

# DELTA 600 BT

Récepteur de commande pour système de régulation 6 voies Chaud-Froid

Guide d'installation et d'utilisation



## informations

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

info. techniques

02 72 96 03 57

fax

02 72 96 03 58

DELTA DORE - Bonnemain - 35270 COMBOURG  
E-mail : [deltadore@deltadore.com](mailto:deltadore@deltadore.com)

## 1. Caractéristiques

DELTA 600 se compose d'un boîtier récepteur et d'un boîtier technique de commande.

### Boîtier technique

- Alimentation 230V, +/-10%, 50 Hz
  - Isolement classe II
  - Consommation : 4 VA
  - 6 sorties contact travail alimenté 1A, 250V (vannes)
  - 1 sortie contact auxiliaire 5A, 250V (brûleur, circulateur...)
  - 1 liaison bus filaire avec le boîtier récepteur (DELTA 600 BR)
  - Dimensions : 80 x 230 x 65 mm
- avec écran et fil de continuité, 5 mètres maxi)
- Fréquence réception : 868 MHz (Norme EN 300 220)
  - Portée radio de 100 à 300 mètres en champ libre selon les équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
  - Antenne souple à glisser dans son support
  - 2 touches pour configurer les sorties
  - Fixation murale
  - Dimensions : 128 x 85 x 31 mm
  - Indice de protection : IP 30
  - Température de fonctionnement : 0 à +40°C
  - Température de stockage : -10 à +70°C

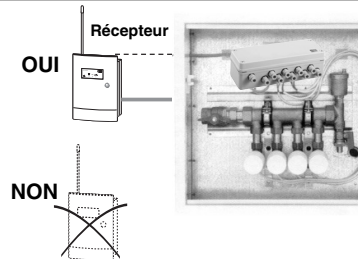
### Boîtier récepteur

- Alimentation TBTS 24 Volts par le boîtier technique
- Liaison bus filaire avec le boîtier technique (câble téléphonique 2 paires type SYT 6/10e

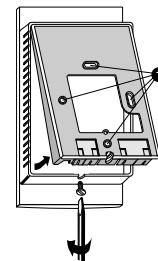
## 2. Installation

### Choix de l'emplacement

Le récepteur doit être placé en position haute. L'antenne du récepteur doit être dégagée d'éléments conducteurs (câbles électriques, tableau électrique, surface métallique).



### Fixation



Afin de monter l'appareil sur le mur, il est nécessaire de le séparer de son socle.

Pour cela, desserrez la vis de verrouillage comme indiqué ci-contre. Ainsi séparé du boîtier, le socle doit être fixé au mur à l'aide d'un ensemble vis/chevilles ou sur boîte d'encastrement (entraxe 60mm) en utilisant les trous repérés ❶.

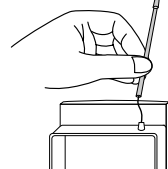
#### Pour cela :

Dévissez la vis repérée ❷ afin d'ôter le cache-bornier repéré ❸.

Des cloisons défonçables repérées ❹ sont prévues pour laisser passer le câble de raccordement si nécessaire.

- Raccordez les fils de liaison (voir chapitre 3).
- Placez de nouveau le cache-bornier en l'immobilisant grâce à la vis ❷.

Positionnez ensuite l'appareil sur le socle en engageant d'abord les ergots repérés ❺ puis le rabattre jusqu'à ce qu'il s'emboîte sur le socle.



### 3.5 Montage de l'antenne

Glissez le fil souple à l'intérieur du tube, puis enfoncez le tube jusqu'au blocage.

## 3. Raccordement

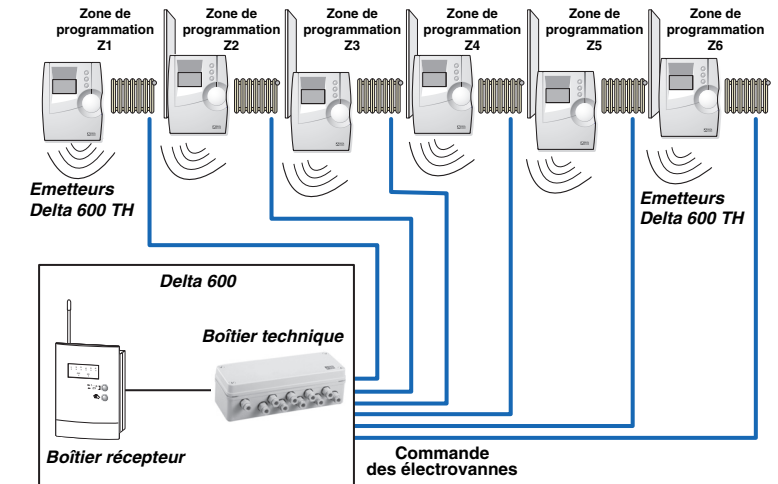
Avant toute manipulation, coupez l'alimentation.

Par souci de clarté, les schémas réalisés sont à retenir dans leur principe. N'y figurent pas les protections et autres accessoires exigés par les normes.

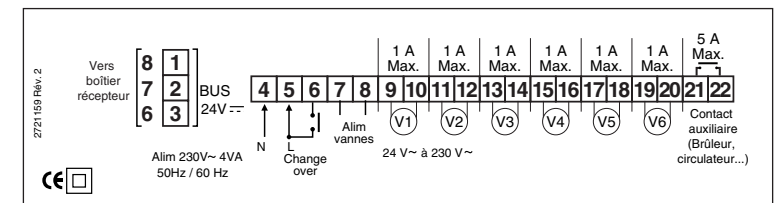
- La norme UTE C15-100 et les règles de l'art doivent être respectées.
- Il est nécessaire que les appareils connectés ou environnants ne créent pas de perturbations trop fortes (directives CEE 89/336).



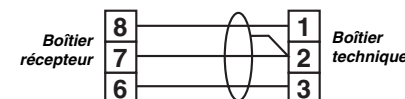
Option 1  
Commande centralisée  
Delta 600 COM



### Bornier de raccordement du boîtier technique



### Liaison entre le boîtier récepteur et le boîtier technique



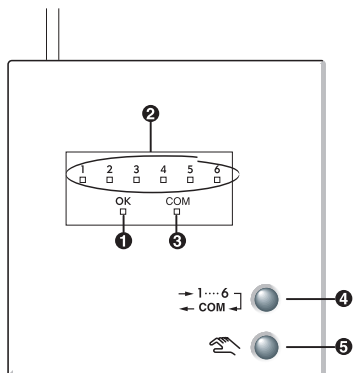
Liaison bus filaire (câble téléphonique 2 paires type SYT 6/10e avec écran et fil de continuité, 5 mètres maxi). Le fil de continuité est relié à la borne 2 du boîtier technique.



Appareil conforme aux exigences de la directive R&TTE1999/5/CE



## 4. Description



- 1 Voyant de bon fonctionnement
- 2 Etat de la commande des thermostats programmables radio (Delta 600 TH)
- 3 Présence de la centrale Delta 600 COM
- 4 Touche de défilement
- 5 Touche de configuration

Le récepteur de commande **Delta 600** se compose de 2 boîtiers :

- un boîtier récepteur qui reçoit les informations des émetteurs (thermostats programmables Delta 600 TH, commande centralisée Delta 600 COM) par ondes radio
- un boîtier technique, relié au boîtier récepteur par un bus filaire, qui sert d'interface de puissance pour la commande des vannes de l'installation.

**Delta 600** gère jusqu'à 6 sorties chauffage eau chaude ou climatisation.

**Delta 600** convient :

- au chauffage eau chaude (plancher ou radiateur)
- au système de climatisation aéraulique.
- au plancher rafraîchissant équipé d'une régulation gérant le point de rosée.

### 2 modes de fonctionnement :

- Mode courant :
  - Affichage de l'état des voies
  - Affichage de la présence ou non d'une commande centralisée
- Mode configuration :
  - Affichage de la configuration ou non d'une voie
  - conduite manuelle de la voie en cas de défaut

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

## 5. Mise en service

### 5.1 Configuration des sorties du boîtier technique

Séparer le boîtier récepteur de son socle pour accéder aux "switches" de configuration.

#### SW1 : Type de commande relais (sorties 1A)

ON : Normalement fermé OFF : Normalement ouvert

Ce choix concerne simultanément les 6 sorties relais.

#### SW2 : Sélection brûleur ou circulateur (Sortie 5A)

ON : Circulateur (active la fonction SW3) OFF : Brûleur

#### SW3 : Fonction anti-grippage du circulateur (active si la sélection SW2 est ON)

ON : Anti-grippage OFF : Pas d'anti-grippage

#### SW4 : Non fermeture de la dernière vanne commandée

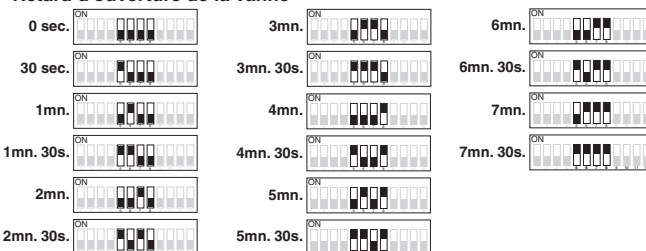
(pour permettre une circulation d'eau permanente dans le circuit hydraulique).

ON : Non fermeture de la dernière vanne OFF : Fermeture de la dernière vanne autorisée

#### SW5 à SW8 : Temps d'ouverture des électrovannes.

Choix à réaliser selon les caractéristiques techniques des électrovannes.

#### Retard d'ouverture de la vanne

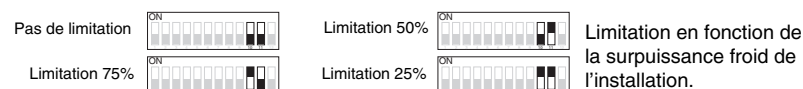


#### SW9 : Base de temps de régulation

ON : 10 minutes (préconisé pour les systèmes aérauliques)

OFF : 20 minutes (adapté pour le plancher eau chaude)

#### SW10 à SW11 : Limitation du pourcentage de marche en froid



#### SW12 : Non utilisé

### 5.2 Fonctionnement du boîtier technique de commande

Le contact auxiliaire se ferme dès qu'un des émetteurs est en demande de chaud ou de froid.

### 5.3 Fonctionnement en mode froid (système aéraulique)

⚠ Dans le cas où le change-over est activé (mode Froid), sur les thermostats, la température de consigne Economie (☺) doit être **supérieure** à la température de consigne Confort (☼).

### 5.4 Fonctionnement du récepteur radio

Les 2 régulations Chaud et Froid sont calculées simultanément. Les voyants en face avant du boîtier récepteur permettent de visualiser l'une ou l'autre des régulations Chaud ou Froid.

**Mode de sélection :** appuyez 5 sec. sur les 2 touches à partir de l'affichage normal (les 6 voyants clignotent rapidement, mode "choix de la visualisation de la régulation") :

- si période chauffage (change-over ouvert), sélectionnez le voyant rouge (Com) à l'aide de la touche de défilement "1...6, COM". L'appareil affiche la régulation Chaud.
- si période froid (change-over fermé), sélectionner le voyant vert (OK) à l'aide de la touche de défilement "1...6, COM". L'appareil affiche la régulation Froid.

Sortez de ce mode par la touche ☺ (sortie automatique au bout de 2 min. sans appui sur une touche).

### 5.5 Configuration / reconfiguration radio

Le mode de configuration permet d'appairer un émetteur (Thermostat Delta 600 TH, commande centralisée Delta 600 COM) avec le récepteur Delta 600 BT (pas de conflit possible avec des installations voisines). Il permet aussi de vérifier la transmission radio.

1 Sur l'émetteur, positionnez le bouton sur la position ☺

2 Appuyez sur + (~3 sec.) jusqu'à obtenir l'affichage CnF.

L'émetteur transmet ses informations vers le récepteur.



3 Sur le récepteur, appuyez autant de fois que nécessaire sur la touche "1...6, COM" jusqu'à faire clignoter le voyant de la voie concernée.

• Le voyant vert (OK) est allumé fixe, la voie du récepteur est déjà configurée.

Pour la reconfigurer (ex : avec un autre émetteur), appuyez pendant 10s sur la touche ☺ jusqu'à ce que le voyant vert "OK" clignote lentement, relâchez.

Appuyez de nouveau sur la touche ☺.

Le voyant vert "OK" s'allume fixe, la voie du récepteur est "reconfigurée".

• Le voyant vert (OK) clignote lentement, la voie du récepteur n'est pas configurée.

Appuyez sur la touche ☺.

Le voyant vert "OK" s'allume fixe. La voie du récepteur est configurée.

4 Sur l'émetteur, appuyez sur + pour sortir du mode configuration.



#### Déconfigurer une voie

1 Sur le récepteur, sélectionnez la voie à déconfigurer en appuyant autant de fois que nécessaire sur la touche "1...6, COM" jusqu'à faire clignoter le voyant correspondant.

2 Maintenez appuyée la touche ☺ jusqu'à faire clignoter le voyant vert "OK" (~30 sec.).

3 Appuyez autant de fois que nécessaire sur la touche "1...6, COM" pour sortir du mode.

#### Déconfigurer l'ensemble des voies

Sur le récepteur, à partir du mode de fonctionnement courant, maintenez appuyée la touche ☺ jusqu'à faire clignoter le voyant vert "OK" (~60 sec.). L'appareil est déconfiguré.

### 5.6 Vérification de la transmission radio

1 Sur l'émetteur, positionnez le bouton sur la position ☺

2 Appuyez sur - (~3 sec.) jusqu'à obtenir l'affichage tEst.

L'émetteur transmet ses informations vers le récepteur.

3 La transmission est correcte si, sur le récepteur, les voyants "OK" et "le voyant de la voie concernée" clignotent simultanément.

4 Appuyez sur la touche ☺ pour sortir du mode test de transmission.



### 5.7 Un problème ?

Le voyant rouge correspondant à une voie clignote (le récepteur n'a pas reçu d'informations de l'émetteur de la voie concernée depuis plus d'une heure).

1) Vérifiez les piles des émetteurs

2) Placez-vous dans le mode de test de transmission

- Si les voyants "OK" et "voyant de la voie concernée" ne clignotent pas simultanément à chaque réception d'informations, déplacez votre émetteur
- Si le problème persiste, reconfigurez vos appareils.

**Nota :** En cas de défaut, un appui sur la touche ☺ du récepteur modifie l'état de la voie sélectionnée (dérogation) jusqu'à la prochaine émission du thermostat (qui reste prioritaire). En dérogation, le voyant rouge clignote.