

Kontrol Sistemi
Hızlı Kurulum Kılavuzu

Wavin Sento Kontrol sistemi

İç mekan iklimlendirme yönetim sistemleri



İçindekiler

Merkezi Kontrol Ünitesi bağlantısı	3
Kablolu termostat bağlantısı	6
Bağlantı şeması.....	7
Termostatları kaydetme	9
Profil ayarları	10
İnternete bağlanma.....	11
Devreye alma aracı.....	12

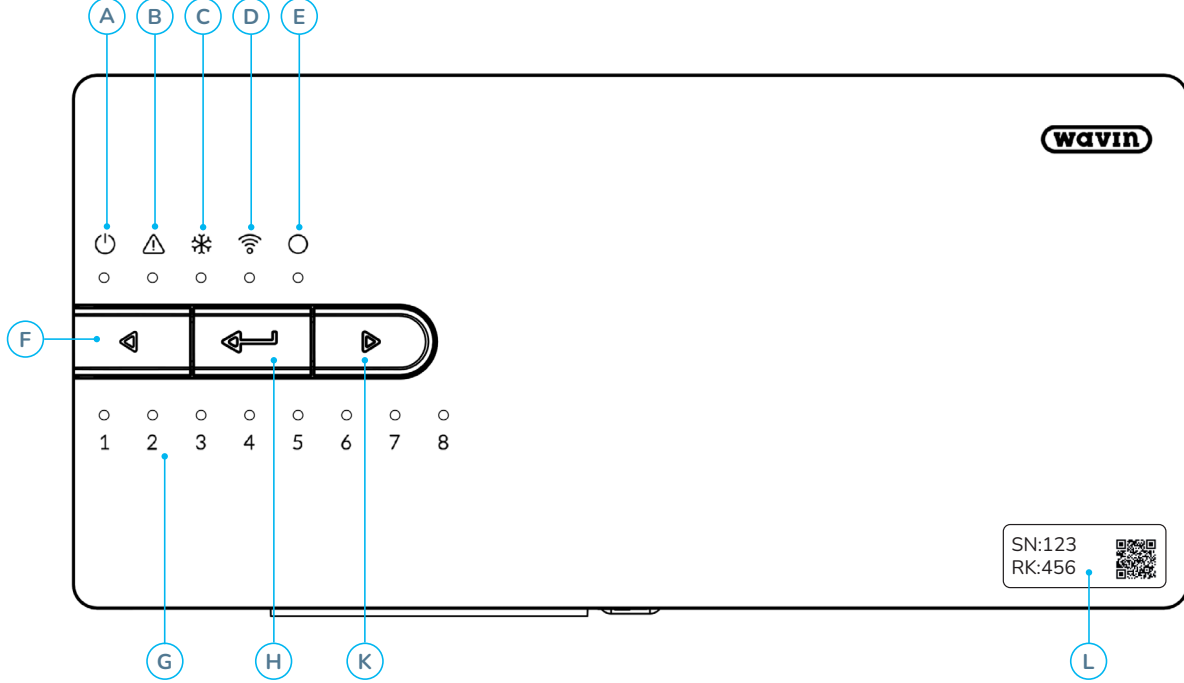
Daha fazla bilgi edinin

Bu belgeye, destek araçlarına, sıkça sorulan sorulara ve sorun giderme ipuçlarına ulaşmak için QR kodunu kullanarak <https://www.wavin.com/sentio> adresindeki Wavin Sentio web sitesini ziyaret edebilirsiniz.



Merkezi Kontrol Ünitesi (CCU)

Kontrol ünitesindeki düğmelere ve LED'lere genel bakış



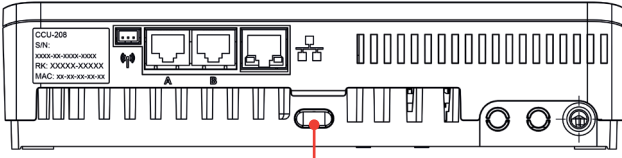
Anahtar	Simge	Fonksiyon	LED durumu	Açıklama
A		Durum	Kapalı	Üniteye güç gelmiyor
			Yeşil	Güç açık
			Kırmızı	Sistem başlatılıyor
B		Uyarı	Sarı flaş	Hata, örneğin termostat veya sensör bağlantısı kesilmiş
			Sarı hızlı flaş	Sistem güncellemesi devam ediyor
C		Soğutma	Mavi	Soğutma aktif
D		LAN durumu	Yeşil	İnternet ve bulut hizmetine bağlı
			Yeşil flaş	İnternete bağlı ancak bulut hizmeti yok
			Yeşil hızlı flaş	Uygulama kaydı için öğrenme modu etkin
			Mavi	Yeni aygıt yazılımı sürümü bulundu ve güncellemeye hazır
			Mavi flaş	Yeni aygıt yazılımı sürümünü kontrol etmek için hazırlanıyor
E		Çevre Birimleri	Mavi hızlı flaş	Yeni aygıt yazılımı sürümü kontrolü devam ediyor
			Yeşil	Küresel çevre birimleri kayıtlı
			Kırmızı flaş	Kayıt modu etkin - yeni çevre birimleri bağlanabilir
F		Sola Git	-	Soldaki bir sonraki LED'i seçmek için basın
G	1-8	Aktüatör kanalları	Kırmızı	Isıtma aktif
			Yeşil	Boşta - ısıtma veya soğutma aktif değil
			Mavi	Soğutma aktif
			Mor	Rölanti - aktüatör yok / sadece radyatör bölgesi
			Kırmızı flaş	Kayıt modu aktif - yeni aktüatörler bağlanabilir
			Beyaz yavaş flaş	Vana çalışma rutini devam ediyor (önleyici bakım)
			Sarı	Bir ayar değişikliğinin ardından güncelleme / yeniden başlatma
			Kırmızı-yeşil flaş	Isıtma engellendi
			Mavi-yeşil flaş	Soğutma engellendi
H		Enter / Öğren	-	Bir seçimi onaylamak için basın
K		Sağa Git	-	Sağdaki bir sonraki LED'i seçmek için basın
L		Seri numarası etiketi	-	CCU için seri numarasını (SN) ve kayıt kodunu (RK) gösterir. QR kodu kayıt kodunu temsil eder ve kolay kurulum için Sentio uygulamasından taranabilir.

Güvenlik



Tüm elektrik tesisatı işleri, yürürlükteki yerel mevzuata uygun olarak, gerekli yeterlilik ve eğitim belgelerine sahip yetkili bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmelidir.

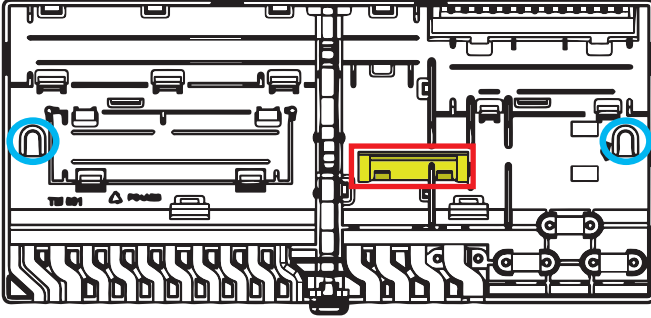
Kapağı çıkarın



Kilitleme pimi

Cihazın alt kısmında bulunan kilit pimini gevşetmek için tornavida veya benzeri bir alet kullanın. Ön paneli, cihaz önünüzdeyse yukarı doğru; duvara monte edilmişse kendinize doğru çekerek çıkarın.

Duvara monte edin



CCU ve EU'ların duvara monte edilmesi

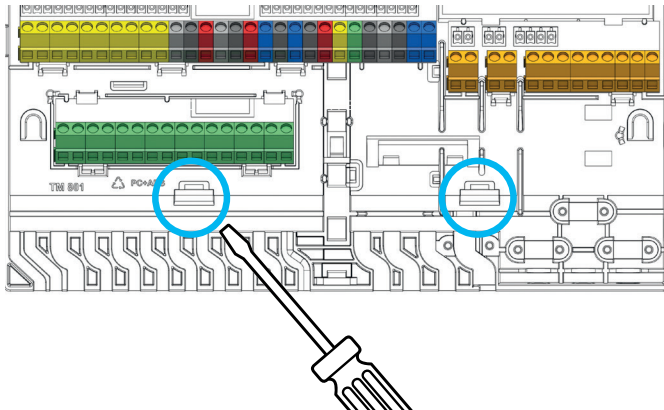
Merkezi Kontrol Ünitesi (CCU) ve Genişletme Üniteleri (EU), duvara monte edilebilir. Her bir ünite, dahili bir su terazisi, vida ve dübel ile birlikte gelir.

Dahili su terazisi, duvara doğru montaj için kullanılabilir.

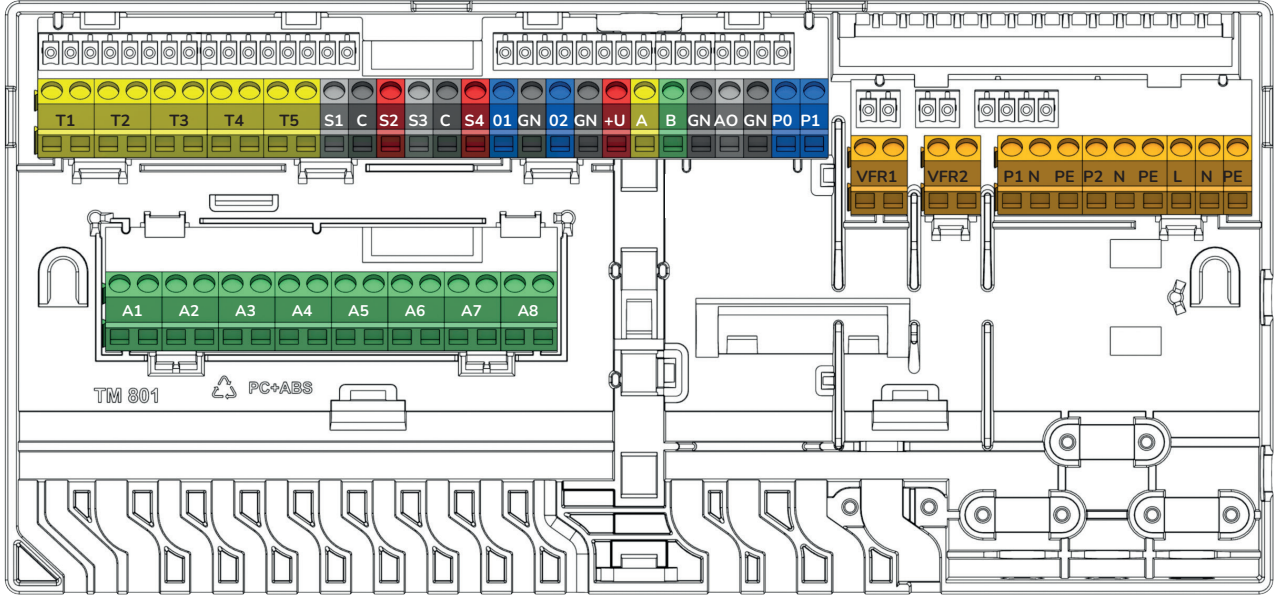
CCU ve EU'ların DIN rayı üzerine Montajı / Demontajı

Ünitelerin tabanları, 35 mm DIN rayına (tip O, EN50022) montaj için uygundur. Üniteler, yandan takılabilen monte edilmiş bir DIN rayına kolayca oturtularak yerleştirilebilir. Üniteler DIN rayına monte edildiğinde bağlantı elemanları kullanılmamalıdır.

CCU'nun iki DIN ray kilidi vardır. Ünitelerin kilidini açmak ve sökmek üzere serbest bırakmak için bir tornavida kullanılabilir.



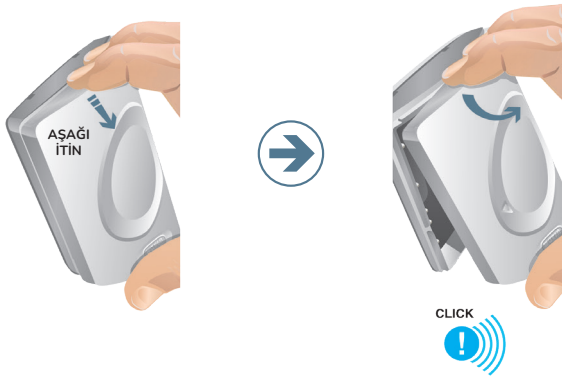
Dahili bileşenler



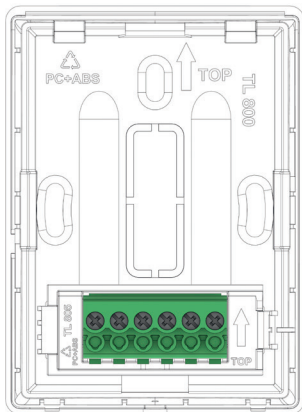
Amaç	Etiket	Renk	Açıklama
Termoaktüatör 1-8	A1-A8		1 veya 2 adet 24V DC 1W/PC Wavin termoaktüatör için tasarlanmış elektronik çıkış
Sıcaklık sensörü 1	T1		NTC-10kΩ sıcaklık sensörü için giriş, (varsayılan dış ortam termometresi veya kaynak sıcaklık sensörü)
Sıcaklık sensörü 2/4	T2/T4		NTC-10kΩ sıcaklık sensörü için giriş, varsayılan giriş sıcaklık sensörü karıştırma üniteleri
Sıcaklık sensörü 3/5	T3/T5		NTC-10kΩ sıcaklık sensörü için giriş, varsayılan çıkış sıcaklık sensörü karıştırma üniteleri
ITC Servo çıkışı 1 24V 2W	S1		0-10V çıkış veya servo için 3 nokta için S+ çıkışı, maksimum yük 24V 2W
	C		Servo ITC1 için ortak terminal
	S2		0-10V servo için +24V veya 3 noktalı servo için S- sinyali maksimum yük 24V 2W
ITC Servo çıkışı 2 24V 2W	S3		Servo maksimum yük 24V 2W için 3 nokta için 0-10V çıkış veya S+ çıkış
	C		Servo ITC2 için ortak terminal
	S4		0-10V servo için +24V veya 3 noktalı servo için S- sinyali maksimum yük 24V 2W
Genel Amaçlı I/O1	IO1		ON/OFF evrensel Giriş / Çıkış. Giriş 5V 5mA, çıkış= O.C. 100mA
	GN		GPIO1 için ortak terminal
Genel Amaçlı I/O2	IO2		ON/OFF evrensel Giriş / Çıkış. Giriş 5V 5mA, çıkış= O.C. 100mA
	GN		GPIO2 için ortak terminal
ROXi BUS bağlantısı kablolu	+U		ROXi BUS için + 24V, güç yönetimi tarafından kontrol edilen maksimum çıkış akımı
Sentio bileşenleri	A		ROXi BUS için A veri sinyali
	B		ROXi BUS için B veri sinyali
	GN		ROXi BUS için topraklama
Analog çıkış 0-10V	AO		Analog çıkış 0-10V / "+"
	GN		AO, PO, PI için ortak terminal / "-"

PWM – dışarı	PO		PWM çıkışı 100Hz-5kHz, analog çıkış AO ile ortak terminal GN kullanarak
PWM – içeride	PI		PWM girişi 100Hz, analog çıkış AO ile ortak terminal GN kullanarak
Gerilimsiz Röle 1	VFR1		ON/OFF gerilimsiz röle, AC 24-230V, 1A
Gerilimsiz Röle 2	VFR2		ON/OFF gerilimsiz röle, AC 24-230V, 1A
Karıştırma Pompası 1	P1		Sirkülasyon pompası 1 için AÇMA/KAPAMA çıkışı, AC 230V 1A, Şebekeye anahtarlı L
	N		Pompa 1 için nötr, şebekeye bağlı N
	PE		Pompa 1 için PE, şebeke PE'sine bağlı
Karıştırma Pompası 2	P2		Sirkülasyon pompası için ON/OFF çıkışı2, AC 230V 1A, şebekeye anahtarlı L
	N		Pompa 2 için nötr, şebekeye bağlı N
	PE		Pompa 2 için PE, şebeke PE'sine bağlı
Şebeke / Güç kaynağı	L		Ana güç girişi - Canlı (AC 230V)
	N		Ana güç girişi - Nötr
	PE		Ana güç girişi - PE

Termostat kapakını çıkarın

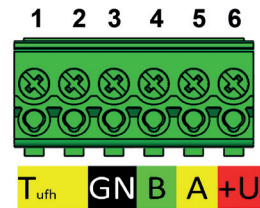


Termostat/sensör terminalleri



Terminal bloğu açıklaması

- 1 Harici sıcaklık sensörü
- 2 Harici sıcaklık sensörü
- 3 GND (BUS Roxi)
- 4 B kanalı (BUS Roxi)
- 5 Bir kanal (BUS Roxi)
- 6 +U (BUS Roxi)



Kablo özellikleri

Kablolama	Kablo tipi
Termostat/sensör BUS ağı	<i>Tavsiye edilir:</i> Alçak gerilim alarm/güvenlik kablosu 4 damarlı <i>Alternatif:</i> Cat5e/Cat6 veya benzeri
Güç kaynağı	1,5 mm ² ikiz ve toprak
LCD dokunmatik ekran	RJ45 konektörlü RS-485/ethernet kablosu (LCD dokunmatik ekran ile birlikte kutuda verilir)

Kablolu oda termostatları ve sensörlerin bağlanması

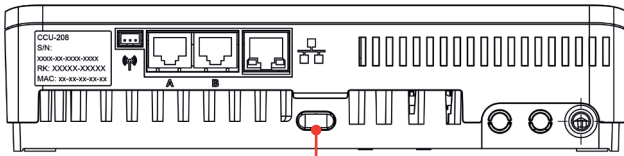
- Termostatlar 4 damarlı düşük voltajlı veri kablosu gerektirir.
- Desteklenen maksimum kablo uzunluğu 200 m'dir.
- Minimum kablo çapı 0,5 mm, minimum kablo kesiti 0,2 mm²'dir.
- Termostatları bağlamak için şebeke güç kablosu kullanmayın.
- Dallanan radyal devre kullanımı kablo kullanımını en aza indirecektir.

Bileşen kapasitesi

Tek bir CCU'ya bağlanabilecek maksimum bileşen sayısı aşağıdaki gibidir:

Bileşen	Miktar
Termostat / Sensör / Oda	24
Termal aktüatör 24V	16
Dış ortam sıcaklık sensörü	1
Uzatma ünitesi (EU-A)	2
VFR'li uzatma ünitesi (EU-VFR)	2
LCD dokunmatik ekran devreye alma aracı	2
Akıllı Radyatör Termostadı	16
Nem Alıcı	4

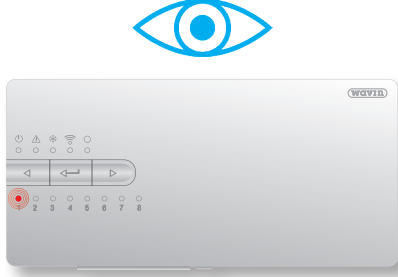
Ön kapağı değiştirin



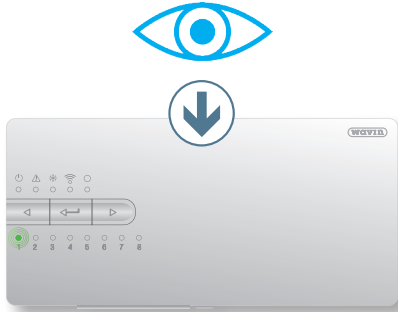
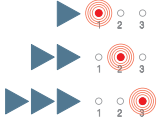
Kilitleme pimi

Başlamadan önce, kilitleme pimlerinin hâlâ dışarıda (uzatılmış pozisyonunda) olduğundan emin olun. Ön paneli, taban paneliyle hizalayın ve bağlantı pimlerine veya terminallere zarar vermemek ya da yanlış hizalamayı önlemek için nazikçe yerleştirin. Kilitleme sesi duyana kadar kilit pimini itin.

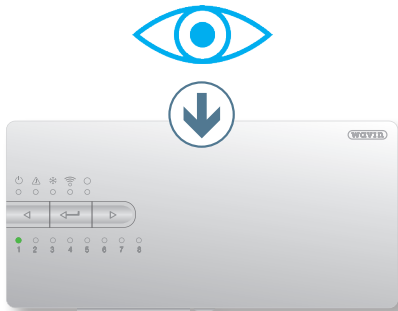
Termostatları kaydetme



Termostat atamak istediğiniz kanalı seçin



Eşleştirme işlemi sırasında LED yeşil renkte yanıp söner



Tamamlandığında LED sabit yeşil yanar



Bu düğmeleri kullanarak kanal seçin
sol ve sağ oklar



Eşleştirmeye başlamak için
dokunma alanını
basılı tutun



Ekran değişene
ve yeşil LED
görünene
kadar basılı
tutmaya devam
edin



Termostat
kullanıma hazır



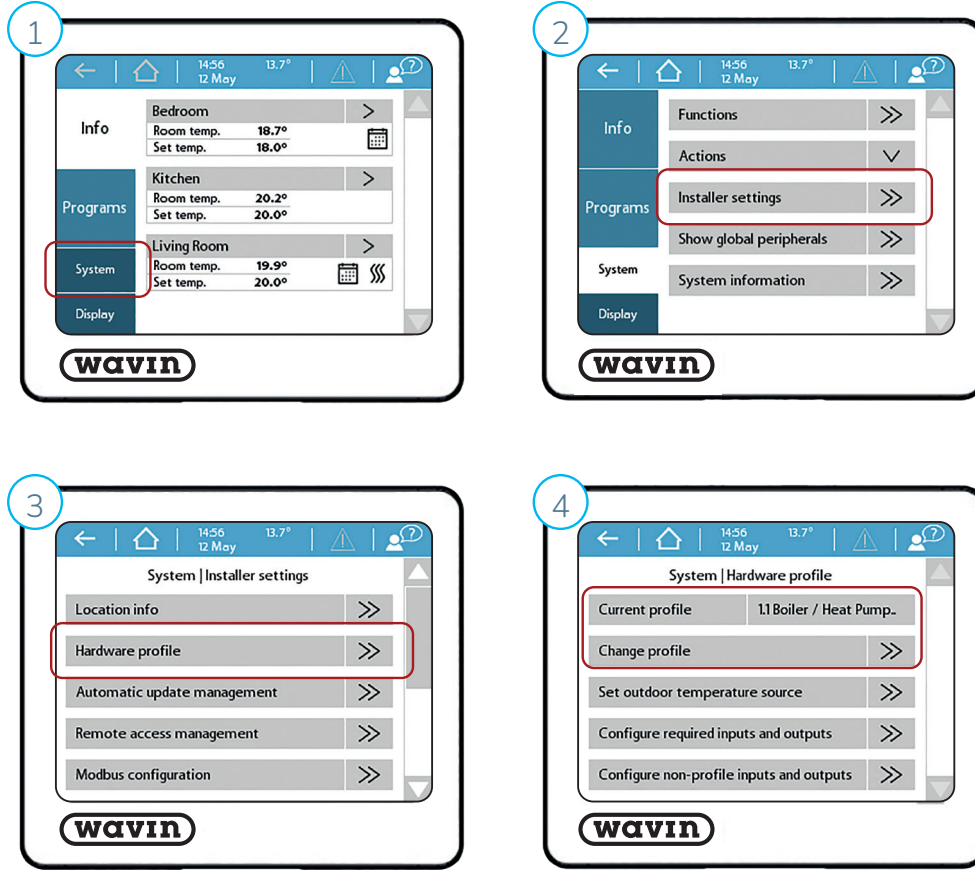
Sonraki termostati
eşleştirmek için
başlangıca dönün

Profil ayarı

Varsayılan profil

Sentio sisteminin başlatılması sırasında Sentio ünitesinin kontrol edeceği sistem tipini (profil) seçmeniz gerekir. Sentio ünitesi varsayılan olarak profil 1.1 aktif olarak gelir. Profili değiştirmek ve/veya tüm parametreleri ayarlamak için bir Sentio devreye alma dokunmatik ekranı gereklidir.

Profilin değiştirilmesi



Profil seçenekleri

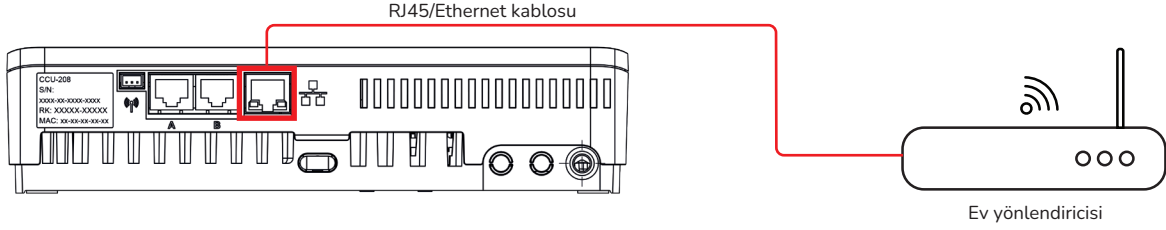
Ayrıntılı bilgi için Sentio uygulama kılavuzuna bakın

Source serving underfloor

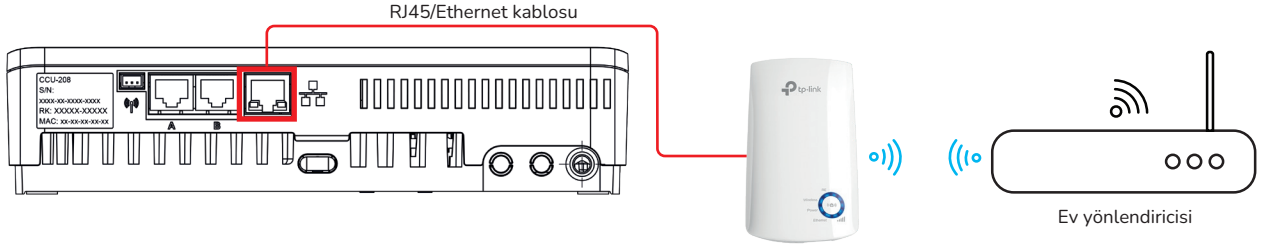
heating/cooling system	With	Profile	Required
District heating	None	1.0	
	1 ITC loop	1.3.1	Inlet sensor, outlet sensor
	2 ITC loops	1.3.2	Inlet sensor, outlet sensor
Boiler/Heat pump	None (On/off control)	1.1	
	0-10V control	1.2	
Condensing boiler	0-10V control, 1 ITC loop	2.2.1	Inlet sensor, outlet sensor
	0-10V control, 2 ITC loop	2.2.2	Inlet sensor, outlet sensor
Heat pump UFH/UFC	Heat/Cooling switch	3.3.0	Inlet sensor
	Automatic switch	3.3.1	Outdoor Sensor, Inlet sensor
	1 ITC + Heat/Cooling switch	3.3.2	Inlet sensor, outlet sensor
	1 ITC + Automatic switch	3.3.3	Outdoor Sensor, Inlet sensor, outlet sensor
Any single source (+ optional dehumidifiers)	2 Heat/cooling circuits	4.1.1	Inlet sensor
	1 ITC	4.1.2	Inlet sensor, outlet sensor
	1 ITC + heat/cooling circuit	4.1.3	Inlet sensor, outlet sensor
	2 ITC + heat/cooling circuit	4.1.4	Inlet sensor, outlet sensor
	Reference room	4.2	Inlet sensor

İnternete bağlanma

LAN kablosunu bağlayın



Yönlendiriciye doğrudan bir kablo bağlamak mümkün değilse, takılabilir bir WiFi köprüsü (ayrı satılır) de kullanılabilir:

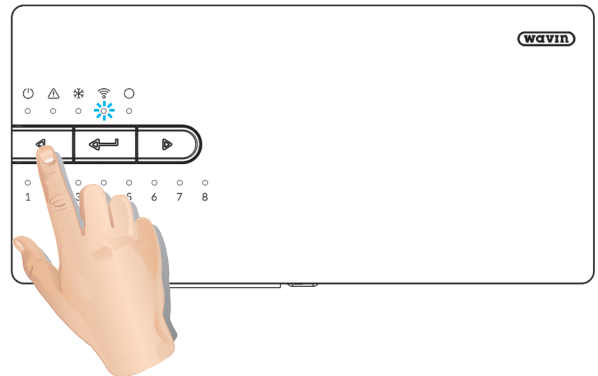


Sistemi güncelleyin

Sistem kurulduktan sonra en kısa sürede bir yazılım güncellemesi yapmanızı öneriyoruz. Bu, sistemin en son özellikler ve düzeltmelerle tamamen güncel olmasını sağlar. Bu işlem ayrıca her ay otomatik olarak bir kez çalıştırılır.

Ağ LED'ine gitmek için sol oka iki kez basın ve Enter/Öğren düğmesine basın. LED sabit maviye dönerse, yüklenmeye hazır bir güncelleme var demektir. Enter/Öğren düğmesine tekrar basın kurulumu başlatmak için. LED, işlem sırasında sarı renkte yanıp sönecektir yüklenir ve tamamlandığında sabit yeşile döner.

Güncelleme sırasında herhangi bir sorun meydana gelirse, sistem önceki yazılım sürümüne geri dönecektir.



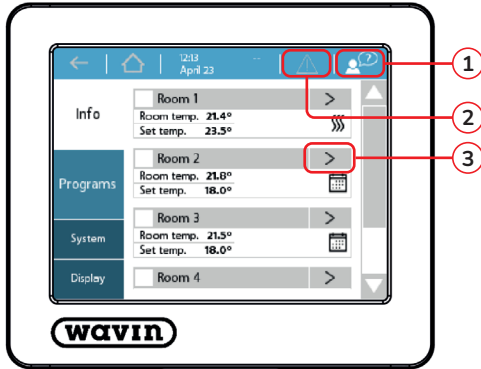
Devreye alma aracı

Dokunmatik ekran ile devreye alma kaydetme

Dokunmatik ekran Sentio sisteminin kolay devreye alınması için kullanılabilir. Bir dokunmatik ekran birden fazla CCU için kullanılabilir ve CCU'ya ekranla birlikte kutuda verilen bir ethernet kablosuyla bağlanır.

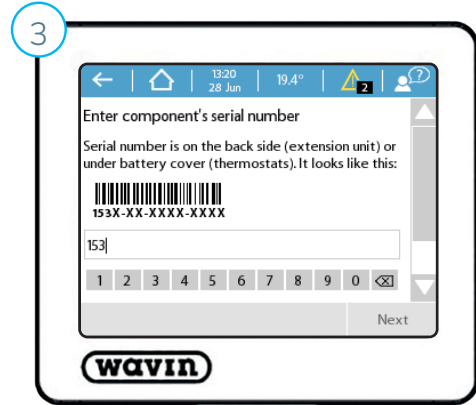
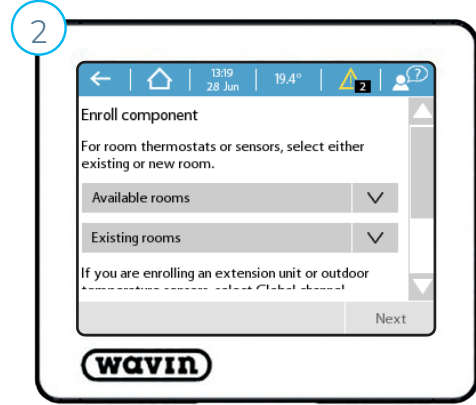
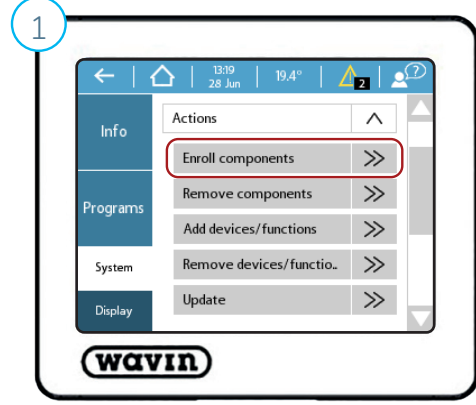
Termostatların doğru şekilde kaydedildiğini kontrol etmenin yanı sıra, odaların ismini yeniden adlandırmanıza ve odaların sıcaklık değerlerini ayarlamanıza da izin verecektir. Ekran ayrıca çok sayıda ayrıntılı kurulum ayarına erişim sağlayarak ek ince ayarlara ve daha karmaşık sistemlerin yapılandırılmasına olanak tanır.

Sentio sisteminin günlük kullanımı için dokunmatik ekrana sahip olmak gerekli değildir; ancak ekran, sistemin çalışma şeklini daha ayrıntılı gözlemleme imkânı sunar.



- 1 Yardım simgesi: Ekranda o anda gösterilen menüye özel rehberlik ve ipuçlarını görüntüler.
- 2 Hata simgesi: Sistem çalışmasında herhangi bir hata varsa, bu uyarı simgesi sarıya dönecek ve hata sayısını temsil eden bir sayı gösterecektir. Bu simgeye tıkladığınızda hata ayrıntılarının yer aldığı bir ekrana yönlendirilirsiniz.
- 3 Daha fazla bilgi: İlgili odaya ait tüm ayrıntılara erişim sağlar; mevcut çalışma koşulları, sıcaklıklar, zamanlama ve ek seçenekler hakkında daha fazla bilgi görüntülenebilir.

Dokunmatik ekranı kullanarak bileşenleri



Wavin, dünyanın en karmaşık sorunlarını çözmek için birlikte çalışan şirketlerden oluşan Orbia topluluğunun bir parçasıdır. Bizi ortak bir amaç birleştiriyor: Dünyanın Her Yerinde Hayatı İlerletmek

Wavin TR. Plastik A.Ş. | Güzelevler mah. | Girne Bulvarı 294 | 01285 | Yüreğir/Adana Türkiye
Websitesi: www.wavin.com.tr | E-mail: wavin.tr.info@wavin.com

© 2025 Wavin Wavin önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Sürekli ürün geliştirme nedeniyle teknik özelliklerde değişiklikler olabilir. Kurulum, kurulum talimatlarına uygun olmalıdır.