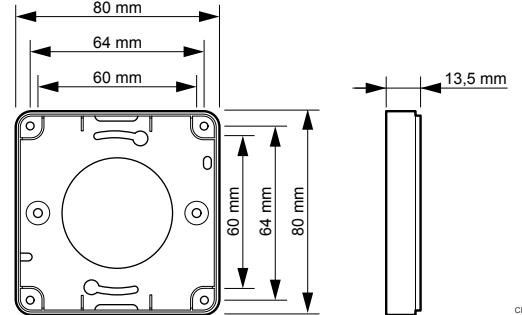
CD0000156

### Uponor Smatrix Base T-144



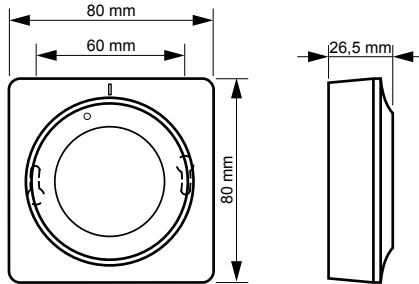
CD0000155

### Style termostat (T-141 ve T-149) yüzey adaptörü



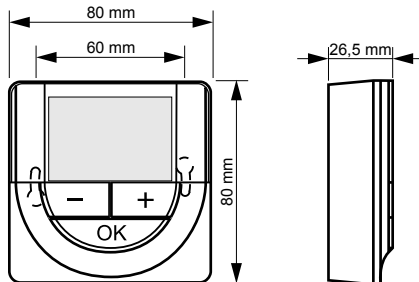
CD0000157

### Uponor Smatrix Base T-145



CD0000123

### Uponor Smatrix Base T-146



CD0000124

# Uponor

**Georg Fischer Hakan Plastik  
Boru ve Profil San. Tic. A.Ş.**

Ofishane Plaza Merkez Mh. Cendere Cd.  
No:22 K:11 34400 Kağıthane / İstanbul  
Türkiye

1188080 v3\_07\_2023\_TR  
Production: Uponor/ELO

Uponor, sürekli iyileştirme ve geliştirme politikası doğrultusunda,  
önceden bildirimde bulunmaksızın ürün portföyünü ve ilgili  
dokümantasyonu değiştirme hakkını saklı tutar.



[www.uponor.com](http://www.uponor.com)