



Components

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
	4063797	Sentio centralina, 8 zone, spina EU (F)
	4063798	Sentio centralina, 8 zone, spina UK (G)
	4064446	Sentio centralina, 8 zone, spina DK (K)
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 (3 pin)
X	4063810	Sentio sonda per pavimento cablata
XI	4064150	Sentio sonda per tubo con fascetta
XII	4054937	Testina Elettrica 24V NC VA50
XIII	4064828	Sentio cavo connessione a PC (Windows)
XIV	4064829	Sentio servomotore 3-vie 24V
XV	4063808	Sentio sonda esterna cablata

* Vedere pagina E

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 analogico)
14	VFR 1	Uscita contatto pulito 1
15	VFR 2	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 centralina (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	Uscite contatto pulito 24V

* Vedere pagina B

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 lampeggio 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
			Blu lampeggio veloce	Aggiornamento automatico sta cercando una nuova versione
E		Accoppiamento periferiche	Verde accesa	Periferica globale associata
			Rossa lampeggiante	Modalità associazione (periferiche globali possono essere connesse)
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
			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
			Bianca lampeggio lento	Attivazione periodica (manutenzione preventiva)
Viola	Modifica di un profilo / riavvio / aggiornamento periferica			
H		Invio		Reset di un canale (1s), invio, attiva la modalità apprendimento per connetter 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

Installazione e cablaggio di una unità di controllo Sentio e relative estensioni possono essere fatte solo da un installatore autorizzato.

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 cavo	Diametro / Sezione (cavo scoperto)	Resistenza (Ω / km)	Numero di testine nella EU	Max. Lunghezza del cavo tra CCU e EU
CC - 01	0,8 mm/0,52 mm ²	38	4	30 m
			8	15 m
Cavo di rame	1,1 mm/1,0 mm ²	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 disposi-

tivi 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 doppio 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.

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.

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) 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

* Vedere pagina J

Se sono necessarie più di 8 uscite, è possibile aggiungere al sistema un'estensione (EU-A) (V).

Il più delle volte quanto segue deve essere adattato nei profili (alcune cose sono uguali a seconda del tipo di fonte / circuito 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. Se un'uscita non è stata attivata entro due ore dall'avvio della CCU, attiverà automaticamente il canale per chiudere l'attuatore.



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.

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.