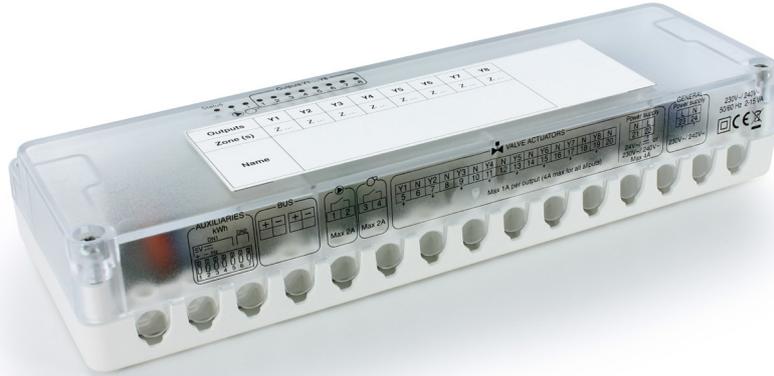


# Système Delta 8000

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



# Sommaire

## Installation

<b>1. Présentation du système</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Exemples d'applications</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Schémas d'installation</b> .....	<b>5</b>
3.1 Exemple de schéma d'installation hydraulique.....	5
3.2 Exemple de schémas d'installation aéraulique .....	6
<b>4. Fixation et raccordement</b> .....	<b>7</b>
4.1 Fixation et raccordement du boîtier technique .....	7
4.2 Fixation et raccordement de la passerelle Delta 8000 RF.....	9
4.3 Fixation et raccordement des thermostats .....	9
<b>5. Description des voyants du boîtier technique</b> .....	<b>11</b>
<b>6. Association des produits périphériques au boîtier technique Delta 8000</b> .....	<b>12</b>
6.1 Association de la passerelle Delta 8000 RF.....	12
6.2 Association d'un TA radio Delta 8000.....	12
6.3 Association d'un TAP radio Delta 8000 .....	13
6.4 Association d'un TA Bus Delta 8000 .....	14
6.5 Association d'un TAP Bus Delta 8000.....	15
6.6 Association du programmeur Delta 8000 Master ou d'un capteur (ex : détecteur d'ouverture, sonde extérieure).....	15
<b>7. Configuration du boîtier technique Delta 8000</b> .....	<b>16</b>
7.1 Paramétrage des switchs du boîtier technique .....	16
7.2 Configuration du boîtier technique .....	17
<b>8. Configuration avancée des TA/TAP radio et Bus</b> .....	<b>18</b>
8.1 Configuration des TA radio / TA Bus .....	18
8.2 Configuration des TAP radio / TAP Bus .....	19
<b>9. Option box maison connectée / gestionnaire bioclimatique</b> .....	<b>20</b>
9.1 Installation de la box Tydom/Tywell .....	20
9.2 Application Tydom et association.....	20
9.3 Association du thermostat d'ambiance (TA) avec la box Tywell .....	21
<b>10. Menus initialisation</b> .....	<b>22</b>
10.1 Initialisation des paramètres .....	22
10.2 Initialisation des associations radio et Bus .....	23
<b>11. Aide</b> .....	<b>27</b>
11.1 Défauts sur le boîtier technique (BT) .....	27
11.2 Défauts sur le thermostat d'ambiance (TA) ou le thermostat d'ambiance programmable (TAP).....	27
11.3 Mode secours.....	27
<b>12. Caractéristiques techniques</b> .....	<b>28</b>

## Utilisation

<b>1. Thermostat d'ambiance radio et Bus (TA)</b> .....	<b>29</b>
1.1 Description.....	29
1.2 Utilisation .....	29
<b>2. Thermostat d'ambiance programmable (TAP) radio et Bus</b> .....	<b>30</b>
<b>3. Aide</b> .....	<b>30</b>
<b>4. Changement des piles des thermostats d'ambiance radio</b> .....	<b>30</b>
4.1 Thermostat d'ambiance radio (TA).....	30
4.2 Thermostat d'ambiance programmable radio (TAP).....	30

Vous êtes en possession d'un boîtier technique Delta 8000 et des éléments périphériques qui composent votre système de gestion complet.

## 1. Présentation du système

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<sup>(\*)</sup> (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<sup>(\*)</sup> (Delta 8000 TAP RF).
  - Programmeur d'ambiance radio<sup>(\*)</sup> (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.

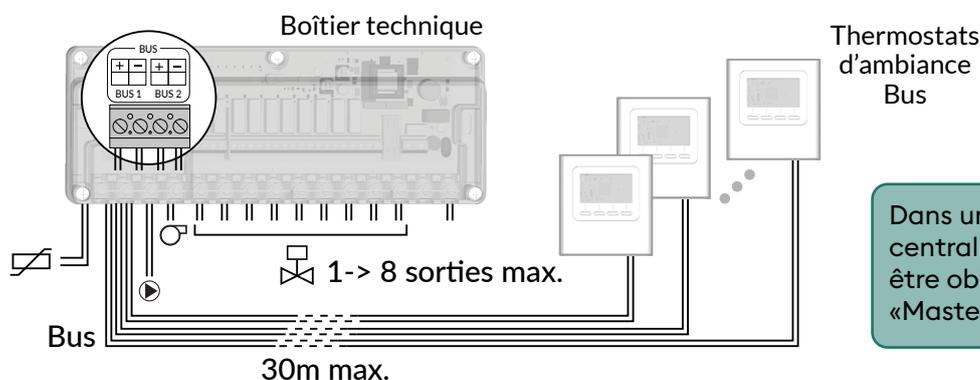
## 2. Exemples d'applications

Filaire (Bus) : exemples 1 et 2

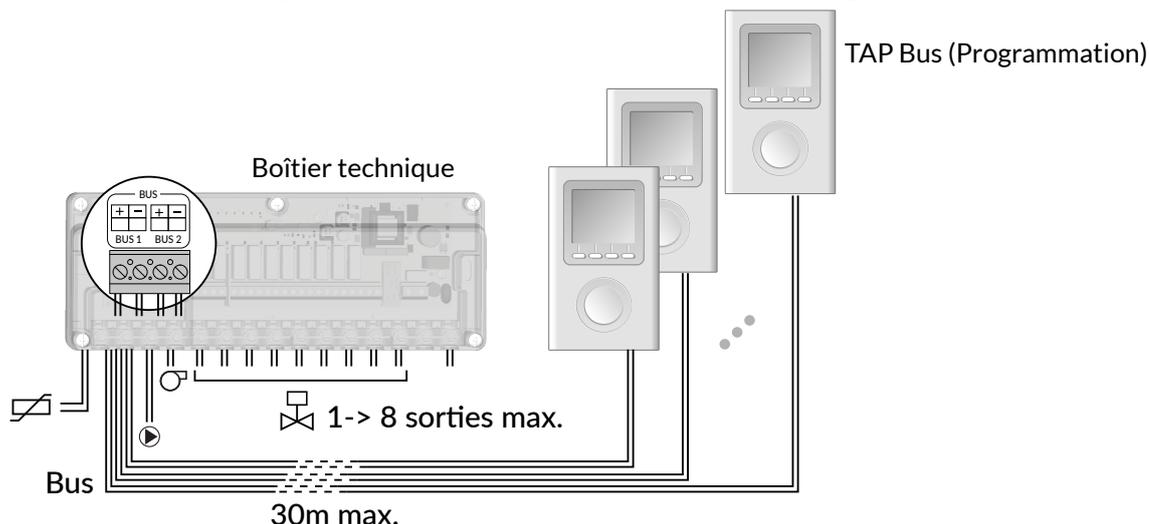
Radio : exemple 3

Hybride (radio/Bus) : exemple 4

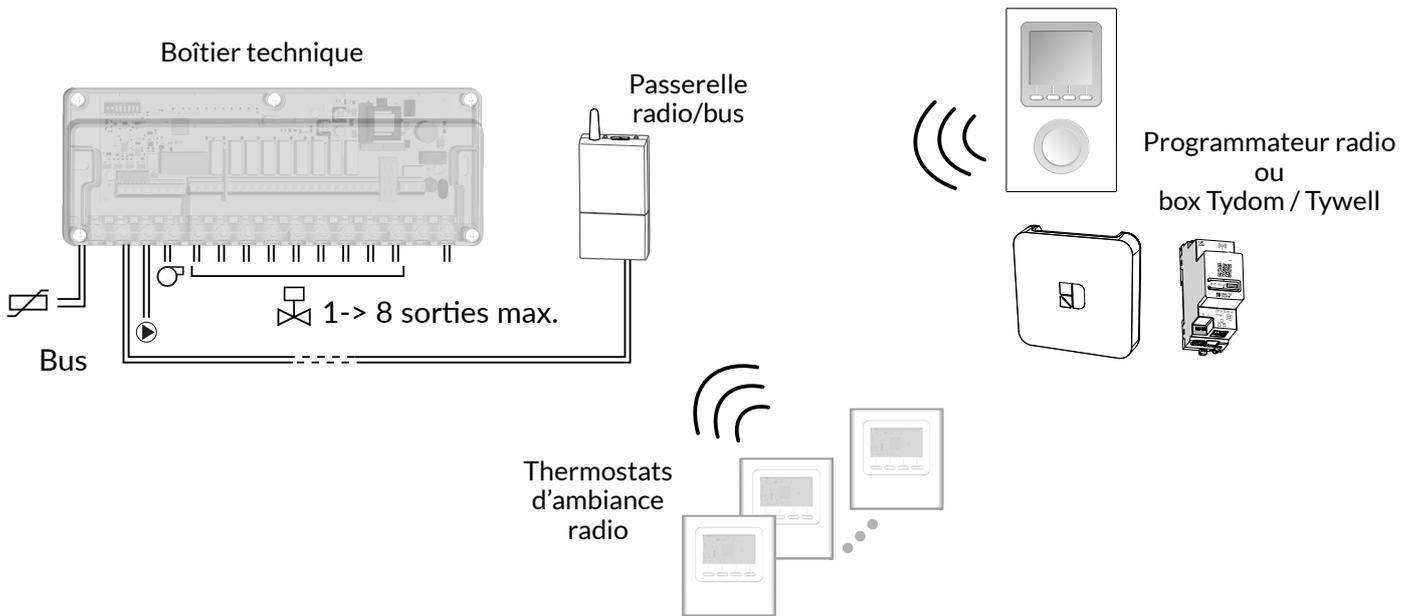
### Exemple 1 : Régulation pièce par pièce, filaire, sans programmation centralisée



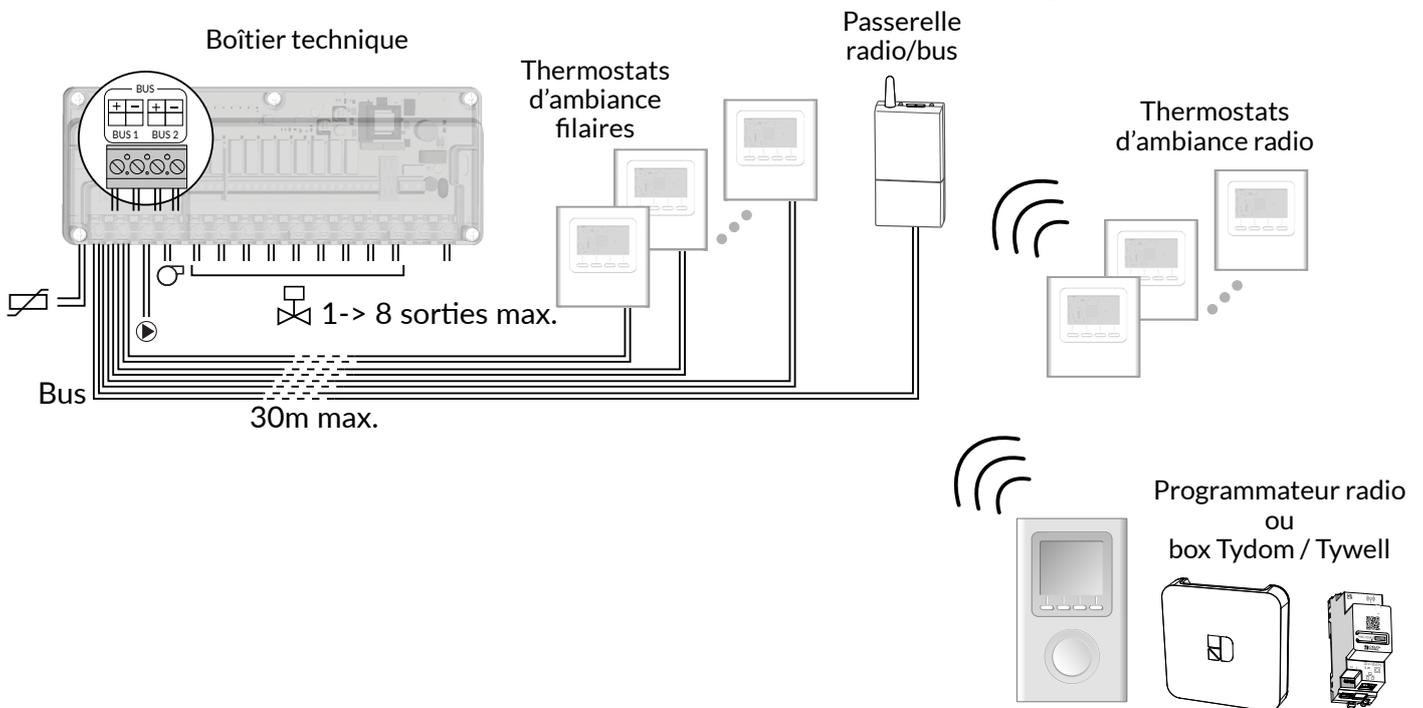
### Exemple 2 : Régulation pièce par pièce, filaire, avec programmation



### Exemple 3 : Régulation pièce par pièce, radio, avec programmation centralisée

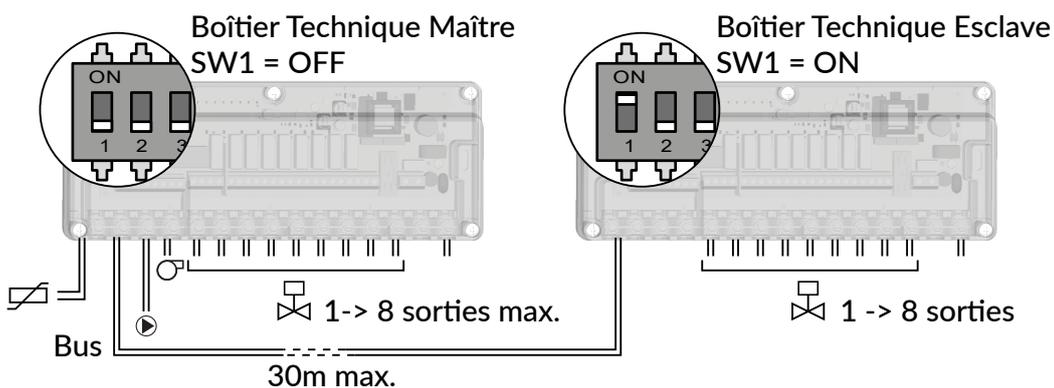


### Exemple 4 : régulation pièce par pièce, hybride (Bus et radio), avec programmation centralisée



### Extension

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)

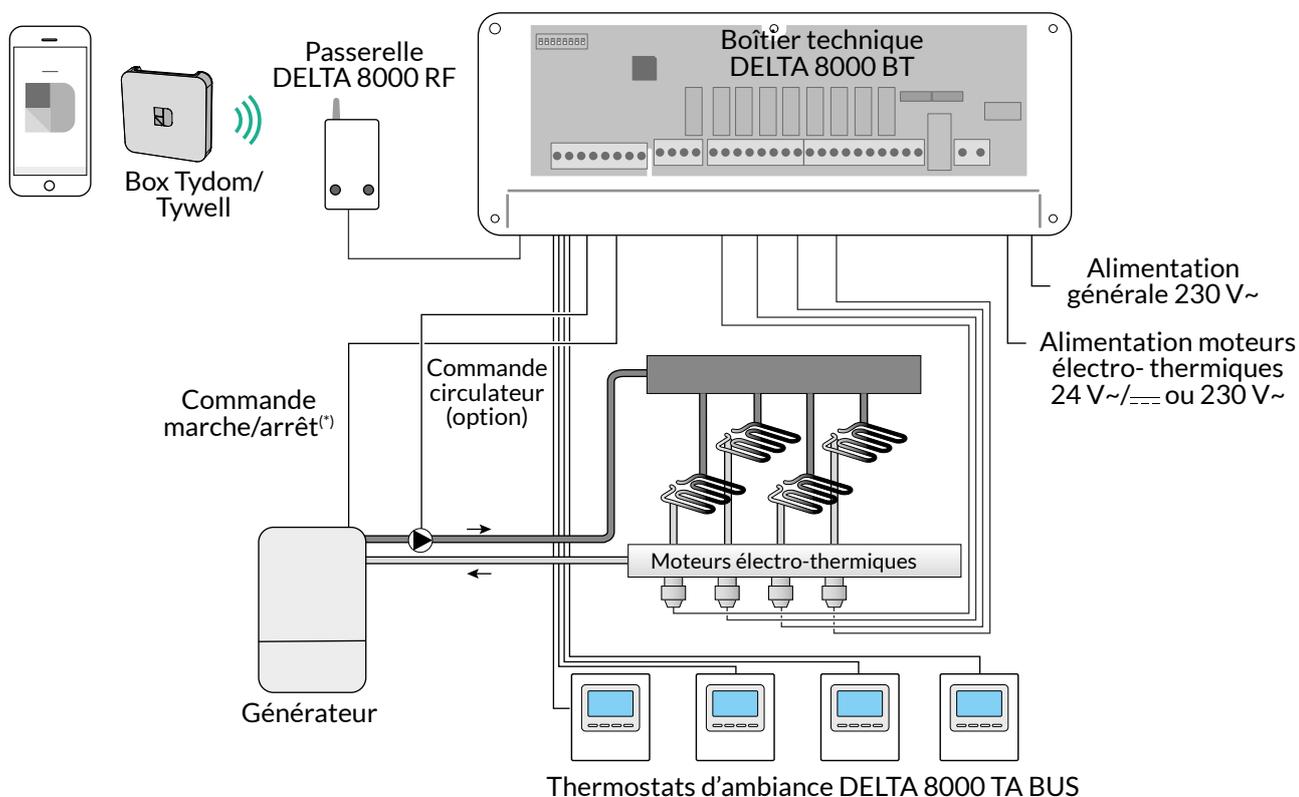
### 3. Schémas d'installation

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

Suivant le type d'installation, la configuration devra être adaptée.

#### 3.1 Exemple de schéma d'installation hydraulique

4 zones depuis des thermostats BUS connectés à une box via la passerelle Delta 8000 RF



(\*) 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.

Le système Delta 8000 propose en option une fonction de surveillance de la température du réseau d'eau (chaud et froid).

Cette fonction a pour but de préserver le système d'une éventuelle surchauffe dans le réseau d'eau (protection de la chape et des tubes) ou d'une température anormalement basse conduisant généralement à la formation de condensation sur le plancher.

Cette information est immédiatement transmise à l'utilisateur final par le biais d'un défaut remonté sur son thermostat d'ambiance.

Important : cette fonctionnalité ne doit pas se soustraire à la nécessité de raccorder sur l'installation un organe de sécurité (bilame sur le circulateur ou bien encore sonde de condensation) visant à surveiller la température d'eau dans l'installation et de couper la circulation d'eau le cas échéant.

#### Principe de détection d'une eau trop chaude ou trop froide

En fonction du seuil de température renseigné (à paramétrer au moment de l'installation), le système scrute la température de l'eau et la compare au seuil fixé.

Si la température de l'eau est supérieure au seuil (pour une eau trop chaude) ou inférieure au seuil (pour une eau trop froide) après 30 minutes de fonctionnement du circulateur alors le défaut est détecté et émis au thermostat. En cas de défaut, le circulateur est immédiatement arrêté.

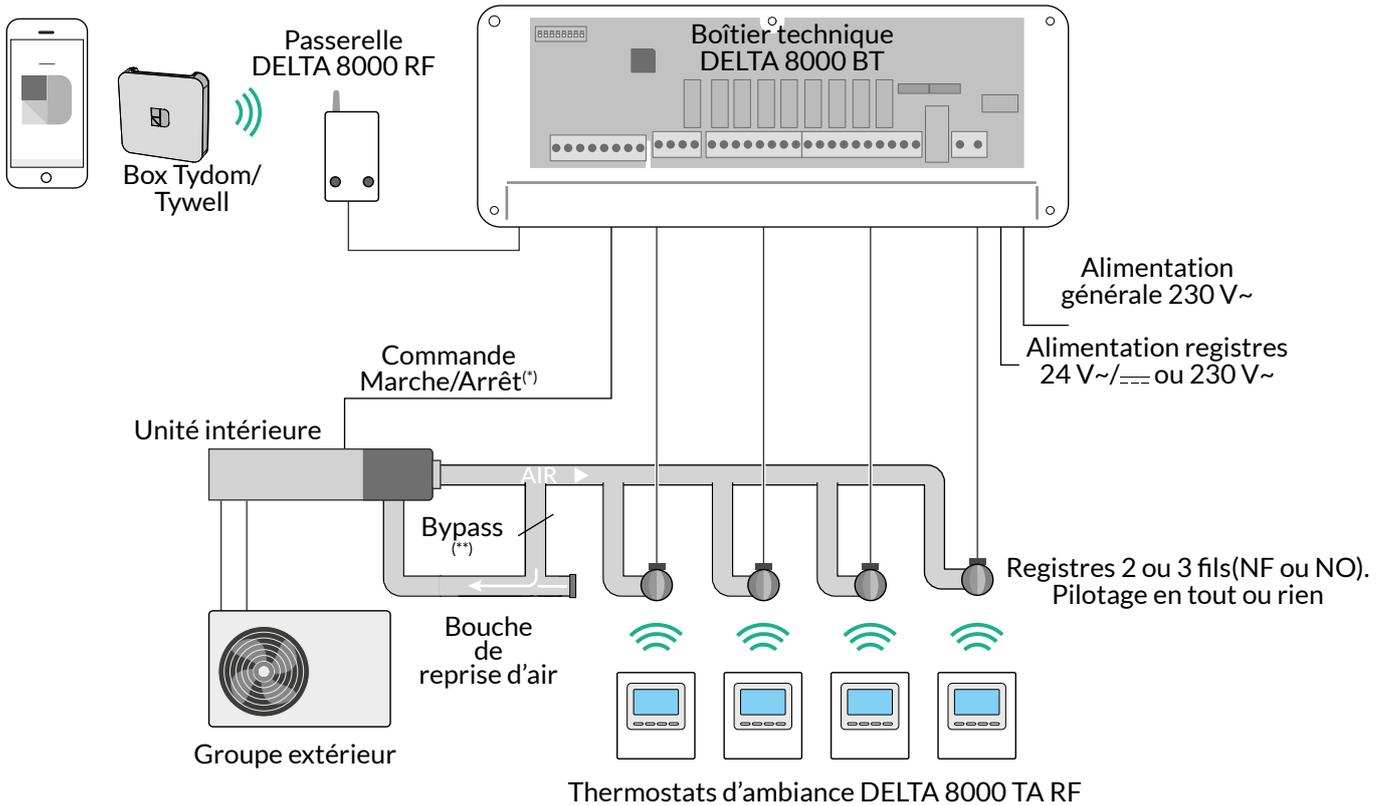
Le système passe en arrêt au niveau du thermostat.

L'utilisateur doit alors contacter son installateur pour effectuer le diagnostic ou agir sur sa pompe à chaleur ou chaudière afin de diminuer la température de consigne de départ d'eau chaude ou de remonter la consigne de la température d'eau froide de son installation.

Le système peut être relancé manuellement depuis un thermostat configuré en Master ou un programmeur. La surveillance de la température du réseau d'eau est alors réactivée.

### 3.2 Exemple de schémas d'installation aéralique

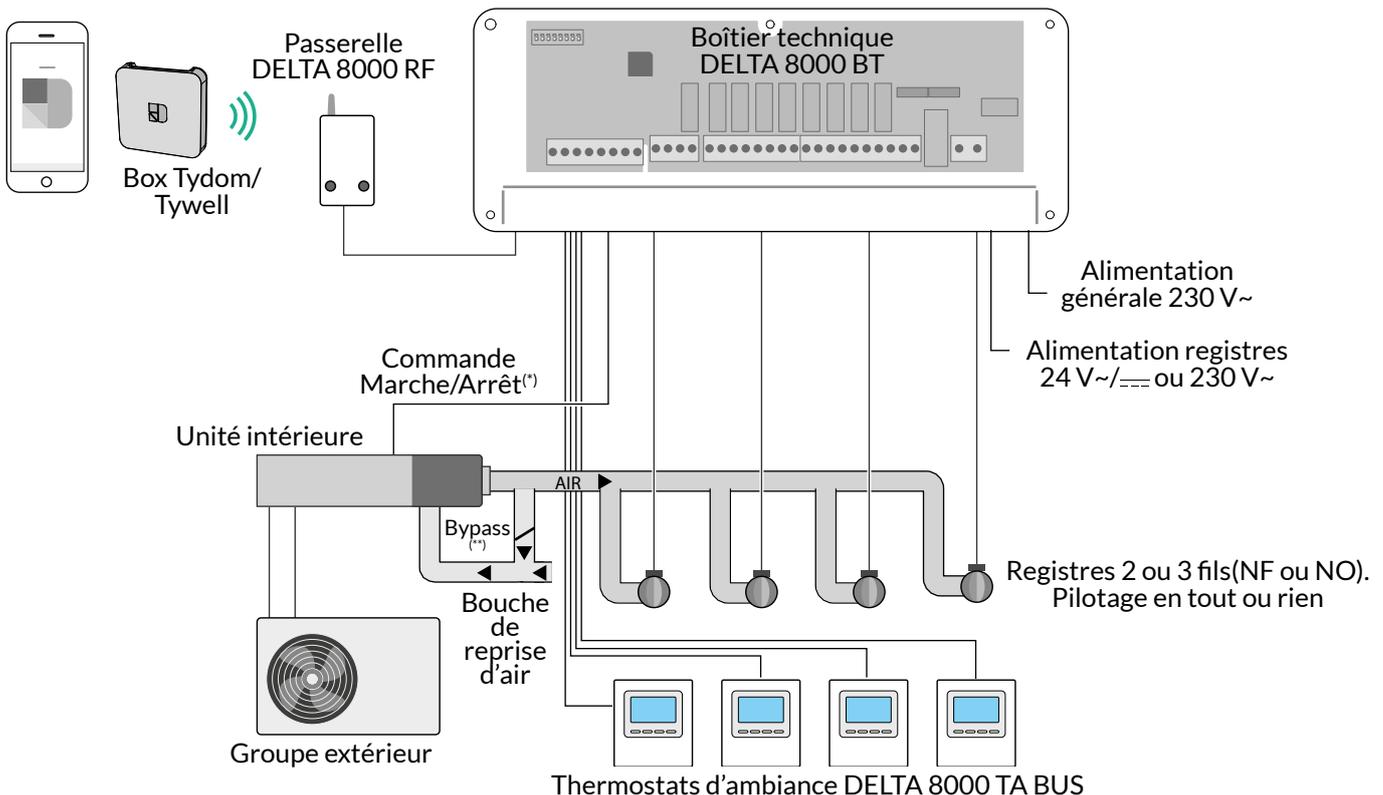
- 4 zones depuis des thermostats radio connectés à une box via la passerelle Delta 8000 RF



(\*) 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.

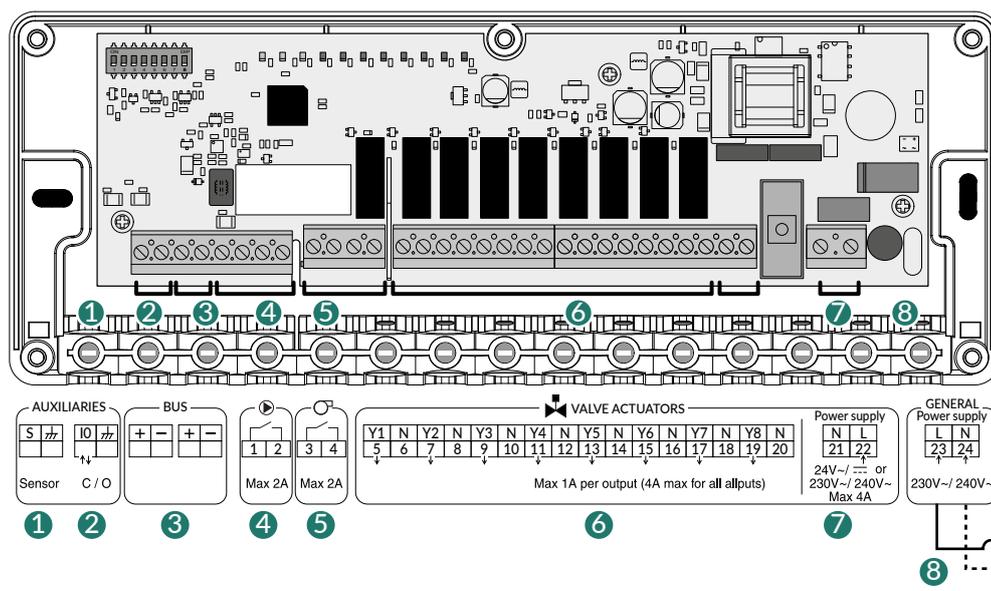
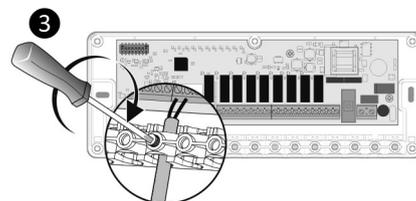
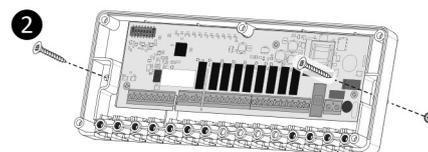
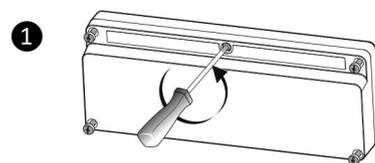
- 4 zones depuis des thermostats Bus connectés à une box via la passerelle Delta 8000 RF



## 4. Fixation et raccordement

### 4.1 Fixation et raccordement du boîtier technique

- 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.



	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 de commande des vannes	Sorties de commande des registres
7	Alimentation générale des vannes	Alimentation générale des registres
8	Alimentation générale 230 V~ : - soit, via un disjoncteur dans le tableau électrique (câble H05VV-F) - soit, via un câble 2x0,75mm <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).
- Si sortie change-over : tension à vide < 28VDC, courant < 50mA, consultez notre service technique.

3 Raccordement du Bus, utilisez le câble fourni pour la passerelle RF (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 vannes/registres 1A Max, 230V~.

Vannes	Registres
<b>Actionneurs 2 fils (SW3 OFF)</b>	
Y1 (5) : commande ouverture N (6) : commun (ou neutre).	Neutre (6), phase commutée (5) + phase permanente
<b>Actionneurs 3 fils (SW3 ON)</b>	
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

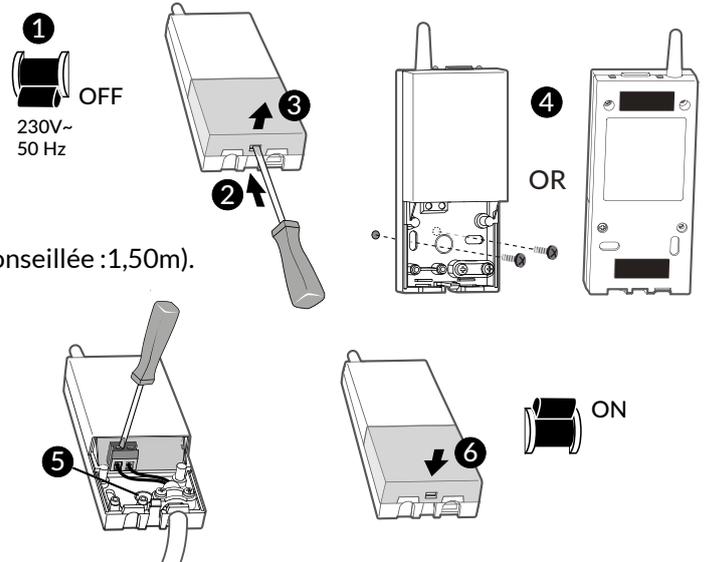
Un même thermostat peut piloter plusieurs sorties simultanément (paramètre CF20 du thermostat),

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

8 Alimentation générale 230 V~ / 240 V~.

## 4.2 Fixation et raccordement de la passerelle Delta 8000 RF

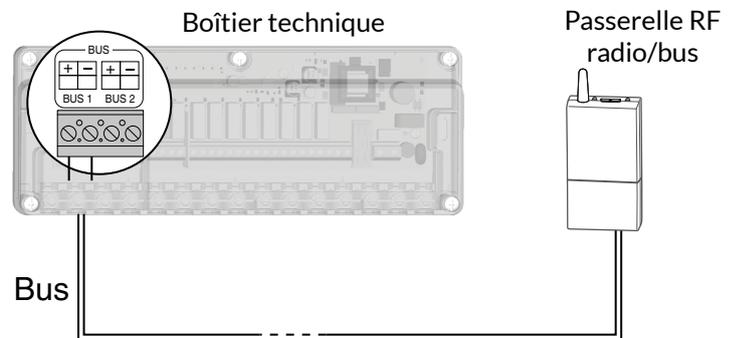
- ❶ Coupez l'alimentation du boîtier technique.
- ❷ ❸ Ouvrez la porte du boîtier en poussant sur l'ergot à l'aide d'un tournevis.
- ❹ Fixez le socle en utilisant la visserie adaptée au support.  
Attention : ne pas positionner sur, ou à proximité, d'un support métallique (distance minimum : 20 cm, hauteur conseillée : 1,50m).
- ❺ Raccordez le bus au bornier situé sur le socle. Utilisez le câble fourni (2x0,75mm<sup>2</sup>, longueur 1m) ou un câble 2x0,75mm<sup>2</sup> de longueur maxi. 30 m.
- ❻ Refermez le boîtier et remettez l'installation sous tension.



### Raccordement du Bus

- Utilisez le câble fourni avec la passerelle RF (2x0,75mm<sup>2</sup>, longueur 1m) ou un câble 2x0,75mm<sup>2</sup>, 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.

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

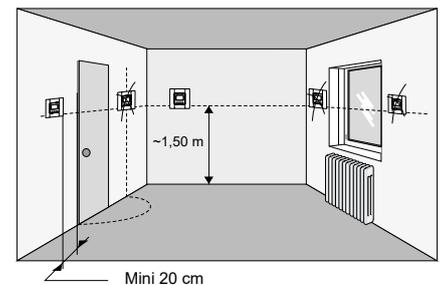


## 4.3 Fixation et raccordement des thermostats

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).

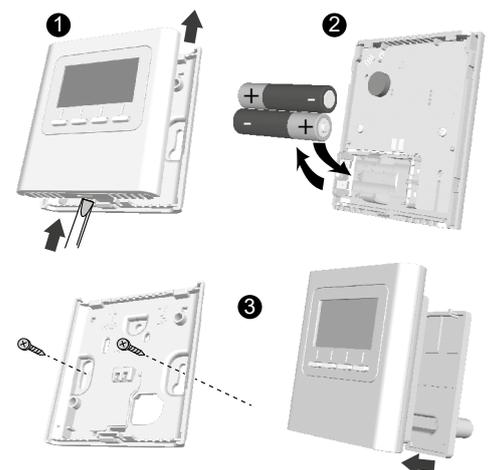
**IMPORTANT** : Ne pas installer le thermostat sur un mur en contact avec l'extérieur ou avec une pièce non chauffée (ex : garage...). Il est indispensable de boucher (mastic) la sortie du fourreau dans la boîte d'encastrement afin d'éviter des mouvements d'air parasites qui fausseraient la mesure de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



### 4.3.1 Fixation du thermostat radio Delta 8000 TA

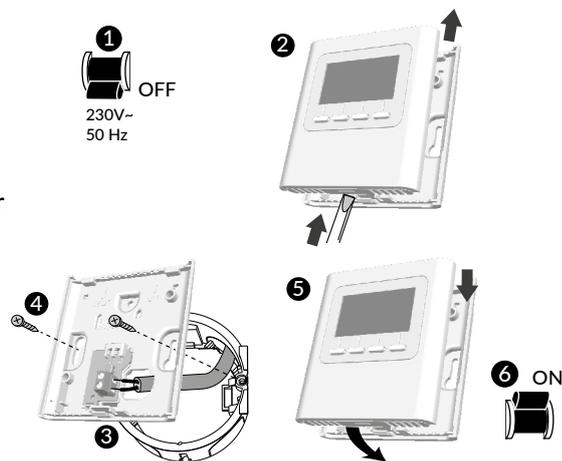
- ❶ Séparez le boîtier de son socle en poussant sur l'ergot à l'aide d'un tournevis.
- ❷ Lorsque vous utilisez les piles pour la première fois ou que vous les remplacez, insérez-les en respectant la polarité.
- ❸ **Fixation murale** : fixez le socle avec la visserie adaptée au support et remontez le boîtier sur son socle.

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



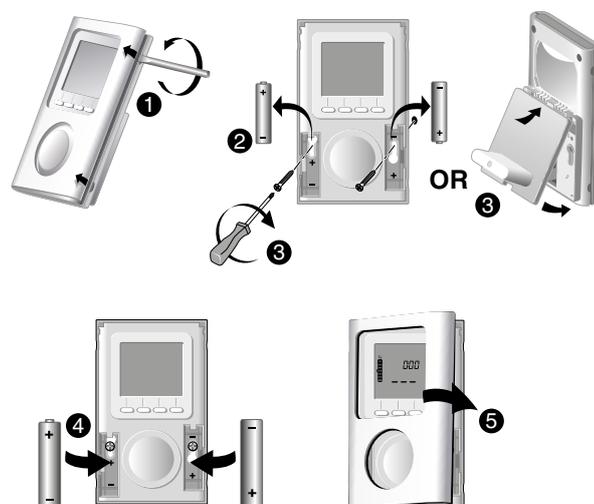
### 4.3.2 Fixation et raccordement du thermostat Bus Delta 8000 TA

- 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 2x0,75mm<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.



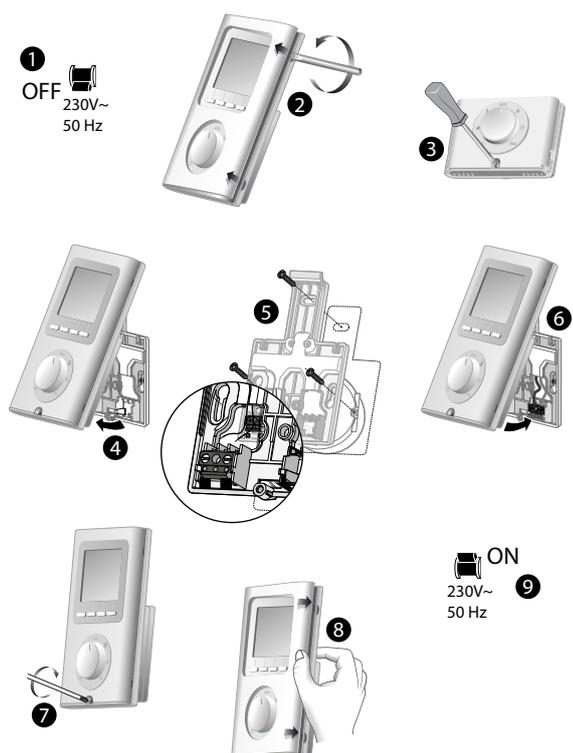
### 4.3.3 Fixation du thermostat radio Delta 8000 TAP et/ou du programmeur Delta 8000 Master

- 1 Enlevez la façade en poussant sur l'ergot à l'aide d'un tournevis.
- 2 Enlevez les piles.
- 3 Fixez le boîtier avec de la visserie adaptée au support ou monter le thermostat sur son socle.
- 4 Lorsque vous utilisez les piles pour la première fois ou que vous les remplacez, insérez-les en respectant la polarité
- 5 Remontez la face avant du thermostat.

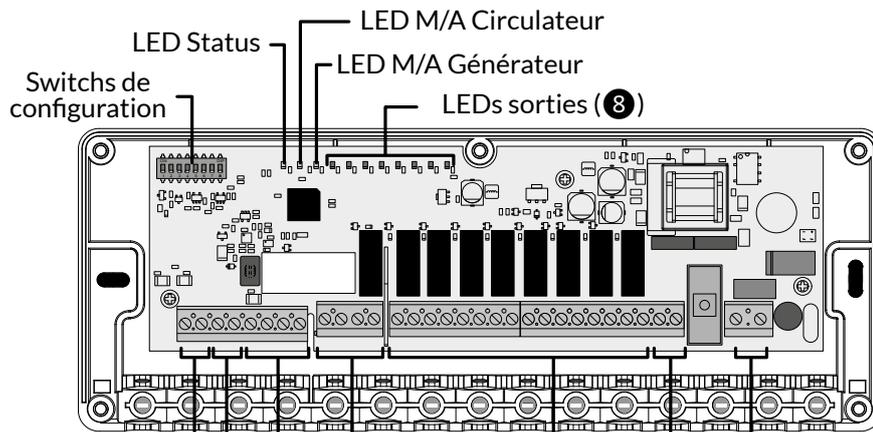


### 4.3.4 Fixation et raccordement du thermostat Bus Delta 8000 TAP

- 1 Coupez l'alimentation du boîtier technique.
- 2 Enlevez la façade en poussant sur l'ergot à l'aide d'un tournevis.
- 3 Dévissez la vis de verrouillage (vis imperdable).
- 4 Séparez le boîtier de son socle.
- 5 Raccordez le bus (pas de polarité à respecter), issu du boîtier technique, au bornier situé sur le socle, puis fixez le socle sur la boîte d'encastrement (entraxe 60 mm).  
Nota : il est impératif de fixer le socle avec 3 vis.
- 6 7 8 Remontez le thermostat sur son socle.
- 9 Remettez l'installation sous tension.



## 5. Description des voyants du boîtier technique



	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	-	-
<b>Clignotement rapide</b> ***	Défaut en cours	-	Défaut en cours

## 6. Association des produits périphériques au boîtier technique Delta 8000

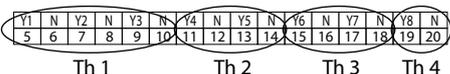
### 6.1 Association de la passerelle Delta 8000 RF

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

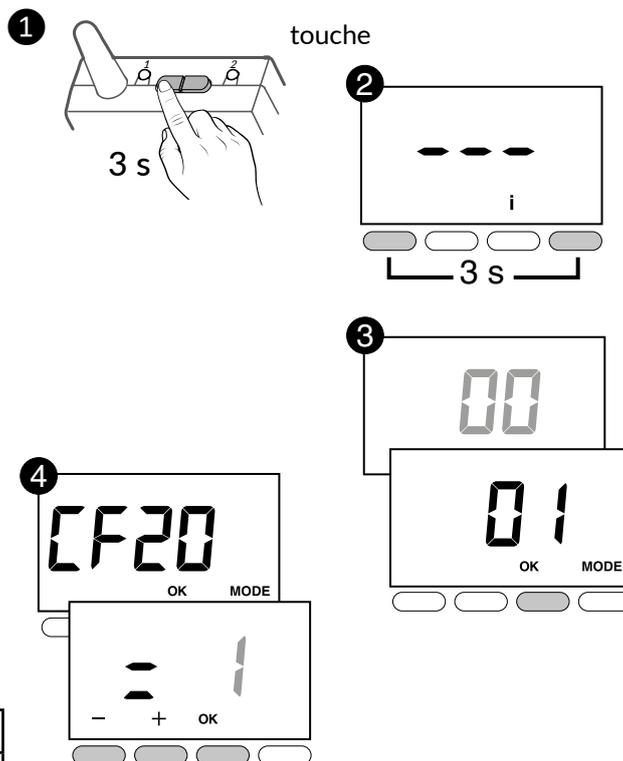
### 6.2 Association d'un TA radio Delta 8000

- 1 **Sur la passerelle**, appuyez 3 secondes sur la 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 ou les sorties auxquelles le thermostat d'ambiance sera associé. Validez par OK.

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

(1) Exemple :  Th 1 Th 2 Th 3 Th 4

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



- 5 L'écran affiche **CF21**. Appuyez sur OK pour passer à l'étape suivante.

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

- 6 L'écran affiche **CF05**. Choisissez le 0 et validez par OK.

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

(2) CF05 : 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.

## 6.3 Association d'un TAP radio Delta 8000

**1 Sur la passerelle :** Appuyez 3 secondes sur la touche de gauche jusqu'à ce que la LED 1 clignote, puis relâchez.

**2 Sur le thermostat :** Tournez la molette sur .

**3** Appuyez 3 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche, puis relâchez.

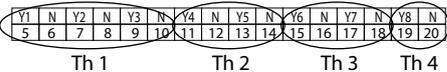
**4** L'écran affiche **Ln01**. Appuyez sur OK pour afficher le nombre de produits associés.

**5** Appuyez 3 secondes sur OK pour entrer en mode de recherche de produits à associer.

**6** L'affichage clignote en indiquant le nombre de produits trouvés. A l'arrêt du clignotement, validez par OK. La LED 1 de la passerelle radio cesse de clignoter.

**7** L'écran affiche **CF20**. Appuyez sur OK pour accéder au réglage, puis appuyez sur + et - pour choisir la ou les sorties auxquelles le thermostat d'ambiance sera associé. Validez par OK.

<b>CF20</b>	Numéro de sortie	1 à 16 selon l'installation
-------------	------------------	-----------------------------

<sup>(1)</sup> Exemple : 

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

**8** L'écran affiche **CF21**. Appuyez sur OK pour accéder au réglage, puis appuyez sur + et - pour choisir le type d'émetteur. Validez par OK.

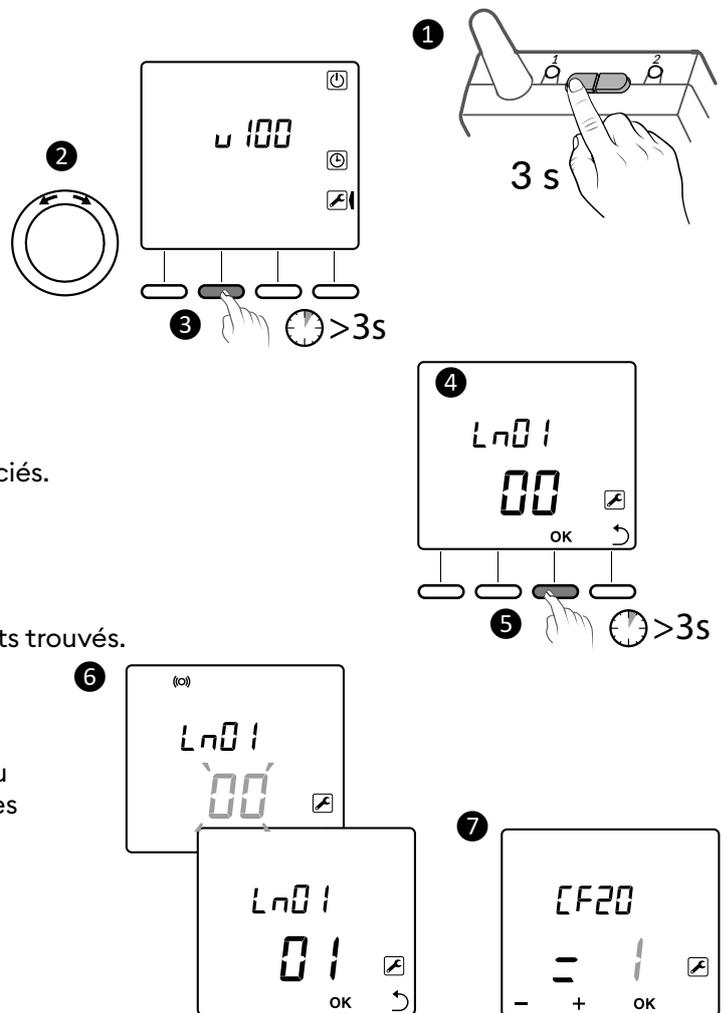
<b>CF21</b>	Type d'émetteur	0	Plancher
		1	Radiateur

**9** L'écran affiche **CF22**. Appuyez sur OK pour accéder au réglage, puis appuyez sur + et - pour choisir la valeur de limitation (exemple : radiateur surdimensionné dans une pièce). Validez par OK.

<b>CF22</b>	Limitation du pourcentage de chauffe	De 10 à 100 %, par pas de 10 (100%= Pas de limitation, par défaut).
-------------	--------------------------------------	---

Recommencez les opérations **1** à **9** pour chaque thermostat (DELTA 8000 TAP RF) à associer.

Pour sortir du mode en cours, appuyez sur  ou tournez la molette.



## 6.4 Association d'un TA Bus Delta 8000

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.

<b>CF20</b>	Numéro de sortie	1 à 16 selon l'installation
-------------	------------------	-----------------------------

(1) Exemple :

	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.

<b>CF21</b>	Type d'émetteur	0	Plancher
		1	Radiateur
		2	Plafond ou gainable

4 L'écran affiche **CF05**.

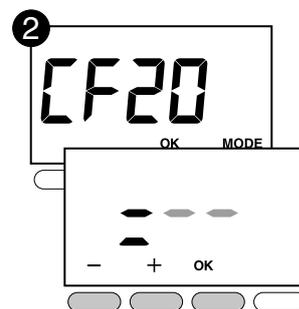
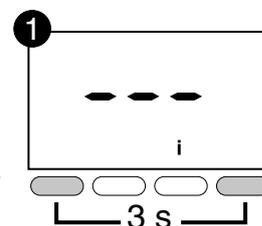
Choisissez le type de thermostat et validez par OK.

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

<sup>(2)</sup> CF05 : 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).

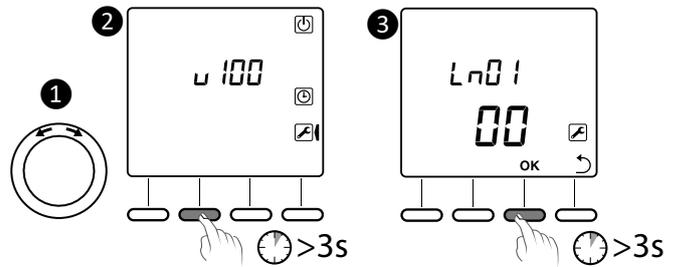
	Gestion des températures	Gestion du Marche/Arrêt	Gestion du HEAT/COOL
<b>Thermostat Master</b>	Sur la zone pilotée	Sur toutes les zones	Sur toutes les zones
<b>Thermostat de zone</b>	Sur la zone pilotée	Sur la zone pilotée	-

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

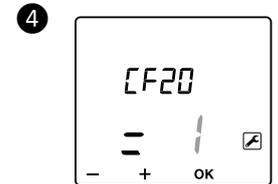


## 6.5 Association d'un TAP Bus Delta 8000

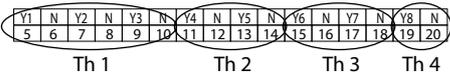
- 1 Tournez la molette sur .
- 2 Appuyez 3 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche. Relâchez.
- 3 L'écran affiche Ln01.  
Appuyez sur OK pour entrer en mode association.



- 4 L'écran affiche CF20.  
Appuyez sur OK pour accéder au réglage, puis appuyez 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
------	------------------	-----------------------------

(1) Exemple : 

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

- 5 L'écran affiche CF21.  
Appuyez sur OK pour accéder au réglage, puis appuyez sur + et - pour choisir le type d'émetteur. Validez par OK.

CF21	Type d'émetteur	0	Plancher
		1	Radiateur

- 6 L'écran affiche CF22.  
Appuyez sur OK pour accéder au réglage, puis appuyez sur + et - pour choisir la valeur de limitation. Validez par OK.

CF22	Limitation du pourcentage de chauffe	De 10 à 100 % par pas de 10 (100%= Pas de limitation, par défaut).
------	--------------------------------------	--

Recommencez les opérations 1 à 6 pour chaque thermostat (DELTA 8000 TAP Bus) à associer.

Pour sortir du mode en cours, appuyez sur  ou tournez la molette.

## 6.6 Association du programmeur Delta 8000 Master ou d'un capteur (ex : détecteur d'ouverture, sonde extérieure)

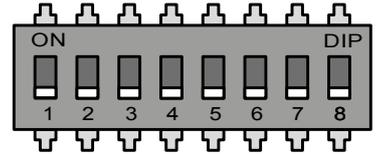
Consultez la notice de la passerelle Delta 8000 RF.

## 7. Configuration du boîtier technique Delta 8000

### 7.1 Paramétrage des switches du boîtier technique

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
<b>SW1</b>	Configuration du boîtier technique	OFF	Maître	ON ou OFF	
		ON	Esclave (voir § «Présentation du système»)		
<b>SW2</b>	Mode de production	OFF	Chaud (chaudière ou PAC non réversible)	ON ou OFF	ON
		ON	Chaud/Froid (PAC réversible)		
<b>SW3</b>	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.)		
<b>SW4</b>	Sens de pilotage des vannes ou registres	OFF	Normalement fermé	ON ou OFF	
		ON	Normalement ouvert		
<b>SW5</b>	Mode forcé (ex : première mise en chauffe)	OFF	Non	Remettre sur OFF après le test	
		ON	Oui (vannes et circulateur activés)		
<b>SW6</b>	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.		
<b>SW7</b>	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		
<b>SW8</b>	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, avant de mettre l'installation sous tension.

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.

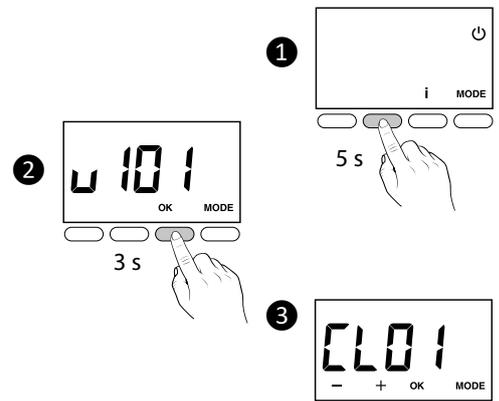


## 7.2 Configuration du boîtier technique

A partir d'un TA ou d'un TAP Delta 8000, il est possible d'adapter certains paramètres généraux à l'installation.

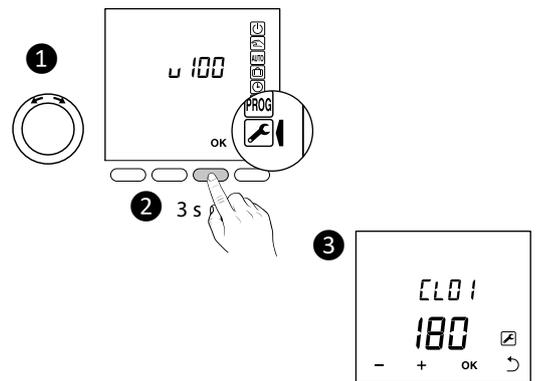
### A partir d'un thermostat d'ambiance (TA)

- 1 A partir du mode arrêt (ou OFF), appuyez 5 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche. Relâchez.
- 2 Appuyez 3 secondes sur la touche **OK**. Relâchez.
- 3 L'écran affiche **CL01**.
  - Appuyez sur + ou - pour choisir le paramètre à régler (CL01 à CL08).
  - Appuyez sur OK pour entrer en mode réglage, puis sur + et - pour régler.
- 4 Validez par OK.



### A partir d'un thermostat d'ambiance programmable (TAP) ou programmeur (PROG)

- 1 Tournez la molette sur .
- 2 Appuyez 3 secondes sur la touche OK.
- 3 L'écran affiche CL01.
  - Appuyez sur + ou - pour choisir le paramètre à régler (CL01 à CL08).
  - Appuyez sur OK pour entrer en mode réglage, puis + et - pour régler.
- 4 Validez par OK.



 Configuration par défaut

			Hydraulique	Aéraulique
CL01	Temps d'ouverture de vanne/registre	1 à 10 minutes par pas de 30s (3 mn par défaut)	Selon équipement installé	
CL02	Non utilisé			
CL03	Sécurité Hors-gel (lorsque le système est à l'arrêt)	0 : Sécurité Hors-gel autorisée 1 : Pas de sécurité Hors-gel	0 ou 1	
CL04 <sup>(1)</sup>	Refroidissement passif	0 : Non autorisé 1 : Autorisé	0 ou 1	0
CL06 <sup>(2)</sup>	Seuil haut de température de départ eau chaude	45°C à 75°C par pas de 5°C (50°C par défaut)	-- °C	Non utilisé
CL07 <sup>(2)</sup>	Seuil bas de température de départ eau froide	5°C à 30°C par pas de 1°C (22°C par défaut)	-- °C	Non utilisé
CL08	Non utilisé			

<sup>(1)</sup> CL04 n'apparaît qu'en mode de production Chaud (SW2=OFF, boîtier technique) et en plancher (CF21 =0) ou en plafond/gainable (CF 21= 2).

Refroidissement passif : circulation d'eau ou d'air permettant le refroidissement (lorsque le chauffage est en mode arrêt).

<sup>(2)</sup> CL06 / CL07 : si le seuil est dépassé ou atteint -> passage en OFF. Le défaut s'affiche sur l'écran du thermostat (voir § Aide - Entrée surveillance d'eau).

## 8. Configuration avancée des TA/TAP radio et Bus

### 8.1 Configuration des TA radio / TA Bus

① A partir du mode Arrêt (ou OFF).

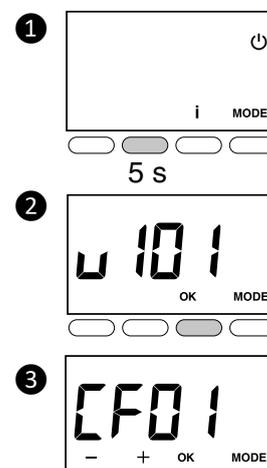
Appuyez 5 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche. Relâchez.

② Appuyez brièvement sur la touche **OK**.  
Relâchez.

③ L'écran affiche **CF01**.

• Appuyez sur + ou - pour choisir le menu.

• Appuyez sur OK pour entrer en mode réglage, puis + et - pour régler.



Configuration par défaut

<b>CF01</b>	Correction température mesurée	+/- 5°C par pas de 0,1°C (0°C par défaut)	
<b>CF02</b>	Température affichée en mode normal	0	Affichage de la consigne
		1	Affichage de la température mesurée
<b>CF03</b> <sup>(1)</sup>	Interdiction de la régulation Froid (si SW2 = ON)	0	Pas d'interdiction
		1	Interdiction
<b>CF04</b>	Affichage de l'état (ON) de la sortie associée	0	Non
		1	Oui
<b>CF05</b> <sup>(2)</sup>	Type de thermostat	0	Thermostat de zone
		1	Thermostat Master
<b>CF06</b> <sup>(3)</sup>	Activation de la fonction DO (le thermostat d'ambiance passe en Hors -gel en cas de détection d'ouverture).	0	Non activé
		1	Activé
<b>CF08</b> <sup>(3)</sup>	Fonction «Détection de présence» (le thermostat abaisse sa consigne en cas de non détection de présence).	0	Non activé
		1	Activé
<b>CF11</b>	Mode veille	0	Affichage éteint après 10 secondes sans action.
		1	Affichage allumé en permanence
<b>CF12</b>	Rétro-éclairage	0	Désactivé
		1	Activé, il s'éteint après 5 secondes sans action
<b>CF20</b>	Numéro de sortie	1 à 16 selon l'installation. Affichage de «--», si pas d'affectation.	
<b>CF21</b>	Type d'émetteur	0	Plancher
		1	Radiateur
		2	Plafond ou gainable
<b>CF22</b>	Limitation du pourcentage de chauffe	De 10 à 100 % par pas de 10 (100%= Pas de limitation, par défaut).	

<sup>(1)</sup> CF03 n'apparaît qu'en mode de production Chaud/Froid (SW2=ON).

<sup>(2)</sup> CF05 : 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).

<b>CF05</b>	<b>Gestion des températures</b>	<b>Gestion du Marche/Arrêt</b>	<b>Gestion du mode HEAT/COOL</b>
<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	-

<sup>(3)</sup> CF06-CF08 : nécessite des capteurs en option

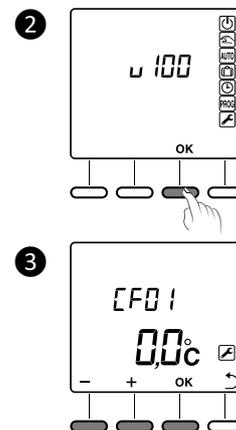
## 8.2 Configuration des TAP radio / TAP Bus

① Tournez la molette sur .

② Appuyez brièvement sur la touche **OK**.  
Relâchez.

③ L'écran affiche **CF01**.

- Appuyez sur + ou - pour choisir le menu.
- Appuyez sur OK pour entrer en mode réglage, puis + et - pour régler.



Configuration par défaut

<b>CF01</b>	Correction température mesurée	+/- 5°C par pas de 0,1°C (0°C par défaut)	
<b>CF02</b>	Température affichée en mode normal	0	Affichage de la consigne
		1	Affichage de la température mesurée
<b>CF03</b> <sup>(1)</sup>	Interdiction de la régulation Froid (si SW2 = ON)	0	Pas d'interdiction
		1	Interdiction
<b>CF04</b>	Affichage de l'état (ON) de la sortie associée	0	Non
		1	Oui
<b>CF05</b> <sup>(2)</sup>	Type de thermostat	0	Thermostat de zone
		1	Thermostat Master
<b>CF06</b> <sup>(3)</sup>	Activation de la fonction DO (le thermostat d'ambiance passe en Hors -gel en cas de détection d'ouverture).	0	Non activé
		1	Activé. Affichage du symbole 
<b>CF07</b>	Ce menu n'est proposé que si CF06 = 1. Clignotement du symbole  en cas de détection.	0	Pas de clignotement
		1	Clignotement en cas de détection
<b>CF08</b> <sup>(3)</sup>	Fonction «Détection de présence» (le thermostat abaisse sa consigne en cas de non détection de présence).	0	Non activé
		1	Activé
<b>CF11</b>	Mode veille	0	Affichage éteint après 10 secondes sans action.
		1	Affichage allumé en permanence
<b>CF12</b>	Rétro-éclairage	0	Désactivé
		1	Activé, il s'éteint après 5 secondes sans action
<b>CF20</b>	Numéro de sortie	1 à 16 selon l'installation. Affichage de «--», si pas d'affectation.	
<b>CF21</b>	Type d'émetteur	0	Plancher
		1	Radiateur
<b>CF22</b>	Limitation du pourcentage de chauffe	De 10 à 100 % par pas de 10 (100%= Pas de limitation, par défaut).	

<sup>(1)</sup> CF03 n'apparaît qu'en mode de production Chaud/Froid (SW2=ON).

<sup>(2)</sup> CF05 : 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).

CF05	Gestion des températures	Gestion du Marche/Arrêt	Gestion du mode 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	-

<sup>(3)</sup> CF06-CF08 : nécessite des capteurs en option

## 9. Option box maison connectée / gestionnaire bioclimatique

### 9.1 Installation de la box Tydom/Tywell

Installez votre box conformément aux indications de sa notice.

### 9.2 Application Tydom et association

① Téléchargez l'application Tydom.

- Selon votre appareil : Connectez-vous à Google play ou App Store.
- Recherchez et téléchargez l'application gratuite "Tydom".



② Activez la connexion WIFI de votre smartphone, ou tablette, et connectez vous au même réseau local que votre box maison connectée.

③ Configurez l'application Tydom.

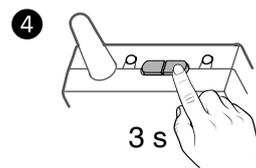
- Notez les 6 derniers caractères de l'adresse MAC de votre box maison connectée, ils vous seront demandés lors de la création du domicile.

- Connectez vous à l'application, créez votre compte ou authentifiez vous.

Créez le domicile puis connectez vous au domicile avant d'accéder au menu de réglage :

Sélection du domicile -> Ajouter un équipement -> Thermique -> Hydraulique -> DELTA 8000 et laissez-vous guider par les étapes décrites depuis l'application tout en réalisant la mise en association de la passerelle Delta 8000 RF lorsqu'on vous le demandera :

④ Sur la passerelle : Appuyez 3 secondes sur la touche de droite jusqu'à ce que la LED 2 clignote, puis relâchez.

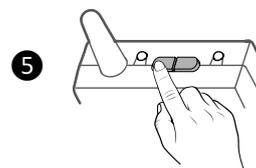


⑤ Par appuis brefs sur la touche de gauche, sélectionnez le type de produit à associer. La LED 2 clignote :

- 1 flash (\*...\*...\*...\*) : Programmeurs

- 2 flashes (\*\*...\*\*...\*\*) : Capteurs (ex : DO, DM, T° ext)

- 3 flashes (\*\*...\*\*...\*\*) : Box maison connectée. Choisissez ce mode



### 9.3 Association du thermostat d'ambiance (TA) avec la box Tywell

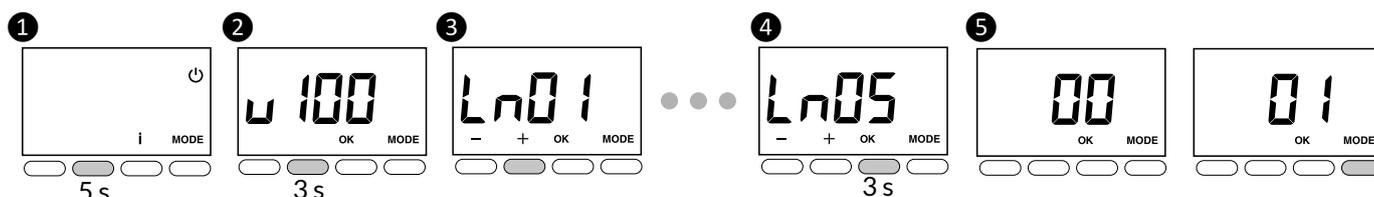
Le thermostat radio Delta 8000 TA est compatible avec le gestionnaire bioclimatique Tywell pour qu'il puisse être reconnu comme capteur de température intérieure, nécessaire à la création d'une zone passive (gestion des occultants pour la protection de chaleur).

#### Pré-requis :

- l'association des thermostats radio TA Delta 8000 a déjà été réalisée à la passerelle Delta 8000 RF (voir § « Association d'un TA radio Delta 8000 »)
- l'association du gestionnaire bioclimatique Tywell à la passerelle RF a été réalisée (voir § « Application Tydom et association »).

Vous devez désormais réaliser l'association des thermostats radio Delta 8000 au gestionnaire Tywell. Pour cela, depuis l'application Tydom, allez dans le menu Réglages -> Sélection du domicile -> Mes équipements -> Ajouter un équipement -> Passif -> Thermostat Delta 8000.

Laissez-vous guider par l'application et procédez à l'association suivante sur le thermostat d'ambiance (TA), lorsqu'elle vous sera demandée :

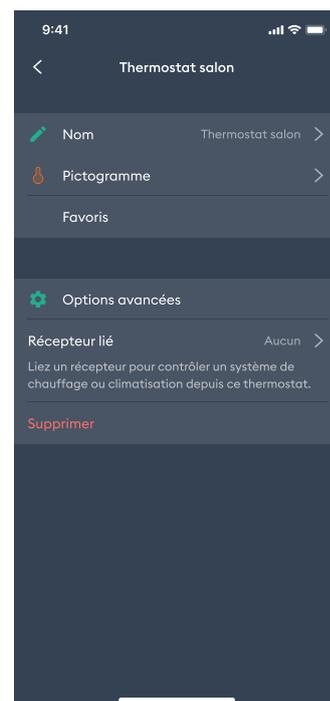


- ➊ A partir du mode Arrêt (ou OFF). Appuyez 5 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche. Relâchez.
- ➋ Appuyez à nouveau 3 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche. Relâchez.
- ➌ L'écran affiche Ln01. Appuyez successivement sur + pour afficher Ln05.
- ➍ Appuyez 3 secondes sur OK.
- ➎ L'affichage clignote pendant 2 secondes et passe à 01. Relâchez. Appuyez sur MODE pour sortir.

Pour finaliser l'association du thermostat, n'oubliez pas de confirmer le lien entre le thermostat TA Delta 8000 et sa zone tel que :

- sélectionnez votre domicile, puis à partir du menu de réglages,
- sélectionnez « Mes équipements », « Thermique », et enfin le TA Delta 8000 que vous souhaitez lier à sa zone dédiée (exemple : Thermostat salon).
- activez ensuite « Options avancées », et cliquez sur « Aucun » (ligne « Récepteur lié »).
- suivez les instructions à l'écran pour finaliser le lien entre le TA Delta 8000 et sa zone.

Procéder de la même manière pour l'ensemble des thermostats radio Delta 8000 TA.



## 10. Menus initialisation

Vous avez la possibilité d'initialiser les différentes associations radio et revenir à une configuration usine. Des menus « avancés » d'initialisation sont également disponibles et décrits dans la notice respective de chaque produit.

Si vous souhaitez initialiser totalement votre système, vous devez d'abord initialiser les paramètres, puis les associations radio/Bus.

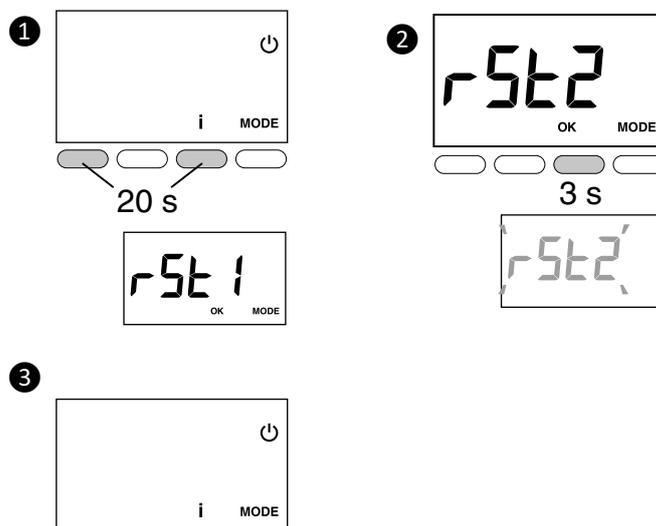
### 10.1 Initialisation des paramètres

#### 10.1.1 Initialisation des paramètres du boîtier technique

##### A partir d'un thermostat d'ambiance (TA)

- 1 A partir du mode Arrêt (ou OFF).  
Appuyez simultanément 20 secondes sur la 1ère et sur la 3ème touche (i) en partant de la gauche.
- 2 Après 10 secondes, l'écran affiche **rSt1**.  
Maintenez l'appui jusqu'à ce que l'écran affiche **rSt2**.  
Relâchez.
- 3 Appuyez 3 secondes sur OK jusqu'à ce que l'affichage rSt2 clignote.

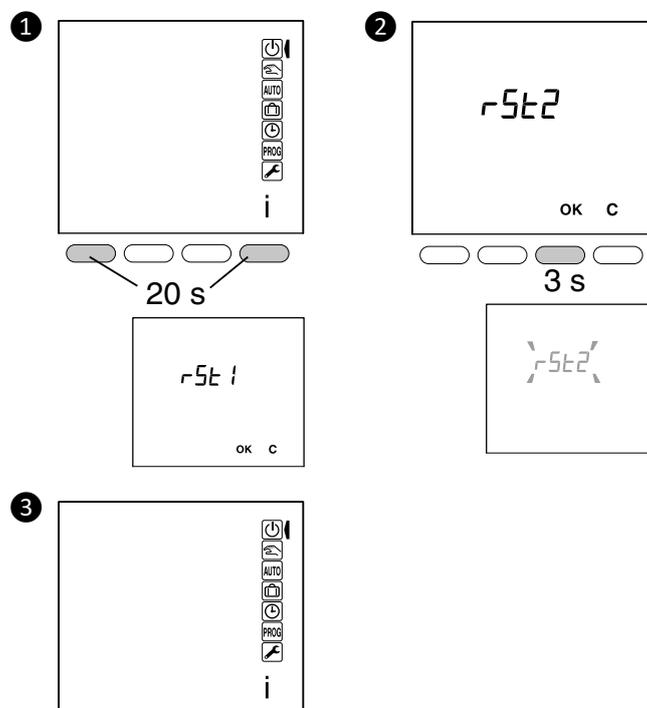
Retour automatique au mode Arrêt (ou OFF).



##### A partir d'un thermostat d'ambiance programmable (TAP) ou programmeur

- 1 A partir du mode Arrêt (ou OFF).  
Appuyez simultanément 20 secondes sur la 1ère et sur la 4ème touche (i) en partant de la gauche.
- 2 Après 10 secondes, l'écran affiche **rSt1**.  
Maintenez l'appui jusqu'à ce que l'écran affiche **rSt2**.  
Relâchez.
- 3 Appuyez 3 secondes sur OK jusqu'à ce que l'affichage rSt2 clignote.

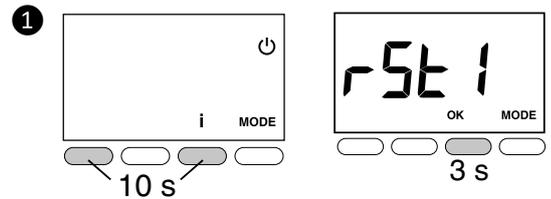
Retour automatique au mode Arrêt (ou OFF).



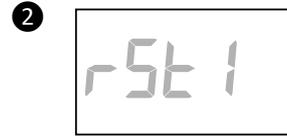
### 10.1.2 Initialisation des paramètres d'un thermostat radio/Bus TA Delta 8000

Ce menu permet un retour aux paramètres usine, sauf les paramètres CF20, CF21 et CF05.

- 1 A partir du mode Arrêt (ou OFF).  
Appuyez simultanément 10 secondes sur la 1ère et sur la 3ème touche (i) en partant de la gauche.  
L'écran affiche **rSt1**.  
Relâchez.



- 2 Appuyez 3 secondes sur OK jusqu'à ce que l'affichage rSt1 clignote.  
Relâchez.

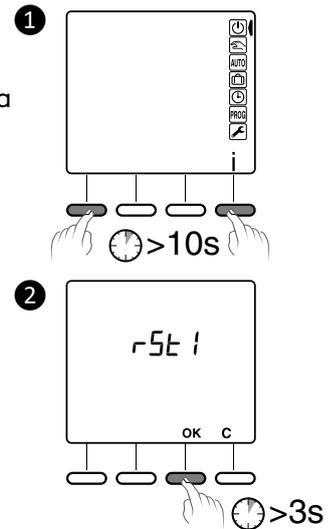


Retour automatique au mode Arrêt (ou OFF).

### 10.1.3 Initialisation des paramètres d'un thermostat radio/Bus TAP Delta 8000

Ce menu permet un retour aux paramètres usine.

- 1 A partir du mode  (ou OFF).  
Appuyez simultanément 10 secondes sur la 1ère et sur la 4ème touche (i) en partant de la gauche.  
Relâchez.



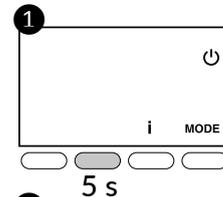
- 2 L'écran affiche rSt1.  
Appuyez 3 secondes sur OK jusqu'à ce que l'affichage rSt1 clignote. Relâchez.

Retour automatique au mode Arrêt.

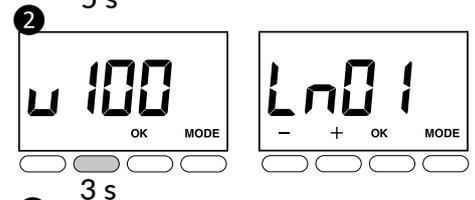
## 10.2 Initialisation des associations radio et Bus

### 10.2.1 Suppression de l'association radio du thermostat TA Delta 8000

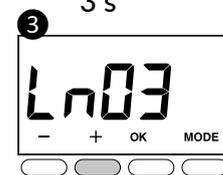
- 1 A partir du mode Arrêt (ou OFF).  
Appuyez 5 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche. Relâchez.



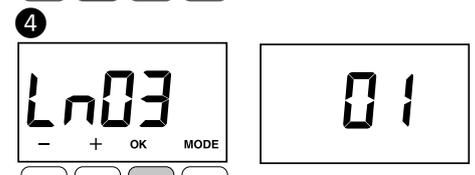
- 2 Appuyez à nouveau 3 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche. Relâchez.  
L'écran affiche **Ln01**.



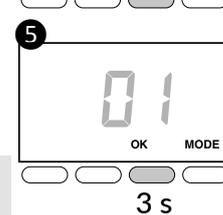
- 3 Appuyez sur + pour afficher **Ln03**.



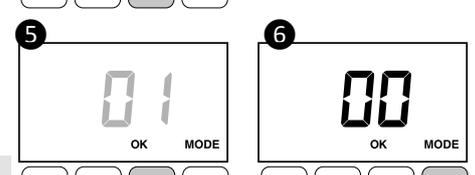
- 4 Appuyez sur OK. L'écran affiche le nombre de produits trouvés.



- 5 Appuyez 3 secondes sur OK.  
L'affichage clignote pendant 2 secondes et revient à 00.  
Relâchez.



- 6 Appuyez sur MODE pour sortir.



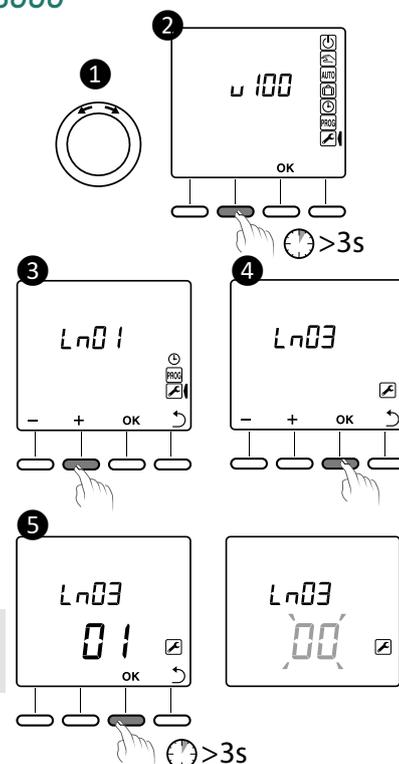
Si l'affichage ne revient pas à 00, c'est que certains produits ne répondent pas. Pour les effacer, recommencez les opérations en choisissant Ln04 (3).

### 10.2.2 Suppression de l'association radio du thermostat TAP Delta 8000

- 1 Tournez la molette sur .
- 2 Appuyez 3 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche. Relâchez. L'écran affiche Ln01.
- 3 Appuyez sur + pour afficher Ln03.
- 4 Appuyez sur **OK**. L'écran affiche le nombre de produits trouvés.
- 5 Appuyez 3 secondes sur **OK**. L'affichage clignote pendant 2 secondes et revient à 00. Relâchez.

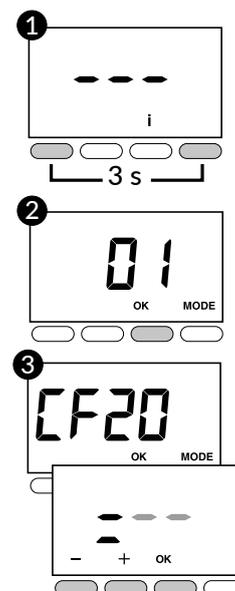
Pour sortir du mode en cours, appuyez sur  ou tournez la molette.

Si l'affichage ne revient pas à 00, c'est que certains produits ne répondent pas. Pour les effacer, recommencez les opérations en choisissant Ln04 (3).



### 10.2.3 Suppression de l'association Bus d'un thermostat TA Delta 8000

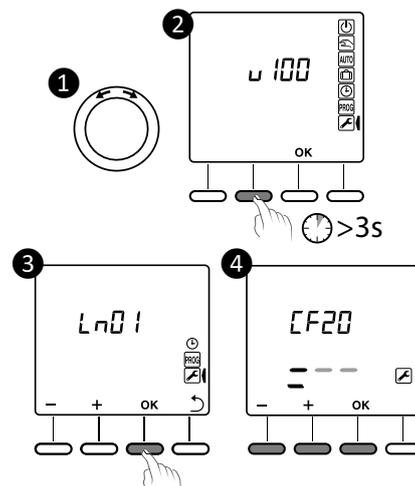
- 1 **Sur le thermostat**, appuyez 3 secondes sur la 1ère et la 4ème touche, puis relâchez.
- 2 L'affichage clignote en indiquant le nombre de produits trouvés. A l'arrêt du clignotement, validez par OK.
- 3 L'écran affiche **CF20**. Appuyez sur OK puis sur + et - pour afficher «--». Validez par OK.
- 4 Appuyez sur MODE pour sortir.



### 10.2.4 Suppression de l'association Bus d'un thermostat TAP Delta 8000

- 1 Tournez la molette sur .
- 2 Appuyez 3 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche. Relâchez.
- 3 L'écran affiche Ln01. Appuyez sur OK.
- 4 L'écran affiche CF20. Appuyez sur OK pour accéder au réglage, puis appuyez sur + et - pour choisir «CF20 = --»
- 5 Appuyez sur OK.

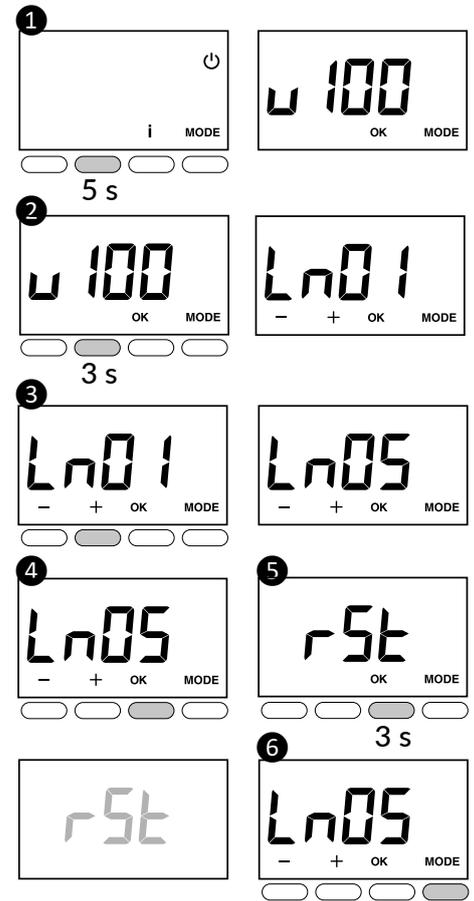
Pour sortir du mode en cours, appuyez sur  ou tournez la molette.



## 10.2.5 Suppression de toutes les associations Bus

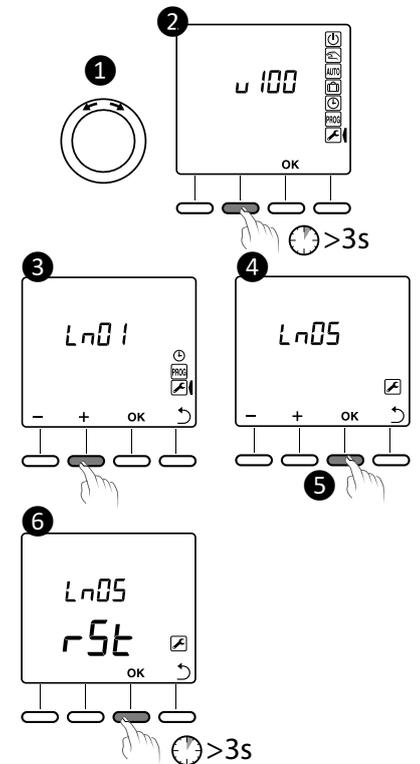
### A partir d'un thermostat Bus TA Delta 8000

- 1 A partir du mode Arrêt (ou OFF).  
Appuyez 5 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche.  
Relâchez.
- 2 Appuyez à nouveau 3 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche.  
Relâchez.  
L'écran affiche **Ln01**.
- 3 Appuyez sur + pour afficher **Ln05**.
- 4 Appuyez sur OK.  
L'écran affiche rSt.
- 5 Appuyez 3 secondes sur OK.  
L'affichage rSt clignote pendant 2 secondes.  
Relâchez.
- 6 Appuyez sur MODE pour sortir.



### A partir d'un thermostat Bus TAP Delta 8000

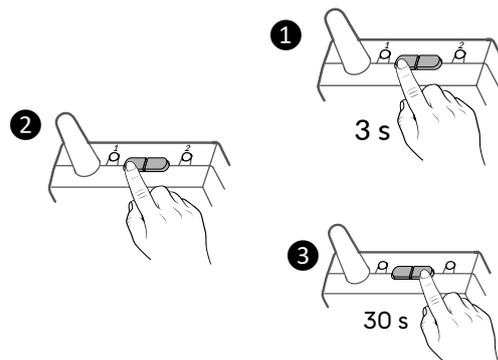
- 1 Tournez la molette sur .
  - 2 Appuyez 3 secondes sur la 2ème touche en partant de la gauche.  
Relâchez.
  - 3 L'écran affiche Ln01.  
Appuyez sur + pour afficher Ln05 (4).
  - 5 Appuyez sur OK. L'écran affiche rSt.  
Relâchez.
  - 6 Appuyez 3 secondes sur OK.  
L'affichage rSt clignote pendant 2 secondes.  
Relâchez.
- Pour sortir du mode en cours, appuyez sur  ou tournez la molette.



## 10.2.6 Initialisation radio de la passerelle Delta 8000 RF

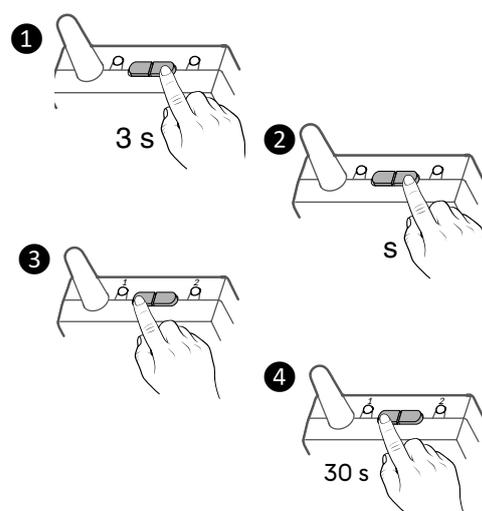
### Supprimer l'association de la passerelle à un thermostat d'ambiance

- 1 Appuyez 3 secondes sur la touche de gauche jusqu'à ce que la LED 1 clignote, puis relâchez.
- 2 Sélectionnez la voie à effacer par appuis successifs sur la touche de gauche. Sur le boîtier technique, la LED correspondante clignote.
- 3 Appuyez 30 secondes sur la touche de droite, jusqu'à ce que les 2 LEDs clignotent 2 secondes.



### Supprimer l'association à un produit de type programmeur, capteur ou box maison connectée

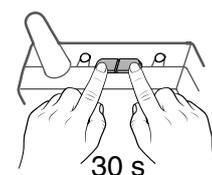
- 1 Appuyez 3 secondes sur la touche de droite jusqu'à ce que la LED 2 clignote, puis relâchez.
- 2 Pour les capteurs (ex : détecteur d'ouverture), sélectionnez la voie à effacer par appuis successifs sur la touche de droite.
- 3 Par appuis brefs sur la touche de gauche, sélectionnez le type de produit à effacer.
  - 1 flash : Programmeurs,
  - 2 flashes : Capteurs (ex : DO, DM, T° ext),
  - 3 flashes : Box Tydom/Tywell.
- 4 Appuyez 30 secondes sur la touche de gauche, jusqu'à ce que les 2 LEDs clignotent 2 secondes.



Les capteurs associés à la voie sont également effacés.

### Supprimer toutes les associations de la passerelle

Appuyez simultanément 30 secondes sur les touches de la passerelle jusqu'à ce que les 2 LED clignotent rapidement, puis relâchez.



## 11. Aide

### 11.1 Défauts sur le boîtier technique (BT)

Lorsqu'un défaut est présent sur l'installation, le symbole  clignote sur l'afficheur du boîtier d'ambiance. Appuyez sur la touche i pour afficher la nature du défaut.

Après consultation, le symbole  s'affiche fixe jusqu'à la résolution du problème.

Er 01	Défaut Bus	Vérifiez la connexion entre le boîtier d'ambiance et le boîtier technique.	LED verte clignotante
Er 02	Défaut de communication radio	Vérifiez que l'émetteur n'est pas trop éloigné et que les conditions de pose ont été respectées.	-
Er 03	Défaut absence BT Master	Le boîtier technique doit être configuré en «BT Master». Basculez SW1 sur OFF.	LED verte clignotante
Er 16	Défaut adresse BT		LED verte clignotante
Er 17	Sonde de départ en court-circuit	Vérifiez la connexion de la sonde.	LED verte clignotante
Er 18	Sonde de départ coupée ou absente		
Er 19	Eau de départ trop chaude	Réglez les températures de départ dans le menu de configuration du boîtier technique (menus «CL06 ou CL07»).	LED verte clignotante
Er 20	Eau de départ trop froide		
Er 23	Défaut réception radio d'un détecteur d'ouverture associé	Vérifiez l'association radio. Vérifiez si l'installation n'est pas soumise à perturbations. Vérifiez la portée radio en déplaçant vos produits.	-
Er 24	Défaut réception radio d'un détecteur de présence associé		
Er 25	Défaut pile d'un détecteur d'ouverture de fenêtre associé	Changez les piles du produit concerné	-
Er 26	Défaut pile d'un détecteur de présence associé		

### Er 20 : Principe de détection de la condensation

Dès que la sonde mesure de la condensation, un défaut est détecté et émis au thermostat (Er 20).

Le circulateur est immédiatement arrêté. Le système passe en arrêt au niveau du thermostat.

L'utilisateur doit alors contacter son installateur pour effectuer le diagnostic ou agir sur sa pompe à chaleur réversible afin de remonter la consigne de la température d'eau froide de son installation.

Le système peut être relancé manuellement depuis un thermostat Master ou un programmeur. La surveillance de la condensation est alors réactivée.

### 11.2 Défauts sur le thermostat d'ambiance (TA)

#### ou le thermostat d'ambiance programmable (TAP)

Lorsqu'un défaut est présent sur l'installation, le symbole  clignote sur l'afficheur du boîtier d'ambiance. Appuyez sur la touche i pour afficher la nature du défaut.

Er 32	Défaut adresse. Plusieurs produits sont affectés à la même sortie (CF20).
Er 33	Sonde interne du thermostat en court-circuit
Er 34	Sonde interne du thermostat coupée
Er 35	Défaut de la sonde extérieure associée sur la voie du thermostat
Er 48	Au moins un thermostat filaire (Bus) du système n'est plus détecté.
Er 49	Au moins un thermostat radio (X3D) du système n'est plus détecté.

### 11.3 Mode secours

Le boîtier technique fonctionne en mode secours (30% en mode Chaud, Arrêt en mode Froid), pour chaque voie, lorsque :

- absence de signal du thermostat pendant plus d'une heure (la LED rouge de la voie clignote rapidement),
- sonde de température en court-circuit,
- sonde de température coupée.

## 12. Caractéristiques techniques

### Boîtier technique DELTA 8000 BT

- Alimentation générale 230V~/240V~, +/-10%, 50/60 Hz,
- Consommation : 2 à 15 VA (5,5W max.) en fonction du nombre d'éléments connectés sur le bus ainsi que du nombre et du type d'actionneur de vanne commandé
- Alimentation vanne (24V~/= ou 230V~/240V~) : 4A Max sur l'ensemble des vannes (Courant d'appel accepté : 6A max.),
- 8 sorties contact travail alimenté pour pilotage des vannes  
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 automatique 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)

### Thermostat d'ambiance programmable Radio DELTA 8000 TAP RF

- Alimentation par 2 piles :
  - Alcalines 1,5V, LR03 (AAA), autonomie 5 ans ou
  - Lithium 1,5 V, LR03 (AAA), 1200 mAh, autonomie 10 ans
- Action automatique de type 1
- Isolement classe III
- Fréquence d'émission 868 MHz, classe I (Norme EN 300 220)
- Dispositif de télécommande radio
- Portée radio jusqu'à 300 mètres en champ libre, variable en fonction des équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Dimensions : 81 x 135 x 22 mm
- Indice de protection : IP 30
- Fixation en saillie ou sur boîte d'encastrement
- Température de stockage : -10°C à +70°C
- Température de fonctionnement : 0°C à +40°C
- Tension assignée de choc : 0,33kVac
- Installation en milieu normalement pollué

### Thermostat d'ambiance programmable filaire DELTA 8000 TAP Bus

- Alimentation par le bus, 24V
- Sauvegarde de l'horloge en cas de coupure d'alimentation : 10h (par condensateur)
- Entrée/sortie Bus 2 fils
- Action automatique de type 1
-  Isolement classe III
- Dimensions : 81 x 135 x 22 mm
- Indice de protection : IP 30
- Fixation en saillie ou sur boîte d'encastrement
- Température de stockage : -10°C à +70°C
- Température de fonctionnement : 0°C à +40°C
- Tension assignée de choc : 0,33kVac
- Installation en milieu normalement pollué

### Thermostat d'ambiance Radio DELTA 8000 TA RF

- Alimentation par 2 piles :
  - Alcalines 1,5V, LR03 (AAA), autonomie 5 ans ou
  - Lithium 1,5 V, LR03 (AAA), 1200 mAh, autonomie 10 ans
- Fréquence radio 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Portée radio jusqu'à 300 mètres en champ libre, variable selon les équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Action automatique de type 1
- Isolement classe III
- Fixation en saillie ou sur boîte d'encastrement
- Dimensions : 81 x 88 x 21 mm
- Indice de protection : IP 30
- Température de fonctionnement : 0 à +40°C
- Température de stockage : -10 à +70°C
- Tension assignée de choc : 0,33kVac
- Installation en milieu normalement pollué

### Thermostat d'ambiance filaire DELTA 8000 TA Bus

- Alimentation par le bus, 24V
- Entrée/sortie Bus 2 fils
- Action automatique de type 1
-  Isolement classe III
- Fixation en saillie ou sur boîte d'encastrement
- Dimensions : 81 x 88 x 21 mm
- Indice de protection : IP 30
- Température de fonctionnement : 0 à +40°C
- Température de stockage : -10 à +70°C
- Tension assignée de choc : 0,33kVac
- Installation en milieu normalement pollué

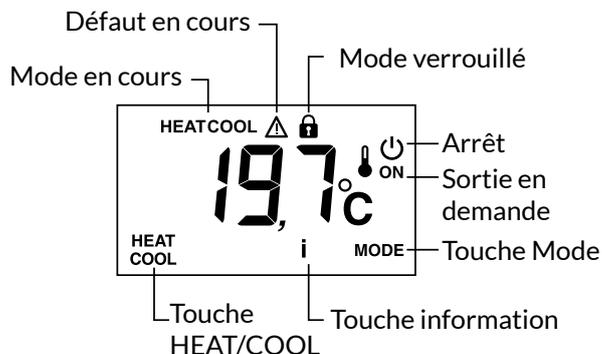
### Passerelle Radio DELTA 8000 RF

- Alimentation par le bus, 24V
- Entrée/sortie Bus 2 fils
- Action automatique de type 1
-  Isolement classe III
- Fréquence radio 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Portée radio jusqu'à 300 mètres en champ libre, variable selon les équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique),
- Capacité d'association : 64 produits max.
- Fixation en saillie
- Dimensions : 54 x 120 x 25 mm
- Indice de protection : IP 44 - IK 04
- Température de fonctionnement : 0 à +40°C
- Température de stockage : -10 à +70°C
- Tension assignée de choc : 0,33kVac
- Installation en milieu normalement pollué

Le système de régulation Delta 8000 permet de gérer une installation hydraulique ou aéraulique, pièce par pièce.

## 1. Thermostat d'ambiance radio et Bus (TA)

### 1.1 Description



**Touche HEAT/COOL :** permet de passer du mode chauffage au mode refroidissement et inversement par un appui de 3 secondes. Apparaît en mode OFF, si le thermostat est de type «Master», selon la configuration de l'installation.

**Touche MODE :** permet de passer du mode Arrêt au mode Marche. Si le thermostat est de type «Master», appuyez 3 secondes.

**Touche i :** par appuis brefs successifs, vous affichez les températures (consigne ou mesurée) et les défauts éventuels.

**Sortie ON :** la zone est en demande. Cet affichage n'est disponible que s'il a été configuré (CF04 = 1).

**Mode OFF :** «OFF» s'affiche lors d'une commande Arrêt général depuis un programmeur, thermostat de type "Master" ou encore depuis l'App Tydom

A noter :

- les menus à l'écran s'adaptent automatiquement suivant la configuration de l'installation et du thermostat

- si un thermostat est déclaré en « Master » (CF05=1, menu installation), la commande de Marche/Arrêt, ainsi que la commande Heat/Cool (Chauffage/Climatisation) s'appliquent à l'ensemble de l'installation. Dans le cas contraire (CF05=0), la commande de Marche/Arrêt s'applique uniquement à la zone, sans qu'il soit possible de quitter le mode Arrêt général qui aurait été demandé depuis l'App Tydom par ex, et pas de changement possible du mode Heat/Cool.

CF05	Gestion des températures	Gestion du Marche/Arrêt	Gestion du mode HEAT/COOL
Thermostat Master	Sur la zone pilotée	Sur toutes les zones	Sur toutes les zones
Thermostat de zone	Sur la zone pilotée	Sur la zone pilotée	-

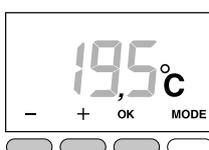
### 1.2 Utilisation

#### Réveil de l'affichage

L'affichage passe en mode «Veille» après 10 secondes sans action (si CF11=0). Pour le réveiller, appuyez sur une touche.

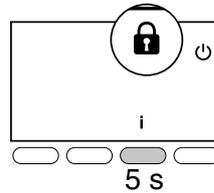
#### Réglages de la température de consigne

Appuyez sur + ou - pour régler la valeur. Appuyez sur OK pour valider.



## Verrouillage de l'accès aux réglages

Appuyez 5 secondes sur la touche «i».  
Le symbole  apparaît.  
Relâchez.



Dans ce mode :

- pas de réglage possible,
- seule la consultation des températures est autorisée.

Pour déverrouiller, appuyez à nouveau 5 secondes sur la touche «i».

## 2. Thermostat d'ambiance programmable (TAP) radio et Bus

Consultez leur notice respective.

## 3. Aide

Lorsqu'un défaut est présent sur l'installation, le symbole  clignote sur l'afficheur du boîtier d'ambiance.  
Appuyez sur la touche i pour afficher la nature du défaut.

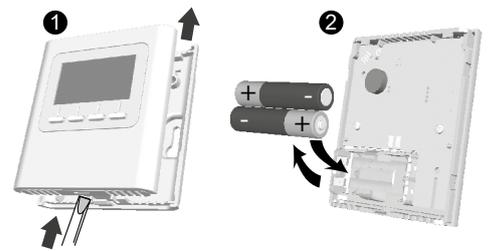
## 4. Changement des piles des thermostats d'ambiance radio

### 4.1 Thermostat d'ambiance radio (TA)

Le symbole  apparaît.

Vous disposez d'environ 1 mois pour changer celles-ci (2 piles lithium 1,5V, 1200 mAh ou alcalines 1,5V LR03/AAA).

**ATTENTION :** veillez à bien respecter le sens des piles et leur type (pas de piles rechargeables).



### 4.2 Thermostat d'ambiance programmable radio (TAP)

A partir du moment où le symbole  est affiché à l'écran, vous disposez d'environ 3 mois pour changer les piles (2 piles lithium 1,5V, 1200 mAh ou alcalines 1,5V LR03/AAA).

**ATTENTION :** veillez à bien respecter le sens des piles et leur type (pas de piles rechargeables).

