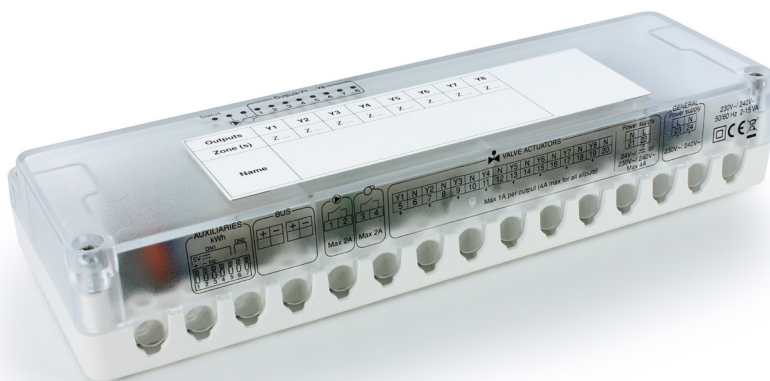


# Delta 8000 BT

**FR** Boîtier technique pour système Delta 8000



Notice d'installation

## Notice web détaillée

Accédez à la notice web détaillée en scannant le QR Code :

- Configuration avancée du boîtier technique (BT),
- Installation des éléments périphériques (TA/TAP Bus et radio),
- Configuration avancée des éléments périphériques (TA/TAP Bus et radio),
- Fonctionnement avec l'application Tydom,
- Accès aux menus d'initialisation,
- Aide.



## Sommaire

1/ Présentation du système.....	4
1.1 Présentation.....	4
1.2 Schémas d'installation.....	5
1.2.1 Exemple d'application hydraulique avec thermostats Bus.....	5
1.2.2 Exemple d'application aéraulique avec thermostats radio.....	6
2/ Fixation et raccordement.....	7
2.1 Delta 8000 BT.....	7
2.2 Delta 8000 RF.....	10
2.3 Delta 8000 TA RF et TA Bus.....	11
2.3.1 Delta 8000 TA RF.....	11
2.3.2 Delta 8000 TA Bus.....	12
3/ Association des produits périphériques au BT Delta 8000.....	13
3.1 Associer une passerelle Delta 8000 TA RF.....	13
3.2 Associer un Delta 8000 TA RF.....	13
3.3 Associer un Delta 8000 TA Bus.....	14
4/ Configuration des switchs.....	17
5/ Description des voyants du BT Delta 8000.....	18
6/ Caractéristiques Techniques.....	19

# 1/ Présentation du système

## 1.1 Présentation

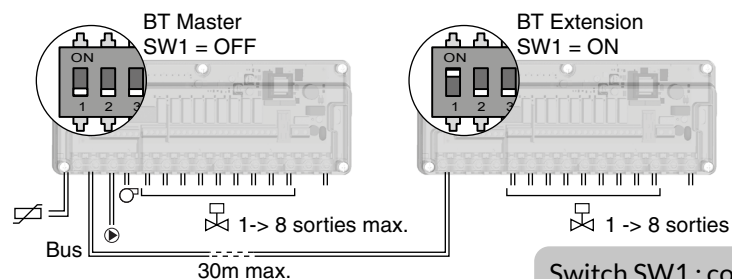
Delta 8000 est un système de gestion de chauffage/rafraîchissement pour des installations hydrauliques (plancher ou radiateurs) ou pour des installations aérauliques (gainable).

Ce système de gestion est composé de plusieurs éléments qui communiquent soit en filaire (Bus), soit en radio :

- Boîtier technique (Delta 8000 BT), cœur du système de la gestion du chauffage/rafraîchissement, qui fonctionne nativement en filaire (Bus)
- Thermostat d'Ambiance Delta 8000 : interface simplifiée pour la gestion du mode et de la consigne. Il existe en 2 versions : filaire (Delta 8000 TA Bus) ou radio(\*) (Delta 8000 TA RF)
- Thermostat d'Ambiance Programmable Delta 8000 : interface de programmation et de gestion du mode et de la consigne. Il existe en 2 versions : filaire (Delta 8000 TAP Bus) ou radio(\*) (Delta 8000 TAP RF)
- Programmeur d'ambiance radio(\*) (Delta 8000 Master) : assure la programmation hebdomadaire et la centralisation des différentes zones

(\*) : nécessite la passerelle radio/Bus Delta 8000 RF, qui permet ainsi d'étendre la compatibilité avec des détecteurs d'ouverture, avec la sonde de température extérieure ou encore, avec la box maison connectée ou le gestionnaire bioclimatique.

Il est possible de mixer les périphériques radio et bus sur une même installation. Un boîtier technique peut gérer jusqu'à 8 zones équipées d'actionneurs raccordés en 2 fils (tête électrothermique) ou jusqu'à 4 zones équipées en actionneurs raccordés en 3 fils (tête motorisée). Il est possible d'ajouter un boîtier technique (configuré en esclave) pour doubler les capacités.

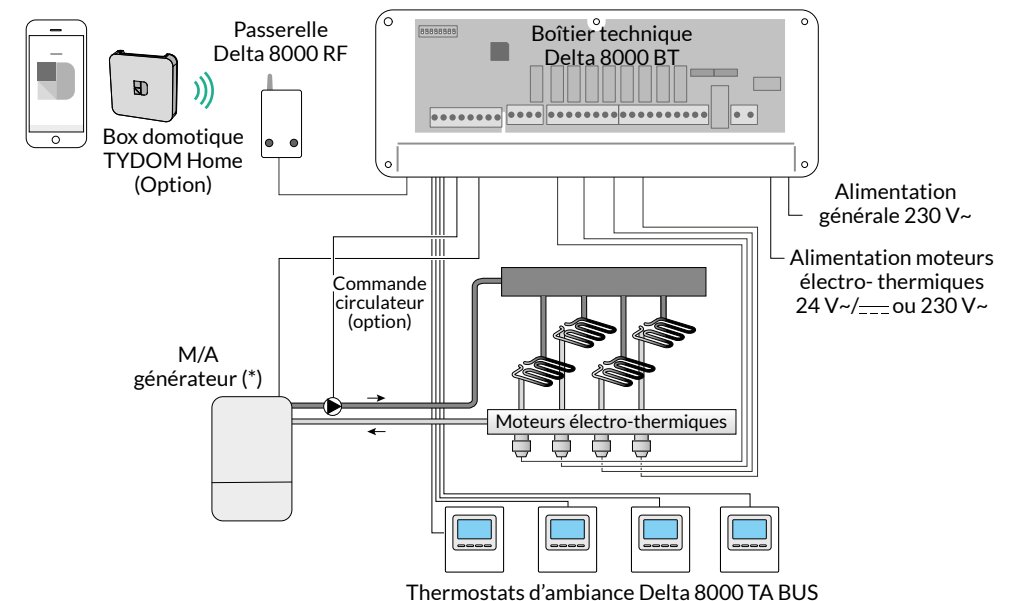


Switch SW1 : configuration maître/esclave (voir § configuration boîtier technique)

## 1.2 Schémas d'installation

Delta 8000 peut adresser 2 types d'installation : installation hydraulique (plancher et/ou radiateur) ou aéraulique (gainable).

### 1.2.1 Exemple d'application hydraulique avec thermostats Bus

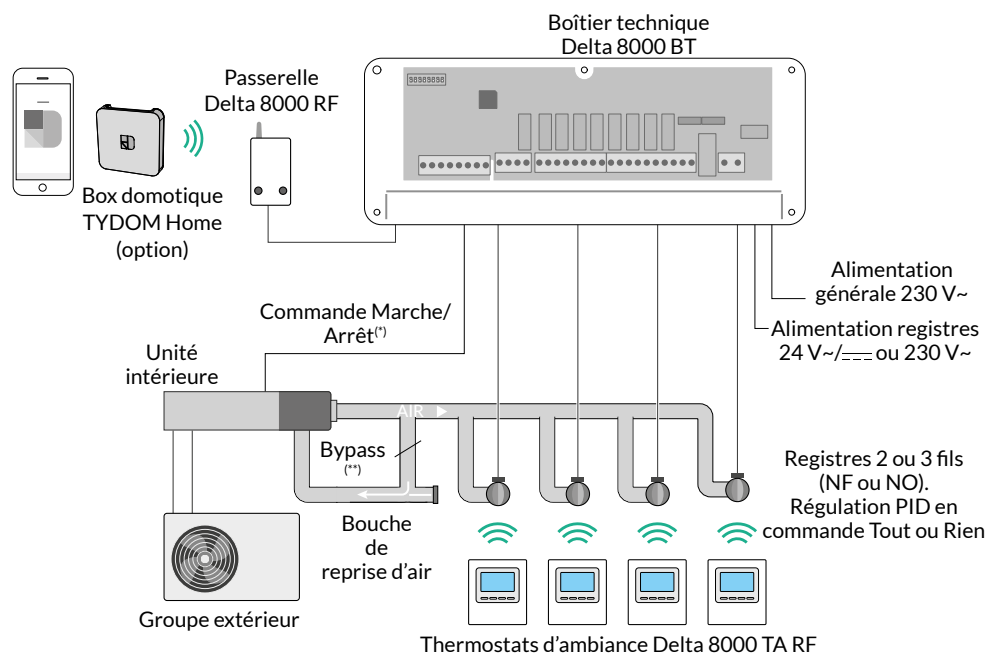


(\*) La commande Marche/Arrêt ne peut se substituer à la protection anti court cycle du générateur.

Dans le cas où toutes les pièces sont pilotées, sans exception, par Delta 8000, il est recommandé de prévoir un Bypass.

## 1/ Présentation du système

### 1.2.2 Exemple d'application aéraulique avec thermostats radio



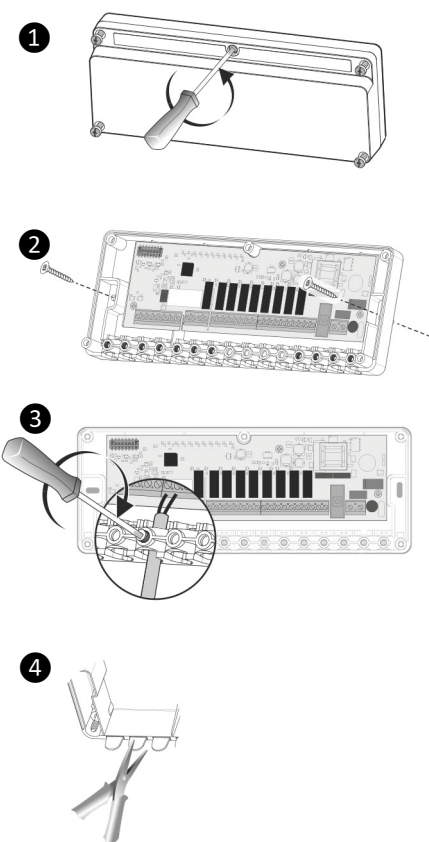
(\*) La commande Marche/Arrêt ne peut se substituer à la protection anti court cycle du générateur.

(\*\*) Delta 8000 ne gérant pas le débit d'air, il est nécessaire de mettre en place un Bypass afin d'assurer une pression constante au système gainable.

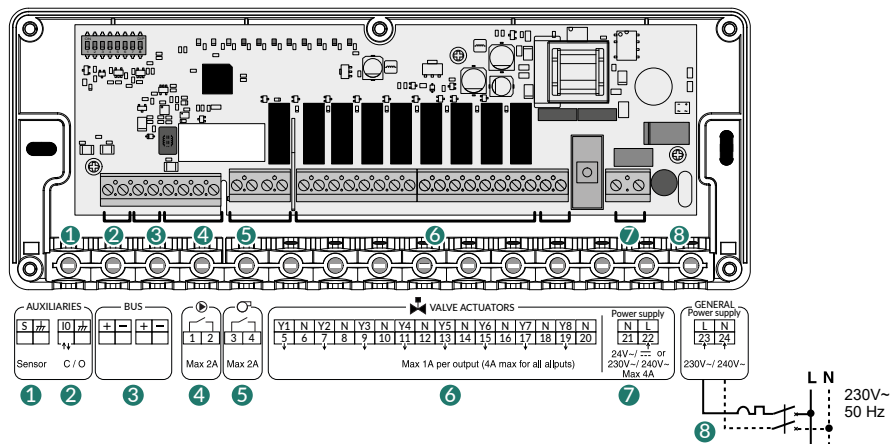
## 2/ Fixation et raccordement

### 2.1 Delta 8000 BT

- 1 Ôtez le capot et coupez l'alimentation électrique.
- 2 Fixez le boîtier avec un ensemble vis/chevilles adapté au support (non fourni).
- 3 Raccordez les éléments (voir § raccordement). Serrez les câbles sur la gaine extérieure à l'aide des vis en nylon fournies.
- 4 Supprimez les cloisons défonçables pour le passage des câbles aux emplacements utilisés, puis refermez le boîtier.
- 5 Remettez en marche l'alimentation électrique.



## 2/ Fixation et raccordement



	Hydraulique	Aéraulique
① (option)	Entrée surveillance d'eau	Non utilisée
② (option)	Entrée ou sortie Change-over (configurable)	
③	Départs Bus	
④ (option)	Sortie M/A circulateur	Non utilisée
⑤ (option)	Sortie M/A générateur	
⑥	Sorties vannes	Sorties registres
⑦	Alimentation vannes	Alimentation registres
⑧	Alimentation générale 230 V~ : - soit, via un disjoncteur dans le tableau électrique (câble H05VV-F) - soit, via un câble 2x0,75 mm <sup>2</sup> H05VVH2-F avec prise 2 pôles à brancher.	

- ① Entrée surveillance d'eau (option) par sonde CTN ou sonde point de rosée (selon configuration SW8),
- ② Si votre système pilote le change-over (gestion du mode chaud/froid), raccordez l'entrée ou sortie change-over (selon configuration SW6) :

SW6	OFF	Entrée change-over. De PAC -> BT
	ON	Sortie change-over. De BT -> PAC

- si configurée en « Entrée » : Delta 8000 bascule automatiquement du mode chaud à froid et inversement suivant l'information délivrée par la PAC (sortie disponible suivant modèle de PAC)
- si configurée en « Sortie » : le boîtier technique Delta 8000 délivre l'information du mode en cours (chaud/ froid) vers la PAC (entrée disponible suivant modèle de PAC). Tension à vide < 28VDC, courant < 50mA, consultez notre service technique.

- ③ Raccordement du Bus, utilisez le câble fourni avec la passerelle (2x0,75 mm<sup>2</sup>, longueur 1m) ou un câble 2x0,75 mm<sup>2</sup> de longueur maxi. 30 m.
- 4 fils maximum par bornier,
  - Attention à bien respecter les polarités + et - ,
  - les terminaux d'ambiance peuvent être raccordés indifféremment sur l'un des 2 borniers Bus.

- ④ ⑤ Sorties Marche/Arrêt circulateur et générateur, contact sec 2A max, 230V~

- ⑥ Sorties alimentées vannes/registres 1A max, 230V~

Vannes	Registres
Actionneurs 2 fils (SW3 OFF)	
Y1 (5) : commande ouverture N (6) : commun (ou neutre).	Neutre (6), phase commutée (5) + phase permanente
Actionneurs 3 fils (SW3 ON)	
Y1 (5) : commande ouverture N (6) : commun (ou neutre) Y2 (7) : commande fermeture N (8) : non utilisé.	Neutre (6), phases commutées d'ouverture/fermeture (5 et 7)

SW4	Sens de pilotage des vannes/registres	OFF	Normalement fermé
		ON	Normalement ouvert

Un thermostat peut piloter plusieurs sorties (paramètre CF20 du thermostat),

- ⑦ Alimentation vannes ou registres 24VAC/DC ou 230 V~ / 240 V~, 4 A max.
- ⑧ Alimentation générale 230 V~ / 240 V~

## 2/ Fixation et raccordement

### 2.2 Delta 8000 RF

① Coupez l'alimentation du boîtier technique.

② ③ Ouvrez la porte du boîtier en poussant sur l'ergot à l'aide d'un tournevis.

④ Fixez le socle en utilisant la visserie adaptée au support.

⑤ Raccordez le bus au bornier situé sur le socle.

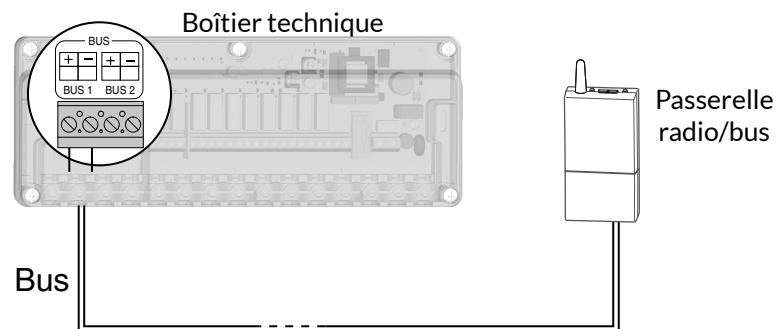
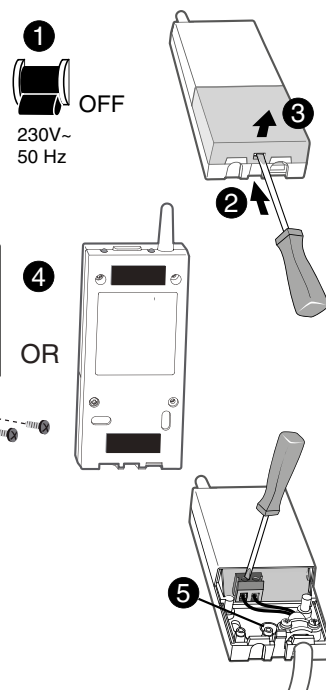
Utilisez le câble fourni (2x0,75 mm<sup>2</sup>, longueur 1m) ou un câble 2x0,75 mm<sup>2</sup> de longueur maxi. 30 m.

- 4 fils maximum par bornier.

- Attention à bien respecter les polarités + et -.

- La passerelle peut être raccordée indifféremment sur l'un des 2 borniers bus.

⑥ Refermez le boîtier et remettez l'installation sous tension.



A la mise sous tension, la passerelle Delta 8000 RF est reconnue automatiquement par le Delta 8000 BT.

### 2.3 Delta 8000 TA RF et TA Bus

La sonde de mesure de la température étant dans le boîtier, vous devez placer la boîte d'encastrement du thermostat :

- Sur un mur accessible à une hauteur de 1,50 m,

- À l'abri des sources de chaleur (cheminée, influence du soleil) et des courants d'air (fenêtre, porte).

**IMPORTANT :** Ne pas installer le thermostat sur un mur en contact avec l'extérieur ou avec une pièce non chauffée (ex : garage...). Il est indispensable de boucher (mastic) la sortie du fourreau dans la boîte d'encastrement afin d'éviter des mouvements d'air parasites qui fausseraient la mesure de la sonde.

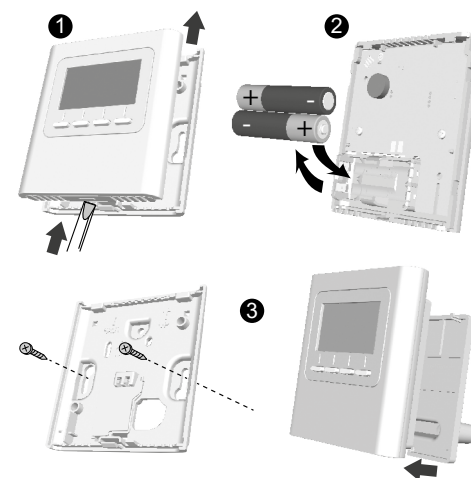
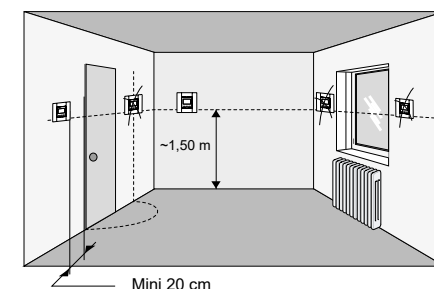
#### 2.3.1 Delta 8000 TA RF

① Séparez le boîtier de son socle en poussant sur l'ergot à l'aide d'un tournevis.

② Lorsque vous utilisez les piles pour la première fois ou que vous les remplacez, insérez-les en respectant la polarité.

③ **Fixation murale :** fixez le socle avec la visserie adaptée au support et remontez le boîtier sur son socle.

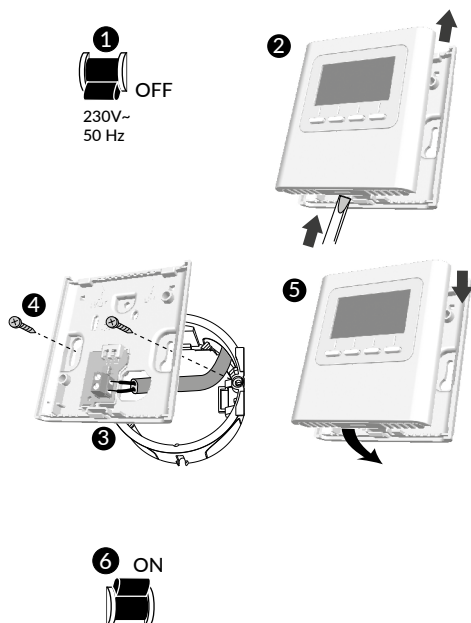
**Posé sur un meuble :** remontez le socle sur le boîtier, puis montez l'ensemble sur le support.



## 2/ Fixation et raccordement

### 2.3.2 Delta 8000 TA Bus

- 1 Coupez l'alimentation du boîtier technique.
- 2 Séparez le boîtier de son socle en poussant sur l'ergot à l'aide d'un tournevis.
- 3 Raccordez le bus au bornier situé sur le socle, pas de polarité à respecter (câble 2x0,75<sup>2</sup> de longueur maxi. 30 m).
- 4 Fixez le socle sur la boîte d'encastrement.
- 5 Remontez le thermostat sur son socle.
- 6 Remettez l'installation sous tension.



## 3/ Association des produits périphériques au BT Delta 8000

### 3.1 Associer une passerelle Delta 8000 TA RF

A la mise sous tension, la passerelle Delta 8000RF est reconnue automatiquement par le Delta 8000 BT.

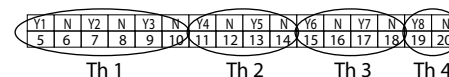
### 3.2 Associer un Delta 8000 TA RF

- 1 Sur la passerelle, appuyez 3 secondes sur la touche de gauche jusqu'à ce que la LED 1 clignote. Relâchez.
- 2 Sur le thermostat, appuyez 3 secondes sur la 1ère et la 4ème touche, puis relâchez.
- 3 L'affichage clignote en indiquant le nombre de produits trouvés. A l'arrêt du clignotement, validez par OK. La LED1 de la passerelle cesse de clignoter.
- 4 L'écran affiche CF20. Appuyez sur OK puis sur + et - pour choisir la sortie à laquelle le thermostat d'ambiance sera associé. Validez par OK.

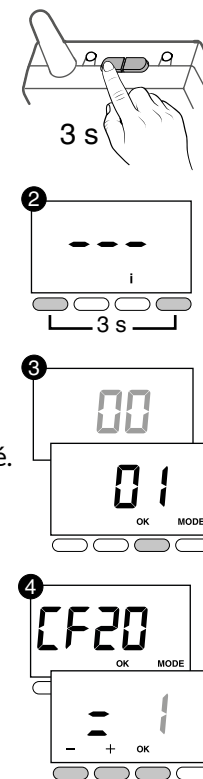
CF20	Numéro de sortie	1 à 16 selon l'installation
------	------------------	-----------------------------

Veillez à bien identifier la sortie associée à chacun de vos thermostats afin de les renommer facilement ultérieurement.

Exemple :



	Numéros de sorties	Sorties pilotées
Thermostat 1	1	Y1, Y2, Y3
Thermostat 2	4	Y4, Y5
Thermostat 3	6	Y6, Y7
Thermostat 4	8	Y8



### 3/ Association des produits périphériques au BT Delta 8000

#### 5 L'écran affiche CF21.

Choisissez le type d'émetteur et validez par OK.

CF21	Type d'émetteur	0	Plancher
		1	Radiateur
		2	Plafond ou gainable

#### 6 L'écran affiche CF05.

Choisissez le type de thermostat et validez par OK.

CF05	Type de thermostat	0	Thermostat de zone (choix par défaut)
		1	Thermostat Master

Le thermostat Master permet de faire du ON/OFF et du HEAT/COOL de façon centralisée (au moins un thermostat Master est nécessaire dans une installation sans programmeur ou sans l'Application Tydom).

	Gestion des températures	Gestion du Marche/Arrêt	Gestion du HEAT/COOL
<b>Thermostat Master</b>	Sur la zone pilotée	Sur toutes les zones	Sur toutes les zones
<b>Thermostat de zone</b>	Sur la zone pilotée	Sur la zone pilotée	-

Recommencez les opérations 1 à 6 pour chaque thermostat (Delta 8000 TA RF) à associer.

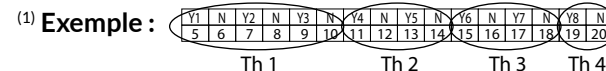
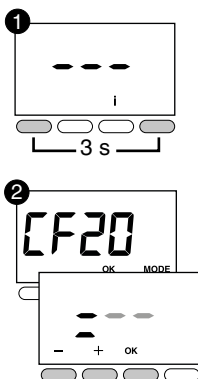
### 3.3 Associer un Delta 8000 TA Bus

1 Appuyez 3 secondes sur la 1ère et la 4ème touche, puis relâchez.

#### 2 L'écran affiche CF20.

Appuyez sur OK puis sur + et - pour choisir la ou les sorties auxquelles le thermostat d'ambiance sera associé. Validez par OK.

CF20	Numéro de sortie	1 à 16 selon l'installation
------	------------------	-----------------------------



	Numéro de sortie	Sorties pilotées
<b>Thermostat 1 (Séjour)</b>	1	Y1, Y2, Y3
<b>Thermostat 2 (Salon)</b>	4	Y4, Y5
<b>Thermostat 3 (Bureau)</b>	6	Y6, Y7
<b>Thermostat 4 (Chambre)</b>	8	Y8

#### 3 L'écran affiche CF21.

Choisissez le type d'émetteur et validez par OK.

CF21	Type d'émetteur	0	Plancher
		1	Radiateur
		2	Plafond ou gainable

#### 4 L'écran affiche CF05.

Choisissez le type de thermostat et validez par OK.

CF05 <sup>(2)</sup>	Type de thermostat	0	Thermostat de zone (choix par défaut)
		1	Thermostat Master

Le thermostat Master permet de faire du ON/OFF et du HEAT/COOL de façon centralisée (au moins un thermostat Master est nécessaire dans une installation sans programmeur ou sans TYDOM).

	Gestion des températures	Gestion du Marche/Arrêt	Gestion du HEAT/COOL
<b>Thermostat Master</b>	Sur la zone pilotée	Sur toutes les zones	Sur toutes les zones
<b>Thermostat de zone</b>	Sur la zone pilotée	Sur la zone pilotée	-

Recommencez les opérations 1 à 4 pour chaque thermostat (Delta 8000 TA Bus) à associer.



## 4/ Configuration des switches

Tous les switches sont positionnés sur OFF par défaut.  
Chaque changement de position de switches doit se faire hors tension pour qu'il soit pris en compte.

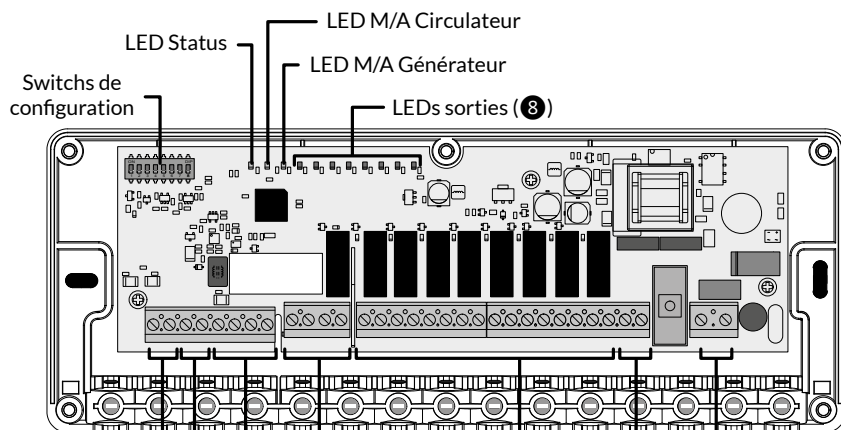
 Configuration recommandée

				Hydraulique	Aéraulique
SW1	Configuration du boîtier technique	OFF	Maître	ON ou OFF	
		ON	Esclave (voir § «Présentation du système»)		
SW2	Mode de production	OFF	Chaud (chaudière ou PAC non réversible)	ON ou OFF	ON
		ON	Chaud/Froid (PAC réversible)		
SW3	Type d'actionneur de vanne ou registre	OFF	Thermique 2 points (nombre de sorties 8 max.)	ON ou OFF	
		ON	Motorisé 3 points (nombre de sorties 4 max.).		
SW4	Sens de pilotage des vannes ou registres	OFF	Normalement fermé	ON ou OFF	
		ON	Normalement ouvert		
SW5	Mode forcé (ex : première mise en chauffe)	OFF	Non	Remettre sur OFF après le test	
		ON	Oui (vannes et circulateur activés)		
SW6	Sens de communication du change-over de la PAC	OFF	PAC vers Boîtier Technique (Entrée change-over). La PAC délivre son mode de production au BT.	ON si bornier N°2 non raccordé. ON ou OFF si bornier N°2 raccordé.	
		ON	BT vers PAC (Sortie change-over). Le BT délivre son mode de production à la PAC.		
SW7	Configuration du change-over de la PAC	OFF	Contact fermé = Mode Chaud Contact ouvert = Mode Froid	OFF si bornier N°2 non raccordé. ON ou OFF si bornier N°2 raccordé.	
		ON	Contact fermé = Mode Froid Contact ouvert = Mode Chaud		
SW8	Type de mesure «surveillance d'eau»	OFF	Absence de capteur ou mesure point de rosée avec sonde de condensation Delta Dore. (En froid seulement, coupe le système en cas de condensation).	ON ou OFF	OFF
		ON	Température de départ Chaud ou Froid avec sonde de température CTN 10KΩ à 25°C. Coupe le système si l'eau est trop chaude ou trop froide).		

SW5 : Mode forcé  
Ce mode permet de forcer le fonctionnement à 100% (exemple lors d'une première mise en chauffe). Mettez le switch 5 sur ON.  
Sur le boîtier technique, la LED circulateur et les LEDs des sorties sont allumées.  
La LED «Status» est éteinte.  
Sur le thermostat d'ambiance (TA) ou le thermostat programmable (TAP), un affichage spécifique signale cette première mise en chauffe.



## 5/ Description des voyants du BT Delta 8000



	LED status (verte)	LEDs M/A circulateur et générateur (rouge)	LEDs sorties (rouges)
<b>Allumé</b>	Fonctionnement normal	Relais fermé Sortie en marche	Marche
<b>Éteint</b>	Mode forcé (ex : 1ère mise en chauffe)	Relais ouvert Sortie en arrêt	Arrêt
<b>Clignotement lent</b> *...*...*	Mode association	-	En attente d'association radio
<b>Clignotement rapide</b> *...*	Défaut en cours	-	Défaut en cours

## 6/ Caractéristiques Techniques

FR

- Alimentation générale 230V~/240V~, +/-10%, 50/60 Hz,
- Consommation : 2 à 15 VA (5,5 W max.) en fonction du nombre d'éléments connectés sur le bus ainsi que du nombre et du type d'actionneur commandé (vannes/registres),
- Alimentation vanne/registre (24V~/= ou 230V~/240V~) : 4A max. sur l'ensemble des vannes/registres (courant d'appel accepté : 6A max.),
- 8 sorties contact travail alimenté pour pilotage des vannes/registres :  
Courant permanent : 1A max. par sortie, 230V~/240V~ +/-10%,  
Courant d'appel accepté : 2A max. par sortie,
- 2 sorties contact sec pour pilotage du brûleur et du circulateur (2A max. par sortie, 230V~/240V~ +/-10%),
- 1 entrée ou 1 sortie change-over (selon configuration SW6),
- 2 Bus de communication pour raccordement des thermostats (câblage étoile),
- Action de type 1.C (micro-interruption),
- Isolement classe II,
- Fixation en saillie,
- Dimensions : 250 x 95 x 43 mm,
- Indice de protection : IP 33,
- Température de fonctionnement : 0°C à +50°C,
- Température de stockage : -10°C à +70°C,
- Tension assignée de choc : 2500Vac
- Installation en milieu normalement pollué,
- Fonction anti-grippage (mise en marche automatique 1 à 10 minute/semaine en cas de non-activation de la vanne et du circulateur).



[www.deltadore.com](http://www.deltadore.com)

04/24



2704571 Rev.03