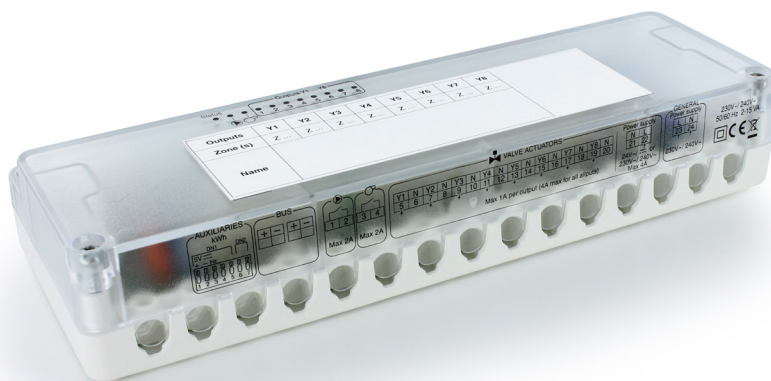


Delta 8000 BT

IT Centralina per sistema Delta 8000



Istruzioni per l'installazione

Istruzioni web dettagliate

Accedere alle istruzioni web dettagliate scansionando il codice QR:

- Configurazione avanzata della centralina (BT),
- Montaggio degli elementi periferici (TA/TAP Bus e radio),
- Configurazione avanzata degli elementi periferici (TA/TAP Bus e radio),
- Funzionamento con l'app Tydom,
- Accesso ai menu inizializzazione,
- Assistenza.



Indice

1/	Presentazione del sistema	4
1.1	Presentazione	4
1.2	Schemi di montaggio	5
2/	Fissaggio e collegamento	7
2.1	Delta 8000 BT	7
2.2	Delta 8000 RF	10
2.3	Delta 8000 TA RF e TA Bus	11
3/	Accoppiamento dei prodotti periferici alla centralina Delta 8000	13
3.1	Associare un gateway Delta 8000 TA RF	13
3.2	Associare un Delta 8000 TA RF	13
3.3	Associare un Delta 8000 TA Bus	14
4/	Configurazione degli switch	17
5/	Descrizione delle spie della centralina Delta 8000	18
6/	Caratteristiche Tecniche	19

1/ Presentazione del sistema

1.1 Presentazione

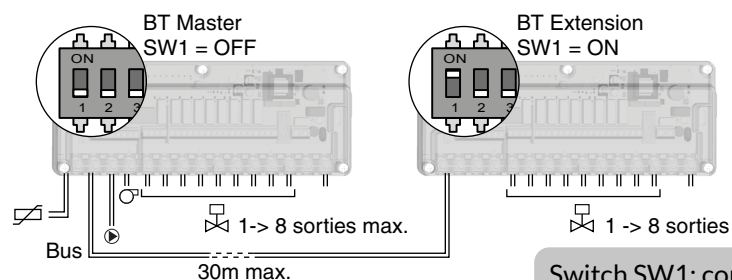
Delta 8000 è un sistema di gestione del riscaldamento/raffreddamento per impianti idraulici (riscaldamento a pavimento o radiatori) o per impianti aeraulici (canalizzati).

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 nativamente in modalità filare (Bus)
- Termostato Ambiente Delta 8000: interfaccia semplificata per la gestione della modalità e del setpoint. È disponibile in 2 versioni: filare (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 2 versioni: filare (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 ai sensori di apertura, al sensore di temperatura esterna, al web server smart home o al gestore bioclimatico.

È possibile utilizzare le periferiche radio e bus in uno stesso impianto. 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.

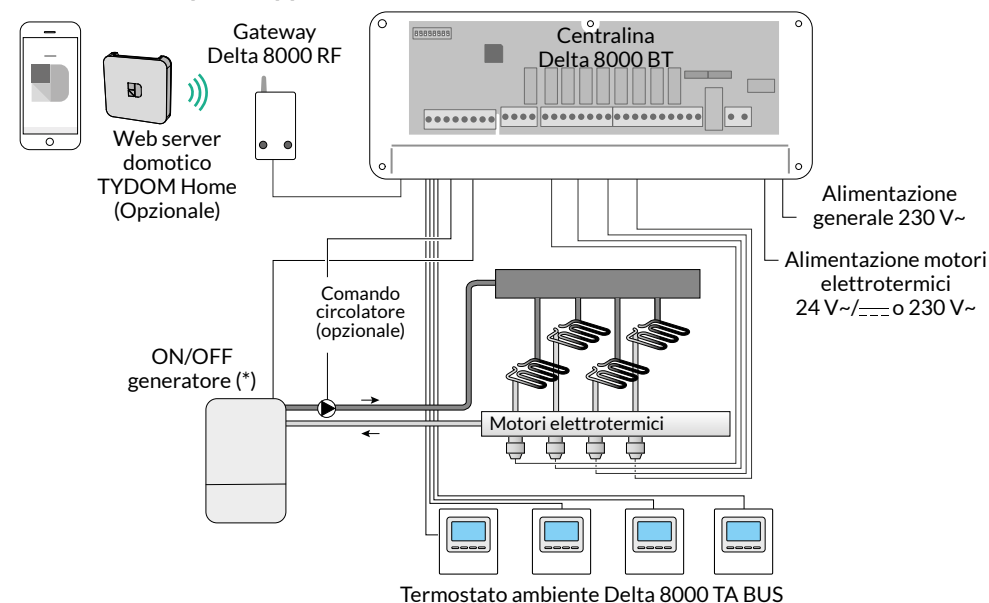


Switch SW1: configurazione master/slave (vedere § Configurazione centralina)

1.2 Schemi di montaggio

Delta 8000 può gestire due tipi di impianti: idraulico (a pavimento e/o a radiatori) o aeraulico (canalizzato).

1.2.1 Esempio di applicazione idraulica con termostati Bus

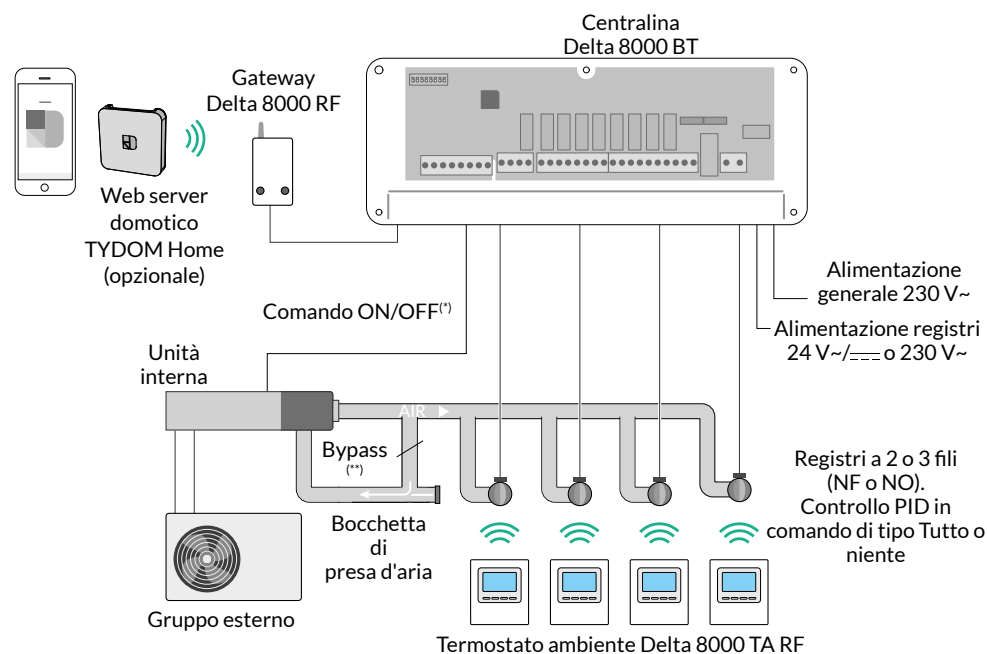


(*) Il comando ON/OFF non può sostituire la protezione anti-ciclo breve del generatore.

Se tutte le stanze, senza eccezioni, sono controllate da Delta 8000, si raccomanda di montare un bypass.

1/ Presentazione del sistema

1.2.2 Esempio di applicazione aeraulica con termostati radio



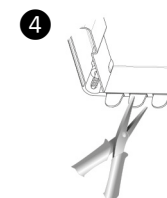
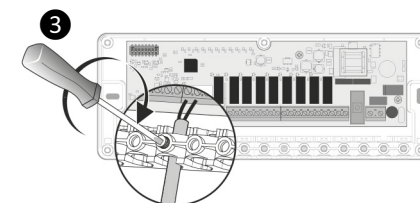
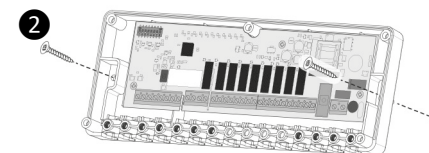
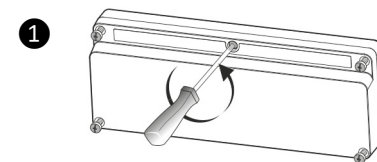
(*) Il comando ON/OFF non può sostituire la protezione anti-ciclo breve del generatore.

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

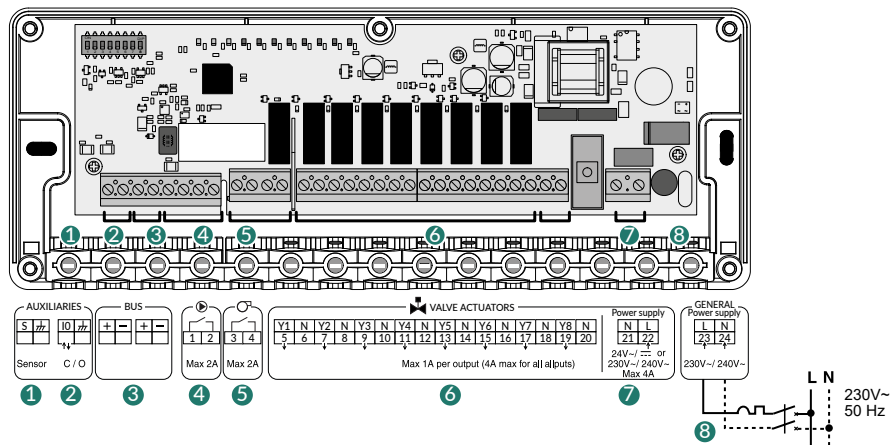
2/ Fissaggio e collegamento

2.1 Delta 8000 BT

- 1 Rimuovere il coperchio e togliere 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 centralina.
- 5 Ricollegare l'alimentazione.



2/ Fissaggio e collegamento



	Idraulico	Aeraulico
❶ (opzionale)	Ingresso sorveglianza acqua	Non in uso
❷ (opzionale)	Ingresso o uscita Change-Over (configurabile)	
❸	Partenze Bus	
❹ (opzionale)	Uscita On/Off circolatore	Non in uso
❺ (opzionale)	Uscita on/off generatore	
❻	Uscite valvole	Uscite registri
❼	Alimentazione valvole	Alimentazione registri
❽	Alimentazione generale 230 V~ : - attraverso un interruttore automatico nel quadro elettrico (cavo H05VV-F) - oppure tramite un cavo 2x0,75 mm² H05VVH2-F con spina a 2 poli.	

- ❶ Ingresso sorveglianza acqua (opzionale) mediante sonda CTN o sonda punto di rugiada (in base alla configurazione SW8)
- ❷ Se il sistema controlla il change over (gestione della modalità caldo/freddo), collegare l'ingresso o l'uscita change over (a seconda della configurazione di SW6):

SW6	OFF	Ingresso change over Da PdC -> BT
	ON	Uscita change over. Da BT (Centralina) -> 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 PdC (uscita disponibile a seconda del modello di PdC)
- se configurato in "Uscita": la centralina Delta 8000 fornisce informazioni sulla modalità attuale (caldo/freddo) alla PdC (ingresso disponibile a seconda del modello di PdC). Tensione a vuoto < 28VDC, corrente < 50mA, consultare il nostro ufficio tecnico.

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

- ❹ ❺ Uscite ON/OFF del circolatore e del generatore, contatto pulito 2A max, 230V~

- ❻ Uscite alimentate 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

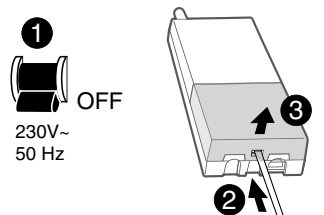
Il termostato può controllare più uscite (parametro CF20 del termostato),

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

2/ Fissaggio e collegamento

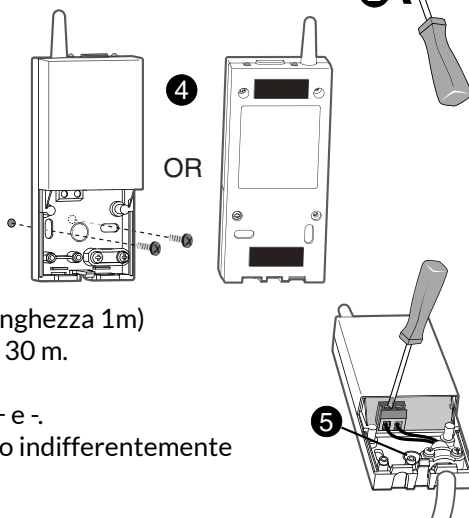
2.2 Delta 8000 RF

❶ Togliere l'alimentazione della centralina.



❷ ❸ Aprire lo sportello della centralina spingendo sul perno con un cacciavite.

❹ Fissare la base avvitando le apposite viti al supporto.



❺ Collegare il bus alla morsettiera che si trova sulla base.

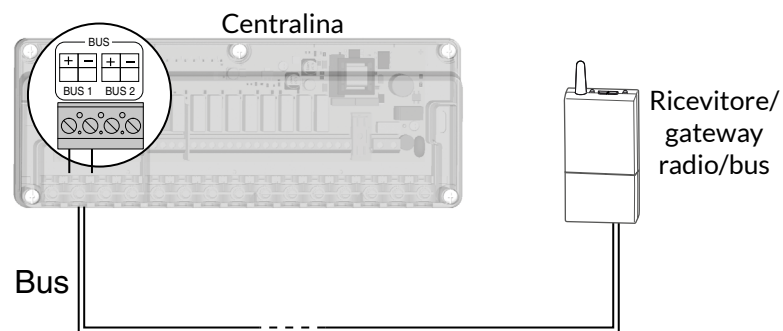
Utilizzare il cavo fornito (2x0,75 mm², lunghezza 1m) o un cavo 2x0,75 mm² di lunghezza max. 30 m.

- 4 fili max. per morsettiera.

- Rispettare imperativamente le polarità + e -.

- Il ricevitore/gateway può essere collegato indifferentemente su una delle due morsettiere bus.

❻ Richiudere la centralina e ricollegare l'alimentazione dell'impianto.



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

2.3 Delta 8000 TA RF e TA Bus

La sonda di misurazione della temperatura è situata nella centralina, 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 montare il termostato su una parete a contatto con l'esterno o con una stanza non riscaldata (per es.: garage). È indispensabile otturare (mastice) l'uscita del manicotto nella scatola da incasso per evitare movimenti d'aria parassiti che possano alterare la misurazione della sonda.

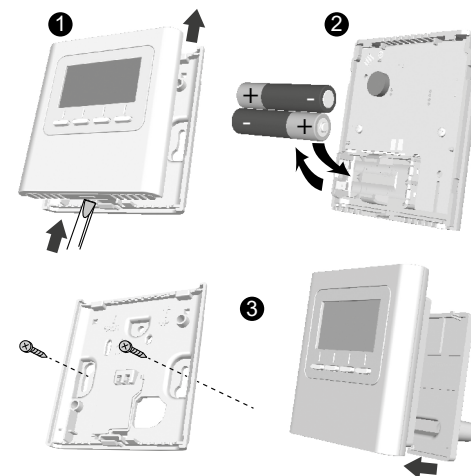
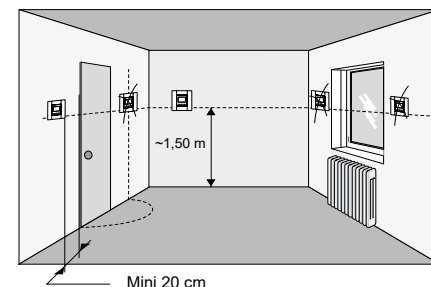
2.3.1 Delta 8000 TA RF

❶ Separare la centralina dalla base spingendo sul perno con un cacciavite.

❷ Quando si utilizzano le batterie per la prima volta o si sostituiscono, inserirle con la polarità corretta.

❸ Fissaggio a parete: fissare la base al supporto con le apposite viti, quindi rimontare la centralina sulla base.

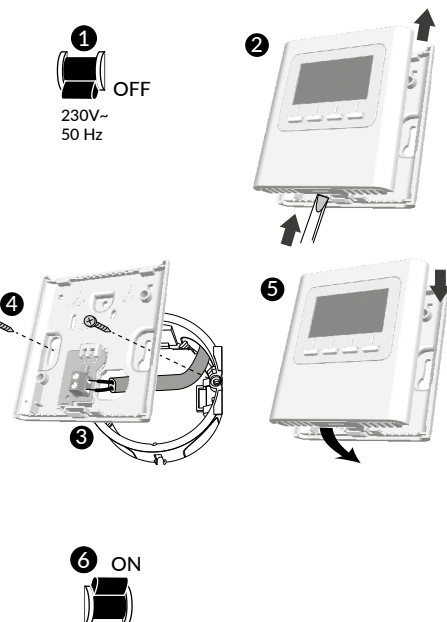
Appoggiata su un mobile: rimontare la base sulla centralina, quindi montare il tutto sul supporto.



2/ Fissaggio e collegamento

2.3.2 Delta 8000 TA Bus

- ❶ Togliere l'alimentazione della centralina.
- ❷ Separare la centralina dalla base spingendo sul perno con un cacciavite.
- ❸ Collegare il bus alla morsettiera sulla base, non ci sono polarità da rispettare (cavo 2x0,75 mm² di lunghezza max. 30 m).
- ❹ Fissare la base sulla scatola a incasso.
- ❺ Rimontare il termostato sulla base.
- ❻ Ricollegare l'alimentazione dell'impianto.



3/ Accoppiamento dei prodotti periferici alla centralina Delta 8000

3.1 Associare un gateway Delta 8000 TA RF

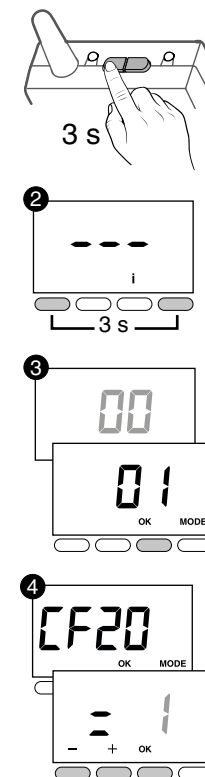
All'accensione, il ricevitore/gateway Delta 8000RF viene riconosciuto automaticamente dal Delta 8000 BT.

3.2 Associare un Delta 8000 TA RF

- ❶ **Sul ricevitore/gateway** premere per 3 secondi il tasto sinistro finché la spia LED 1 non lampeggia. Rilasciare.
- ❷ **Sul termostato**, premere per tre secondi il 1° e il 4° tasto, quindi rilasciare.
- ❸ 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.
- ❹ Il display visualizza **CF20**. Premere OK, poi + e - per scegliere l'uscita alla quale sarà associato il termostato ambiente. Confermare premendo OK.

CF20	Numero di uscita	1 - 16 in base all'impianto																																
Esempio:																																		
<table><tr><td>Y1</td><td>N</td><td>Y2</td><td>N</td><td>Y3</td><td>N</td><td>Y4</td><td>N</td><td>Y5</td><td>N</td><td>Y6</td><td>N</td><td>Y7</td><td>N</td><td>Y8</td><td>N</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr></table>			Y1	N	Y2	N	Y3	N	Y4	N	Y5	N	Y6	N	Y7	N	Y8	N	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Y1	N	Y2	N	Y3	N	Y4	N	Y5	N	Y6	N	Y7	N	Y8	N																			
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																			
Th 1Th 2Th 3Th 4																																		

	Numeri di uscite	Uscite comandate
Termostato 1	1	Y1, Y2, Y3
Termostato 2	4	Y4, Y5
Termostato 3	6	Y6, Y7
Termostato 4	8	Y8



Assicurarsi di identificare l'uscita accoppiata a ciascun termostato in modo da poterla rinominare facilmente in seguito.

3/ Associazione dei prodotti periferici alla centralina Delta 8000

5 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

6 Il display visualizza CF05.

Scegliere il tipo di termostato e confermate premendo OK.

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

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 accoppiare.

3.3 Associare un Delta 8000 TA Bus

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

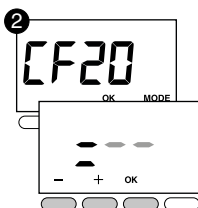
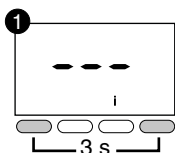
2 Il display visualizza CF20.

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

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

(1) Esempio:

Y1	N	Y2	N	Y3	N	Y4	N	Y5	N	Y6	N	Y7	N	Y8	N
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Th 1				Th 2				Th 3				Th 4			



	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

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.

4/ Configurazione degli switch

Tutti gli switch sono posizionati di default su OFF.

Ogni modifica della posizione degli switch deve essere effettuata senza alimentazione per poter essere presa in conto.

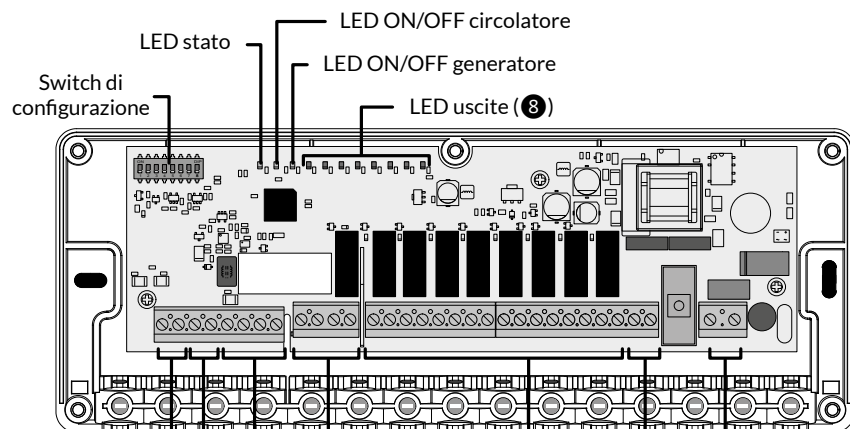
 Configurazione consigliata

				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 PdC 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.: primo avvio del riscaldamento)	OFF	No	Reimpostare su OFF dopo il test	
		ON	Sì (valvole e circolatore attivati)		
SW6	Senso di comunicazione del change over della PdC	OFF	Da PdC a Centralina (Ingresso change over). La PdC comunica la propria modalità di produzione a BT.	ON se la morsettiera n. 2 non è collegata ON o OFF se la morsettiera n. 2 è collegata.	
		ON	Da BT a PdC (uscita di change over). La centralina comunica la propria modalità di produzione alla PdC.		
SW7	Configurazione del change over della PdC	OFF	Contatto chiuso = Modalità Caldo Contatto aperto = Modalità Freddo	OFF se la morsettiera N. 2 non è collegata. ON o OFF se la morsettiera n. 2 è collegata.	
		ON	Contatto chiuso = Modalità Freddo Contatto aperto = Modalità Caldo		
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 l'impianto in caso di condensa).	ON o OFF	OFF
		ON	Temperatura di partenza Caldo o Freddo con sensore di temperatura CTN 10KΩ a 25 °C. Spegne l'impianto se l'acqua è troppo calda o troppo fredda.		

SW5: Modalità forzata
Questa modalità permette di forzare il funzionamento al 100% (per esempio durante il primo avvio del riscaldamento).
Mettete lo switch 5 su ON.
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 il primo avvio del riscaldamento.



5/ Descrizione delle spie della centralina Delta 8000



	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.: 1° avvio del riscaldamento)	Relè aperto Uscita in arresto	Arresto
Lampeggiamento lento	Modalità associazione	-	In attesa di associazione radio
Lampeggiamento rapido	Anomalia in corso	-	Anomalia in corso

6/ Caratteristiche Tecniche

- 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 comandato (valvole/registri),
- Alimentazione valvola/registro (24V~/= o 230V~/240V~): 4 A max. su tutte le valvole/registri (Corrente di spunto accettata: 6A max.),
- 8 uscite con contatti di lavoro alimentati per il controllo delle valvole/registri: 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.
- Montaggio in ambiente normalmente inquinato,
- Funzione antigrippaggio (avvio automatico 1 - 10 minuti/settimana in caso di non-attivazione della valvola e del circolatore).



www.deltadore.com

04/24



2704571 Rev.03