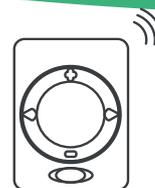




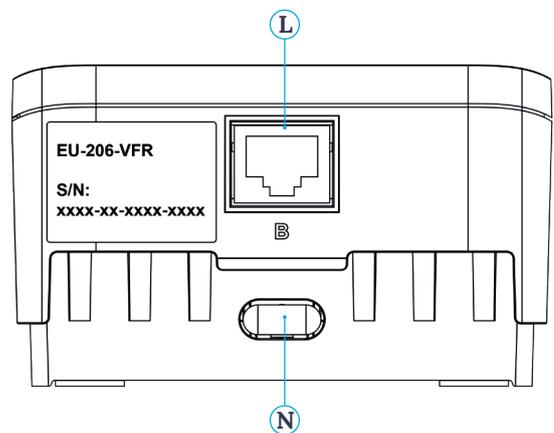
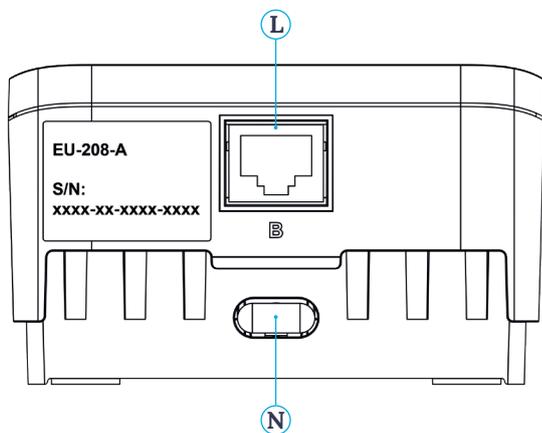
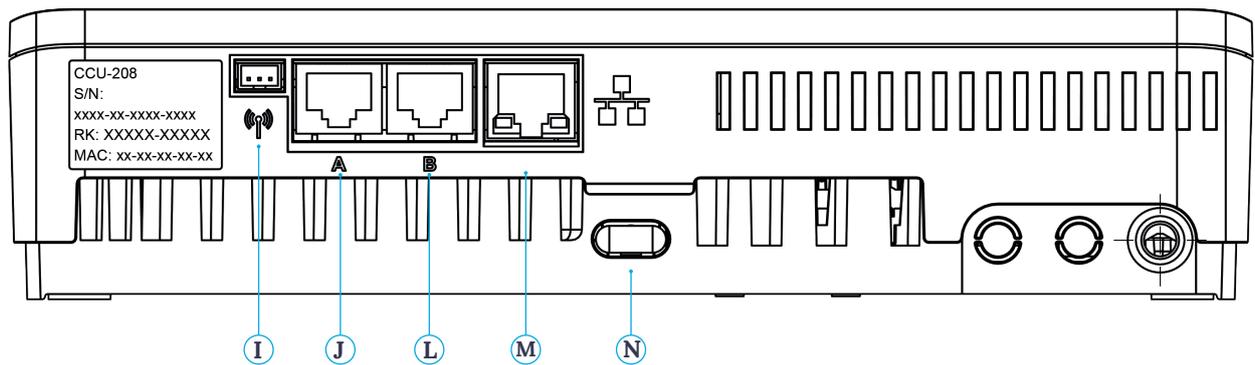
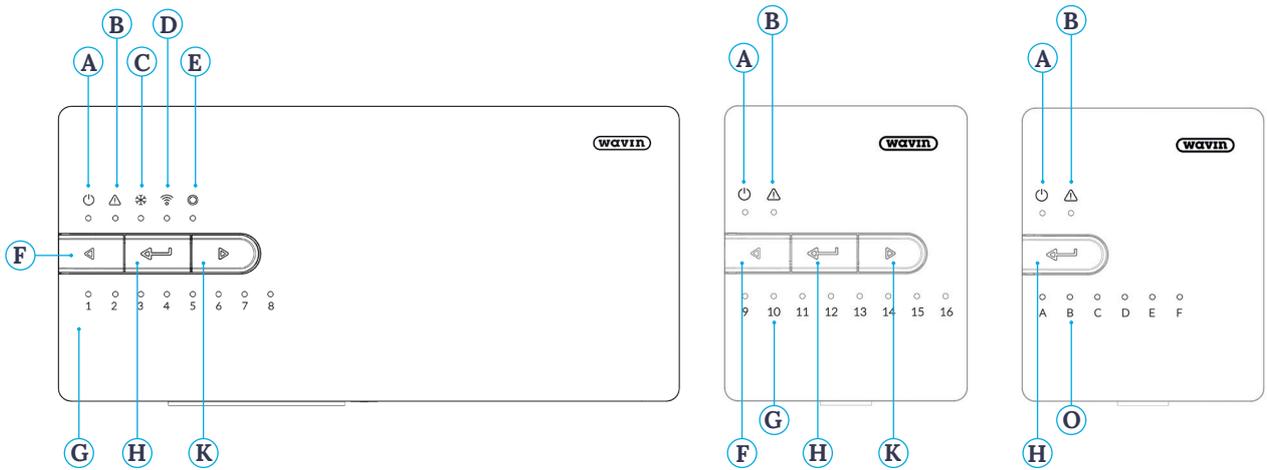
An Orbia business.

# Wavin Sentio - Sistema di controllo per riscaldamento e raffrescamento radiante

CONTROLLI

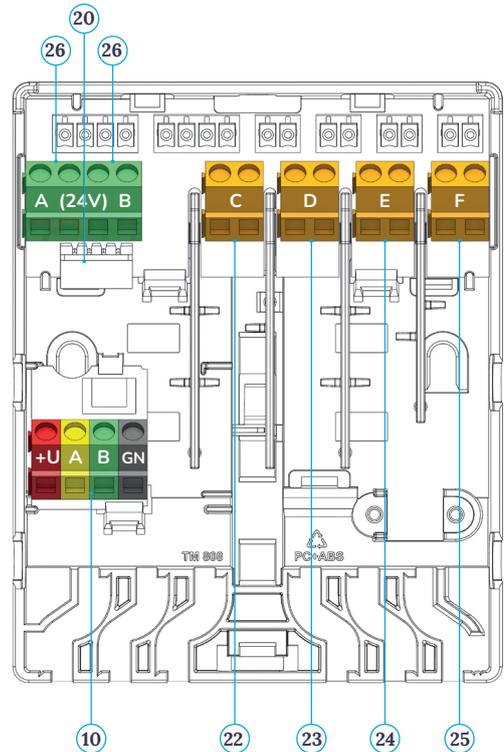
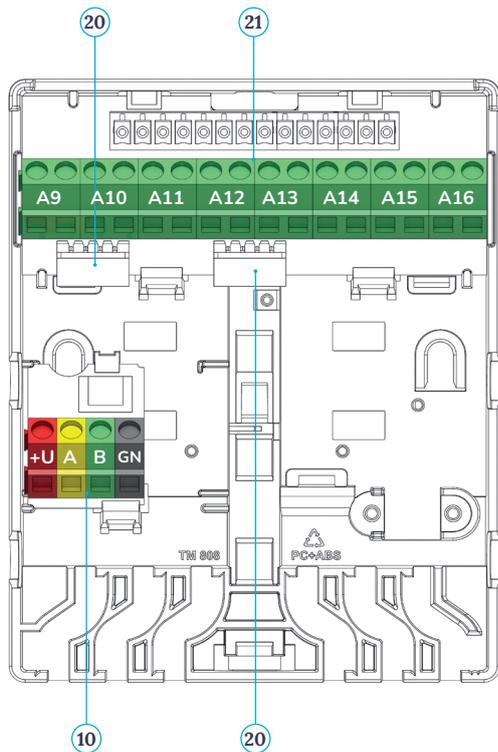
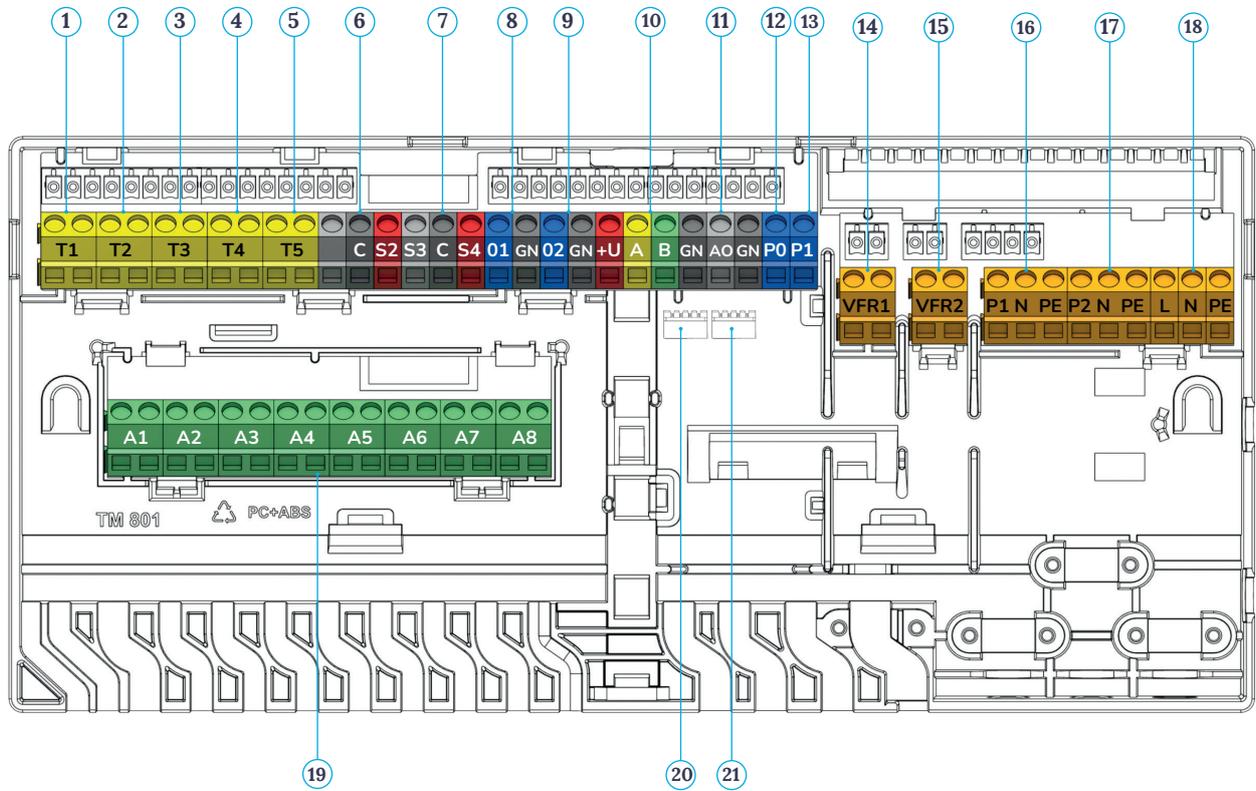


MDCET200S1230



## LED e pulsanti centralina ed estensioni

Lettera*	LED/Pulsante	Funzione	Luce	Significato
A		Stato	Spenta	Unità non alimentata
			Verde accesa	Acceso - Tutto OK
			Rossa accesa	Avviamento in corso
B		Allarme	Gialla lampeggiante	Errore, es. persa connessione ad una periferica
			Gialla lampeggio lento	Avviamento in corso / preparazione per aggiornamento
			Gialla lampeggio veloce	Aggiornamento in corso
C		Raffrescamento	Blu accesa	Raffrescamento attivo
D		Stato rete	Verde accesa	Connessione alla rete ed al servizio cloud
			Verde lampeggiante	Connessione alla rete ma non al servizio cloud
			Verde lampeggiante veloce	Modalità apprendimento per registrazione alla app attiva
			Blu accesa	Aggiornamento automatico ha trovato una nuova versione ed è pronto ad aggiornare
			Blu lampeggiante	Aggiornamento automatico è pronto per cercare una nuova versione
E		Accoppiamento periferiche	Verde accesa	Periferica globale associata
			Rosso lampeggiante	Modalità associazione (periferiche globali possono essere connesse)
			-	Seleziona un canale muovendo a sinistra
F		Selezione canale	-	Seleziona un canale muovendo a sinistra
G	1-16	Canali testina	Rossa accesa	Riscaldamento
			Verde accesa	Fermo - No riscaldamento / no raffrescamento
			Blu accesa	Raffrescamento
			Viola accesa	Camera senza attuatore termico; es: camera con termostato Smart radiator
			Ciano accesa	Uscita utilizzata per scopi speciali; es: attuatore esterno
			Rossa lampeggiante	Modalità associazione (periferiche possono essere connesse)
			Rossa lampeggio veloce	Uscita in sovraccarico, richiesta di riscaldamento
			Verde lampeggiante	Periferica mancante
			Verde lampeggio veloce	Uscita in sovraccarico, fermo, nessuna richiesta
			Blu lampeggio veloce	Uscita in sovraccarico, richiesta di raffrescamento
			Verde / Rossa	Riscaldamento bloccato, es. perché la temperatura esterna è troppo alta
			Verde / Blu	Riscaldamento bloccato, es. perché la temperatura esterna è troppo bassa
			Viola / Rosso	Il riscaldamento è bloccato
Bianca lampeggio lento	Attivazione periodica (manutenzione preventiva)			
Giallo	Modifica di un profilo / riavvio / aggiornamento periferica			
H		Invio	-	Reset di un canale (1s), invio, attiva la modalità apprendimento per connettere l'app
K		Selezione canale	-	Seleziona un canale muovendo a destra
O	A-F	Canali contatto pulito	Verde accesa	Contatto pulito impostato e pronto
			Rossa accesa	Contatto attivo

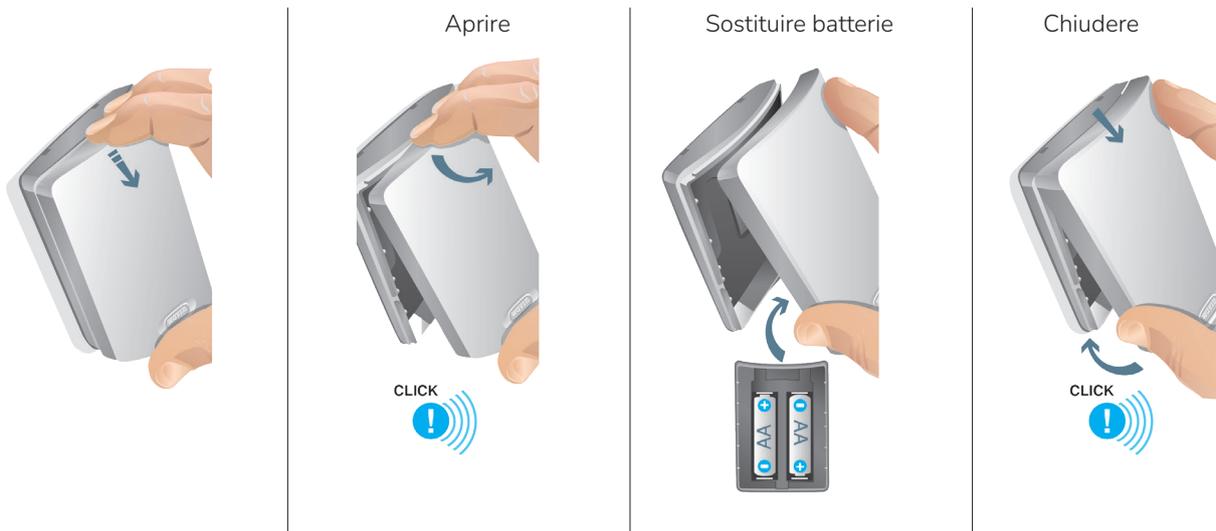


## Porte centralina ed estensioni

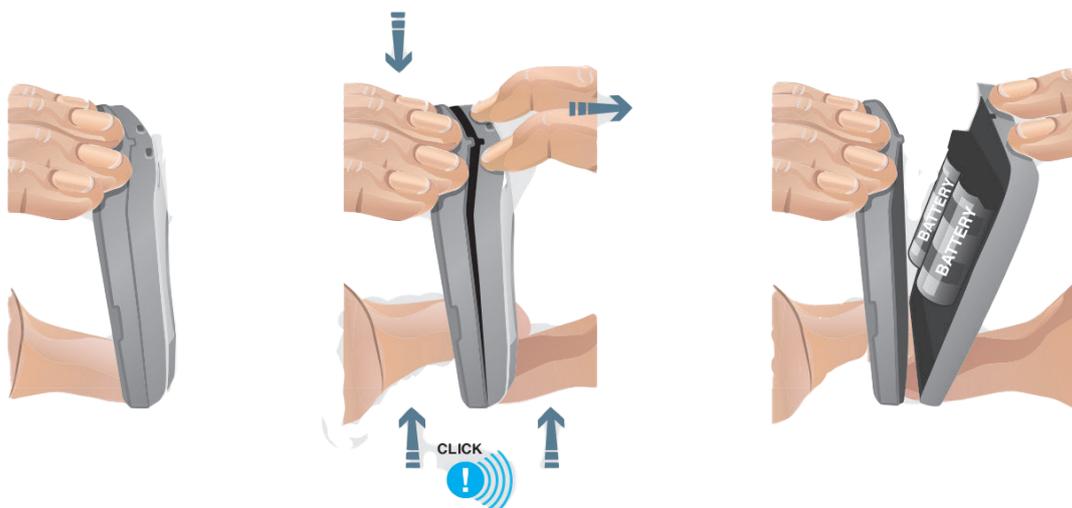
Numero	Simbolo	Descrizione
1	T1	Connessione per sonda di temperatura, sonda esterna
2	T2	Connessione per sonda di temperatura, mandata circuito 1
3	T3	Connessione per sonda di temperatura, ritorno circuito 1
4	T4	Connessione per sonda di temperatura, mandata circuito 2
5	T5	Connessione per sonda di temperatura, ritorno circuito 2
6	S1/C/S2	Servomotore, circuito 1
7	S3/C/S4	Servomotore, circuito 2
8	O1/GN	Ingresso / Uscita universale 1
9	O2/GN	Ingresso / Uscita universale 2
10	+U/A/B/GN	ROXi bus
11	AO/GN	Uscita analogica 0-10V
12	PO	Uscita PWM (da usare con "GN" per uscita analogica)
13	PI	Ingresso PWM (da usare con "GN" per ingresso analogica)
14	VFR1	Uscita contatto pulito 1
15	VFR2	Uscita contatto pulito 2
16	P1/N/PE	Uscita relè pompa 1
17	P2/N/PE	Uscita relè pompa 2
18	L/N/PE	Alimentazione 230V
19	A1-A8	Uscite testine 1-8 (per 1 o 2 testine elettrotermiche 24V 1W/pz)
20	-	Connessione interna tra centinaia (IV) ed estensioni (V, VI)
21	A9-A16	Uscite testine 9-16 (per 1 o 2 testine elettrotermiche 24V 1W/pz)
22	C	Uscita contatto pulito C, AC 24-230V, 1A ciascuna
23	D	Uscita contatto pulito D
24	E	Uscita contatto pulito E
25	F	Uscita contatto pulito F
26	A/B	Uscita contatto pulito 24V

## Come sostituire le batterie

### Montaggio a parete | Sonde wireless

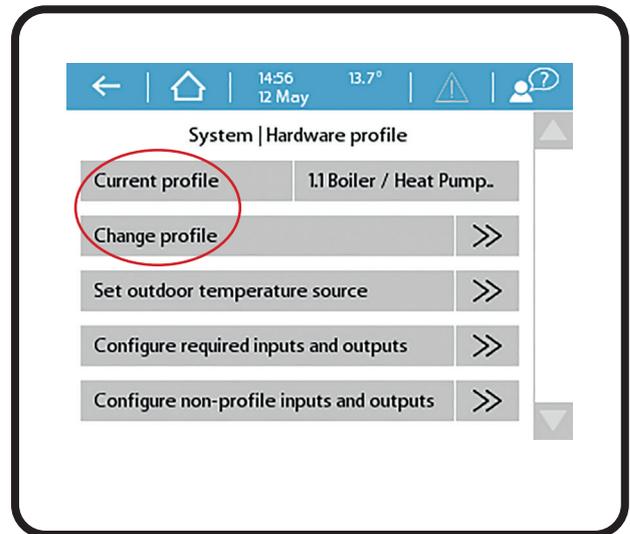
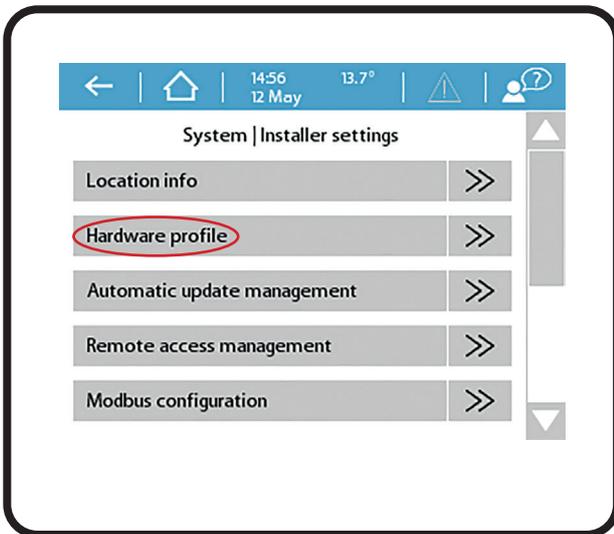
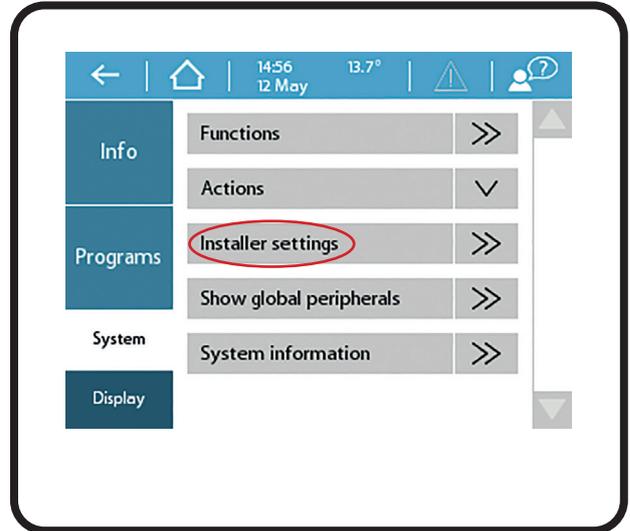
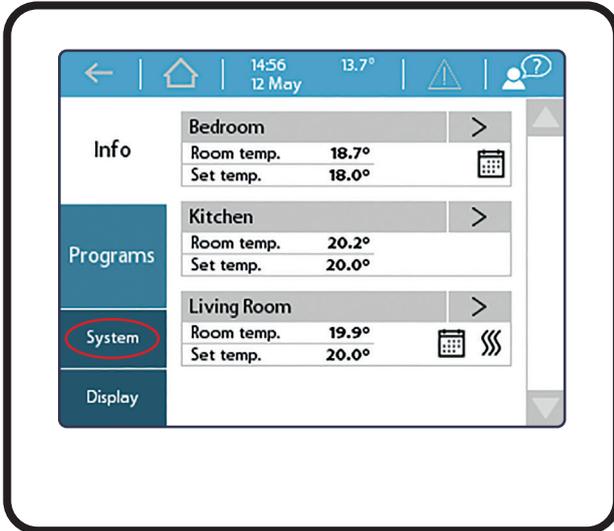


### Apertura a due mani | Sonde wireless



## Scelta del profilo

Sistema | Impostazioni installazione | Profilo hardware | Cambia profilo

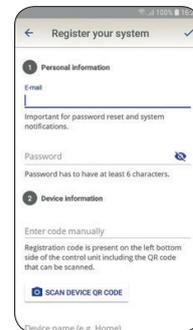
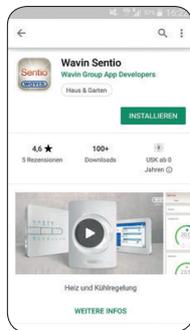


## Come connettere l'app

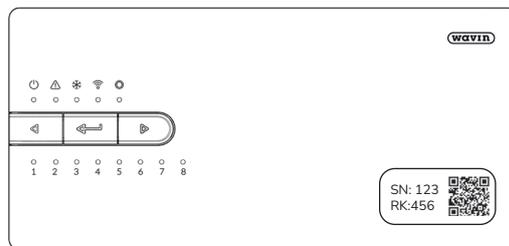
1



2

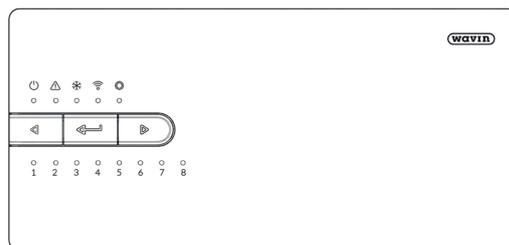


3



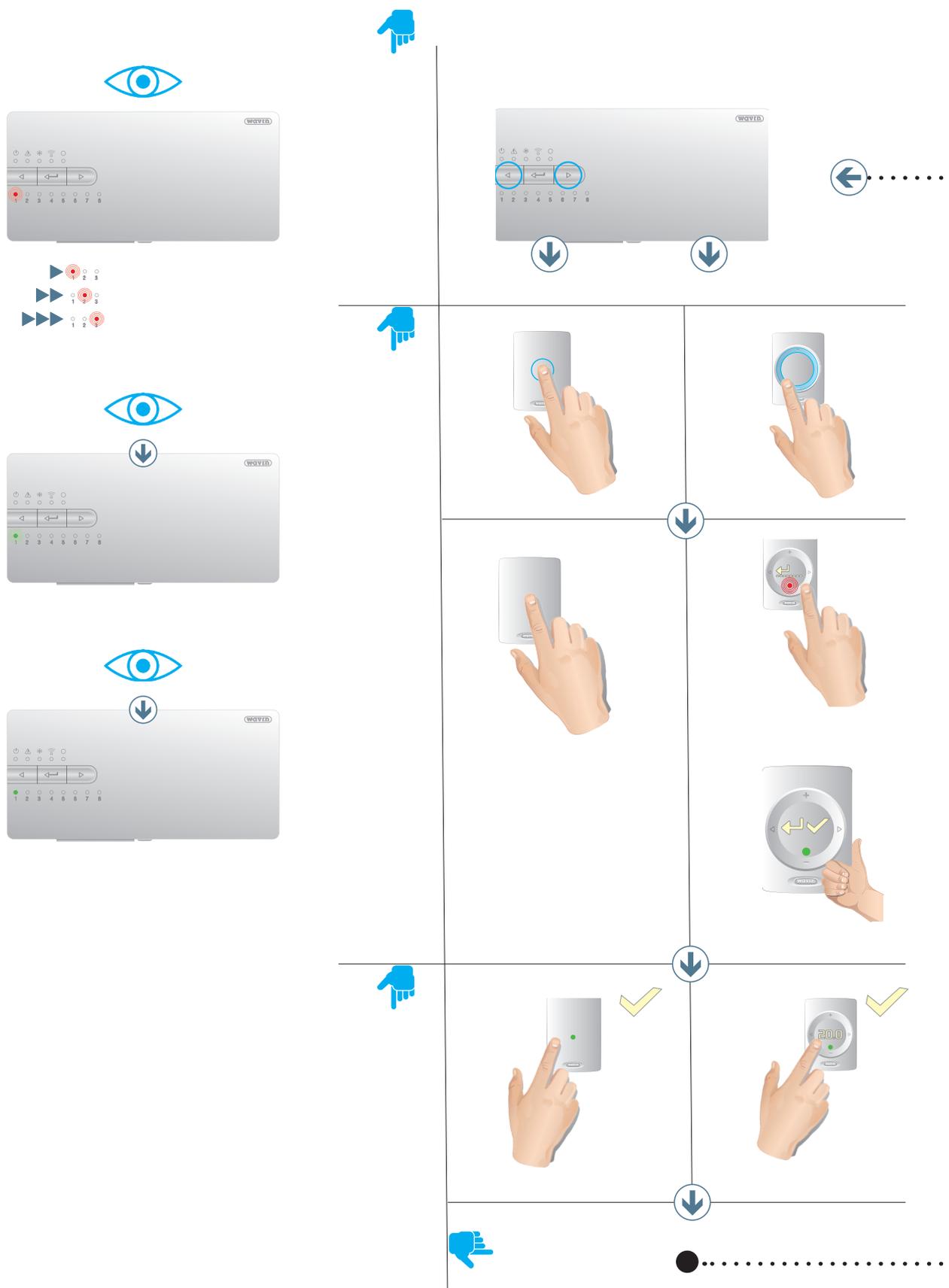
La chiave di registrazione (RK) si trova su un'etichetta sulla centralina, solitamente sul fronte.

4



Premere il pulsante apprendimento  sulla centralina

### Come associare le sonde ambiente



MDCET200S1230

## Panoramica di tutti i componenti

I



Art. nr.: 3077000,  
3077001, 3077004

II



Art. nr.: 3077002,  
3077003

III



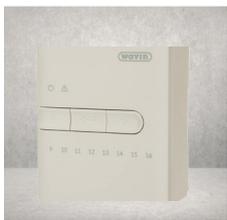
Art. nr.: 4063803

IV



Art. nr.: 4063796

V



Art. nr.:4063800

VI



Art. nr.:4063801

VII



Art. nr.:4063802

VIII



Art. nr.:4063806,  
4063807

IX



Art. nr.:4063809

X



Art. nr.:4063810

XI



Art. nr.:4064150

XII



Art. nr.:404801

XIII

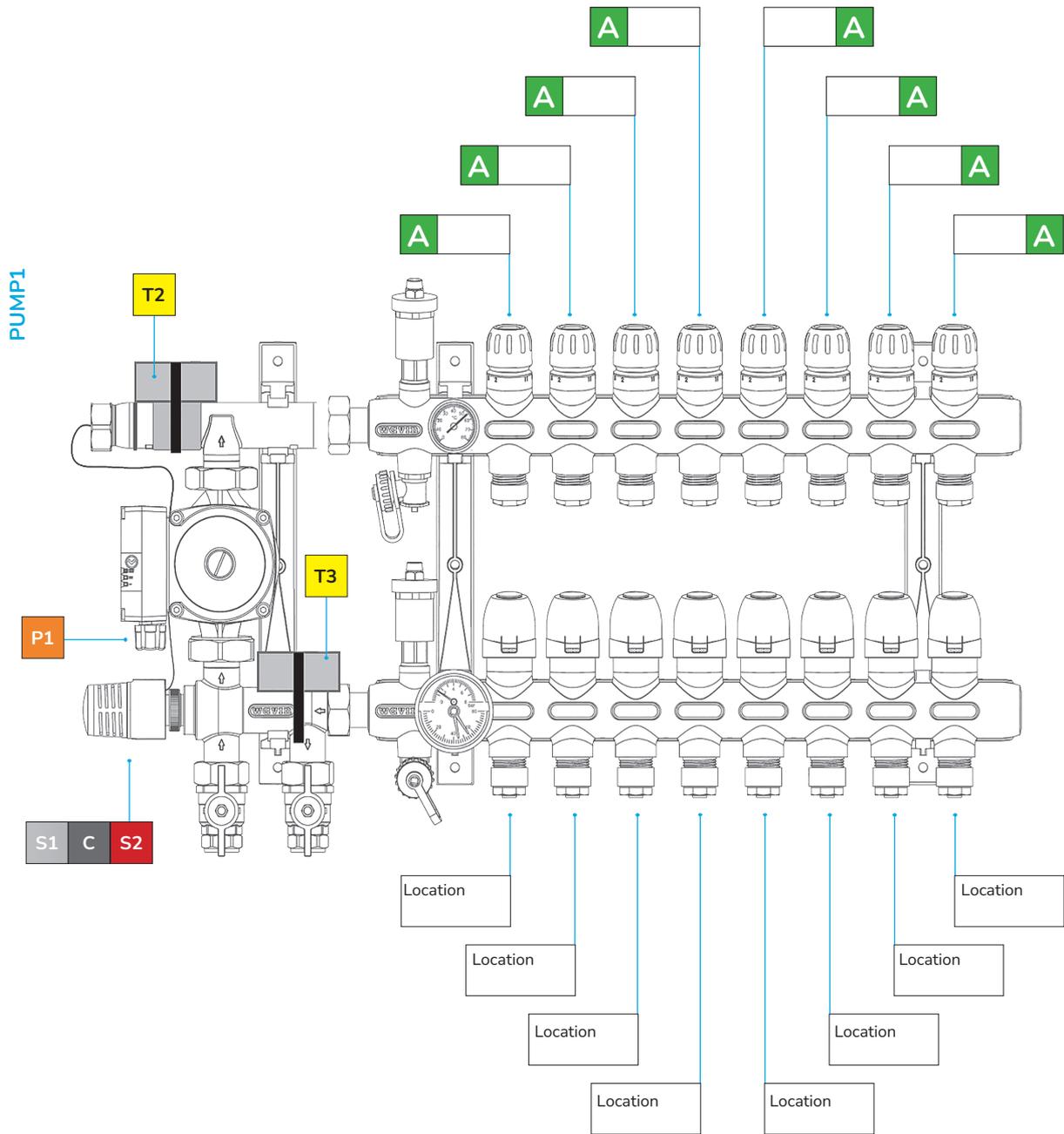


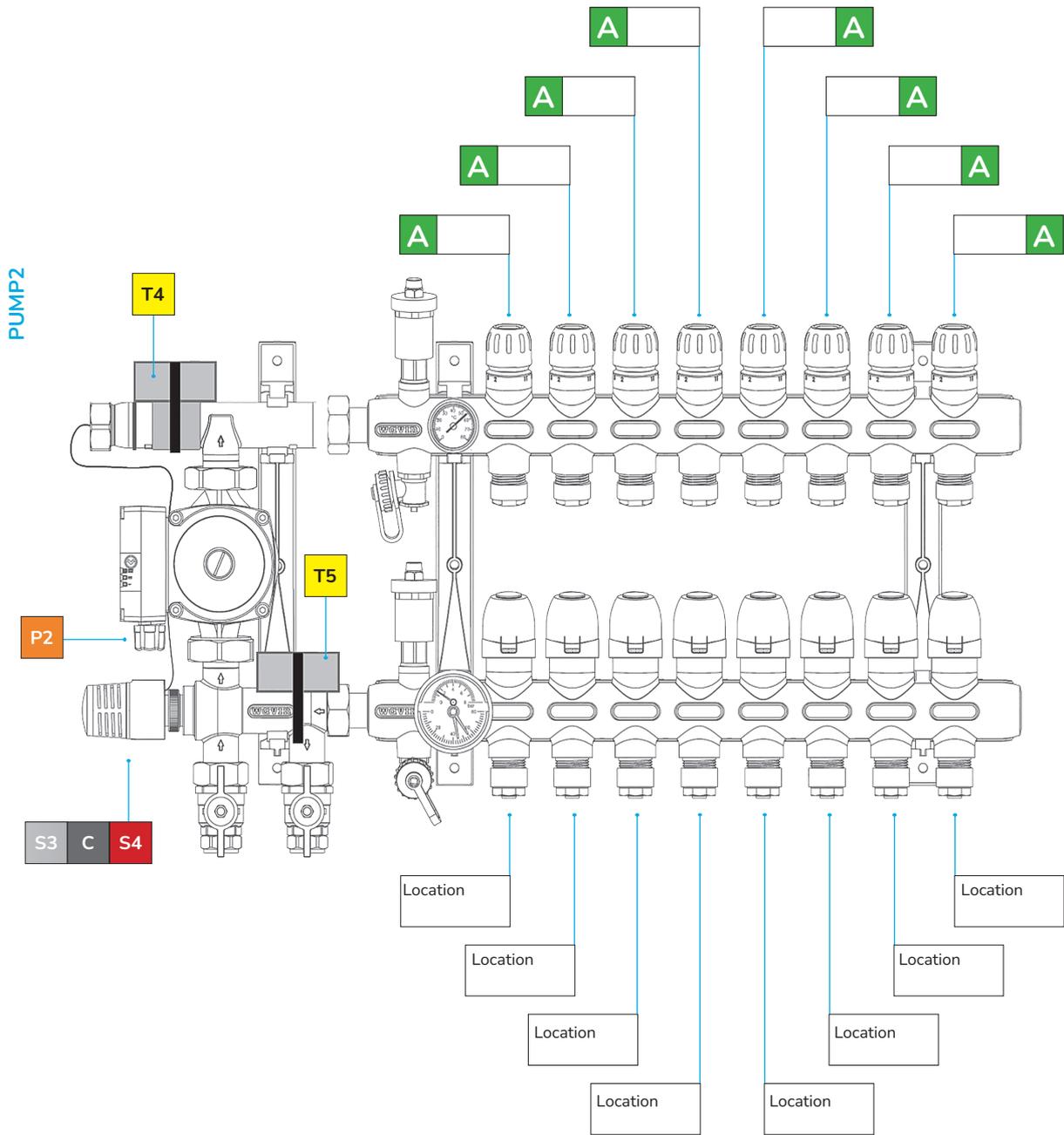
Art. nr.:4063808

## Componenti

Numero	Codice articolo	Descrizione
I	3077000	Sentio sonda ambiente cablata
	3077001	Sentio sonda ambiente wireless
	3077004	Sentio sonda ambiente IR wireless
II	3077002	Sentio sonda ambiente cieca cablata
	3077003	Sentio sonda ambiente cieca wireless
III	4063803	Sentio adattatore per scatola tonda
IV	4063796	Sentio centralina, 8 zone
V	4063800	Sentio estensione, 8 zone
VI	4063801	Sentio estensione, 6 uscite pulite
VII	4063802	Sentio schermo touch
VIII	4063806	Sentio sonda esterna via Bus
	4063807	Sentio sonda esterna wireless
IX	4063809	Sentio antenna esterna (3pin)
X	4063810	Sentio sonda per pavimento cablata
XI	4064150	Sentio sonda per tubo con fascetta
XII	4030065	Testina elettrica 24V NC VA50
XIII	4063808	Sentio sonda esterna cablata

### Schema di connessione





## Connect

### Montaggio della centralina (CCU)

Montare la centralina (CCU) (IV) e, se necessario, le estensioni (EU) (V, VI) sulla parete con le viti fornite. Se si desidera montarle una accanto alle altre, si può utilizzare l'elemento di connessione fornito.

### Collegamenti elettrici per centralina (CCU) ed estensioni (EU)

Se la CCU e le EU sono montate fianco a fianco, le due unità sono collegate elettricamente utilizzando il cavo in dotazione collegandolo alla porta n. 20. Se le CCU / EU si trovano più distanti l'una dall'altra, sono collegate elettricamente tramite il bus ROXi (porta 10).

Tipo di cavi	Diametro / Sezione (cavo scoperto)	Resistenza ( $\Omega$ / km)	Numero di testine nella EU	Max. Lunghezza del cavo tra CCU e EU
CC - 01	0,8 mm/0,52 mm <sup>2</sup>	38	4	30 m
			8	15 m
Cavo di rame	1,1 mm/1,0 mm <sup>2</sup>	18	4	70 m
			8	30 m

### Collegamento delle testine

Al massimo 16 testine (XII) possono essere aggiunte a un sistema Sentio, al massimo due testine possono essere collegate a ciascuna porta della CCU o della EU. Montare le testine (XII) sul collettore.

1. Avvitare a mano l'adattatore grigio sulla valvola del collettore
2. Premere la testina con la mano fino a quando non si sente un "clic"

Le testine sono collegate alle porte 19 (CCU) o 21 (EU), vedere pagina B.

### Montaggio delle sonde ambiente

Montare la sonda ambiente con display (I) / cieca (II) in un luogo asciutto della stanza prescelta. Si consiglia di scegliere un luogo ca. 1,5 m sopra il pavimento senza correnti d'aria, aria stagnante e calore radiante (da sole o dispositivi elettrici), non su una parete esterna o vicino a finestre. Non installarli vicino a parti metalliche o altri oggetti che potrebbero interferire con i segnali radio.

Se si utilizzano sonde ambiente cablate, collegare il cavo bus ai morsetti "U +, A, B e GND" (porta 10). Le sonde ambiente sono collegate alla CCU tramite un cavo a doppino intrecciato 2x2, non schermato (2x2x24 AWG).

### Chiusura della CCU e dell'EU

Prima di chiudere la CCU / EU assicurarsi che tutti i cavi siano stati instradati attraverso i canali di cablaggio nella parte inferiore delle unità. Se la CCU e la EU sono collegate, è necessario rimuovere una sezione sulla parte anteriore della CCU e della EU, lasciando spazio per il cavo tra le due unità. La parte anteriore della CCU / EU viene premuta in posizione sulla piastra di base e il perno di bloccaggio (N) viene spinto verso l'alto fino a quando non si sente un "clic".

### Connessione alla rete

Se si desidera poter controllare il sistema tramite l'app Sentio, la CCU deve essere connessa al router. Questo viene fatto con un cavo di rete standard (presa RJ45), che è collegato alla porta M nella parte inferiore della CCU.

### Collegamento dello schermo touch di avviamento

Per avere una panoramica completa dell'intera installazione ed essere in grado di impostare tutti i parametri per il sistema è possibile collegare uno schermo touch per la messa in servizio. È collegato con un cavo di rete standard (presa RJ-45) alla porta J o L della CCU/EU.

## Collegamento a un termostato elettronico da radiatore

Dopo aver avviato l'adattatore opportuno (M28, M30 o RA) sulla valvola termostatica, si può installare il termostato elettronico (XVI). Per associare questo componente, selezionare un canale sulla CCU e quindi inserire le batterie, oppure usare lo schermo touch di messa in servizio. Se il termostato elettronico (XVI) si trova in una posizione dove non sia propriamente in grado di misurare la temperatura della stanza, è possibile aggiungere una sonda ambiente, con display (I) o cieca (II) per migliorare la misura.

## Limiti

Il sistema Sentio può utilizzare un numero massimo di componenti, da tenere presente in fase di dimensionamento di un sistema.

Elementi	Max
Stanze	24
Testine elettrotermiche 24V DC 1W	16
Deumidificatori	4
Sonde ambiente con/senza display	24
Sonda di temperatura esterna	1
Sentio Termostato elettronico da Radiatore	16
Estensione zone aggiuntive (EU-A)	2
Estensione contatti puliti (EU-VFR)	2
Schermo touch di messa in servizio	2

## Collegamento ad un deumidificatore

Per controllare l'umidità ed ottimizzare il raffrescamento, è possibile aggiungere un deumidificatore utilizzando l'estensione con contatti puliti (VI). È possibile associare contemporaneamente tutti i deumidificatori connettendo i contatti deumidificazione ("D") e integrazione termica ("TI") secondo i sub-profilo predefiniti come illustrati nella tabella sottostante. Per questa funzionalità, Wavin può offrire le unità P300 ed S300, per sola deumidificazione, o PC300 ed SC300, per deumidificazione ed integrazione termica. Per ulteriori informazioni sui deumidificatori consultare il manuale tecnico su [www.wavin.it/Sentio](http://www.wavin.it/Sentio).

## Set

Durante l'avvio del sistema Sentio è necessario scegliere il tipo di sistema (profilo) che la centralina Sentio deve controllare. Per semplicità questo manuale include solo le tipologie più comuni. Tutte le altre descrizioni sono reperibili su [www.wavin.it/Sentio](http://www.wavin.it/Sentio).

Di default la centralina Sentio è caricata con il profilo 1.1. Per modificare il profilo e/o impostare i parametri sono necessari lo Schermo Touch (VII) oppure il PC-tool (da scaricare su [www.wavin.it/Sentio](http://www.wavin.it/Sentio)) che necessita del "Sentio cavo connessione a PC" (XIII).

## Scegli il profilo

Schermo Touch: Sistema | Impostazioni installazione | Profilo hardware | Cambia Profilo\*

Sorgente	Con	Profilo	Necessario
Teleriscaldamento	Nulla	1.0	
	1 circuito miscelato (ITC)	1.3.1	Sonda di mandata, sonda di ritorno
	2 circuiti miscelati (ITC)	1.3.2	Sonda di mandata, sonda di ritorno
Caldaia / Pompa di calore	Nulla (controllo ON/OFF)	1.1	
	Controllo 0-10 V	1.2	
Caldaia a condensazione	Controllo 0-10 V, 1 circuito ITC	2.2.1	Sonda di mandata, sonda di ritorno
	Controllo 0-10 V, 2 circuiti ITC	2.2.2	Sonda di mandata, sonda di ritorno
Pompa di calore Risc/Raff	Cambio stagionale manuale	3.3.0	Sonda di mandata (consigliata)
	Cambio stagionale automatico	3.3.1	Sonda esterna, sonda di mandata (consigliata)
	Cambio stagionale manuale + 1 circuito ITC	3.3.2	Sonda di mandata, sonda di ritorno
	Cambio stagionale automatico + 1 circuito ITC	3.3.3	Sonda esterna, sonda di mandata, sonda di ritorno
Qualsiasi sorgente + deumidificatori	Circuiti di riscaldamento/ raffrescamento	4.1.1	
	1 ITC	4.1.2	Sonda di mandata, sonda di ritorno
	1 ITC + Circuiti di riscaldamento/raffrescamento	4.1.3	Sonda di mandata, sonda di ritorno
	2 ITC + Circuiti di riscaldamento/raffrescamento	4.1.4	Sonda di mandata, sonda di ritorno

Se sono necessarie più di 8 uscite, è possibile aggiungere al sistema il più delle volte quanto segue deve essere adattato nei profili (alcune miscelato ecc.):

- ⊕ Quando si utilizza un termometro cablato (XV), assicurarsi di impostare su "OFF".  
Schermo Touch: Sistema | Impostazioni installazione | Profilo hardware | Cambia Profilo | Fonte di temperatura | Utilizza sensore esterno
- ⊕ Le stanze sono regolate per impostazione predefinita sulla temperatura dell'aria, per sonde con sensori del pavimento impostare la "Modalità di regolazione" su "Pavimento" (o "Aria e Pavimento").  
Schermo Touch: Stanza | Impostazioni | Modalità inverno | Impostazioni avanzate | Modalità regolazione
- ⊕ Il servomotore di default della miscelatrice è a 3 punti, per un tipo diverso vedere il manuale.  
Schermo Touch: Sistema | Impostazioni installazione | Profilo hardware | Configurazione | Servovalvola | ITC Servo
- ⊕ Per cambiare il nome di una stanza vai a Info | Camera | Impostazioni

## Periferiche globali

Le periferiche globali, come le estensioni (V, VI), la sonda esterna (VIII) e lo schermo touch di messa in servizio (VII), raccolgono e visualizzano i valori utilizzati per controllare l'intero sistema Sentio o per estenderlo.

I componenti globali devono essere registrati nella CCU. Di solito sono automaticamente registrati e registrati all'avvio del sistema. L'unico componente globale che non viene registrato automaticamente è il sensore di temperatura esterna wireless, che viene registrato come segue:

1. Premere il pulsante F sulla CCU (IV) finché il LED E non lampeggia in rosso.
2. Inserire le batterie nel sensore della temperatura esterna. Il LED E sulla CCU ora diventerà verde.

## Periferiche locali

Le periferiche locali, ovvero le sonde ambiente con display o cieche, raccolgono e visualizzano i valori per l'ambiente in cui sono montati. È possibile registrare un totale di 24 periferiche locali su una CCU.

Prima di poter utilizzare il sistema, tutte le periferiche locali devono essere registrate sui canali che devono controllare. Sono registrate come segue:

1. Premere il pulsante F o K sulla CCU (IV) fino a quando il LED accanto al canale su cui si desidera registrare la sonda ambiente lampeggia in rosso.
2. a) Periferiche wireless: inserire le batterie nella sonda ambiente (vedere il manuale aggiunto alla confezione)  
b) Periferiche cablate: toccare l'area a sfioramento della sonda ambiente e tenerla premuto per ca. 5 sec (vedi manuale aggiunto al pacchetto).

Quando la CCU ha ricevuto il codice di registrazione dalla sonda ambiente, la luce accanto al canale scelto passerà all'accensione continua.

3. Se è necessario registrare più di un canale sulla stessa sonda ambiente, ripetere i passaggi 1 e 2.

Ripetere quanto sopra per le altre sonde ambiente da registrare.

Se è necessario rimuovere una periferica locale dal sistema, attenersi alla seguente procedura:

1. Premere il pulsante F o K sulla CCU (IV) o sull'unità di estensione (V, VI) fino a quando il canale desiderato non lampeggia in rosso.
2. Tenere premuto il pulsante H sulla CCU (IV) o sull'unità di estensione (V, VI). Il LED accanto al relativo canale si spegne.

## Testine

Le testine vengono fornite aperte e non si chiudono finché non vengono attivati per 10 minuti. Per assicurarsi che tutte le testine possano chiudersi completamente, la CCU eseguirà una funzione (FOA) 1 ora dopo l'avvio del sistema. Il sistema arresta le pompe, chiude le valvole ITC e i LED G lampeggiano in bianco durante l'attivazione delle testine.



Un massimo di 16 testine può essere collegato a una combinazione CCU/EU!

## Go

Quando si utilizza il controllo di zona in applicazioni residenziali, ciascuna zona può essere controllata tramite la sonda ambiente di quel particolare locale. Un'alternativa è controllare ogni stanza a distanza (quindi non è necessario essere presenti nella stanza) tramite l'app Wavin Sentio.

### Aggiornamento di sistema

Dopo aver installato il sistema Sentio, si consiglia di aggiornare completamente il sistema. Se la CCU non è connessa a Internet, il sistema può essere aggiornato alla stessa versione FW della CCU. Quando la CCU viene connessa a Internet, verificherà la presenza di nuove versioni FW una volta al mese. Il nuovo firmware verrà scaricato nella memoria della CCU e attenderà che l'utente avvii l'aggiornamento. Durante un aggiornamento tutti i componenti collegati alla CCU verranno controllati e aggiornati all'ultima versione FW. Per avviare un aggiornamento del sistema premere due volte il pulsante "F" per accendere il LED "D". Se il LED "D" diventa blu fisso, uno o più componenti del sistema necessitano di un aggiornamento. Premere il pulsante "H" per avviare l'aggiornamento. Se la CCU è connessa a Internet e il sistema è collegato all'app Sentio, puoi avviare l'aggiornamento nell'app Sentio, in Impostazioni | Stato e Aggiornamenti. Durante l'aggiornamento i LED "G" lampeggiano in giallo. Dopo l'aggiornamento il sistema verrà riavviato. Se, in rari casi, l'aggiornamento non va a buon fine, la CCU o i componenti verranno riportati alla versione firmware precedente e attenderanno un nuovo avvio dell'aggiornamento.

### Sonda ambiente

Come controllare le impostazioni di una stanza tramite la sonda ambiente è illustrato nel manuale che viene aggiunto alla scatola di ciascuna sonda.

### App Wavin Sentio

Per controllare le impostazioni di una stanza tramite l'app, vai su Google Play o sull'App Store di iOS e scarica l'app Sentio. Dopo il processo di registrazione l'app è pronta per l'uso. Un codice QR per gli store di app e una breve spiegazione sono anche mostrati a pagina H in questa Guida rapida.

È obbligatorio che la CCU sia connessa tramite la porta LAN a Internet e che la connessione sia stabile.



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.



2024 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo |  
Tel. +39 0425 758811 | [www.wavin.it](http://www.wavin.it) | [info.it@wavin.com](mailto:info.it@wavin.com)

© 2024 Wavin Italia S.p.A. Wavin 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 d'installazione. RAEE IT21040000012913 - Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936.