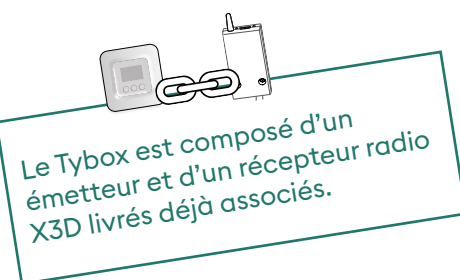


Tybox 2300

www.deltadore.com

Sommaire



Installation

1. Installation de l'émetteur	2
1.1 Emplacement.....	2
1.2 Fixation murale.....	2
1.3 Fixation sur support	2
2. Installation du récepteur	3
2.1 Emplacement.....	3
2.2 Fixation / Raccordement.....	3
3. Configurez votre appareil	4
Menu CF00 Rétro-éclairage de l'afficheur	4
Menu CF01 Correction de la température mesurée	4
Menu CF02 Verrouillage des touches	4
Menu CF03 Non utilisé	4
Menu CF04 Modification de la consigne Hors-gel.....	4
Menu CF05 Choix du sens d'ouverture du relais du récepteur	4
Menu CF06 Activation/Désactivation de l'anti-grippage	5
Menu CF08 Base de temps de régulation.....	5
Menu CF09 Réglage de l'hystérésis (si CF08 = tor).....	5
4. Association avec l'application Tydom	6
5. Association avec un détecteur d'ouverture	6
6. Association avec un répéteur.....	6
7. Aide à l'installation	7
7.1 Désassociation/réassociation du récepteur à l'émetteur.....	7
7.2 Votre Tybox pilote plusieurs récepteurs.....	8
8. Caractéristiques techniques.....	9

Utilisation

1. Description	10
2. Consultation ou modification des températures	10
3. Détection de fenêtre ouverte.....	10
4. Fonctionnement avec l'application Tydom.....	10
5. Aide.....	11
5.1 Signification des voyants du récepteur	11
5.2 Changement des piles.....	12

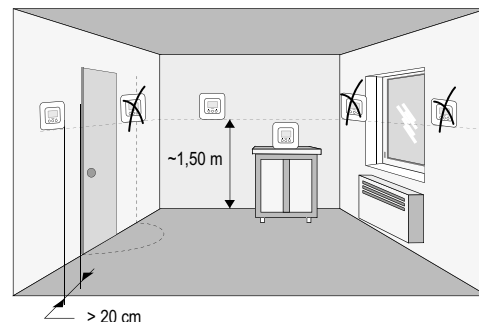
INSTALLATION

1. Installation de l'émetteur

1.1 Emplacement

Le thermostat peut être fixé au mur ou posé sur un meuble, dans un endroit thermiquement représentatif de la pièce à réguler, à environ 1,50 m du sol à l'abri de toute source 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...).



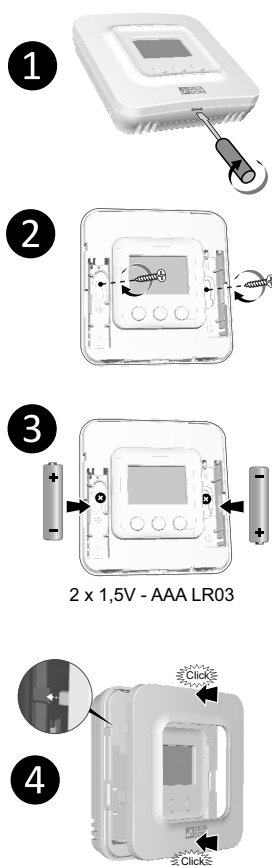
1.2 Fixation murale

- 1 Enlevez la façade du boîtier, puis enlevez les piles.
- 2 Fixez l'émetteur avec des vis adaptées au support.
- 3 Insérez les piles.
ATTENTION : veillez à bien respecter le sens des piles et leur type (pas de piles Lithium).
- 4 Remettez la façade du boîtier en place.

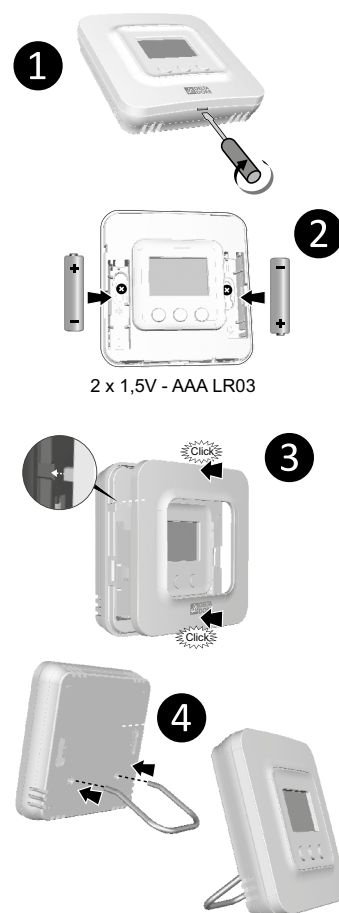
1.3 Fixation sur support

- 1 Enlevez la façade du boîtier.
- 2 Enlevez la languette de protection des piles.
- 3 Remettez la façade du boîtier en place.
- 4 Insérez le support au dos du boîtier et posez l'appareil à l'endroit souhaité (sur une surface plane, non métallique).

Fixation murale



Fixation sur support



2. Installation du récepteur

2.1 Emplacement

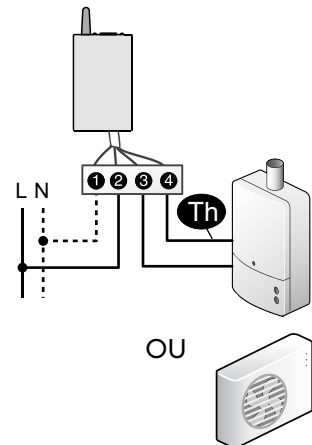
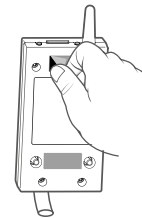
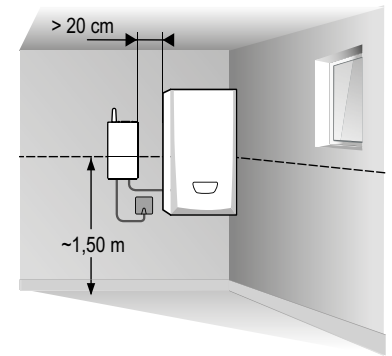
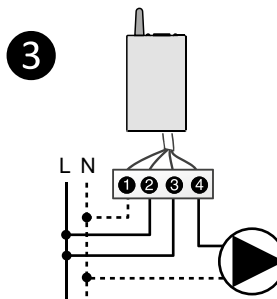
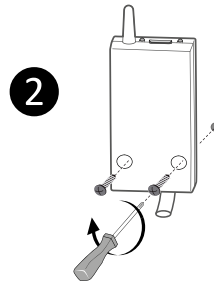
Le récepteur doit être installé à une distance minimum de 20 cm de toute surface métallique (ex : chaudière), à environ 1,50 m du sol pour favoriser la liaison radio avec l'émetteur.

2.2 Fixation / Raccordement

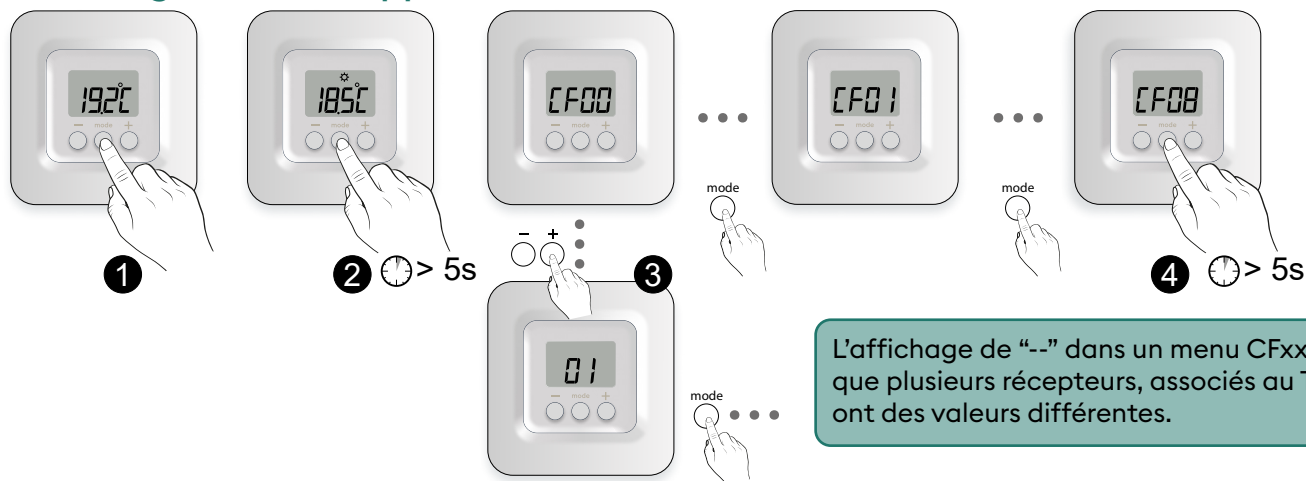
- ❶ Avant toute chose, coupez le courant de l'installation.
 - ❷ Le récepteur peut être fixé par des vis adaptées au support ou par adhésifs (fournis).
 - ❸ Pour le raccordement, veillez à respecter la couleur des fils.
Bleu : Neutre
Marron : Phase
Noir et gris : Commande (contact sec) de l'entrée thermostat ou du circulateur du générateur (chaudière ou PAC).
 - ❹ Une fois le récepteur raccordé, remettez le courant de l'installation.
- Le câble d'alimentation de ce dispositif de commande ne peut pas être remplacé; si le câble est endommagé, il convient de jeter le dispositif.

RAPPEL :

Le Tybox est composé d'un émetteur et d'un récepteur radio X3D livrés déjà associés.



3. Configurez votre appareil



❶ Appuyez brièvement sur une touche pour réveiller l'affichage.

❷ Appuyez sur **mode** pendant 5 secondes, jusqu'à afficher CF00.

❸ Appuyez sur + ou - pour effectuer le réglage, sur **mode** pour passer au menu suivant.

❹ Appuyez sur **mode** pendant 5 secondes pour sortir du menu configuration ou après un délai de 2 minutes sans activité, le Tybox valide la modification du paramètre et retourne en veille.

Menu CF00 Rétro-éclairage de l'afficheur

Réglage par défaut : Rétro-éclairage activé

0	Désactivé
1	Activé (extinction automatique)

Menu CF01 Correction de la température mesurée

Ce menu permet de corriger un écart constaté entre la température affichée et la température mesurée.

Exemple : Si la température affichée par l'appareil est de 19°C et que la température mesurée est de 20°C, réglez +1°C puis validez par OK.

Réglable de -5°C à +5°C,
par pas de 0,1°C.

Avant de modifier ce réglage, l'appareil doit être en service depuis au moins 2 heures.
Réglage par défaut : 0°C

Menu CF02 Verrouillage des touches

Ce menu permet d'interdire toute modification (réglages, consigne, mode).

Réglage par défaut : Modifications autorisées

0	Pas de verrouillage
1	Verrouillage actif

En cas de verrouillage, l'écran affichera "----". Pour déverrouiller temporairement, appuyez simultanément 5 secondes sur les touches + et -.

Menu CF03 Non utilisé

Veuillez laisser le réglage sur 00.

Menu CF04 Modification de la consigne Hors-gel

Ce menu permet de régler la température de consigne Hors-gel (de 5°C à 16°C). Réglage par défaut : 8°C

Réglable de +5°C à +16°C,
par pas de 0,5°C.

Menu CF05 Choix du sens d'ouverture du relais du récepteur

Tybox permet de choisir le sens d'ouverture du relais afin de répondre à tous les cas d'usage.

Réglage par défaut : Relais normalement ouvert

0	Le relais est normalement ouvert
1	Le relais est normalement fermé

Menu CF06 Activation/Désactivation de l'anti-grippage

L'anti-grippage permet, en dehors des périodes de chauffe, de mettre en route le circulateur régulièrement pendant les périodes d'arrêt (5 minutes/semaine).

0	Anti grippage inactif
1	Anti grippage actif

Réglage par défaut : Anti-grippage inactif

Menu CF08 Base de temps de régulation

La qualité de la régulation est dépendante de paramètres tels que l'isolation du bâtiment, le nombre de radiateurs ou encore la surface du plancher.

La colonne « Conseils » du tableau suivant vous aidera à sélectionner le réglage adapté à votre installation.

Réglage par défaut : 15 minutes.

	Choix de la régulation	Type d'émetteur	Type de générateur	Conseils
15	15 minutes ⁽²⁾	Radiateur	Chaudière/PAC ⁽¹⁾	Augmentez la base de temps pour allonger les durées de fonctionnement du générateur et diminuer ainsi la fréquence des démarrages.
30	30 minutes ⁽²⁾	Radiateur Plancher	Chaudière/PAC ⁽¹⁾	Augmentez la base de temps pour allonger les durées de fonctionnement du générateur et diminuer ainsi la fréquence des démarrages.
45	45 minutes ⁽²⁾	Plancher	Chaudière/PAC ⁽¹⁾	Diminuez la base de temps si vous constatez des écarts importants de température.
60	60 minutes ⁽²⁾	Plancher	PAC ⁽¹⁾	
tor	Tout ou rien / On-Off ⁽³⁾	Radiateur Plancher	PAC ⁽¹⁾	Recommandé uniquement si la régulation PID ne donne pas satisfaction. Valeur de l'hystérésis conseillée : entre 0,4 et 1
		Poêle		Valeur de l'hystérésis : suivre la valeur préconisée par le fabricant du poêle

(1) La régulation est équipée d'une protection anti court cycle afin de supprimer les demandes de mise en marche ou d'arrêt lorsqu'elles sont trop courtes. La durée de l'anti court cycle est égale à 10% de la base de temps sélectionnée (ex : si la base de temps est réglée à 30 minutes, l'anti court cycle sera de 3 minutes, à savoir que le thermostat ne pourra pas faire de demande de mise en marche ou d'arrêt inférieure à 3 minutes).

(2) Base de temps de la régulation PID

(3) Régulation Tout ou rien : non compatible avec les récepteurs RF6420 et RF6450.

Menu CF09 Réglage de l'hystérésis (si CF08 = tor)

Réglage par défaut : 0,4°C.

Réglable de 0,2°C à 2°C,
par pas de 0,1°C.

Exemple :

Consigne 20°C. Hystérésis 0,4°C.

Demande de chauffe si T° mesurée < 19,8°C.

Arrêt de chauffe si T° mesurée > 20,2°C.

Sortie du Menu Configuration

Appuyez sur **mode** pendant 5 secondes.

4. Association avec l'application Tydom

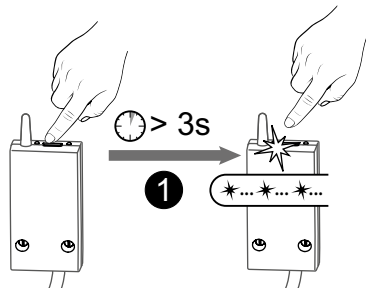
Lancez l'application Tydom depuis votre smartphone ou tablette, puis :

Réglages -> Mes équipements -> Ajouter un équipement -> Thermique -> ... -> TYBOX 2300 (RF6000+)... et suivre les instructions.

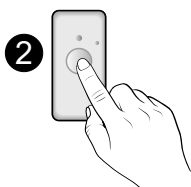
Pour plus d'informations, reportez-vous au § "Fonctionnement avec l'application Tydom".

5. Association avec un détecteur d'ouverture

L'association avec un détecteur d'ouverture permet, en cas de fenêtre ouverte, de passer le chauffage en Hors-gel (dans les 10 secondes qui suivent).



❶ Appuyez 3 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que le voyant rouge clignote.



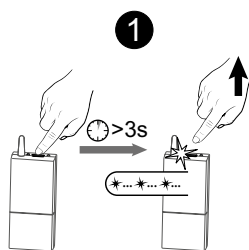
❷ Appuyez brièvement sur la touche du détecteur.



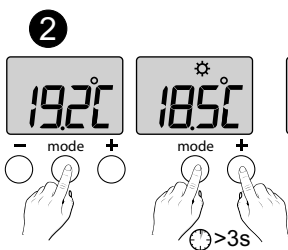
❸ Vérifiez que le voyant du récepteur ne clignote plus.

6. Association avec un répéteur

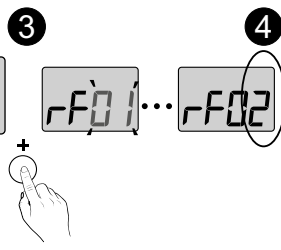
Si la portée radio est trop faible et que l'émetteur ne peut pas être rapproché du récepteur, vous pouvez ajouter un répéteur radio X3D à votre installation (exemple : ERX 2000).



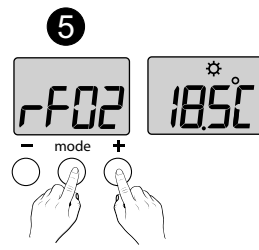
❶ Appuyez 3 secondes sur la touche du répéteur ERX 2000 jusqu'à ce que le voyant rouge clignote. Relâchez.



❷ Sur le Tybox, appuyez brièvement sur une touche pour réveiller l'affichage, puis appuyez simultanément 3 secondes sur les touches **mode** et **+**. L'écran affiche rFxx (selon le nombre de produits déjà associés). Relâchez.

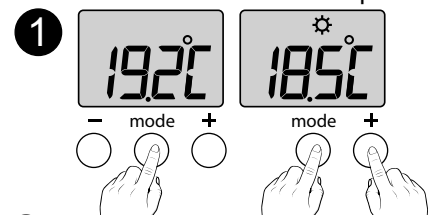


❸ Appuyez brièvement sur **+**. L'écran clignote jusqu'à afficher rF suivi du nombre de récepteurs et répéteurs associés (❹) (ex : rF02 pour 1 récepteur et 1 répéteur). Vérifiez que le voyant du répéteur ne clignote plus.

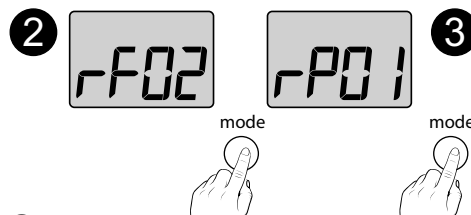


❺ Pour sortir du mode, appuyez simultanément et brièvement sur les touches **mode** et **+**.

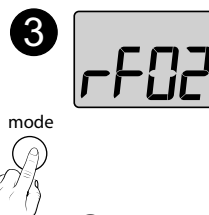
Pour vérifier le nombre de répéteurs associés :



❶ Sur le Tybox, appuyez brièvement sur une touche pour réveiller l'affichage, puis appuyez simultanément 3 secondes sur les touches **mode** et **+**. L'écran affiche rFxx (selon le nombre de produits déjà associés). Relâchez.



❷ Appuyez 3 secondes sur **mode**. L'écran affiche rP suivi du nombre de répéteurs associés. (ex : rP01 pour 1 répéteur).



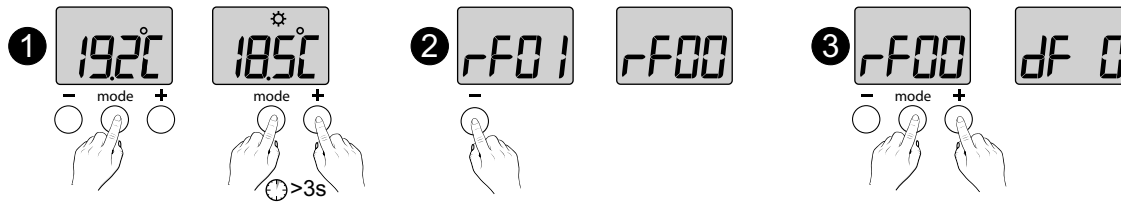
❸ Pour sortir :
- retour au menu rFxx, appuyez 3 secondes sur **mode**,
- retour à l'affichage initial, appuyez simultanément et brièvement sur les touches **mode** et **+**.

7. Aide à l'installation

7.1 Désassociation/réassociation du récepteur à l'émetteur

En cas de panne, vous pouvez être amené à désassocier un produit et/ou réassocier un nouveau.

Initialisation radio de l'émetteur



❶ Sur le Tybox, appuyez brièvement sur une touche pour réveiller l'affichage, puis appuyez simultanément 3 secondes sur les touches **mode** et **+**.

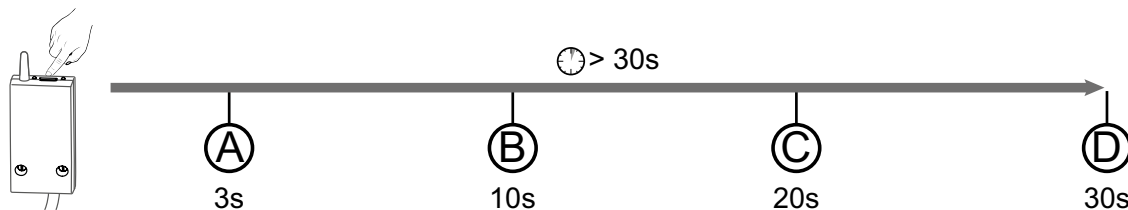
❷ L'écran affiche rF-- suivi du nombre de récepteurs associés (ex : rF01 pour un seul récepteur, rF02 pour 2 récepteurs, etc...). Appuyez 3 secondes sur - pour confirmer la réinitialisation. L'écran affiche rF00.

❸ Appuyez brièvement simultanément sur les touches **mode** et **+**. L'écran affiche dF 0 (émetteur vierge d'association).

Si le récepteur est alimenté et dans la portée radio de l'émetteur au moment de l'initialisation, l'émetteur sera également effacé sur le récepteur.

Suppression des associations à partir du récepteur

La suppression des associations radio au récepteur se fait par appui prolongé sur la touche. Le voyant passera par différents états.



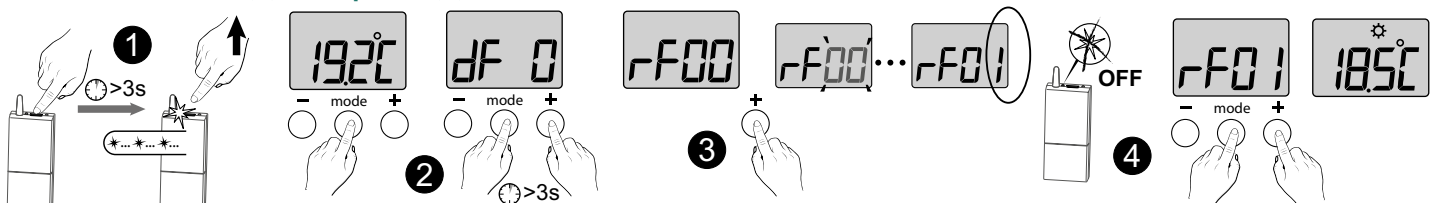
(A) : Le voyant rouge clignote. Le récepteur est en attente d'association.

(B) : Le voyant rouge clignote rapidement. Le récepteur est en attente de suppression de l'association avec un détecteur d'ouverture (à valider sur le produit à désassocier).

(C) : Le voyant rouge s'éteint. Toutes les associations au récepteur sont supprimées.

(D) : Si vous prolongez l'appui jusqu'à 30 secondes, le voyant clignote (flash) 3 fois. Le récepteur est totalement initialisé (retour paramètres usine).

Associer le(s) récepteur(s) à l'émetteur



Le voyant vert du récepteur clignote rapidement, signalant qu'il n'a pas été associé (si vous avez procédé à sa réinitialisation).

❶ Appuyez 3 secondes sur la touche du(des) récepteur(s) à associer, jusqu'à ce que le voyant rouge clignote. Relâchez.

❷ Sur le Tybox, appuyez brièvement sur une touche pour réveiller l'affichage, puis appuyez simultanément 3 secondes sur les touches **mode** et **+**. L'écran affiche rF00. Relâchez.

❸ Appuyez brièvement sur **+**. L'écran clignote jusqu'à afficher rF suivi du nombre de récepteurs associés (ex : rF01 pour un seul récepteur, rF02 pour 2 récepteurs, etc...).

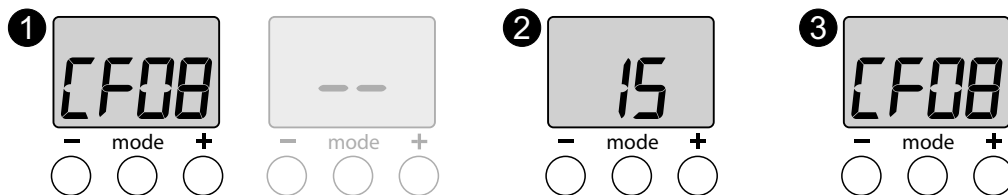
❹ Vérifiez que le voyant du(des) récepteur(s) ne clignote plus. Pour sortir du mode, appuyez simultanément et brièvement sur les touches **mode** et **+**.

7.2 Votre Tybox pilote plusieurs récepteurs

Base de temps de régulation

Cas N°1 : L'installation de chauffage/climatisation nécessite que tous les récepteurs aient la même base de temps de régulation

Le réglage CF08 s'applique simultanément à tous les récepteurs.



❶ A partir du menu de configuration CF08, appuyez sur + ou -.

Si l'écran affiche «--», c'est que les réglages des récepteurs sont différents.

❷ Appuyez sur + ou - pour faire votre réglage de base de temps.

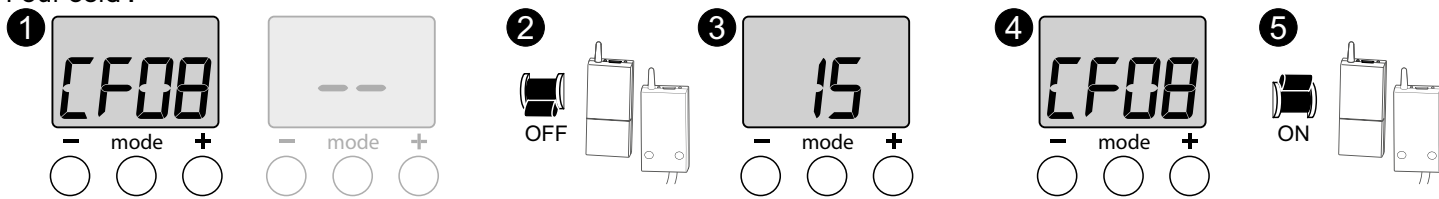
❸ Appuyez brièvement sur **mode** pour valider et revenir au menu CF08.

Cas N°2 : L'installation de chauffage/climatisation nécessite que les récepteurs aient des bases de temps de régulation différentes les uns des autres

Exemple : Installation aéraulique (climatisation) /hydraulique (chauffage) dans une même pièce contrôlée par un seul Tybox.

Cette procédure sera à appliquer autant de fois qu'il y aura de bases de temps différentes.

Pour cela :



❶ A partir du menu de configuration CF08, appuyez sur + ou -.

Si l'écran affiche «--», c'est que les réglages des récepteurs sont différents.

❷ Mettez hors tension le(s) récepteur(s) non concerné(s) par le réglage de la base de temps.

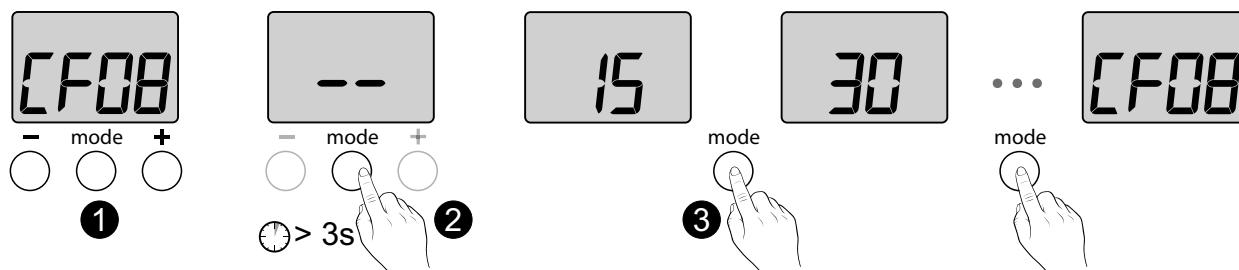
❸ Appuyez sur + ou - pour faire votre réglage de base de temps.

❹ Appuyez brièvement sur **mode** pour valider (retour à CF08). Patientez quelques secondes jusqu'à l'affichage de "dF 9".

❺ Remettez tous les récepteurs sous tension.

Recommencez les opérations ❶ à ❺ pour chaque réglage de base de temps.

Pour vérifier les réglages de base de temps de chaque récepteur :



❶ A partir du menu CF08, appuyez sur + ou -.
L'écran affichera "--" (plusieurs récepteurs ont des réglages différents).

❷ Appuyez 3 secondes sur mode jusqu'à afficher la valeur de la base de temps.
Le voyant du récepteur concerné clignote.

❸ Appuyez sur mode pour passer au récepteur suivant.
Le voyant du récepteur concerné clignote et la valeur de sa base de temps s'affiche.

ATTENTION : à cette étape, ne pas appuyer sur + ou -.

8. Caractéristiques techniques

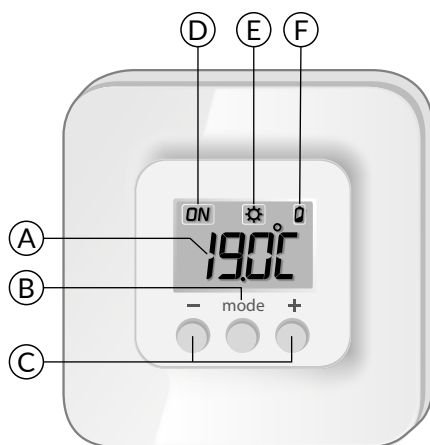
Emetteur TYBOX 2300

- Alimentation par 2 piles :
2x1,5V Alcalines - Type LR03-AAA
- Isolement Classe III
- Fréquence d'émission X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Puissance radio maximale < 10 mW
- Récepteur catégorie II
- Portée radio de 300 mètres max. en champ libre, variable en fonction des équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Fixation murale ou sur support
- Dimensions : 80 x 84 x 21 mm
- Indice de protection : IP 20
- Installation en milieu normalement pollué
- Température de stockage : -10°C / +70°C
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C

Récepteur RF 6000+

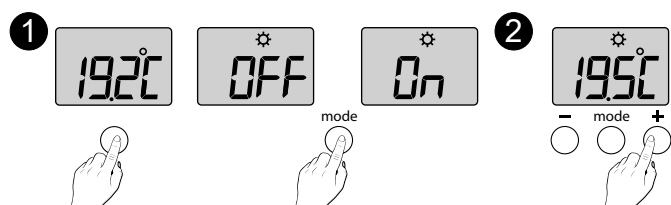
- Alimentation 230 V~, 50 Hz
- Consommation : 0,8 W max.
- Isolement Classe II
- Sortie contact 5 A max., 230V~
- Longueur câble : 1,25 m
- Action automatique Type 1.C
- Dimensions : 54 x 102 x 20 mm
- Fréquence d'émission X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Puissance radio maximale < 10 mW
- Récepteur catégorie II
- Dispositif de télécommande radio
- Portée radio de 300 mètres max. en champ libre, variable en fonction des équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)
- Indice de protection : IP 44
Positionnement vertical du produit
- Température de stockage : -10°C / +70°C
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C
- Tension assignée de choc : 2500V

1. Description



- (A) Affichage de la température
- (B) Choix du mode
- (C) Touches de réglage
- (D) Demande en cours
- (E) Mode Chauffage
- (F) Signal d'usure des piles

2. Consultation ou modification des températures



- ① Appuyez sur une touche pour réveiller l'affichage. Le mode en cours s'affiche :
ON = thermostat en marche,
OFF = Arrêt (protection Hors-gel).
Pour passer d'un mode à l'autre, appuyez sur **mode**.

- ② A partir du mode ON, patientez quelques secondes pour afficher la température de consigne et la modifier par + ou -. Validation après 2 secondes sans appui.

3. Détection de fenêtre ouverte



Vous avez associé un détecteur d'ouverture dans votre installation. En cas de fenêtre ouverte, l'écran indique : consigne Hors-gel (8°C par défaut) en alternance avec OPEN.

4. Fonctionnement avec l'application Tydom

L'association de votre récepteur RF6000+ se fait à partir de l'application TYDOM.

Fonctionnalités	Via l'application Tydom
Programmation	Oui
Réglage des températures	Oui (températures programmées dans l'application : moments de vie, dérogation, scénario)
Fonction anticipation	Oui Votre équipement détermine automatiquement le moment de mise en marche pour atteindre la température à l'heure programmée
Mode absence/ Mode Chauffage	Oui
Arrêt du système	Oui



En mode "absence", l'écran du Tybox indique : consigne Hors-gel (8°C par défaut) en alternance avec Ab.



En mode "arrêt du système", l'écran du Tybox indique OFF.

5. Aide

5.1 Signification des voyants du récepteur

Type de signalisation	Diagnostic/Solutions
Le voyant vert est allumé fixe	Présence alimentation OK.
Le voyant rouge est allumé fixe	Le récepteur est en demande de chauffe.
Le voyant rouge clignote lentement	Le récepteur est en attente d'association. Veuillez vous reporter au chapitre "Associer le(s) récepteur(s) à l'émetteur".
Le voyant rouge clignote rapidement	Le récepteur est en attente de désassociation d'un détecteur d'ouverture.
Le voyant vert clignote (flash)	Le récepteur n'est pas associé. Veuillez vous reporter au chapitre "Associer le(s) récepteur(s) à l'émetteur".
Les 2 voyants clignotent simultanément (flashes)	Il n'y a pas eu de réception de trames de l'émetteur depuis 1 heure. Le récepteur fonctionne en mode secours (*) . Réveillez l'émetteur en appuyant sur une touche. Si le problème persiste, assurez vous que l'émetteur ne soit pas trop éloigné et que les conditions de pose ont été respectées.

(*) Fonctionnement en mode secours :

- Lors du passage en mode secours, si la régulation du récepteur était en arrêt, elle reste en arrêt sinon elle passe en Hors-gel de secours.
- Dans ce mode Hors-gel de secours (ou Arrêt), une dérogation manuelle est autorisée par appui sur la touche.

3 types de régulation sont disponibles et sont identifiés par le clignotement des voyants :

- clignotement 1 flash : Arrêt,
- clignotement 2 flashes : Hors-gel de secours (chauffe à 15% du temps),
- clignotement 3 flashes : Confort de secours (chauffe à 75% du temps), temporisé à 24h.

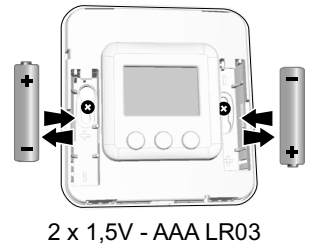
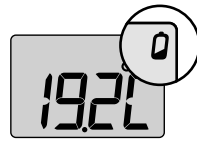
Vous pouvez passer de l'un à l'autre par appui bref sur la touche.

5.2 Changement des piles

- **Le symbole apparaît.**

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

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



Foire aux questions (FAQ)

- **L'écran affiche : **

Votre émetteur Tybox est ponctuellement en attente d'un retour d'information.

- **L'écran affiche : **

Votre émetteur Tybox vient d'être "réveillé" (sortie du mode veille).

- **L'écran affiche "dF 0".**

Votre émetteur Tybox n'est pas associé à un récepteur thermique.

- **L'écran affiche "dF 9".**

Défaut radio ponctuel lors d'échange radio (réveil, envoi de commande).

Vérifiez que le récepteur est sous tension et à portée radio de l'émetteur.

- **L'écran affiche "dF22".**

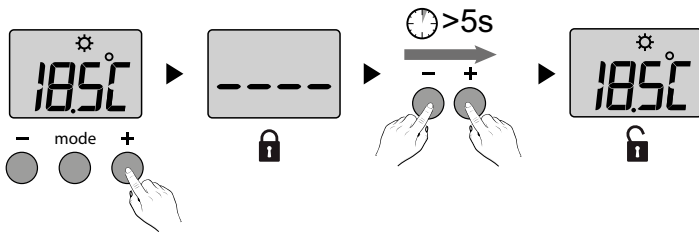
Vous pilotez plusieurs récepteurs qui ne sont pas dans le même mode courant (chauffage ou climatisation).

Appuyez sur mode pour les synchroniser, l'affichage dF22 disparaît.

- **Vous n'accédez pas aux réglages**

Les touches sont verrouillées. L'écran affiche "----".

Pour les déverrouiller ponctuellement (jusqu'à la prochaine mise en veille), appuyez simultanément 5 secondes sur les touches + et -.



Pour les déverrouiller de façon permanente, reportez au menu de configuration CF02.