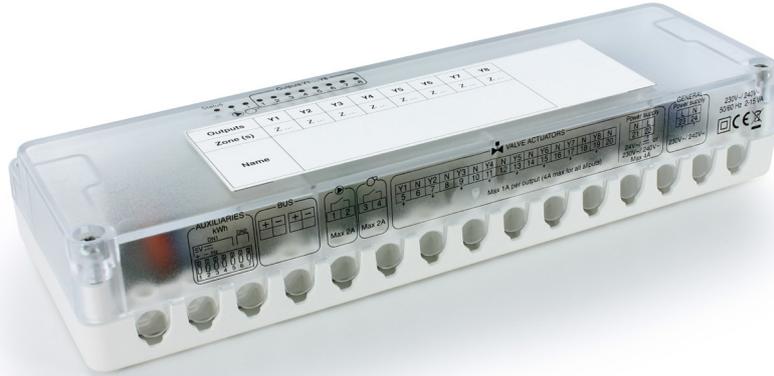


Sistema Delta 8000

www.deltadore.com



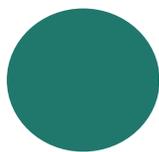
Indice

Installazione

1. Presentazione del sistema	3
2. Esempi di applicazioni	3
3. Schemi di installazione	5
3.1 Esempio di schema di installazione idraulica.....	5
3.2 Esempio di schemi di installazione aeraulica.....	6
4. Fissaggio e collegamento	7
4.1 Fissaggio e collegamento dell'unità di regolazione tecnica.....	7
4.2 Fissaggio e collegamento del ricevitore/gateway RF Delta 8000 RF	9
4.3 Fissaggio e collegamento dei termostati	9
5. Descrizione delle spie della centralina	11
6. Associazione dei prodotti periferici alla centralina Delta 8000	12
6.1 Associazione del ricevitore/gateway Delta 8000 RF	12
6.2 Associazione di un TA radio Delta 8000	12
6.3 Associazione di un TAP radio Delta 8000	13
6.4 Associazione di un TA bus Delta 8000	14
6.5 Associazione di un TAP bus Delta 8000.....	15
6.6 Associazione del programmatore Delta 8000 Master o di un sensore (es. sensore di apertura, sensore esterno).....	15
7. Configurazione della centralina Delta 8000	16
7.1 Impostazione degli switch della centralina	16
7.2 Configurazione della centralina.....	17
8. Configurazione avanzata di TA/TAP radio e bus	18
8.1 Configurazione dei TA radio / TA bus	18
8.2 Configurazione dei TAP radio / TAP bus	19
9. Opzione web server smart home / gestore bioclimatico	20
9.1 Installazione del web server Tydom/Tywell	20
9.2 App Tydom e associazione.....	20
9.3 Associazione del termostato ambiente (TA) con il web server Tywell	21
10. Menu inizializzazione	22
10.1 Inizializzazione dei parametri	22
10.2 Inizializzazione delle associazioni radio e bus	23
11. Assistenza	27
11.1 Anomalie sulla centralina (BT).....	27
11.2 Anomalie del termostato ambiente (TA) o del termostato ambiente programmabile (TAP).....	27
11.3 Modalità di emergenza.....	27
12. Caratteristiche tecniche	28

Utilizzo

1. Termostato ambiente radio e bus (TA)	29
1.1 Descrizione.....	29
1.2 Utilizzo	29
2. Termostato ambiente programmabile (TAP) radio e bus	30
3. Assistenza	30
4. Sostituzione delle batterie dei termostati ambiente radio	30
4.1 Termostato ambiente radio (TA).....	30
4.2 Termostato ambiente programmabile radio (TAP).....	30



Il sistema di gestione completo è composto da una centralina Delta 8000 e dagli elementi periferici.

1. Presentazione del sistema

Delta 8000 è un sistema di gestione del riscaldamento/raffreddamento per impianti idraulici (riscaldamento a pavimento o radiatori) o per impianti aereali (canalizzati).

Questo sistema di gestione è costituito da diversi componenti che comunicano via cavo (bus) o via radio:

- Centralina (Delta 8000 BT), il cuore del sistema di gestione del riscaldamento/raffreddamento, che funziona all'origine in modalità cablata (bus).
- Termostato ambiente Delta 8000: interfaccia semplificata per la gestione di modalità e setpoint. È disponibile in due versioni: cablato (Delta 8000 TA Bus) o radio^(*) (Delta 8000 TA RF).
- Termostato ambiente programmabile Delta 8000: interfaccia di programmazione e gestione per modalità e setpoint. È disponibile in due versioni: cablato (Delta 8000 TAP Bus) o radio^(*) (Delta 8000 TAP RF).
- Programmatore d'ambiente radio^(*) (Delta 8000 Master): consente la programmazione settimanale e la centralizzazione delle varie zone.

(*): richiede il ricevitore/gateway radio/bus Delta 8000 RF, che estende la compatibilità con i sensori di apertura, il sensore di temperatura esterna, il web server smart home o il gestore bioclimatico.

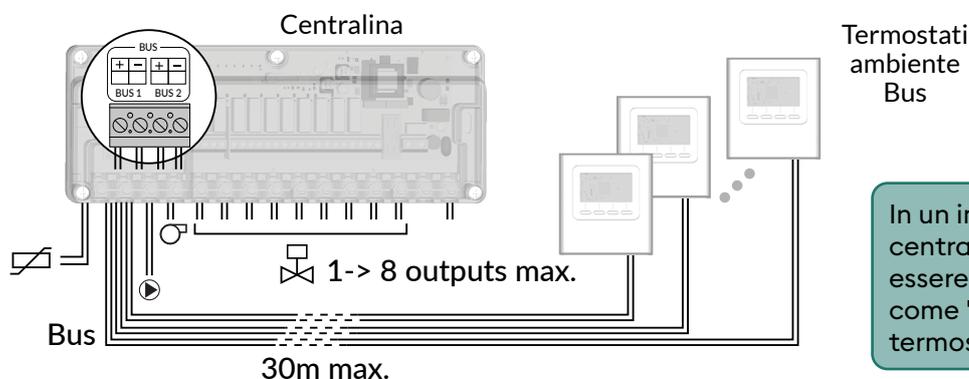
2. Esempi di applicazioni

Cablato (bus): esempi 1 e 2

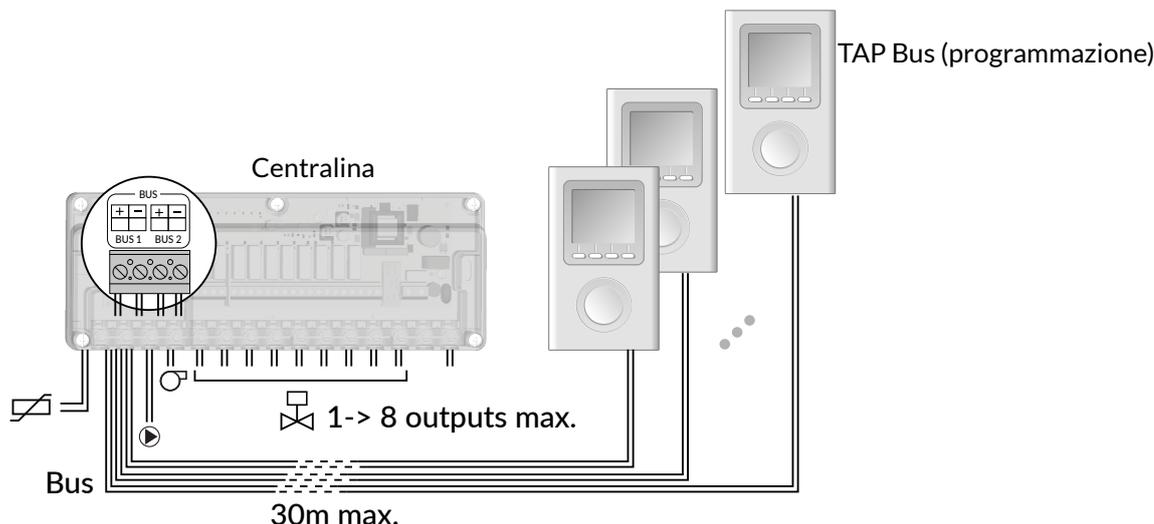
Radio: esempio 3

Ibrido (radio/bus): esempio 4

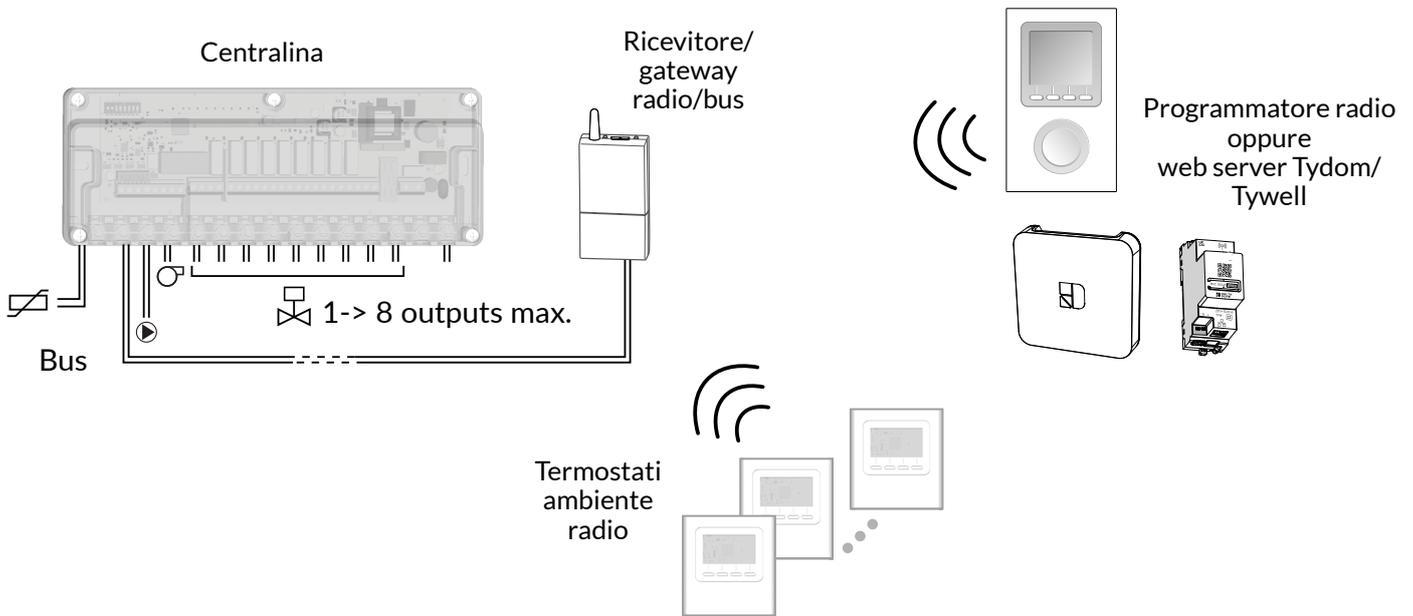
Esempio 1: Regolazione stanza per stanza, filare, senza programmazione centralizzata



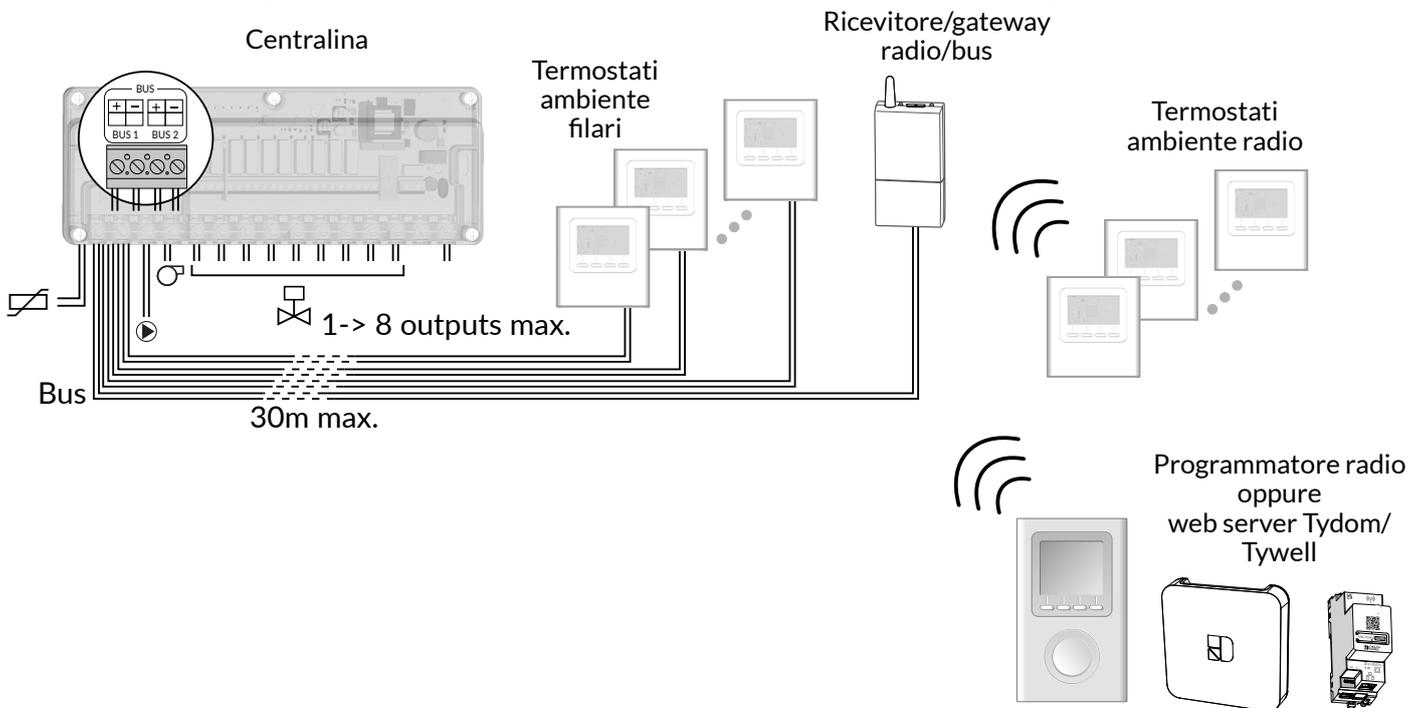
Esempio 2: Regolazione stanza per stanza, filare, con programmazione



Esempio 3: Regolazione stanza per stanza, via radio, con programmazione centralizzata



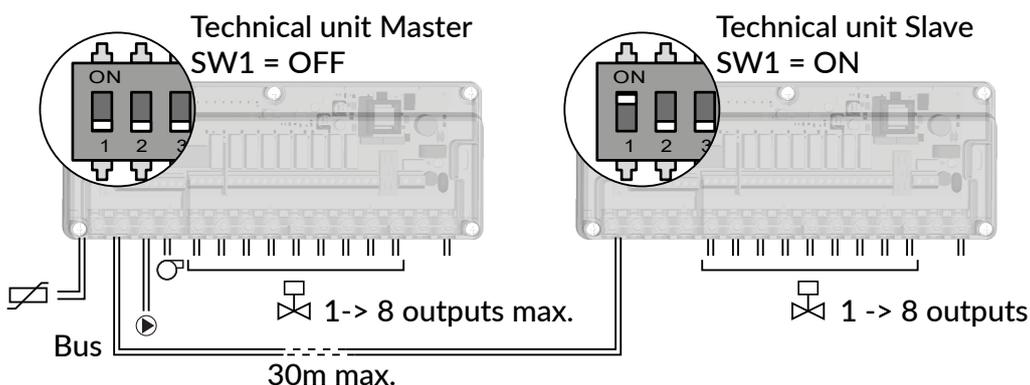
Esempio 4: Regolazione stanza per stanza, ibrida (bus e radio), con programmazione centralizzata



Ampliamento

Una centralina può gestire fino a otto zone dotate di attuatori collegati a due fili (testina elettrotermica) o fino a quattro zone dotate di attuatori collegati a tre fili (testina motorizzata).

È possibile aggiungere una centralina (configurata come slave) per raddoppiare la capacità.



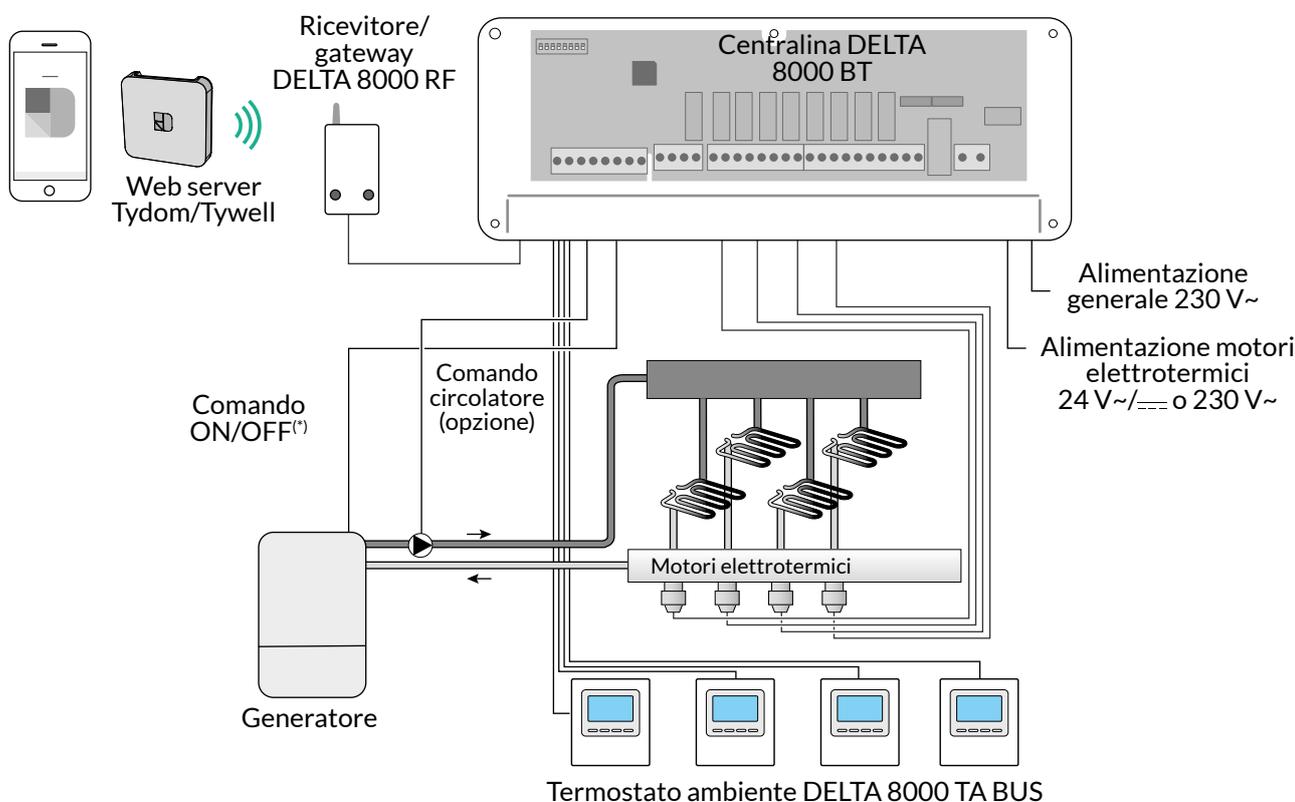
Switch SW1: configurazione master/slave (vedere § Configurazione centralina)

3. Schemi di installazione

Delta 8000 può gestire due tipi di impianti: idraulico (a pavimento e/o a radiatori) o aeraulico (canalizzato). A seconda del tipo di impianto, la configurazione dovrà essere adattata di conseguenza.

3.1 Esempio di schema di installazione idraulica

4 zone da termostati bus collegati a una centralina tramite il ricevitore/gateway Delta 8000 RF



(*) Il comando ON/OFF non può sostituire la protezione anti-ciclo breve del generatore. Se tutte le stanze, senza eccezioni, sono controllate da Delta 8000, si raccomanda di installare un bypass.

Il sistema Delta 8000 propone come opzione una funzione di sorveglianza della temperatura della rete idraulica (caldo e freddo).

Questa funzione ha lo scopo di preservare il sistema da un eventuale surriscaldamento nella rete idraulica (protezione del rivestimento e dei tubi) o da una temperatura eccessivamente bassa, che conduce generalmente alla formazione di condensa sul pavimento.

Questa informazione viene comunicata immediatamente all'utente finale attraverso un'anomalia che compare sul termostato ambiente.

Importante: questa funzionalità non esonera dalla necessità di collegare sull'impianto un componente di sicurezza (bilama sul circolatore o sonda di condensa) destinato a sorvegliare la temperatura dell'acqua nell'impianto e a interrompere la circolazione di acqua, all'occorrenza.

Principio di rilevamento di acqua troppo calda o troppo fredda

In base alla soglia di temperatura impostata (da impostare nel momento dell'installazione), il sistema analizza la temperatura dell'acqua e la confronta con la soglia fissata.

Se la temperatura dell'acqua è superiore alla soglia (per acqua troppo calda) o inferiore alla soglia (per acqua troppo fredda) dopo 30 minuti di funzionamento del circolatore, l'anomalia viene rilevata e trasmessa al termostato.

In caso di anomalia, il circolatore viene interrotto immediatamente.

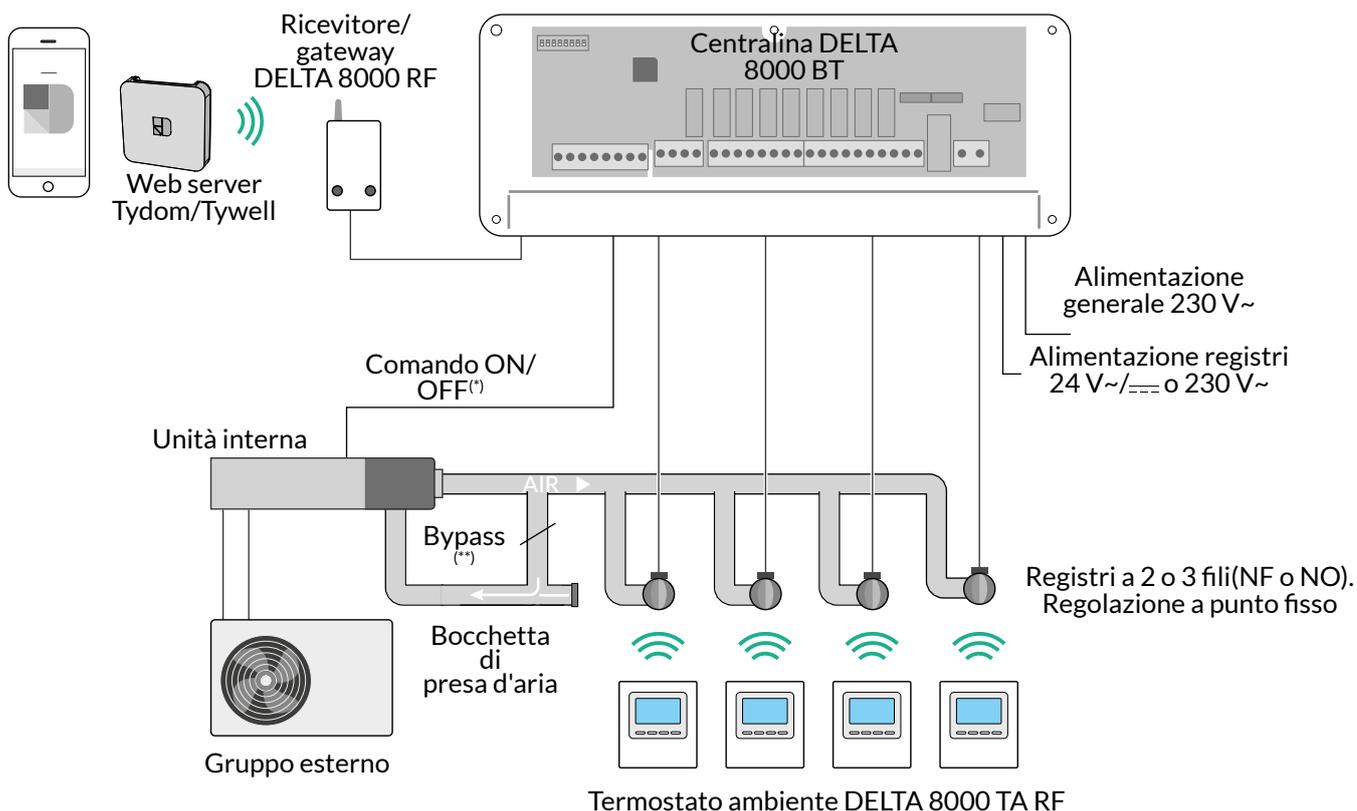
Il sistema passa in modalità arresto a livello del termostato.

L'utente deve allora contattare l'installatore per effettuare le verifiche del caso o agire sulla sua pompa di calore o caldaia, al fine di diminuire la temperatura di setpoint di partenza dell'acqua calda, o di aumentare il setpoint della temperatura dell'acqua fredda del proprio impianto.

Il sistema può essere riavviato manualmente a partire da un termostato configurato come Master o da un programmatore. La sorveglianza della temperatura della rete idraulica viene allora riattivata.

3.2 Esempio di schemi di installazione aeraulica

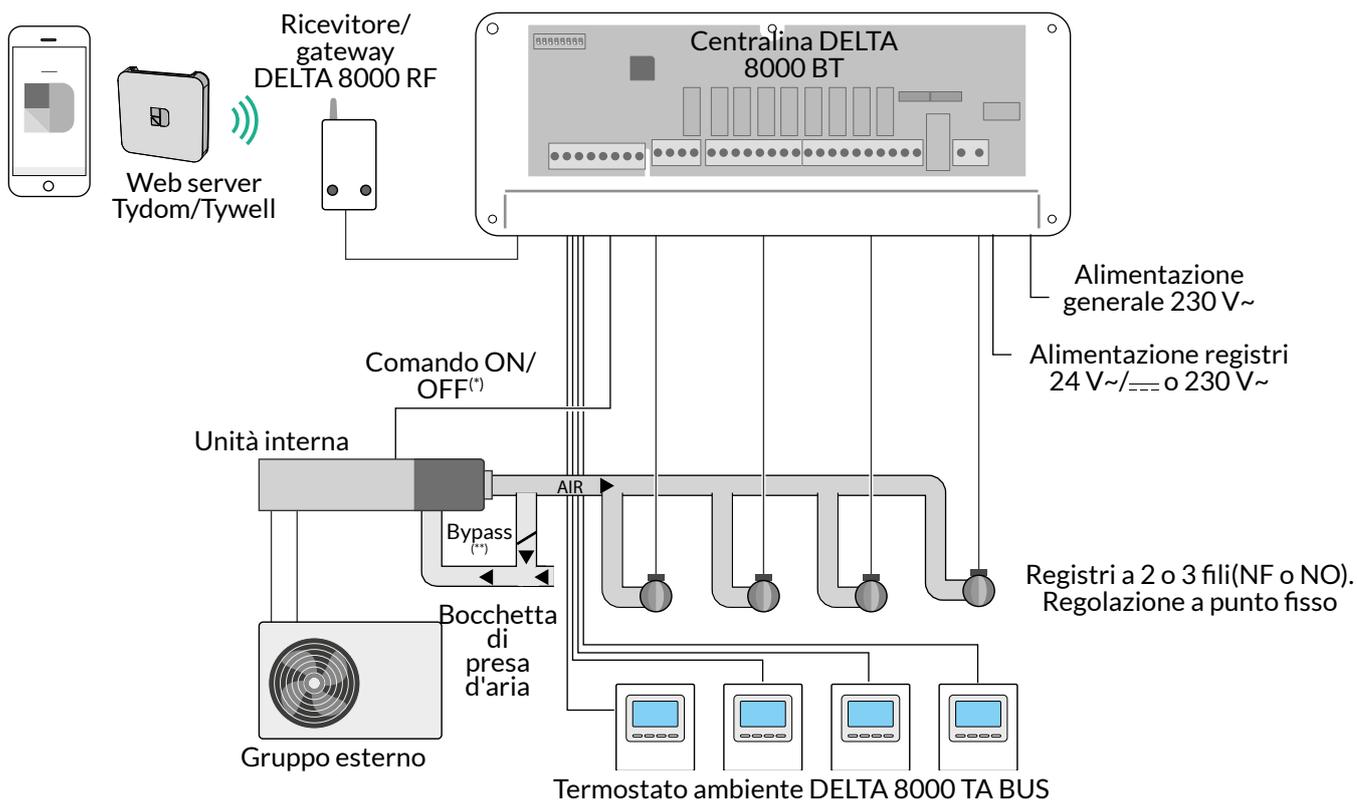
- 4 zone da termostati radio collegati a una centralina tramite il ricevitore/gateway Delta 8000 RF



(*) Il comando ON/OFF non può sostituire la protezione anti-ciclo breve del generatore.

(**) Poiché Delta 8000 non gestisce il flusso d'aria, è necessario installare un bypass per garantire una pressione costante nel sistema canalizzato.

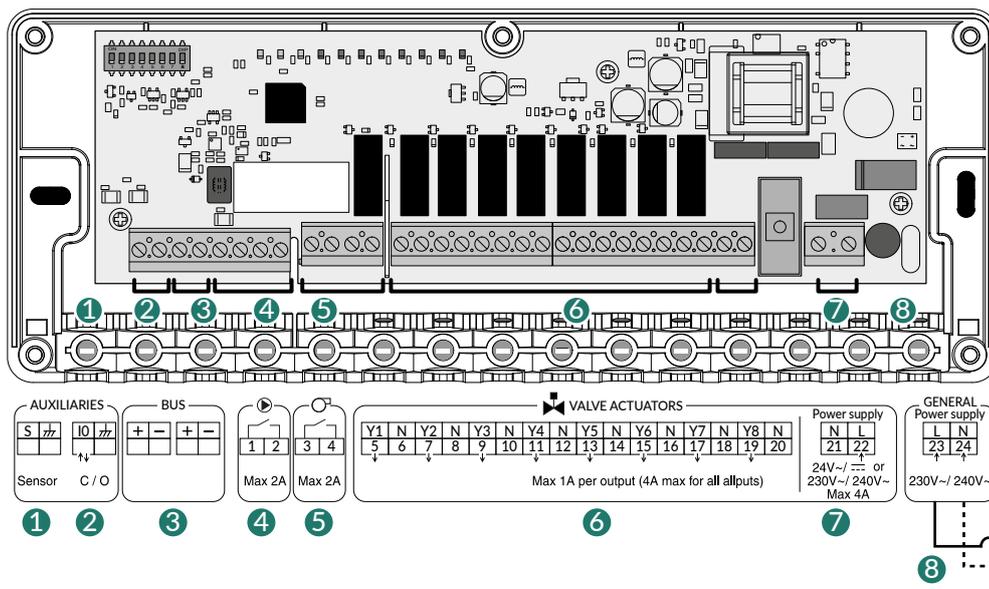
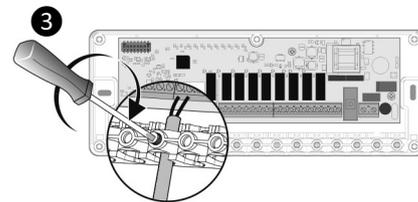
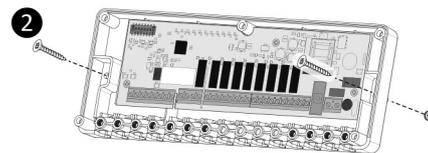
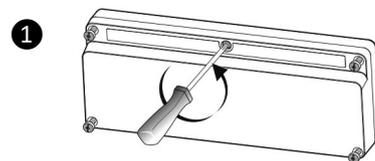
- 4 zone da termostati bus collegati a una centralina tramite il ricevitore/gateway Delta 8000 RF



4. Fissaggio e collegamento

4.1 Fissaggio e collegamento dell'unità di regolazione tecnica

- 1 Rimuovere il coperchio e disattivare l'alimentazione.
- 2 Fissare l'unità con un set di viti/tasselli adatto al supporto (non forniti).
- 3 Collegare gli elementi (vedere § Collegamento).
Fissare i cavi sulla guaina esterna utilizzando le viti in nylon in dotazione.
- 4 Eliminare i divisori amovibili per il passaggio dei cavi nelle posizioni utilizzate, poi richiudere la scatola.
- 5 Riaccendere l'alimentazione.



	Idrraulico	Aeraulico
1 (opzione)	Ingresso sorveglianza acqua	Non in uso
2 (opzione)	Configurabile come ingresso o uscita Change-Over	
3	Partenze bus	
4 (opzione)	Uscita On/Off circolatore	Non in uso
5 (opzione)	Uscita on/off generatore	
6	Uscite di controllo delle valvole	Uscite di controllo dei registri
7	Alimentazione generale delle valvole	Alimentazione generale dei registri
8	Alimentazione generale 230 V~ : - attraverso un interruttore automatico nel quadro elettrico (cavo H05VV-F) - oppure tramite un cavo 2x0,75mm ² H05VVH2-F con spina a 2 poli	

- 1 Ingresso sorveglianza acqua (opzione) mediante sonda CTN o sonda punto di rugiada (in base alla configurazione SW8)

- 2 Se il sistema controlla il change over (gestione della modalità caldo/freddo), collegare l'ingresso o l'uscita di change over (a seconda della configurazione di SW6):

SW6	OFF	Ingresso change over Da PdC -> BT
	ON	Uscita change over Da BT -> PdC

- se configurato come "Ingresso": Delta 8000 passa automaticamente dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento e viceversa in base alle informazioni fornite dalla pompa di calore (uscita disponibile a seconda del modello di pompa di calore)
- se configurato in "Uscita": la centralina Delta 8000 fornisce informazioni sulla modalità attuale (caldo/freddo) alla pompa di calore (ingresso disponibile a seconda del modello di pompa di calore).
Se uscita change over: tensione a vuoto < 28VDC, corrente < 50mA, consultare il nostro servizio tecnico.

- 3 Collegamento del bus, utilizzare il cavo fornito per il ricevitore/gateway RF (2 x 0,75 mm², lunghezza 1 m) o un cavo 2 x 0,75 mm² di lunghezza maxi. 30 m.
- 4 fili al massimo per morsettiera,
 - Fare attenzione alle polarità + e - ,
 - i terminali ambiente possono essere collegati indifferentemente a una delle due morsettiere bus.

- 4 5 Uscite ON/OFF del circolatore e del generatore, contatto pulito 2A Max, 230V~.

- 6 Uscite valvole/registri 1A Max, 230V~.

Valvole	Registri
Attuatore a due fili (SW3 OFF)	
Y1 (5): comando apertura N (6): comune (o neutro).	Neutro (6), fase commutata (5) + fase permanente
Attuatore a tre fili (SW3 ON)	
Y1 (5): comando di apertura N (6): comune (o neutro) Y2 (7): comando di chiusura N (8): non utilizzato...	Neutro (6), fasi aperte/chiusure commutate (5 e 7)

SW4	Senso di comando delle valvole/registri	OFF	Normalmente chiuso
		ON	Normalmente aperto

Lo stesso termostato può controllare più uscite contemporaneamente (parametro CF20 del termostato),

- 7 Alimentazione valvole o registri 24VAC/DC o 230 V~ / 240 V~, 4 A max.

- 8 Alimentazione generale 230 V~ / 240 V~.

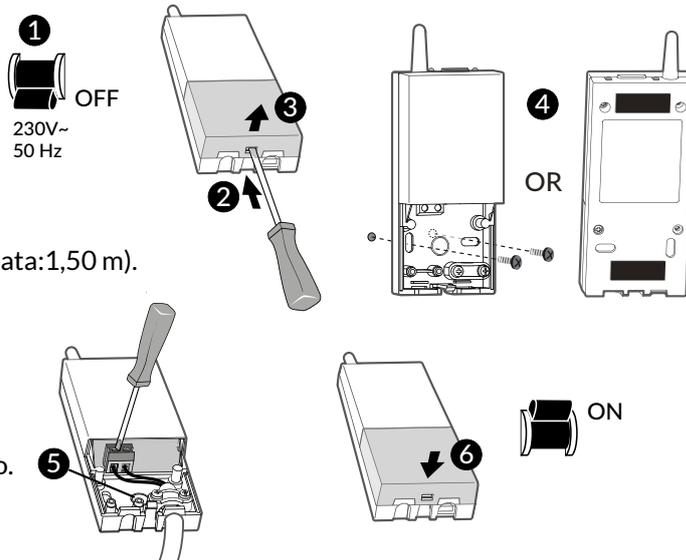
4.2 Fissaggio e collegamento del ricevitore/gateway RF Delta 8000 RF

- 1 Spegnere l'alimentazione della centralina.
- 2 3 Aprire il pannello della scatola spingendo sul perno con un cacciavite.

- 4 Fissare la base utilizzando le viti appropriate per il supporto.
Attenzione: non posizionare su o in prossimità di un supporto metallico (distanza minima: 20 cm, altezza consigliata: 1,50 m).

- 5 Collegare il bus alla morsettiere sulla base.
Utilizzare il cavo fornito ($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$, lunghezza 1 m) o un cavo $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ di lunghezza max. 30 m.

- 6 Richiudere la scatola e riattivare l'alimentazione dell'impianto.

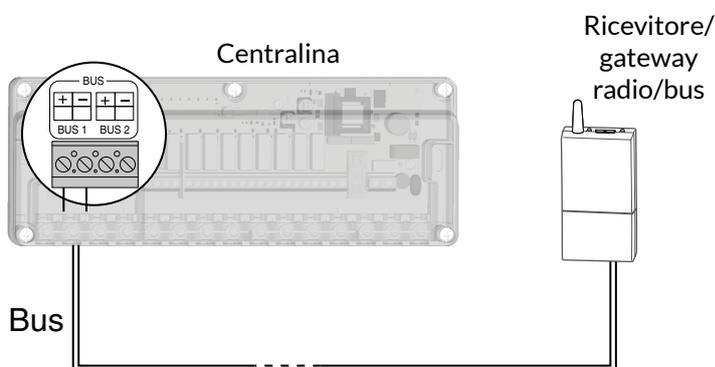


Collegamento del bus

Utilizzare il cavo fornito con il ricevitore/gateway RF ($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$, lunghezza 1 m) o un cavo $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ di lunghezza maxi. 30 m.

- 4 fili max. per morsettiere.
- Rispettare imperativamente le polarità + e - .
- Il ricevitore/gateway può essere collegato indifferentemente su una delle due morsettiere bus.

All'accensione, il ricevitore/gateway Delta 8000 RF viene riconosciuto automaticamente dal DELTA 8000 BT.

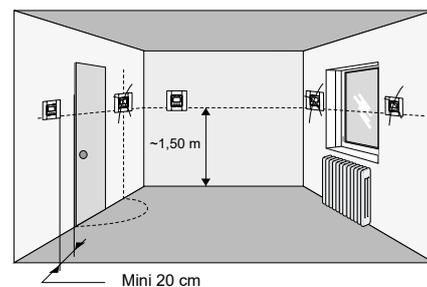


4.3 Fissaggio e collegamento dei termostati

La sonda di misurazione della temperatura è situata nella scatola, pertanto occorre collocare la scatola da incasso del termostato:

- su un muro accessibile a un'altezza di 1,50 m,
- al riparo da fonti di calore (camino, raggi solari) e dalle correnti d'aria (finestra, porta).

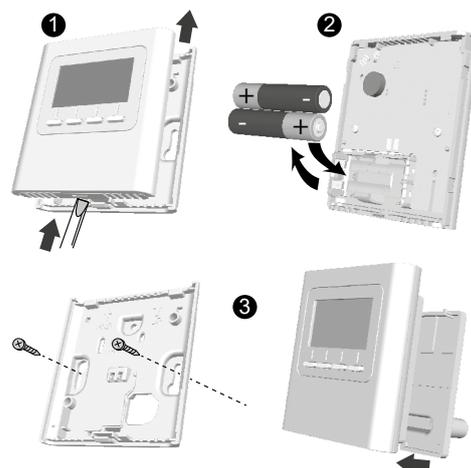
IMPORTANTE: Non installare il termostato su una parete a contatto con l'esterno o con una stanza non riscaldata (ad es.: garage). È indispensabile otturare (masticare) l'uscita del manicotto nella scatola da incasso per evitare movimenti d'aria parassiti che possono alterare la misurazione della sonda.



4.3.1 Fissaggio del termostato radio Delta 8000 TA

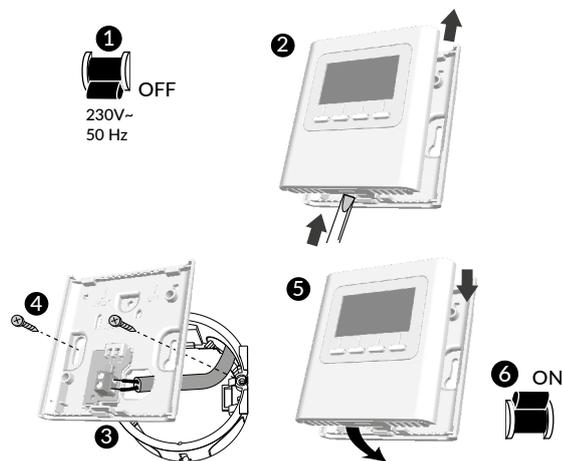
- 1 Separare la scatola dalla base spingendo sul perno con un cacciavite.
- 2 Quando si utilizzano le batterie per la prima volta o si sostituiscono, inserirle con la polarità corretta.
- 3 **Fissaggio a parete:** fissare la base al supporto con le apposite viti, quindi rimontare la scatola sulla base.

Posato su un mobile: rimontare la base sulla scatola, quindi montare il tutto sul supporto.



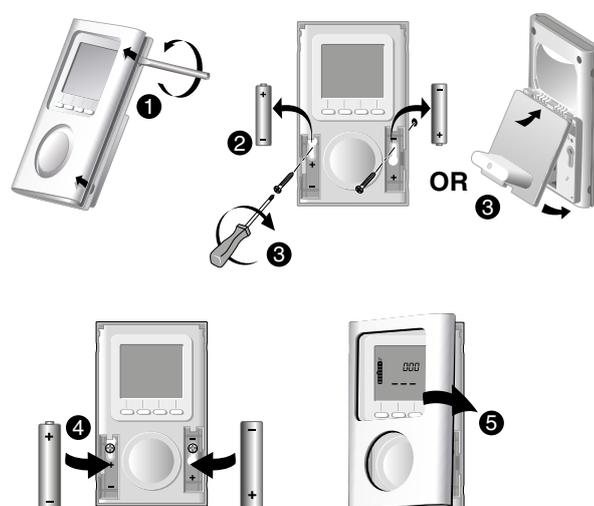
4.3.2 Fissaggio e collegamento del termostato Bus Delta 8000 TA

- 1 Spegnere l'alimentazione della centralina.
- 2 Separare la scatola dalla base spingendo sul perno con un cacciavite.
- 3 Collegare il bus alla morsettiera sulla base (non ci sono polarità da rispettare).
- 4 Fissare la base sulla scatola a incasso.
- 5 Rimontare il termostato sulla base.
- 6 Riattivare l'alimentazione dell'impianto.



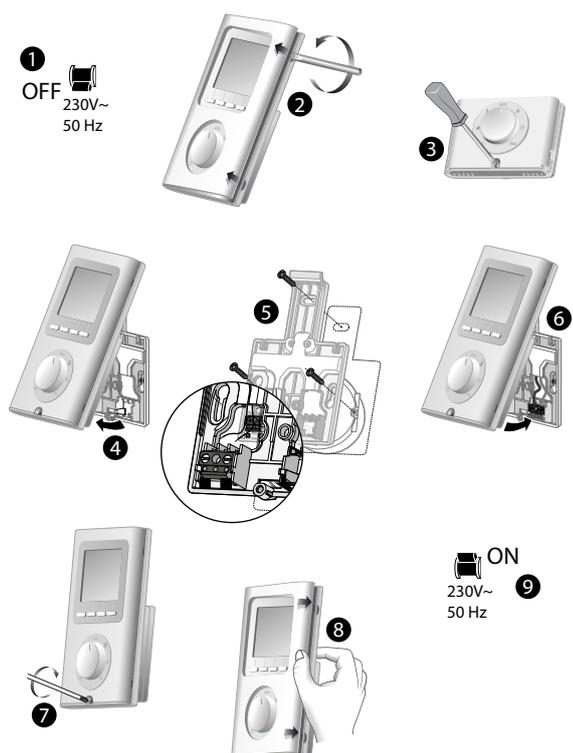
4.3.3 Fissaggio del termostato radio Delta 8000 TAP e/o del programmatore Delta 8000 Master

- 1 Rimuovere la parte anteriore spingendo sul perno con un cacciavite.
- 2 Togliere le batterie.
- 3 Fissare la scatola usando delle viti adatte al supporto, oppure montare il termostato sulla base.
- 4 Ricollocare le batterie.
- 5 Rimontare il pannello frontale del termostato.

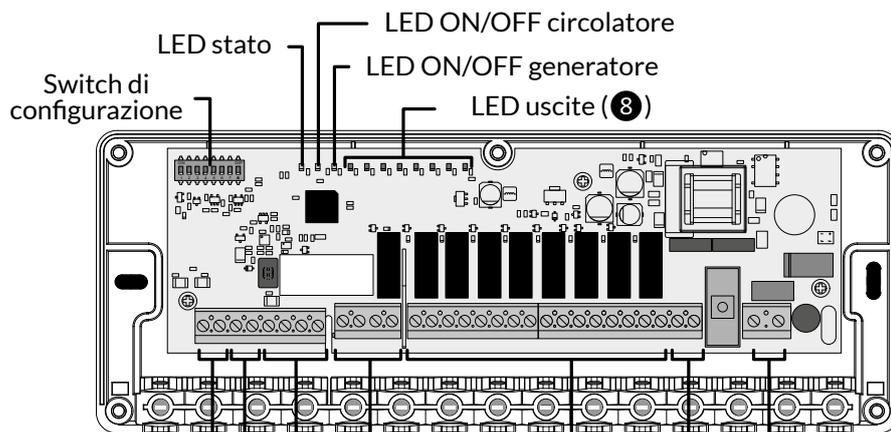


4.3.4 Fissaggio e collegamento del termostato Bus Delta 8000 TAP

- 1 Spegnere l'alimentazione della centralina.
- 2 Rimuovere la parte anteriore spingendo sul perno con un cacciavite.
- 3 Svitare la vite di blocco (vite imperdibile).
- 4 Separare il termostato dalla base.
- 5 Collegare il bus (non ci sono polarità da rispettare) proveniente dalla centralina alla morsettiera situata sulla base, quindi fissare la base sulla scatola a incasso (interasse 60 mm).
Nota: la base deve essere fissata con tre viti.
- 6 7 8 Rimontare il termostato sulla base.
- 9 Riattivare l'alimentazione dell'impianto.



5. Descrizione delle spie della centralina



	LED stato (verde)	LED di ON/OFF del circolatore e del generatore (rosso)	LED uscite (rosso)
Acceso	Funzionamento normale	Relè chiuso Uscita in funzione	In funzione
Spento	Modalità forzata (es.: primo avvio del riscaldamento)	Relè aperto Uscita in arresto	Arresto
Lampeggiamento lento 	Modalità associazione	-	-
Lampeggiamento rapido 	Anomalia in corso	-	Anomalia in corso

6. Associazione dei prodotti periferici alla centralina Delta 8000

6.1 Associazione del ricevitore/gateway Delta 8000 RF

All'accensione, il ricevitore/gateway Delta 8000 RF viene riconosciuto automaticamente dal DELTA 8000 BT.

6.2 Associazione di un TA radio Delta 8000

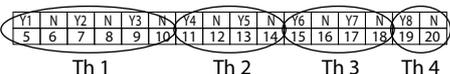
1 Sul ricevitore/gateway premere per tre secondi il tasto di sinistra finché la spia LED 1 non lampeggia. Rilasciare.

2 Sul termostato, premere per tre secondi il 4° tasto, quindi rilasciare.

3 La visualizzazione lampeggia indicando il numero di prodotti trovati. Al termine del lampeggiamento, confermare premendo OK. Il LED 1 del ricevitore/gateway radio smette di lampeggiare.

4 Il display visualizza CF20. Premere OK, poi + e - per scegliere l'uscita alla quale sarà associato il termostato ambiente. Premere OK per confermare.

CF20	Numero di uscita	1 - 16 in base all'impianto
------	------------------	-----------------------------

(1) Esempio: 

	Numero di uscita	Uscite comandate
Termostato 1 (soggiorno)	1	Y1, Y2, Y3
Termostato 2 (salotto)	4	Y4, Y5
Termostato 3 (ufficio)	6	Y6, Y7
Termostato 4 (camera da letto)	8	Y8

5 Il display visualizza CF21. Premere OK per passare allo step successivo.

CF21	Tipo di trasmettitore	0	Riscaldamento a pavimento
		1	Radiatore
		2	Soffitto o canalizzato

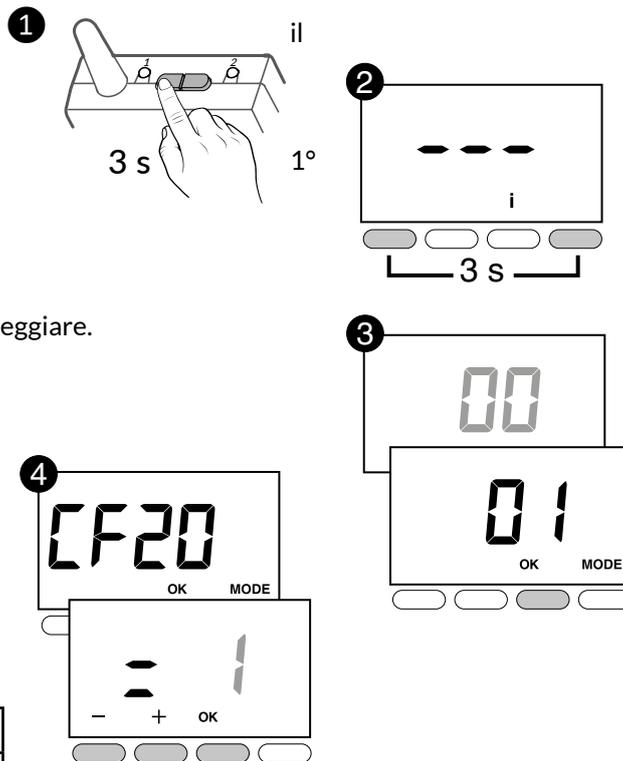
6 Il display visualizza CF05. Scegliere "0" e confermare premendo OK.

CF05 ⁽²⁾	Tipo di termostato	0	Termostato di zona (scelta predefinita)
		1	Termostato Master

⁽²⁾ CF05: il termostato Master permette di selezionare ON/OFF e HEAT/COOL in modo centralizzato (è necessario disporre di almeno un termostato Master in un impianto senza programmatore o senza l'app Tydom).

	Gestione delle temperature	Gestione di ON/OFF	Gestione di CALDO/FREDDO
Termostato Master	Sulla zona comandata	Su tutte le zone	Su tutte le zone
Termostato di zona	Sulla zona comandata	Sulla zona comandata	-

Ripetere le operazioni da **1** a **6** per ciascun termostato (DELTA 8000 TA RF) da associare.



6.3 Associazione di un TAP radio Delta 8000

1 Sul ricevitore/gateway: Premere per tre secondi il tasto di sinistra finché la spia LED 1 non lampeggia, poi rilasciare.

2 Sul termostato: Girare la rotella su .

3 Premere per tre secondi il 2° tasto partendo da sinistra, poi rilasciare.

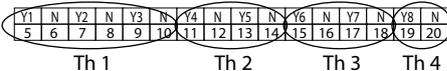
4 Il display visualizza **Ln01**. Premere OK per visualizzare il numero di prodotti associati.

5 Premere per tre secondi OK per entrare in modalità di ricerca di prodotti da associare.

6 Il display lampeggia indicando il numero di prodotti trovati. Al termine del lampeggiamento, confermare premendo OK. Il LED 1 del ricevitore/gateway radio smette di lampeggiare.

7 Il display visualizza **CF20**. Premere OK per accedere all'impostazione, poi premere + e - per scegliere l'uscita alla quale sarà associato il termostato ambiente. Premere OK per confermare.

CF20	Numero di uscita	1 - 16 in base all'impianto
-------------	------------------	-----------------------------

⁽¹⁾ Esempio: 

	Numero di uscita	Uscite comandate
Termostato 1 (soggiorno)	1	Y1, Y2, Y3
Termostato 2 (salotto)	4	Y4, Y5
Termostato 3 (ufficio)	6	Y6, Y7
Termostato 4 (camera da letto)	8	Y8

8 Il display visualizza **CF21**. Premere OK per accedere all'impostazione, poi premere + e - CF21. per scegliere il tipo di trasmettitore. Confermare con OK.

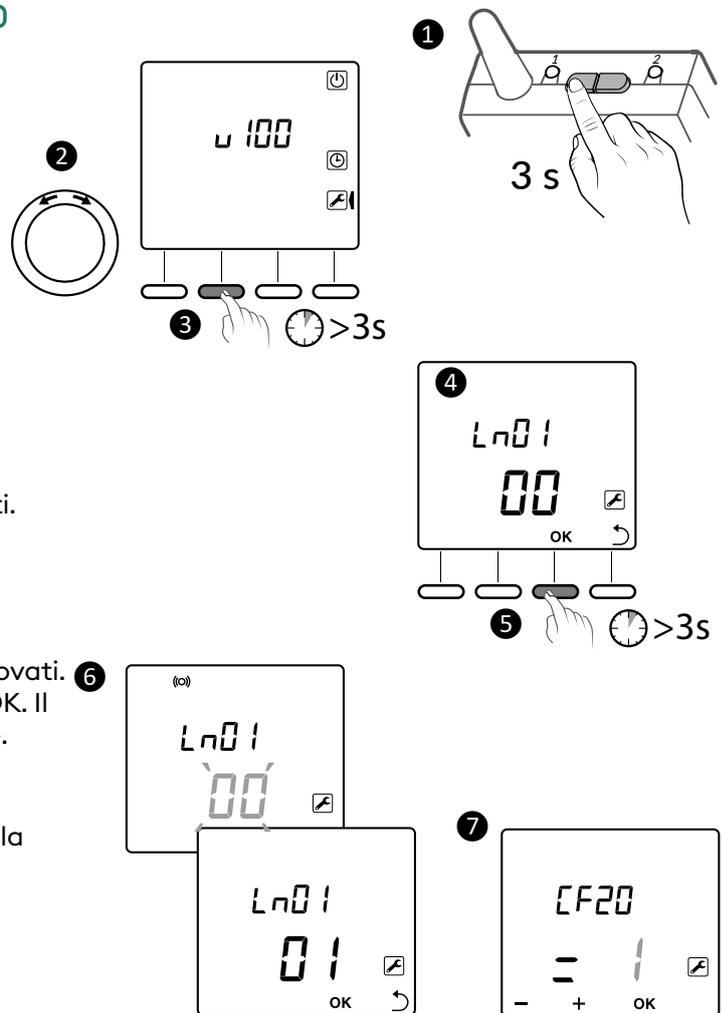
CF21	Tipo di trasmettitore	0	Riscaldamento a pavimento
		1	Radiatore

9 Il display visualizza **CF22**. Premere OK per accedere all'impostazione, poi premere + e - per scegliere il valore di limitazione (esempio: radiatore sovradimensionato in una stanza). Confermare con OK.

CF22	Limitazione della percentuale di riscaldamento	Da 10 a 100% con incrementi di 10 (100%= Nessuna limitazione, impostazione predefinita).
-------------	--	--

Ripetere le operazioni da **1** a **9** per ciascun termostato (DELTA 8000 TAP RF) da associare.

Per uscire dalla modalità in corso, premere , oppure ruotare la rotella.



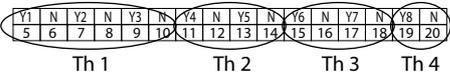
6.4 Associazione di un TA bus Delta 8000

1 Premere per tre secondi il 1° e il 4° tasto, poi rilasciare.

2 Il display visualizza CF20.

Premere OK, poi + e - per scegliere l'uscita alla quale sarà associato il termostato ambiente. Premere OK per confermare.

CF20	Numero di uscita	1 - 16 in base all'impianto
------	------------------	-----------------------------

(1) Esempio: 

	Numero di uscita	Uscite comandate
Termostato 1 (soggiorno)	1	Y1, Y2, Y3
Termostato 2 (salotto)	4	Y4, Y5
Termostato 3 (ufficio)	6	Y6, Y7
Termostato 4 (camera da letto)	8	Y8

3 Il display visualizza CF21.

Scegliere il tipo di trasmettitore e confermare premendo OK.

CF21	Tipo di trasmettitore	0	Riscaldamento a pavimento
		1	Radiatore
		2	Soffitto o canalizzato

4 Il display visualizza CF05.

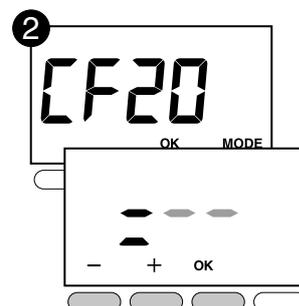
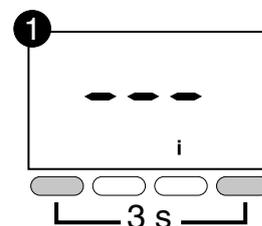
Scegliere il tipo di termostato e confermare premendo OK.

CF05 ⁽²⁾	Tipo di termostato	0	Termostato di zona (scelta predefinita)
		1	Termostato Master

⁽²⁾ CF05: il termostato Master permette di selezionare ON/OFF e HEAT/COOL in modo centralizzato (è necessario disporre di almeno un termostato Master in un impianto senza programmatore o senza TYDOM).

	Gestione delle temperature	Gestione di ON/OFF	Gestione di CALDO/FREDDO
Termostato Master	Sulla zona comandata	Su tutte le zone	Su tutte le zone
Termostato di zona	Sulla zona comandata	Sulla zona comandata	-

Ripetere le operazioni da 1 a 4 per ciascun termostato (DELTA 8000 TA bus) da associare.



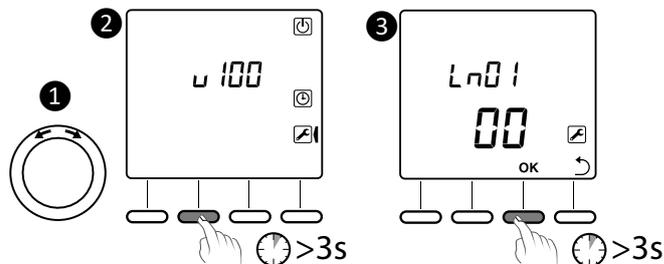
6.5 Associazione di un TAP bus Delta 8000

1 Girare la rotella su .

2 Premere per tre secondi il 2° tasto partendo da sinistra. Rilasciare.

3 Il display visualizza Ln01. Premere OK per entrare in modalità associazione.

4 Il display visualizza CF20. Premere OK per accedere all'impostazione, poi premere + e - per scegliere l'uscita alla quale sarà associato il termostato ambiente. Confermare con OK.



CF20	Numero di uscita	1 - 16 in base all'impianto
------	------------------	-----------------------------

(1) Esempio: 

	Numero di uscita	Uscite comandate
Termostato 1 (soggiorno)	1	Y1, Y2, Y3
Termostato 2 (salotto)	4	Y4, Y5
Termostato 3 (ufficio)	6	Y6, Y7
Termostato 4 (camera da letto)	8	Y8

5 Il display visualizza CF21. Premere OK per accedere all'impostazione, poi premere + e - CF21. per scegliere il tipo di trasmettitore. Confermare con OK.

CF21	Tipo di trasmettitore	0	Riscaldamento a pavimento
		1	Radiatore

6 Il display visualizza CF22. Premere OK per accedere all'impostazione, poi premere + e - per scegliere il valore di limitazione. Confermare con OK.

CF22	Limitazione della percentuale di riscaldamento	Da 10 a 100% con incrementi di 10 (100%= Nessuna limitazione, impostazione predefinita).
------	--	--

Ripetere le operazioni da 1 a 6 per ciascun termostato (DELTA 8000 TAP bus) da associare.

Per uscire dalla modalità in corso, premere , oppure ruotare la rotella.

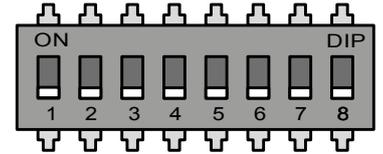
6.6 Associazione del programmatore Delta 8000 Master o di un sensore (es. sensore di apertura, sensore esterno)

Consultare il manuale del ricevitore/gateway Delta 8000 RF.

7. Configurazione della centralina Delta 8000

7.1 Impostazione degli switch della centralina

Tutti gli switch sono posizionati su OFF per impostazione predefinita. Ogni modifica della posizione degli switch deve essere effettuata senza alimentazione per poter essere presa in conto.



 Configurazione consigliata

				Idraulico	Aeraulico
SW1	Configurazione della centralina	OFF	Master	ON o OFF	
		ON	Slave (vedere § "Panoramica del sistema")		
SW2	Modalità di produzione	OFF	Caldo (caldaia o pompa di calore non reversibile)	ON o OFF	ON
		ON	Caldo/Freddo (PdC reversibile)		
SW3	Tipo di attuatore di valvola o registro	OFF	Termico 2 punti (numero di uscite 8 max.)	ON o OFF	
		ON	Motorizzato 3 punti (numero di uscite 4 max.)		
SW4	Senso di comando delle valvole o registri	OFF	Normalmente chiuso	ON o OFF	
		ON	Normalmente aperto		
SW5	Modalità forzata (es.: prima messa in servizio)	OFF	No	Reimpostazione su OFF dopo il test	
		ON	Sì (valvole e circolatore attivati)		
SW6	Senso di comunicazione del change over della PdC	OFF	PdC verso centralina (ingresso change over). La pompa di calore comunica la propria modalità di produzione alla centralina.	ON se la morsetteria n.2 non è collegata.	
		ON	Da BT a PdC (uscita di change over). La centralina comunica la propria modalità di produzione alla pompa di calore.	ON o OFF se la morsetteria n. 2 è collegata.	
SW7	Configurazione del change over della PdC	OFF	Contatto chiuso = Modalità Caldo Contatto aperto = Modalità Freddo	OFF se la morsetteria 2 non è collegata.	
		ON	Contatto chiuso = Modalità Freddo Contatto aperto = Modalità Caldo	ON o OFF se la morsetteria n. 2 è collegata.	
SW8	Tipo di misurazione "sorveglianza acqua"	OFF	Nessun sensore o misurazione del punto di rugiada con il sensore di condensa Delta Dore (solo in modalità Freddo, spegne il sistema in caso di condensa).	ON o OFF	OFF
		ON	Temperatura di partenza Caldo o Freddo con sensore di temperatura CTN 10KW a 25°C. Spegne il sistema se l'acqua è troppo calda o troppo fredda.		

SW5: Modalità forzata

Questa modalità permette di forzare il funzionamento al 100% (ad esempio quando si mette in servizio per la prima volta).

Impostare lo switch 5 su ON prima di accendere l'impianto.

Sulla centralina, il LED circolatore e i LED delle uscite valvole sono accesi.

Il LED "Stato" è spento.

Sul termostato ambiente (TA) o sul termostato programmabile (TAP) una visualizzazione specifica segnala la messa in servizio.

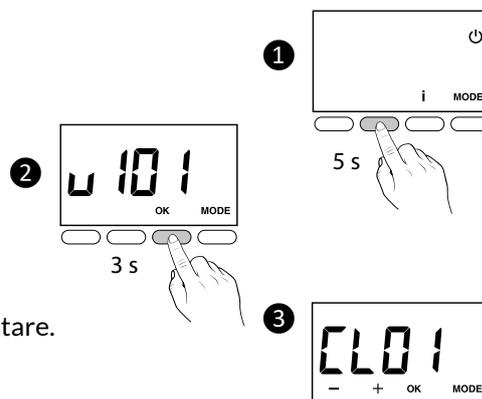


7.2 Configurazione della centralina

Da un TA o da un TAP Delta 8000, è possibile adattare alcuni parametri generali all'installazione.

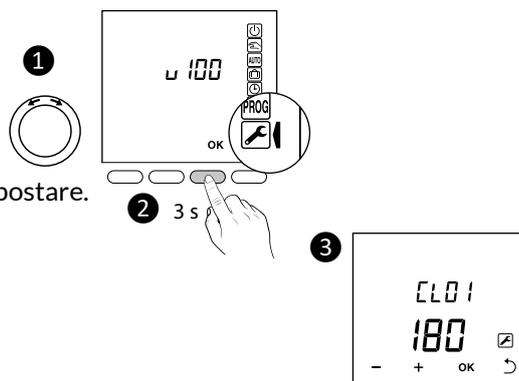
A partire da un termostato ambiente (TA)

- 1 A partire dalla modalità Arresto (o OFF), premere per cinque secondi il 2° tasto partendo da sinistra. Rilasciare.
- 2 Premere per 3 secondi il tasto OK. Rilasciare.
- 3 Il display visualizza CL01.
 - Premere + o - per scegliere il parametro da impostare (da CL01 a CL08).
 - Premere OK per accedere alla modalità di impostazione, quindi + e - per impostare.
- 4 Confermare con OK.



Da un termostato ambiente programmabile (TAP) o da un programmatore (PROG)

- 1 Girare la rotella su .
- 2 Premere per tre secondi il tasto OK.
- 3 Il display visualizza CL01.
 - Premere + o - per scegliere il parametro da impostare (da CL01 a CL08).
 - Premere OK per entrare in modalità di impostazione, quindi + e - per impostare.
- 4 Confermare con OK.



Configurazione predefinita

			Idraulico	Aerulico
CL01	Tempo di apertura della valvola/ registro	1 - 10 minuti con incrementi di 30s (impostazione predefinita 3 min)	A seconda dei dispositivi installati	
CL02	Non in uso			
CL03	Protezione antigelo (quando il sistema è spento)	0: Protezione antigelo abilitata 1: Protezione antigelo disabilitata	0 o 1	
CL04 ⁽¹⁾	Raffreddamento passivo	0: Non autorizzato 1: Autorizzato	0 o 1	0
CL06 ⁽²⁾	Soglia superiore di temperatura di partenza acqua calda	45°C - 75°C a incrementi di 5°C (impostazione predefinita 50°C)	-- °C	Non in uso
CL07 ⁽²⁾	Soglia inferiore di temperatura di partenza acqua fredda	5°C - 30°C con incrementi di 0,1 °C (impostazione predefinita 22°C)	-- °C	Non in uso
CL08	Non in uso			

⁽¹⁾ CL04 appare solo in modalità di produzione Caldo (SW2 = OFF, centralina) e in modalità riscaldamento a pavimento (CF21 = 0) o in modalità soffitto/canalizzato (CF21 = 2).

Raffreddamento passivo: circolazione di aria o di acqua che permette il raffreddamento (con il riscaldamento in modalità Arresto).

⁽²⁾ CL06 / CL07: se la soglia viene superata o raggiunta -> passaggio a OFF. L'anomalia compare sul display del termostato (vedere § Assistenza - Ingresso sorveglianza acqua).

8. Configurazione avanzata di TA/TAP radio e bus

8.1 Configurazione dei TA radio / TA bus

① Dalla modalità Arresto (o OFF).

Premere per cinque secondi il 2° tasto partendo da sinistra. Rilasciare.

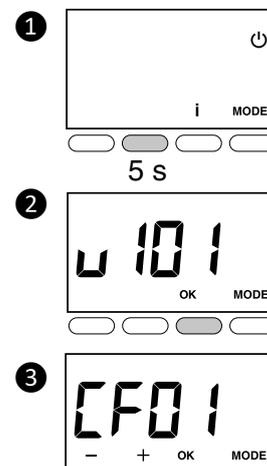
② Premere brevemente il tasto **OK**.

Rilasciare.

③ Il display visualizza **CF01**.

• Premere + o - per scegliere il menu.

• Premere OK per entrare in modalità Impostazioni, poi + e - per effettuare la regolazione.



Configurazione predefinita

CF01	Correzione temperatura misurata	+/- 5°C con incrementi di 0,1 °C (0 °C impostazione predefinita)	
CF02	Temperatura visualizzata in modalità normale	0	Visualizzazione del setpoint
		1	Visualizzazione della temperatura misurata
CF03 ⁽¹⁾	Controllo del raffreddamento disabilitato (se SW2 = ON)	0	Nessun divieto
		1	Divieto
CF04	Visualizzazione dello stato (ON) dell'uscita associata	0	No
		1	Sì
CF05 ⁽²⁾	Tipo di termostato	0	Termostato di zona
		1	Termostato Master
CF06 ⁽³⁾	Attivazione della funzione DO (il termostato ambiente passa in modalità Antigelo se rileva aperture).	0	Non attivato
		1	Attivato
CF08 ⁽³⁾	Funzione "Rilevamento di presenza" (il termostato abbassa il setpoint in caso di presenza non rilevata).	0	Non attivato
		1	Attivato
CF11	Modalità stand-by	0	Visualizzazione spenta dopo 10 secondi senza azione.
		1	Visualizzazione accesa in modo permanente
CF12	Retro-illuminazione	0	Disattivato
		1	Attivato, si spegne dopo 5 secondi senza azione
CF20	Numero di uscita	1 - 16 in base all'impianto. Visualizzazione di "--", in mancanza di assegnazione.	
CF21	Tipo di trasmettitore	0	Riscaldamento a pavimento
		1	Radiatore
		2	Soffitto o canalizzato
CF22	Limitazione della percentuale di riscaldamento	Da 10 a 100% con incrementi di 10 (100%= Nessuna limitazione, impostazione predefinita).	

⁽¹⁾ CF03 appare solo in modalità di produzione HEAT/COOL (SW2=ON).

⁽²⁾ CF05: il termostato Master permette di selezionare ON/OFF e HEAT/COOL in modo centralizzato (almeno un termostato Master è necessario in un impianto senza programmatore).

CF05	Gestione delle temperature	Gestione di ON/OFF	Gestione della modalità CALDO/FREDDO
Termostato Master	Sulla zona comandata	Su tutte le zone	Su tutte le zone
Termostato di zona	Sulla zona comandata	Sulla zona comandata	-

⁽³⁾ CF06-CF08: richiede sensori opzionali

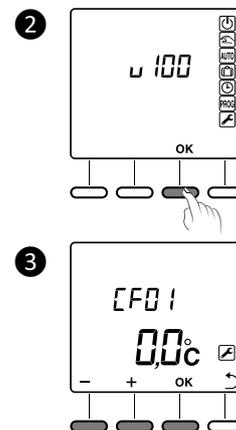
8.2 Configurazione dei TAP radio / TAP bus

1 Girare la rotella su .

2 Premere brevemente il tasto **OK**.
Rilasciare.

3 Il display visualizza **CF01**.

- Premere + o - per scegliere il menu.
- Premere OK per entrare in modalità Impostazioni, poi + e - per effettuare la regolazione.



Configurazione predefinita

CF01	Correzione temperatura misurata	+/- 5°C con incrementi di 0,1 °C (0 °C impostazione predefinita)	
CF02	Temperatura visualizzata in modalità normale	0	Visualizzazione del setpoint
		1	Visualizzazione della temperatura misurata
CF03 ⁽¹⁾	Controllo del raffreddamento disabilitato (se SW2 = ON)	0	Nessun divieto
		1	Divieto
CF04	Visualizzazione dello stato (ON) dell'uscita associata	0	No
		1	Sì
CF05 ⁽²⁾	Tipo di termostato	0	Termostato di zona
		1	Termostato Master
CF06 ⁽³⁾	Attivazione della funzione DO (il termostato ambiente passa in modalità Antigelo se rileva aperture).	0	Non attivato
		1	Attivato. Visualizzazione del simbolo 
CF07	Questo menu viene proposto solo se CF06 = 1. Lampeggiamento del simbolo  al momento del rilevamento.	0	Nessun lampeggiamento
		1	Lampeggiamento in caso di rilevamento
CF08 ⁽³⁾	Funzione "Rilevamento di presenza" (il termostato abbassa il setpoint in caso di presenza non rilevata).	0	Non attivato
		1	Attivato
CF11	Modalità stand-by	0	Visualizzazione spenta dopo 10 secondi senza azione.
		1	Visualizzazione accesa in modo permanente
CF12	Retro-illuminazione	0	Disattivato
		1	Attivato, si spegne dopo 5 secondi senza azione
CF20	Numero di uscita	1 - 16 in base all'impianto. Visualizzazione di "--", in mancanza di assegnazione.	
CF21	Tipo di trasmettitore	0	Riscaldamento a pavimento
		1	Radiatore
CF22	Limitazione della percentuale di riscaldamento	Da 10 a 100% con incrementi di 10 (100%= Nessuna limitazione, impostazione predefinita).	

⁽¹⁾ CF03 appare solo in modalità di produzione Caldo/Freddo (SW2=ON).

⁽²⁾ CF05: il termostato Master permette di selezionare ON/OFF e HEAT/COOL in modo centralizzato (almeno un termostato Master è necessario in un impianto senza programmatore).

CF05	Gestione delle temperature	Gestione di ON/OFF	Gestione della modalità CALDO/FREDDO
Termostato Master	Sulla zona comandata	Su tutte le zone	Su tutte le zone
Termostato di zona	Sulla zona comandata	Sulla zona comandata	-

⁽³⁾ CF06-CF08: richiede sensori opzionali

9. Opzione web server smart home / gestore bioclimatico

9.1 Installazione del web server Tydom/Tywell

Installare il web server seguendo le istruzioni.

9.2 App Tydom e associazione

① Scaricare l'app Tydom.

- In base al proprio dispositivo: Collegarsi a Google play o App Store.
- Cercare e scaricare l'app gratuita "Tydom".



② Attivare la connessione Wi-Fi dello smartphone o del tablet, e collegarsi alla stessa rete locale del web server smart home.

③ Configurare l'app Tydom.

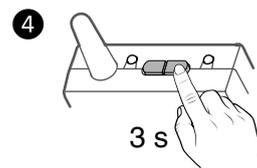
- Annotare gli ultimi sei caratteri dell'indirizzo MAC del web server smart home, che verranno richiesti al momento della creazione del domicilio.

- Connettersi all'app, creare il proprio account o autenticarsi.

Creare il domicilio e poi collegarsi all'abitazione prima di accedere al menu delle impostazioni:

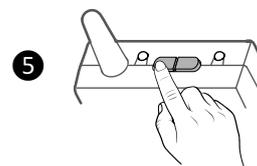
Selezione abitazione -> Aggiungere un dispositivo -> Termico -> Idraulico -> DELTA 8000 e lasciarsi guidare dagli step descritti dall'app per l'associazione del ricevitore/gateway RF Delta 8000 quando richiesto :

④ Sul ricevitore/gateway: Premere per tre secondi il tasto a destra finché la spia LED 2 non lampeggia, poi rilasciare.



⑤ Applicando delle pressioni brevi sul tasto di sinistra, selezionare il tipo di prodotto da associare. Il LED 2 lampeggia:

- 1 flash (*...*...*...): programmatori
- 2 flashes (**...**...): sensori (es: DO, DM, T° ext)
- 3 flashes (**...**...**...): web server smart home. Scegliere questa modalità



9.3 Associazione del termostato ambiente (TA) con il web server Tywell

Il termostato radio Delta 8000 TA è compatibile con il gestore bioclimatico Tywell, in modo da essere riconosciuto come sensore di temperatura interna, necessario per creare una zona passiva (gestione delle tende per la protezione dal calore).

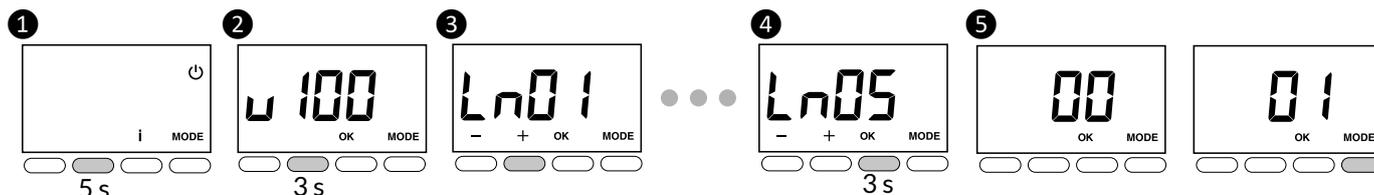
Pre-requisiti :

- l'associazione dei termostati radio TA Delta 8000 è già stata effettuata al gateway RF Delta 8000 (vedere § " Associazione di un TA radio Delta 8000 ").
- è stata effettuata l'associazione del gestore bioclimatico Tywell con il ricevitore/gateway RF (vedere § " App Tywell e associazione").

Ora è necessario collegare i termostati radio Delta 8000 al gestore Tywell.

A tal fine, dall'app Tydom andare al menu Impostazioni -> Selezione del domicilio-> I miei dispositivi -> Aggiungere un dispositivo -> Passivo -> Termostato Delta 8000.

Seguire le istruzioni dell'app ed eseguire le seguenti associazioni sul termostato ambiente (TA), quando richiesto :



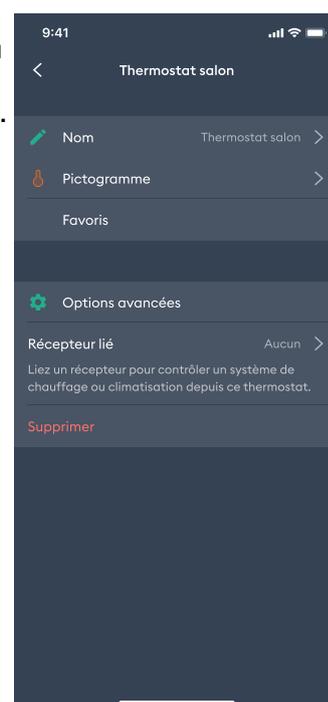
- 1** Dalla modalità Arresto (o OFF).
Premere per cinque secondi il 2° tasto partendo da sinistra. Rilasciare.
- 2** Premere di nuovo per tre secondi il 2° tasto partendo da sinistra. Rilasciare.
- 3** Il display visualizza Ln01.
Premere quindi + per visualizzare Ln05.
- 4** Premere OK per tre secondi.
- 5** La visualizzazione lampeggia per due secondi e ritorna a 01. Rilasciare.
Premere MODE per uscire.

Per completare l'associazione del termostato, confermare il collegamento tra il termostato TA Delta 8000 e la relativa zona nel modo seguente :

- selezionare il proprio domicilio, quindi dal menu delle impostazioni,
- selezionare "I miei dispositivi", "Riscaldamento" e infine il Delta 8000 TA che si desidera collegare alla zona dedicata (esempio: termostato del soggiorno).
- quindi attivare "Opzioni avanzate" e cliccare su "Nessuno" (riga "Ricevitore collegato").

- seguire le istruzioni sullo schermo per finalizzare il collegamento tra il TA Delta 8000 e la relativa zona.

Procedere allo stesso modo per tutti i termostati radio Delta 8000 TA.



10. Menu inizializzazione

È possibile inizializzare le varie associazioni radio e tornare alle impostazioni di fabbrica. Sono disponibili anche menu di inizializzazione "avanzati", descritti nel manuale di istruzioni di ciascun prodotto. Se si desidera inizializzare completamente il sistema, è necessario inizializzare prima i parametri e poi le associazioni radio/bus.

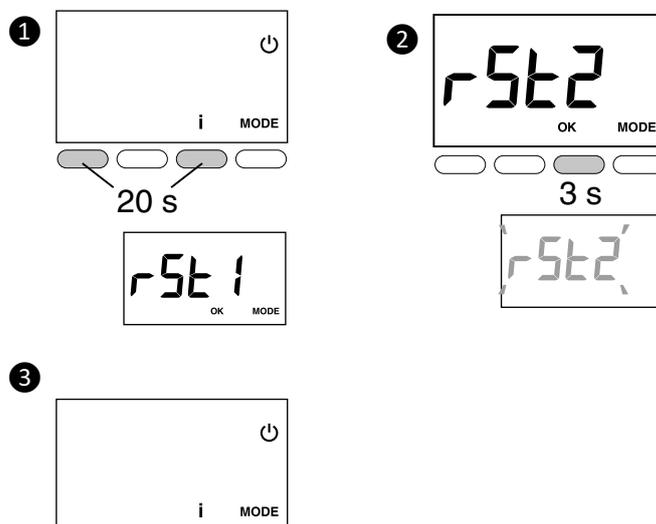
10.1 Inizializzazione dei parametri

10.1.1 Inizializzazione dei parametri della centralina

A partire da un termostato ambiente (TA)

- 1 Dalla modalità Arresto (o OFF).
Premere simultaneamente per 20 secondi il 1° e il 3° tasto (i) partendo da sinistra.
- 2 Dopo 10 secondi, il display visualizza **rSt1**.
Tenere premuto fino a quando il display visualizza **rSt2**.
Rilasciare.
- 3 Premere per tre secondi OK fino a quando l'indicazione **rSt2** lampeggia.

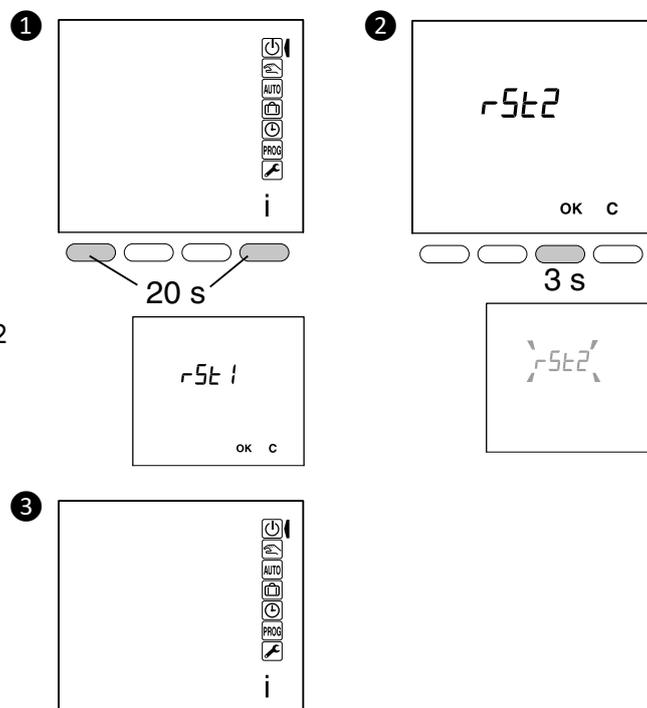
Ritorno automatico alla modalità Arresto (o OFF).



Da un termostato ambiente programmabile (TAP) o da un programmatore

- 1 Dalla modalità Arresto (o OFF).
Premere contemporaneamente per 20 secondi sul 1° e sul 4° tasto (i) partendo da sinistra.
- 2 Dopo 10 secondi, il display visualizza **rSt1**.
Tenere premuto fino a quando il display visualizza **rSt2**.
Rilasciare.
- 3 Premere per tre secondi OK fino a quando l'indicazione **rSt2** lampeggia.

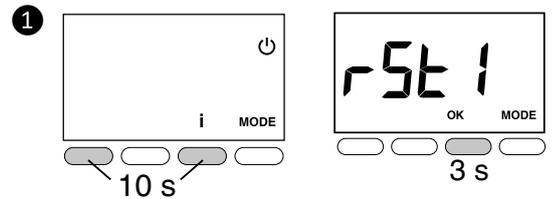
Ritorno automatico alla modalità Arresto (o OFF).



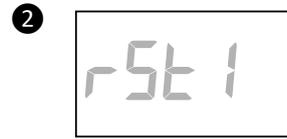
10.1.2 Inizializzazione dei parametri del termostato radio/bus TA Delta 8000

Questo menu consente il ritorno alle impostazioni di fabbrica, ad eccezione dei parametri CF20, CF21 e CF05.

- 1 Dalla modalità Arresto (o OFF).
Premere contemporaneamente per 10 secondi il 1° e il 3° tasto (i) da sinistra.
Sul display appare **rSt1**.
Rilasciare.



- 3 Premere per tre secondi OK fino a quando l'indicazione rSt lampeggia.
Rilasciare.

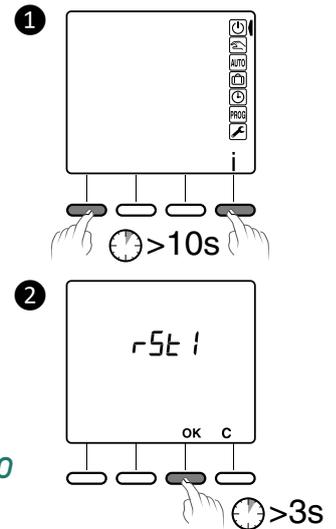


Ritorno automatico alla modalità Arresto (o OFF).

10.1.3 Inizializzazione dei parametri del termostato radio/bus TAP Delta 8000

Questo menu permette il ripristino dei parametri di fabbrica.

- 1 Dalla modalità  (o OFF).
Premere contemporaneamente per 10 secondi il 1° e il 4° tasto (i) da sinistra.
Rilasciare.
- 2 Il display visualizza rSt1.
Premere per tre secondi OK fino a quando l'indicazione rSt1 lampeggia. Rilasciare.

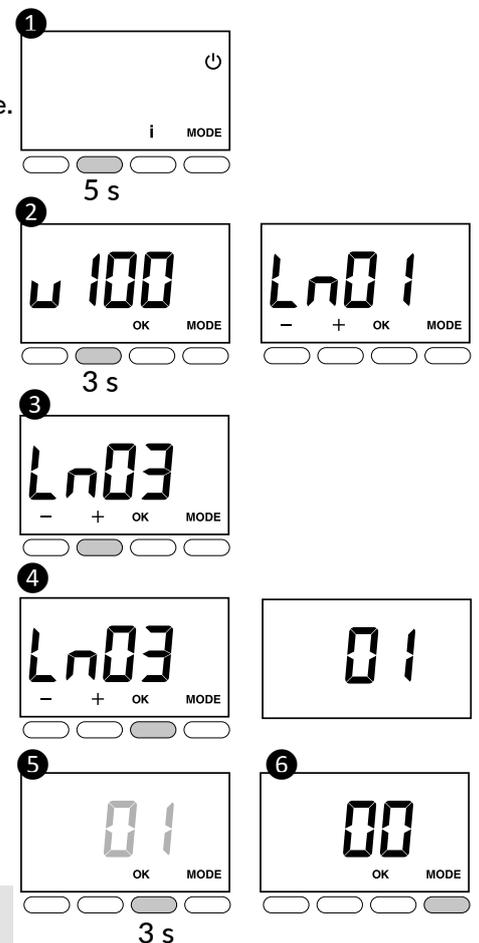


Ritorno automatico alla modalità Arresto.

10.2 Inizializzazione delle associazioni radio e bus

10.2.1 Eliminazione dell'associazione radio del termostato TA Delta 8000

- 1 Dalla modalità Arresto (o OFF).
Premere per cinque secondi il 2° tasto partendo da sinistra. Rilasciare.
- 2 Premere di nuovo per tre secondi il 2° tasto partendo da sinistra. Rilasciare.
Il display visualizza **Ln01**.
- 3 Premere + per visualizzare **Ln03**.
- 4 Premere OK. Il display indica il numero di prodotti trovati.
- 5 Premere OK per tre secondi.
La visualizzazione lampeggia per due secondi e ritorna a 00.
Rilasciare.
- 6 Premere MODE per uscire.



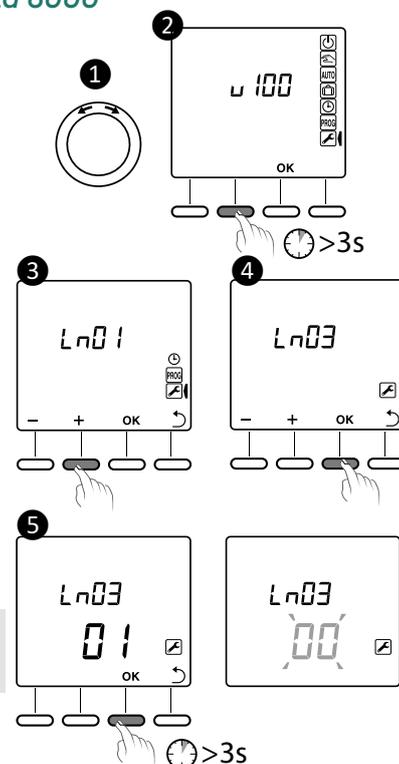
Se la visualizzazione non torna a 00, significa che alcuni prodotti non rispondono. Per cancellarli, ricominciare le operazioni scegliendo Ln04 (3).

10.2.2 Eliminazione dell'associazione radio del termostato TAP Delta 8000

- 1 Girare la rotella su .
- 2 Premere per tre secondi il 2° tasto partendo da sinistra. Rilasciare. Il display visualizza Ln01.
- 3 Premere + per visualizzare Ln03.
- 4 Premere **OK**. Il display indica il numero di prodotti trovati.
- 5 Premere per tre secondi **OK**. La visualizzazione lampeggia per due secondi e ritorna a 00. Rilasciare.

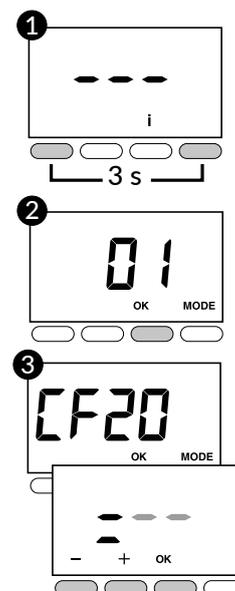
Per uscire dalla modalità in corso, premere ↶, oppure ruotare la rotella.

Se la visualizzazione non torna a 00, significa che alcuni prodotti non rispondono. Per cancellarli, ricominciare le operazioni scegliendo Ln04 (3).



10.2.3 Eliminazione dell'associazione bus del termostato TA Delta 8000

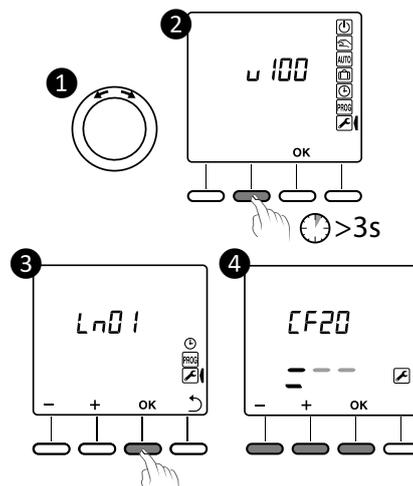
- 1 **Sul termostato**, premere per tre secondi il 1° e il 4° tasto, quindi rilasciare.
- 2 La visualizzazione lampeggia indicando il numero di prodotti trovati. Al termine del lampeggiamento, confermare premendo OK.
- 3 Il display visualizza **CF20**. Premere OK e poi + e - per visualizzare "--". Confermare con OK.
- 4 Premere **MODE** per uscire.



10.2.4 Eliminazione dell'associazione bus del termostato TAP Delta 8000

- 1 Girare la rotella su .
- 2 Premere per tre secondi il 2° tasto partendo da sinistra. Rilasciare.
- 3 Il display visualizza Ln01. Premere OK.
- 4 Il display visualizza CF20. Premere OK per accedere all'impostazione, poi premere + e - per scegliere "CF20 = --"
- 5 Premere OK.

Per uscire dalla modalità in corso, premere ↶, oppure ruotare la rotella.



10.2.5 Eliminazione di tutte le associazioni bus

Da un termostato Bus TA Delta 8000

① Dalla modalità Arresto (o OFF).
Premere per cinque secondi il 2° tasto partendo da sinistra.
Rilasciare.

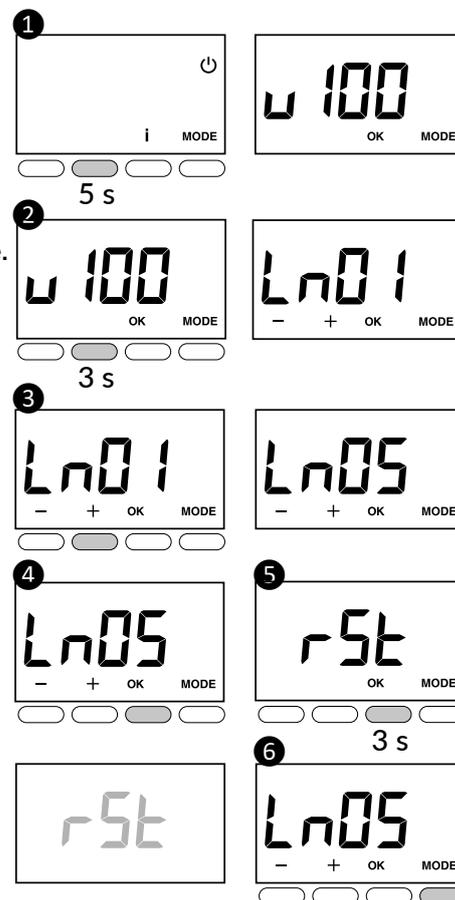
② Premere di nuovo per tre secondi il 2° tasto partendo da sinistra. Rilasciare.
Il display visualizza **Ln01**.

③ Premere + per visualizzare **Ln05**.

④ Premere OK.
Il display visualizza rSt.

⑤ Premere OK per tre secondi.
La visualizzazione rSt lampeggia per due secondi.
Rilasciare.

⑥ Premere MODE per uscire.



Da un termostato Bus TAP Delta 8000

① Girare la rotella su .

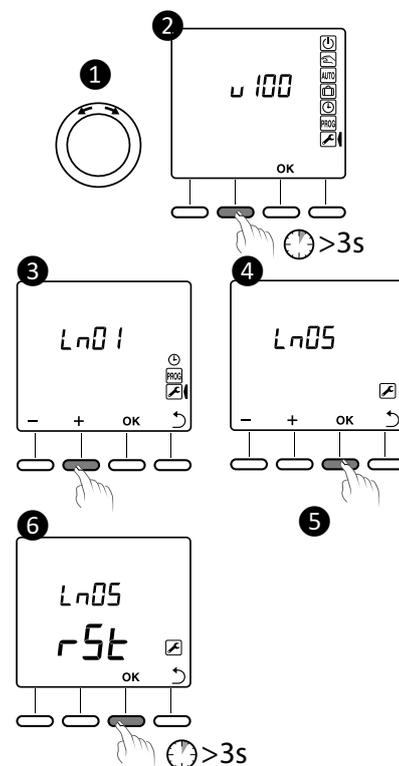
② Premere per tre secondi il 2° tasto partendo da sinistra.
Rilasciare.

③ Il display visualizza Ln01.
Premere + per visualizzare Ln05 (④).

⑤ Premere OK. Il display visualizza rSt.
Rilasciare.

⑥ Premere OK per tre secondi.
La visualizzazione rSt lampeggia per due secondi.
Rilasciare.

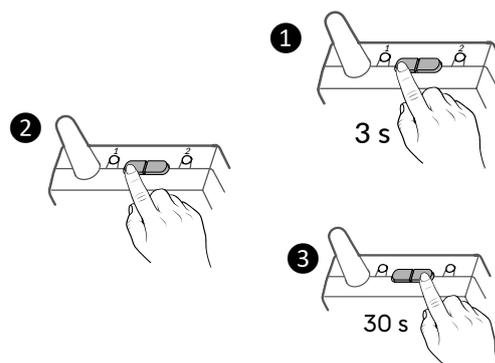
Per uscire dalla modalità in corso, premere , oppure ruotare la rotella.



10.2.6 Inizializzazione radio del ricevitore/gateway Delta 8000 RF

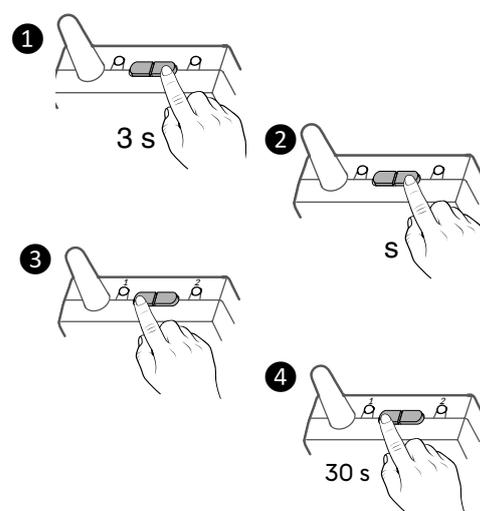
Eliminare l'associazione del ricevitore/gateway a un termostato ambiente

- 1 Premere il tasto sinistro per tre secondi fino a quando il LED 1 lampeggia, quindi rilasciare.
- 2 Selezionare il canale da cancellare premendo successivamente il tasto di sinistra. Sulla centralina, il LED corrispondente lampeggia.
- 3 Premere per 30 secondi il tasto di destra finché i due LED non lampeggiano per due secondi.



Eliminare l'associazione a un prodotto di tipo programmatore, sensore o web server smart home

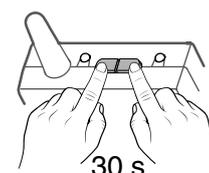
- 1 Premere il tasto di destra per tre secondi fino a quando il LED 2 lampeggia, quindi rilasciare.
- 2 Per i sensori (ad es. il sensore di apertura), selezionare il canale da cancellare con pressioni ripetute sul tasto destro.
- 3 Premendo brevemente il tasto sinistro, selezionare il tipo di prodotto da cancellare.
 - 1 flash: Programmatori,
 - 2 flashes: sensori (es: DO, DM, T° ext),
 - 2 flashes: web server Tydom/Tywell.
- 4 Premere per 30 secondi il tasto di sinistra finché i due LED non lampeggiano per due secondi.



Anche i sensori associati al canale vengono cancellati.

Cancellare tutte le associazioni del ricevitore/gateway

Premere contemporaneamente i tasti del ricevitore/gateway per 30 secondi fino a quando i due LED lampeggiano rapidamente, quindi rilasciare.



11. Assistenza

11.1 Anomalie sulla centralina (BT)

Quando un'anomalia è presente sull'impianto, il simbolo  lampeggia sul display della scatola d'ambiente. Premere il tasto **i** per visualizzare il tipo di anomalia.

Dopo la consultazione, il simbolo  rimane fisso fino alla risoluzione del problema.

Er-01	Anomalia Bus	Verificare la connessione tra la scatola d'ambiente e la centralina.	LED verde lampeggiante
Er-02	Anomalia nella comunicazione radio	Verificare che il trasmettitore non sia troppo lontano e che siano state rispettate le condizioni di installazione.	-
Er-03	Anomalia assenza BT Master	La centralina deve essere configurata in modalità "BT Master" Posizionare SW1 su OFF.	LED verde lampeggiante
Er-16	Anomalia indirizzo BT		LED verde lampeggiante
Er-17	Sensore di partenza in cortocircuito	Verificare il collegamento del sensore.	LED verde lampeggiante
Er-18	Sensore di partenza interrotto o assente.		
Er-19	Acqua di partenza troppo calda	Impostare le temperature di partenza nel menu di configurazione della centralina (menu "CL06 o CL07").	LED verde lampeggiante
Er-20	Acqua di partenza troppo fredda		
Er-23	Anomalia ricezione radio di un sensore di apertura associato	Verificare l'associazione radio. Verificare che l'impianto non sia sottoposto a perturbazioni. Verificare la portata radio spostando i prodotti.	-
Er-24	Anomalia ricezione radio di un sensore di presenza associato		
Er-25	Anomalia batteria di un sensore di apertura di finestra associato	Sostituire le batterie del prodotto interessato	-
Er-26	Anomalia batteria di un sensore di presenza associato		

Er-20: Principio di rilevamento della condensa

Non appena la sonda misura della condensa, un'anomalia viene rilevata e visualizzata sul termostato (Er20). Il circolatore viene interrotto immediatamente. Il sistema passa in modalità arresto a livello del termostato. L'utente deve allora contattare il proprio installatore per effettuare le verifiche del caso, o agire sulla pompa di calore reversibile al fine di aumentare il setpoint della temperatura dell'acqua fredda dell'impianto. Il sistema può essere riavviato manualmente a partire da un termostato Master o da un programmatore. Il monitoraggio della condensa viene quindi riattivato.

11.2 Anomalie del termostato ambiente (TA) o del termostato ambiente programmabile (TAP)

Quando un'anomalia è presente sull'impianto, il simbolo  lampeggia sul display della scatola d'ambiente. Premere il tasto **i** per visualizzare il tipo di anomalia.

Er-32	Anomalia indirizzo. Più prodotti sono assegnati alla stessa uscita (CF20).
Er-33	Sensore interno del termostato in cortocircuito
Er-34	Sensore interno del termostato interrotto
Er-35	Anomalia del sensore esterno associato sul canale del termostato
Er-48	Almeno un termostato filare (Bus) del sistema non viene più rilevato.
Er-49	Almeno un termostato radio (X3D) del sistema non viene più rilevato.

11.3 Modalità di emergenza

La centralina funziona in modalità emergenza (30% in modalità Caldo, Stop in modalità Freddo), per ogni canale, nei seguenti casi:

- assenza di segnale del termostato per più di un'ora (il LED rosso del canale lampeggia rapidamente),
- sonda di temperatura in cortocircuito,
- sonda di temperatura interrotta.

12. Caratteristiche tecniche

Centralina DELTA 8000 BT

- Alimentazione generale 230V~/240V~, +/-10%, 50/60 Hz,
- Consumo di energia: 2 - 15 VA (5,5W max.) in base al numero di elementi collegati sul bus e al numero e al tipo di attuatore di valvola comandato
- Alimentazione valvola (24V~/= o 230V~/240V~): 4 A max su tutte le valvole (Corrente di spunto accettata: 6A max.),
- 8 uscite con contatti di lavoro alimentati per il controllo delle valvole
Corrente permanente: 1A max. per uscita, 230V~/240V~ +/-10%
Corrente di spunto accettata: 2A max. per uscita,
- 2 uscite contatto pulito per comando del bruciatore e del circolatore (2A Max per uscita, 230V~/240V~ +/-10%)
- 1 ingresso o 1 uscita change over (in base alla configurazione SW6).
- 2 Bus di comunicazione per collegamento dei termostati (cablaggio a stella)
- Azione di tipo 1.C (micro-interruzione)
-  Isolamento classe II
- Fissaggio sporgente
- Misure: 250 x 95 x 43 mm
- Indice di protezione: IP 33
- Temperatura di funzionamento: da 0 a +50°C
- Temperatura di conservazione: da -10 °C a +70 °C
- Tensione nominale di resistenza alla sovratensione: 2500 Vac.
- Installazione in ambiente normalmente inquinato
- Funzione antigrippaggio (avvio automatico 1 - 10 minuti/settimana in caso di non-attivazione della valvola e del circolatore)

Termostato ambiente programmabile Radio DELTA 8000 TAP RF

- Alimentazione con due batterie:
 - Alcaline 1,5 V, LR03/AAA, autonomia 5 anni oppure
 - Litio 1,5 V, LR03/AAA, 1200 mAh, autonomia 10 anni,
- Azione di tipo 1
- Isolamento classe III
- Frequenza di emissione 868 MHz, classe I (Norma EN 300 220)
- Dispositivo di telecomando radio
- Portata radio in campo aperto fino a 300 metri, variabile in base ai dispositivi associati (portata che può essere modificata in base alle condizioni d'installazione e all'ambiente elettromagnetico)
- Misure: 81 x 135 x 22 mm
- Indice di protezione: IP 30
- Fissaggio sporgente o su scatola da incasso
- Temperatura di conservazione: da -10°C a +70°C
- Temperatura di funzionamento: da 0 a +40°C
- Tensione nominale di resistenza alla sovratensione: 0,33kVac.
- Installazione in ambiente normalmente inquinato

Termostato ambiente programmabile a fili DELTA 8000 TAP Bus

- Alimentazione attraverso il bus, 24V
- Salvataggio dell'orologio in caso di interruzione di alimentazione: 10 ore (tramite condensatore)
- Ingresso/uscita bus a due fili
- Azione di tipo 1
-  Isolamento classe III
- Misure: 81 x 135 x 22 mm
- Classe di protezione: IP 30
- Fissaggio sporgente o su scatola da incasso
- Temperatura di conservazione: da -10°C a +70°C
- Temperatura di funzionamento: da 0 a +40°C
- Tensione nominale di resistenza alla sovratensione: 0,33kVac.
- Installazione in ambiente normalmente inquinato

Termostato ambiente Radio DELTA 8000 TA RF

- Alimentazione con due batterie:
 - Alcaline 1,5 V, LR03/AAA, autonomia 5 anni oppure
 - Litio 1,5 V, LR03/AAA, 1200 mAh, autonomia 10 anni,
- Frequenza radio 868,7 MHz - 869,2 MHz
- Portata radio in campo aperto fino a 300 metri, variabile in base ai dispositivi abbinati (portata che potrebbe alterarsi in base alle condizioni dell'impianto e dell'ambiente elettromagnetico)
- Azione di tipo 1
- Isolamento classe III
- Fissaggio sporgente o su scatola da incasso
- Misure: 81 x 88 x 21 mm
- Classe di protezione: IP 30
- Temperatura di funzionamento: da 0 a +40°C
- Temperatura di conservazione: da -10°C a +70°C
- Tensione nominale di resistenza alla sovratensione: 0,33kVac.
- Installazione in ambiente normalmente inquinato

Termostato ambiente a fili DELTA 8000 TA Bus

- Alimentazione attraverso il bus, 24V
- Ingresso/uscita bus a due fili
- Azione di tipo 1
-  Isolamento classe III
- Fissaggio sporgente o su scatola da incasso
- Misure: 81 x 88 x 21 mm
- Classe di protezione: IP 30
- Temperatura di funzionamento: da 0 a +40°C
- Temperatura di conservazione: da -10°C a +70°C
- Tensione nominale di resistenza alla sovratensione: 0,33kVac.
- Installazione in ambiente normalmente inquinato

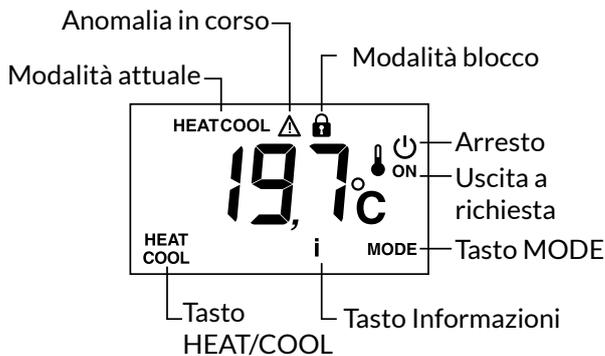
Ricevitore/gateway radio DELTA 8000 RF

- Alimentazione attraverso il bus, 24V
- Ingresso/uscita bus a due fili
- Azione di tipo 1
-  Isolamento classe III
- Frequenza radio 868,7 MHz - 869,2 MHz
- Portata radio in campo aperto fino a 300 metri, variabile in base ai dispositivi abbinati (portata che potrebbe alterarsi in base alle condizioni dell'impianto e dell'ambiente elettromagnetico).
- Capacità di associazione: 64 prodotti max.
- Fissaggio sporgente
- Misure: 54 x 120 x 25 mm
- Classe di protezione: IP 44 - IK 04
- Temperatura di funzionamento: da 0 a +40°C
- Temperatura di conservazione: da -10°C a +70°C
- Tensione nominale di resistenza alla sovratensione: 0,33kVac.
- Installazione in ambiente normalmente inquinato

Il sistema di regolazione Delta 8000 può essere utilizzato per gestire un impianto idraulico o aeraulico, stanza per stanza.

1. Termostato ambiente radio e bus (TA)

1.1 Descrizione



Tasto HEAT/COOL: premere per tre secondi per passare dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento e viceversa. Appare in modalità OFF, se il termostato è di tipo "Master" e in base alla configurazione dell'impianto.

Tasto MODE: Permette di passare dalla modalità OFF alla modalità ON. Se il termostato è di tipo "Master", premere per tre secondi.

Tasto i: applicando delle pressioni brevi successive, visualizza le temperature (setpoint o misurata) e le eventuali anomalie.

Uscita ON: la zona è in richiesta. Questa visualizzazione è disponibile solo se è stata configurata (CF04 = 1).

Modalità OFF: "OFF" viene visualizzato quando viene impartito un comando di interruzione generale da un programmatore, da un termostato di tipo "Master" o dall'App Tydom

Nota :

- i menu sul display seguono automaticamente la configurazione dell'impianto e del termostato

- se un termostato è impostato come " Master " (CF05=1, menu Installazione), il comando ON/OFF e il comando HEAT/COOL si applicano all'intero impianto. In caso contrario (CF05=0), il comando ON/OFF si applica solo alla zona, senza possibilità di uscire dalla modalità Arresto generale eventualmente richiesta dall'App Tydom, ad esempio, e senza possibilità di cambiare la modalità CALDO/FREDDO.

CF05	Gestione delle temperature	Gestione di ON/OFF	Gestione della modalità CALDO/FREDDO
Termostato Master	Sulla zona comandata	Su tutte le zone	Su tutte le zone
Termostato di zona	Sulla zona comandata	Sulla zona comandata	-

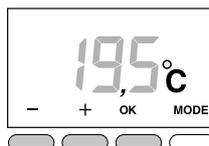
1.2 Utilizzo

Riattivazione della visualizzazione

La visualizzazione passa in modalità "Standby" dopo 10 secondi senza azione (se CF11=0). Per riattivarla, premere un tasto.

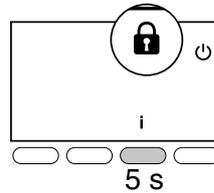
Impostazione della temperatura di setpoint

Premere + o - per regolare il valore.
Premere OK per confermare.



Blocco dell'accesso alle impostazioni

Premere per 5 secondi il tasto "i".
Compare il simbolo .
Rilasciare.



In questa modalità:
- nessuna regolazione possibile,
- è possibile consultare solo le temperature.

Per sbloccare, premere di nuovo per cinque secondi il tasto "i".

2. Termostato ambiente programmabile (TAP) radio e bus

Consultare i rispettivi manuali.

3. Assistenza

Quando un'anomalia è presente sull'impianto, il simbolo  lampeggia sul display della scatola d'ambiente. Premere il tasto i per visualizzare il tipo di anomalia.

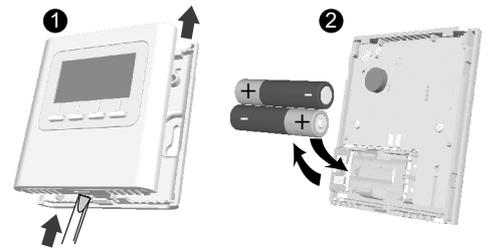
4. Sostituzione delle batterie dei termostati ambiente radio

4.1 Termostato ambiente radio (TA)

Compare il simbolo .

Gli utenti hanno circa un mese per sostituirle
(due batterie Litio 1,5 V, 1200 mAh, o alcaline 1,5 V LR03/AAA).

ATTENZIONE: rispettare la polarità delle batterie e il tipo
(evitare batterie ricaricabili).



4.2 Termostato ambiente programmabile radio (TAP)

Dal momento in cui sul display viene visualizzato il simbolo , si hanno a disposizione circa tre mesi per sostituire le batterie (due batterie Litio 1,5 V, 1200 mAh, o alcaline 1,5 V LR03/AAA).

ATTENZIONE: rispettare la polarità delle batterie e il tipo
(evitare batterie ricaricabili).

