Controlli e termoregolazioni
Guida all'installazione rapida

Wavin Sentio
Sistema di controllo

Per la gestione del clima interno



wavin

orbia

Contenuti

Collegamento della centralina di controllo (CCU) 3
Collegamento di un termostato cablato 6
Schema di cablaggio 7
Associazione dei termostati 9
Impostazione del profilo 10
Connessione a Internet 11
Messa in servizio 12

Per maggiori informazioni

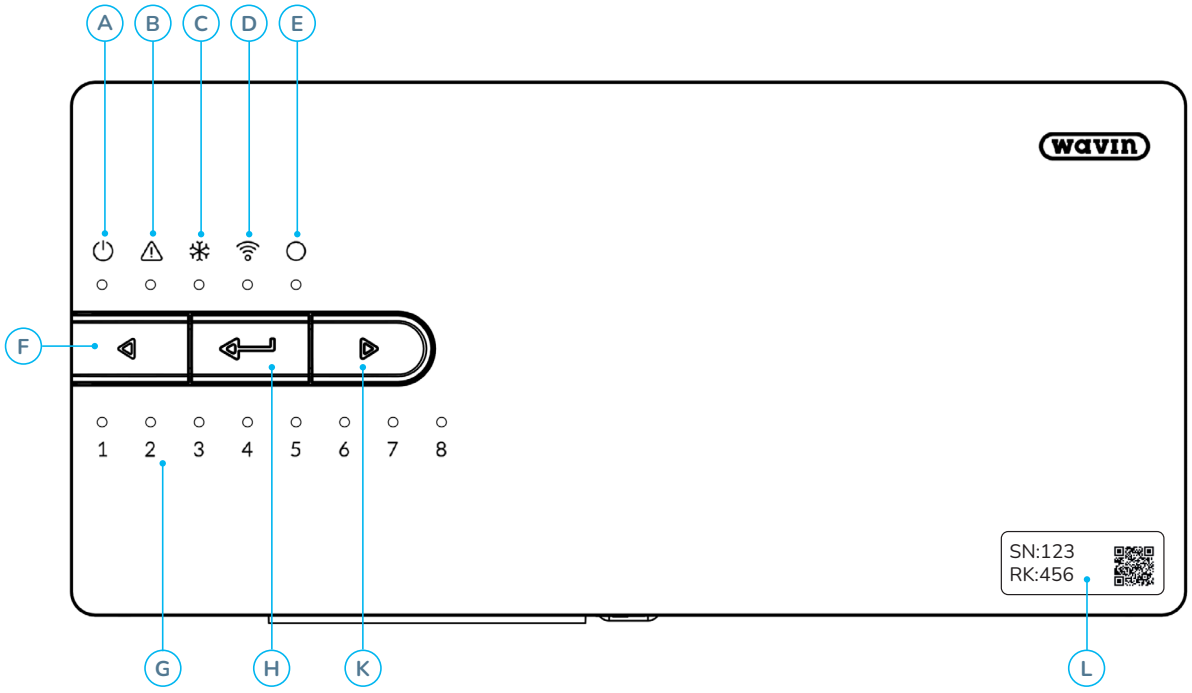
Utilizza il codice QR per visitare il sito Wavin Sentio, dove puoi trovare questo documento nella tua lingua, oltre a strumenti di supporto, FAQ e suggerimenti per la risoluzione dei problemi.





Centralina di controllo (CCU)

Panoramica pulsanti e spie

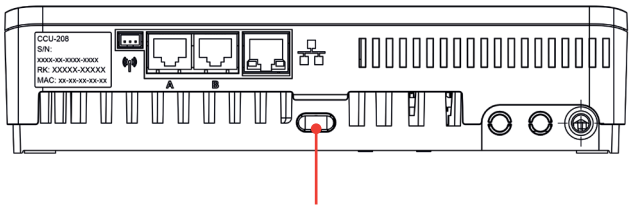


Lettera	Icona	Funzione	Stato LED	Significato
A	⏻	Stato	Spento	Nessuna alimentazione
			Verde fisso	Alimentazione OK
			Rosso fisso	Sistema in fase di avvio
B	⚠	Allarme	Giallo lampeggiante	Errore (es. termostato/sensore scollegato)
			Giallo lampeggio rapido	Aggiornamento in corso
C	❄	Raffrescamento	Blu fisso	Raffrescamento attivo
D	📶	LAN	Verde fisso	Connesso a Internet e al cloud
			Verde lampeggiante	Connesso a Internet ma non al cloud
			Verde lampeggio rapido	Modalità apprendimento (app)
			Blu fisso	Nuovo firmware disponibile
			Blu lampeggiante	Preparazione verifica firmware
			Blu lampeggio rapido	Verifica firmware in corso
E	◎	Periferiche	Verde fisso	Tutte le periferiche abbinate
			Rosso lampeggiante	Modalità abbinamento attiva
F	◁	Selezione sinistra	—	Seleziona LED a sinistra
G	1-8	Canali attuatori 1–8	Rosso fisso	Riscaldamento attivo
			Verde fisso	Inattivo
			Blu fisso	Raffrescamento attivo
			Viola fisso	Zona senza attuattore
			Rosso lampeggiante	Abbinamento attuatori
			Bianco lampeggio lento	Routine di movimentazione valvole in corso (manutenzione preventiva)
			Giallo fisso	Aggiornamento/riavvio
			Rosso-verde lampeggiante	Riscaldamento bloccato
			Blu-verde lampeggiante	Raffrescamento bloccato
H	↵	Conferma / Learn	—	Conferma selezione
K	▷	Selezione destra	—	Seleziona LED a destra
L		Etichetta SN/RK	—	Mostra il numero di serie univoco (SN) e il codice di registrazione (RK) della CCU. Il codice QR rappresenta il codice di registrazione e può essere scansionato dall'app Sentio per una configurazione semplice.

Sicurezza

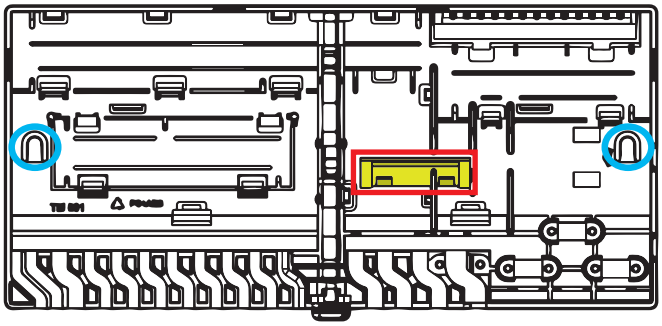
Tutte le operazioni elettriche devono essere eseguite da un tecnico qualificato e formato secondo le normative locali.

Rimuovere il coperchio



Utilizzare un cacciavite o uno strumento simile per allentare il perno di blocco situato sul fondo dell'unità.
Rimuovere il pannello frontale facendolo scorrere verso l'alto (se l'unità è davanti a voi) oppure verso di sé (se è già fissata alla parete).

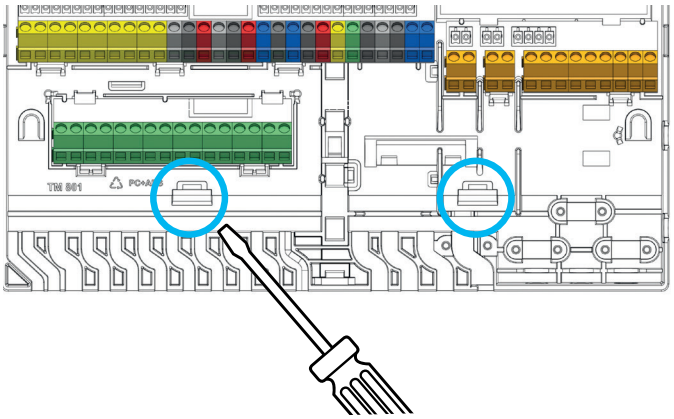
Montaggio a parete



Montaggio della CCU e delle EU a parete

La centralina di controllo (CCU) e le unità di estensione (EU) possono essere montate a parete e sono fornite con livella incorporata, viti e tasselli.

La livella incorporata può essere utilizzata per garantire un montaggio preciso.

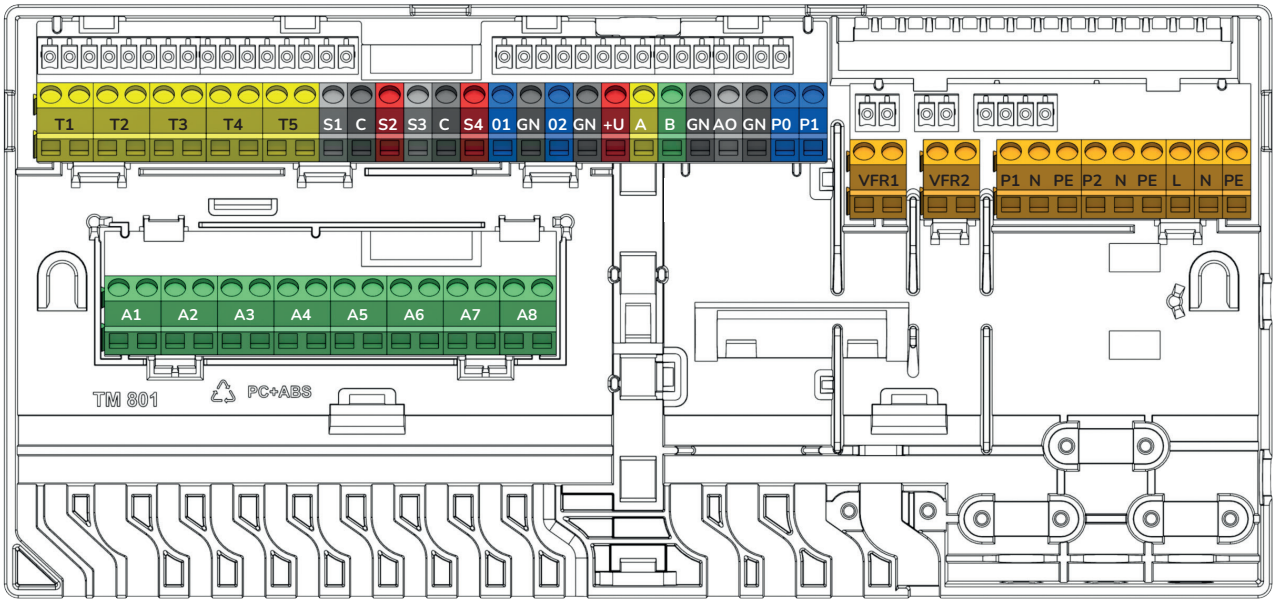


Montaggio / Smontaggio di CCU ed EU su barra DIN

Le basi delle unità sono adatte per il montaggio su una barra DIN da 35 mm (tipo O, EN50022). Possono essere fissate a scatto su una barra DIN già montata, che può essere inserita lateralmente. Gli elementi di connessione non devono essere utilizzati quando le unità sono montate su barra DIN.

La CCU è dotata di due blocchi per barra DIN. Per sbloccare e rimuovere le unità è possibile utilizzare un cacciavite.

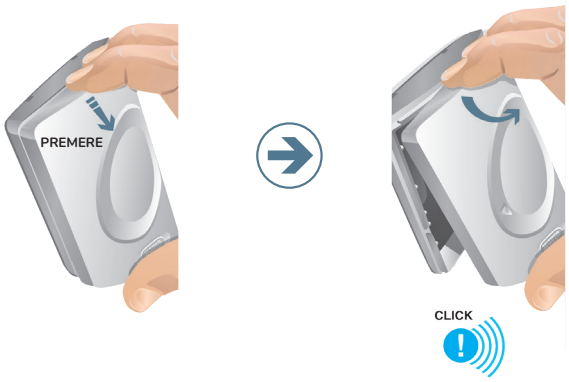
Componenti interni



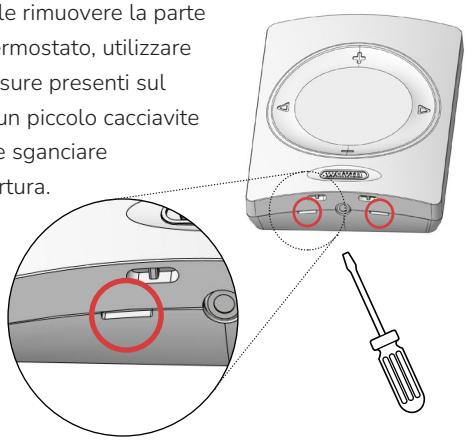
Scopo	Etichetta	Colore	Descrizione
Termoattuatore 1-8	A1-A8		Uscita elettronica destinata a 1 o 2 termoattuatori Wavin 24V DC 1W/PC
Sensore di temperatura 1	T1		Ingresso per sensore di temperatura NTC-10kΩ (termometro esterno predefinito o sensore di temperatura sorgente)
Sensore di temperatura 2/4	T2/T4		Ingresso per sensore di temperatura NTC-10kΩ (predefinito: sensore di temperatura ingresso unità di miscelazione)
Sensore di temperatura 3/5	T3/T5		Ingresso per sensore di temperatura NTC-10kΩ (predefinito: sensore di temperatura uscita unità di miscelazione)
Uscita servo ITC 1 24V 2W	S1		Uscita 0-10V o uscita S+ per servo a 3 punti, carico massimo 24V 2W
	C		Terminale comune per ITC1
	S2		+24V per servo 0-10V o segnale S- per servo a 3 punti, carico massimo 24V 2W
Uscita servo ITC 2 24V 2W	S3		Uscita 0-10V o uscita S+ per servo a 3 punti, carico massimo 24V 2W
	C		Terminale comune per ITC2
	S4		+24V per servo 0-10V o segnale S- per servo a 3 punti, carico massimo 24V 2W
I/O universale 1	IO1		Ingresso/Uscita universale ON/OFF. Ingresso 5V 5mA, uscita = O.C. 100mA
	GN		Terminale comune per GPIO1
I/O universale 2	IO2		Ingresso/Uscita universale ON/OFF. Ingresso 5V 5mA, uscita = O.C. 100mA
	GN		Terminale comune per GPIO2
Connessione bus BUS ROXi Componenti cablati Sentio	+U		+24V per BUS ROXi, uscita massima controllata dal gestore di alimentazione
	A		Dati A per BUS ROXi
	B		Dati B per BUS ROXi
	GN		Massa per BUS ROXi
Uscita analogica 0-10V	AO		Uscita analogica 0-10V / '+'
	GN		Terminale comune per AO, PO, PI / '-'

Scopo	Etichetta	Colore	Descrizione
PWM - uscita	PO		Uscita PWM 100Hz-5kHz, utilizzando il terminale comune GN con uscita analogica AO
PWM - ingresso	PI		Ingresso PWM 100Hz, utilizzando il terminale comune GN con uscita analogica AO
Relè senza tensione 1	VFR1		Relè senza tensione ON/OFF, AC 24-230V, 1A
Relè senza tensione 2	VFR2		Relè senza tensione ON/OFF, AC 24-230V, 1A
Pompa di miscelazione 1	P1		Uscita ON/OFF per pompa di circolazione 1, AC 230V 1A, commutato alla fase L della rete
	N		Neutro per Pompa 1, collegato alla fase N della rete
	PE		PE per Pompa 1, collegato alla rete elettrica (PE – terra)
Pompa di miscelazione 2	P2		Uscita ON/OFF per pompa di circolazione 2, AC 230V 1A, commutato alla fase L della rete
	N		Neutro per Pompa 2, collegato alla fase N della rete
	PE		PE per Pompa 2, collegato alla rete elettrica (PE – terra)
Alimentazione principale	L		Ingresso alimentazione principale – Fase (AC 230V)
	N		Ingresso alimentazione principale – Neutro
	PE		Ingresso alimentazione principale – PE – terra

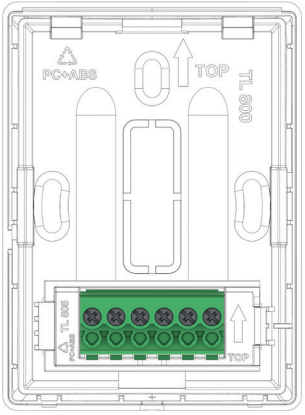
Rimuovere il coperchio del termostato



Se risulta difficile rimuovere la parte superiore del termostato, utilizzare una delle apposite fessure presenti sul lato inferiore. Inserire un piccolo cacciavite a taglio nella fessura e sganciare delicatamente la copertura. Prestare attenzione a non danneggiare l'involucro.

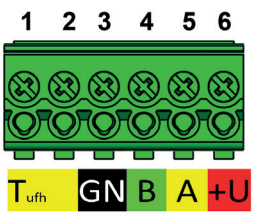


Terminali termostato/sensore



Descrizione morsettiera

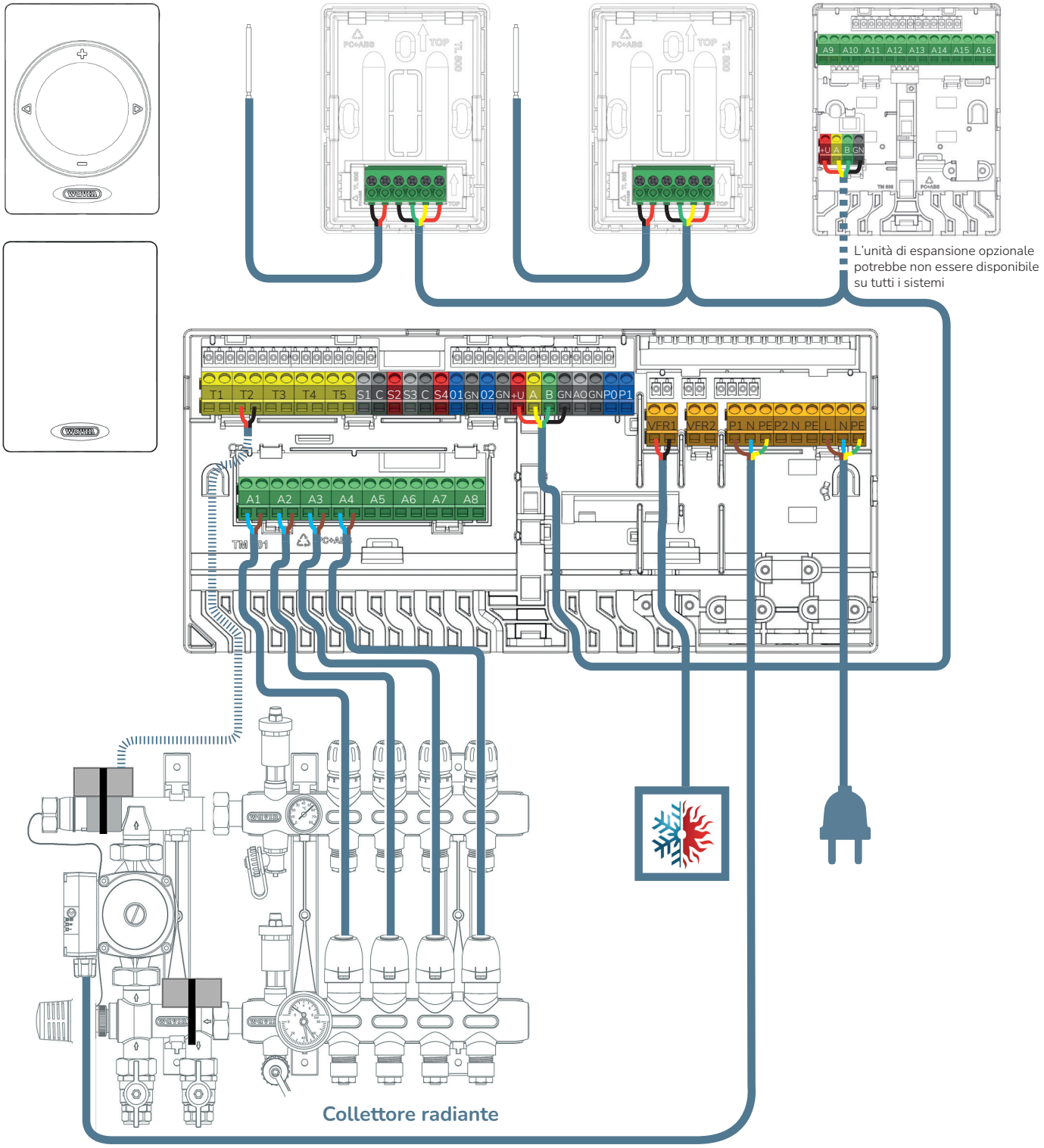
1	Sensore di temperatura esterno
2	Sensore di temperatura esterno
3	GND (BUS Roxi)
4	Canale B (BUS Roxi)
5	Canale A (BUS Roxi)
6	+U (BUS Roxi)



Schema di cablaggio

Configurazione tipica di un impianto di riscaldamento a pavimento

Visita il sito web Wavin per informazioni sulla gamma e altre possibili applicazioni



Caratteristiche dei cavi

Sezione	Descrizione
Termostato/sensore rete BUS	*Consigliato:* Cavo a bassa tensione per allarme/sicurezza con 4 conduttori *Alternativa:* Cat5e/Cat6 o simile
Alimentazione elettrica	Cavo bipolare con terra da 1,5 mm²
Schermo LCD touch	Cavo RS-485/ethernet con connettori RJ45 (fornito nella confezione con lo schermo LCD touch)

Collegamento dei termostati e sensori cablati

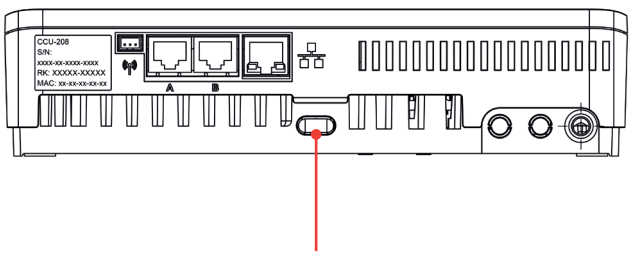
- I termostati richiedono un cavo dati a bassa tensione con 4 conduttori.
- Lunghezza massima supportata del cavo: 200 m.
- Diametro minimo del filo: 0,5 mm, sezione minima del filo: 0,2 mm².
- Non utilizzare cavi di alimentazione per collegare i termostati.
- L'uso di un circuito radiale ramificato riduce il consumo di cavo.
- Se preferito, ogni termostato può utilizzare un cavo dedicato (configurazione a stella); tuttavia, potrebbe essere necessario utilizzare una scatola di derivazione di terze parti presso la CCU per collegarli tutti insieme prima di connetterli alla CCU stessa.

Capacità dei componenti

Il numero massimo di componenti che può essere collegato a una singola CCU è il seguente:

Componente	Quantità
Termostato / Sensore / Ambiente (Stanza)	24
Attuatore termico 24V	16
Sensore di temperatura esterno	1
Unità di espansione (EU-A)	2
Unità di espansione con VFR (EU-VFR)	2
Strumento di configurazione: schermo touch LCD	2
Termostato da radiatore	16
Deumidificatore	4

Sostituzione del coperchio



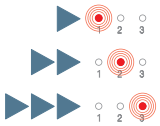
Perno di bloccaggio

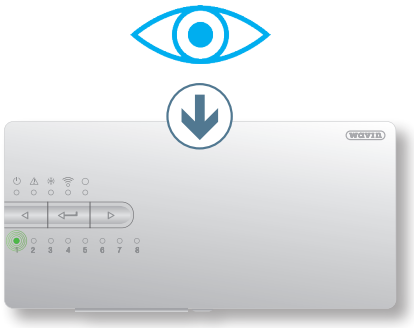
Prima di iniziare, assicurarsi che il perno di bloccaggio sia ancora in posizione estesa.
Allineare il pannello frontale con il pannello di base e inserirlo delicatamente per evitare disallineamenti o danni ai perno e ai terminali di connessione.
Premere il perno di bloccaggio fino a sentire un clic per fissarlo.

Associazione dei termostati

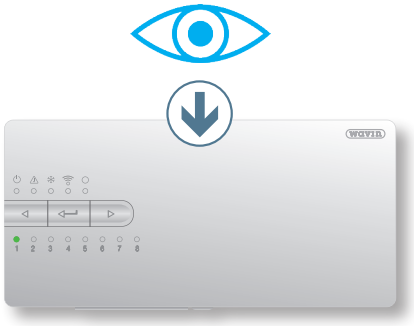


Selezionare il canale a cui si desidera associare il termostato

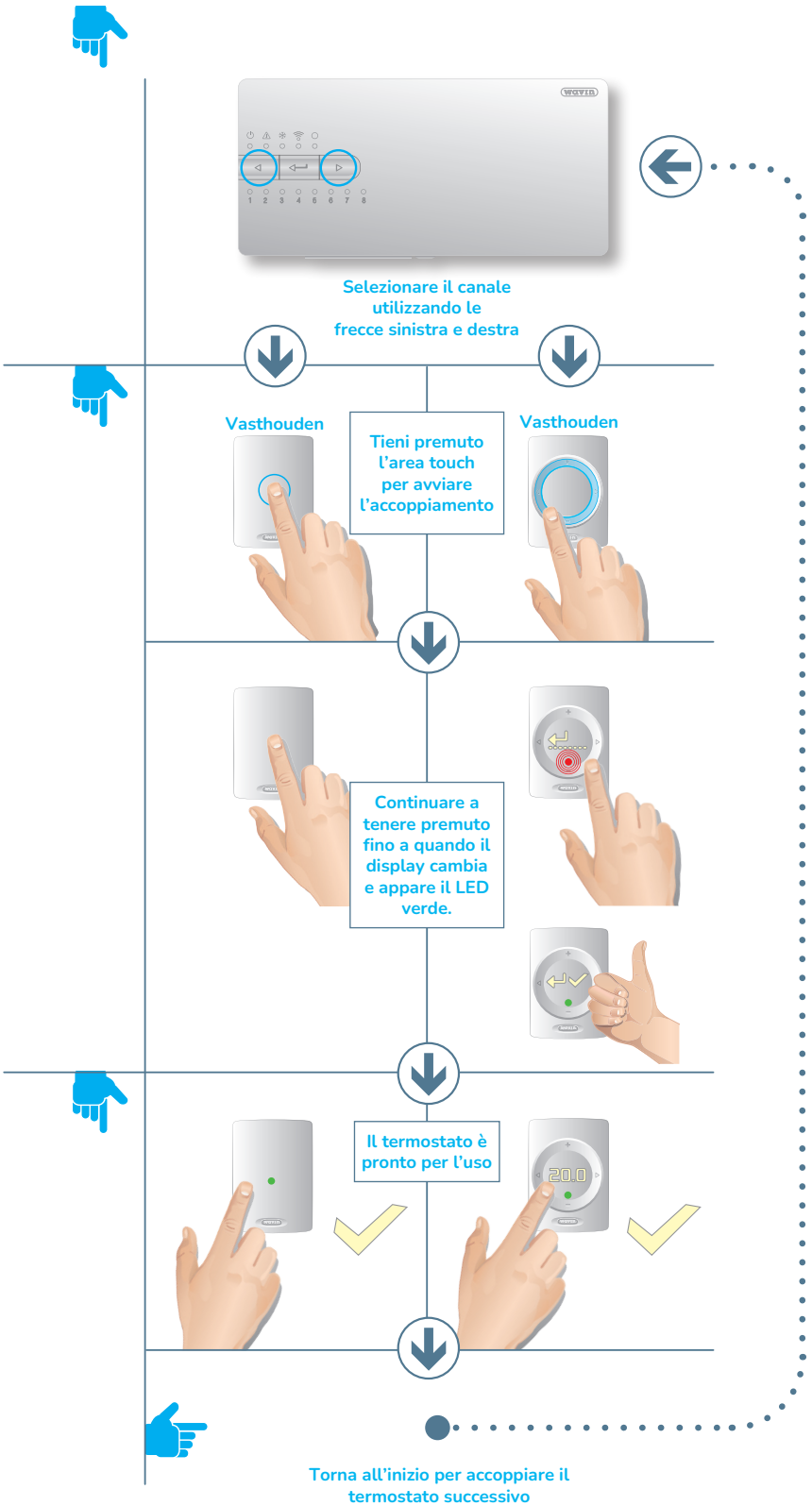




Il LED lampeggia in verde durante il processo di accoppiamento



LED verde fisso quando l'operazione è completata



Impostazione del profilo

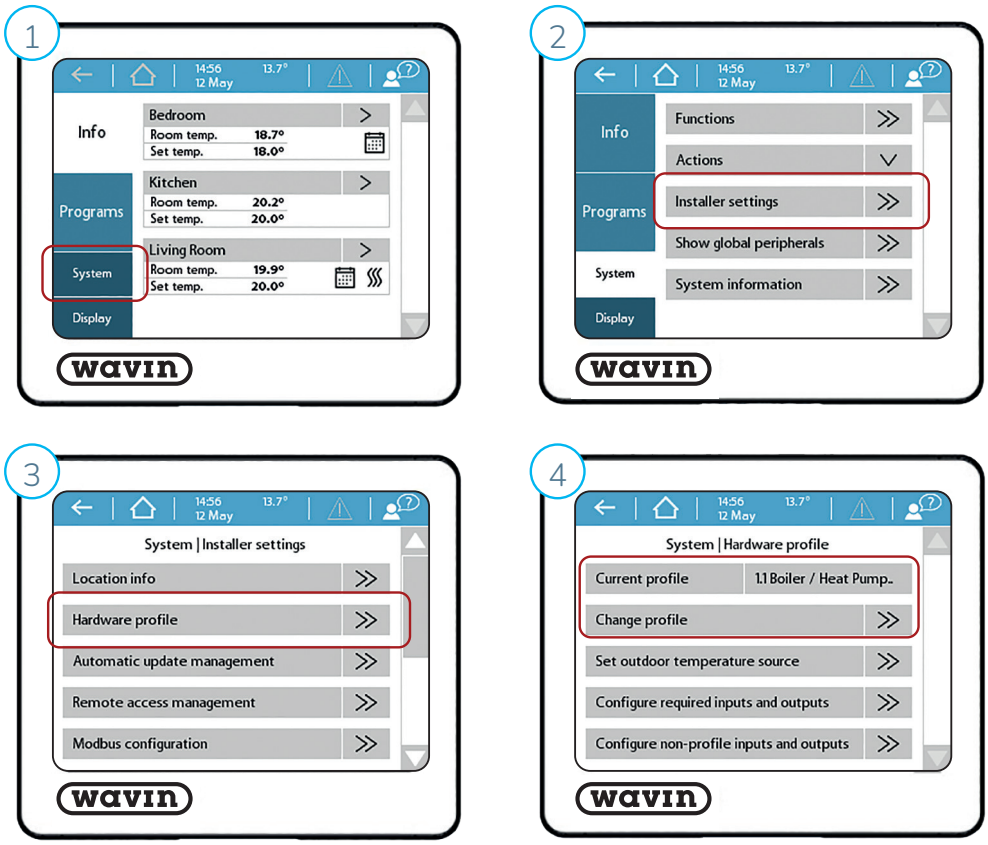
Profilo predefinito

Durante l'avvio del sistema Sentio è necessario selezionare il tipo di sistema (profilo) che la centralina Sentio deve controllare.

Per impostazione predefinita, l'unità Sentio viene fornita con il profilo 1.1 attivo.

Per modificare il profilo e/o impostare tutti i parametri è richiesto uno schermo touch di configurazione Sentio.

Cambio del profilo



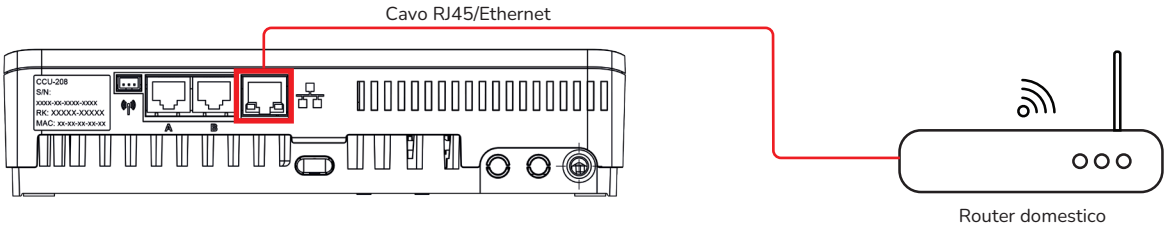
Opzioni del profilo

Fare riferimento al manuale applicativo Sentio per informazioni dettagliate

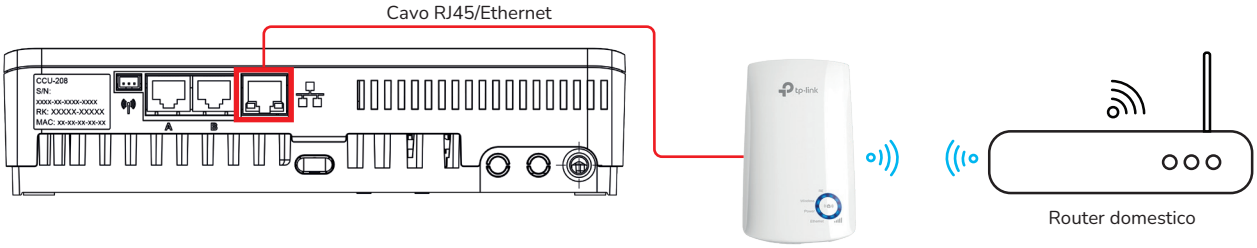
Sistema di riscalda-mento/raffrescamento	Con	Profilo	Richiesto
Teleriscaldamento	Nessuno	1.0	
	1 circuito ITC	1.3.1	Sensore di ingresso, sensore di uscita
	2 circuiti ITC	1.3.2	Sensore di ingresso, sensore di uscita
Caldaia/Pompa di calore	Nessuno (controllo On/Off)	1.1	
	Controllo 0-10V	1.2	
Caldaia a condensazione	Controllo 0-10V, 1 circuito ITC	2.2.1	Sensore di ingresso, sensore di uscita
	Controllo 0-10V, 2 circuiti ITC	2.2.2	Sensore di ingresso, sensore di uscita
Pompa di calore UFH/UFC	Interruttore riscaldamento/raffrescamento	3.3.0	Sensore di ingresso
	Interruttore automatico	3.3.1	Sensore esterno, sensore di ingresso
	1 circuito ITC + interruttore riscaldamento/raffrescamento	3.3.2	Sensore di ingresso, sensore di uscita
	1 circuito ITC + interruttore automatico	3.3.3	Sensore esterno, sensore di ingresso, sensore di uscita
Qualsiasi sorgente singola (+ deumidificatori opzionali)	2 circuiti riscaldamento/raffrescamento	4.1.1	Sensore di ingresso
	1 circuito ITC	4.1.2	Sensore di ingresso, sensore di uscita
	1 circuito ITC + circuito riscaldamento/raffrescamento	4.1.3	Sensore di ingresso, sensore di uscita
	2 circuiti ITC + circuito riscaldamento/raffrescamento	4.1.4	Sensore di ingresso, sensore di uscita
	Stanza di riferimento	4.2	Sensore di ingresso

Connessione a Internet

Connettere il cavo LAN



Se non risulta possibile utilizzare un cavo diretto verso il router, si può utilizzare anche un bridge Wi-Fi plug-in (venduto separatamente).

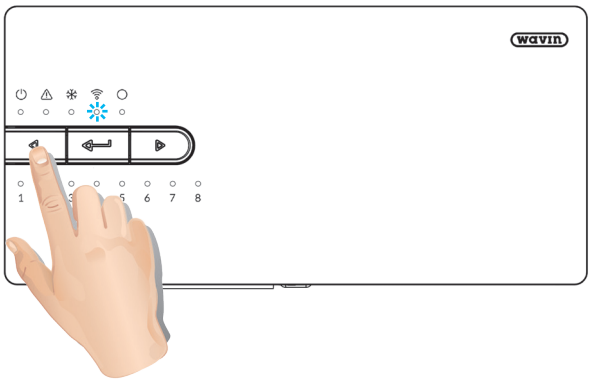


Aggiornare il sistema

Si consiglia di eseguire un aggiornamento del firmware non appena il sistema è installato. Questo garantisce che il sistema sia completamente aggiornato con le ultime funzionalità e correzioni. Il processo verrà eseguito automaticamente una volta al mese.

Premere due volte la freccia sinistra per spostarsi fino al LED di rete e premere il pulsante Enter/Learn. Se il LED diventa blu fisso, è disponibile un aggiornamento pronto per l'installazione. Premere nuovamente Enter/Learn per avviare l'installazione. Durante l'installazione il LED lampeggerà in giallo e diventerà verde fisso al termine.

Se si verificano problemi durante l'aggiornamento, il sistema tornerà alla versione firmware precedente.



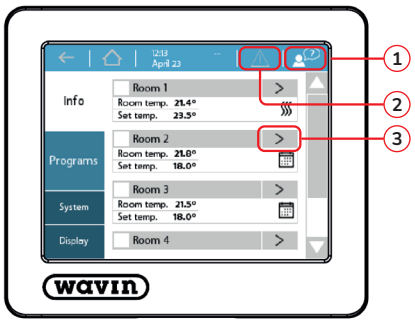
Messa in servizio

Messa in servizio con schermo touch

Lo schermo touch può essere utilizzato per una facile configurazione del sistema Sentio. Un singolo schermo può essere utilizzato per più CCU ed è collegato alla CCU tramite un cavo ethernet, fornito nella confezione con lo schermo.

Oltre a verificare che i termostati siano stati correttamente associati, lo schermo consente anche di rinominare le stanze e impostare orari e temperature. Inoltre, lo schermo offre accesso a numerose impostazioni dettagliate per l'installatore, permettendo una regolazione fine e la configurazione di sistemi più complessi.

Non è necessario avere lo schermo touch per l'uso quotidiano del sistema Sentio, anche se fornisce informazioni aggiuntive sul comportamento del sistema stesso.



1. Icona di aiuto: Mostra indicazioni e suggerimenti specifici per la schermata del menu visualizzata sul display.

2. Icona di errore: Se ci sono errori nel funzionamento del sistema, questa icona di avviso diventerà gialla e mostrerà un numero che rappresenta il totale degli errori. Selezionando l'icona di avviso si accede a una schermata con i dettagli degli errori.

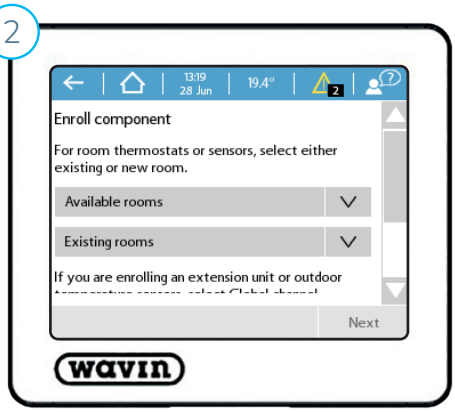
3. Ulteriori informazioni: Vai ai dettagli completi della specifica stanza, consentendo l'accesso a informazioni aggiuntive sulle condizioni operative correnti, temperature, programmazione e opzioni supplementari.

Associazione dei componenti tramite lo schermo touch

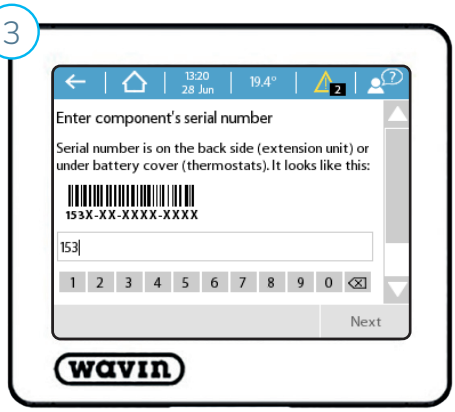
1



2



3



Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo.
Siamo uniti da un obiettivo comune: To Advance Life Around the World.

Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo
Tel. +39 0425 758811 | www.wavin.it | info.it@wavin.com

© 2026 Wavin Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti, possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni.
RAEE IT21040000012913 - Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936

Novembre 2026