

Guide d'installation

# RADIO TYBOX 812

Thermostat programmable radio pour PAC



6050440 RADIO TYBOX 812 - Thermostat programmable radio pour PAC

info. techniques

**0 820 200 045**  
0,118 € TTC/min depuis un poste fixe

fax

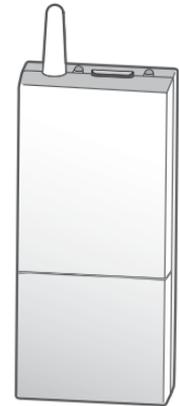
**0 820 820 191**  
0,118 € TTC/min depuis un poste fixe

<http://pro.deltadore.fr>

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



Appareil conforme aux exigences des directives :  
R&TTE 1999/5/CE



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

 **DELTA  
DORE**

## Avertissements

Lire attentivement cette notice avant toute installation.

- L'appareil doit être installé selon les normes en vigueur.
- Avant toute intervention, veuillez couper le courant.
- Ne pas essayer de réparer cet appareil vous-même, un service après-vente est à votre disposition.
- Vérifiez que la visserie soit adaptée au support sur lequel l'appareil doit être fixé (plaque de plâtre, brique...).
- 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 NF 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 2004/108/CE).

## Sommaire

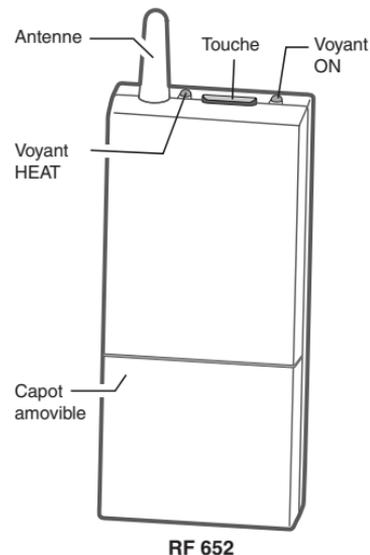
<b>Présentation</b> .....	<b>5</b>
<b>Emplacement du récepteur</b> .....	<b>6</b>
<b>Fixation du récepteur</b> .....	<b>7</b>
<b>Raccordement du récepteur</b> .....	<b>8</b>
<b>Modes de fonctionnements du récepteur</b> .....	<b>8</b>
<b>Emplacement / Fixation de l'émetteur</b> .....	<b>9</b>
Fixation par vis .....	9
Mise sur support .....	10
<b>PAC non réversible</b> .....	<b>11</b>
<b>PAC réversible</b>	
Avec entrée thermostat + change-over .....	12
Avec 2 entrées thermostat (froid - chaud) .....	13
<b>Mise en service</b> .....	<b>15</b>
<b>Configuration</b> .....	<b>16</b>
<b>Configurations de base (menu 1)</b> .....	<b>17</b>
Choix du type de programmation .....	17
Choix du pas de programmation .....	17
Choix du type de PAC .....	17
Régulation de la température confort .....	18
Anti grippage du circulateur .....	18

## Sommaire

<b>Configurations avancées (menu 2)</b> . . . . .	<b>19</b>
Autorisation de modification pour l'utilisateur . . . .	19
Correction de la température mesurée . . . . .	20
Choix de l'affichage de la température en mode automatique . . . . .	20
Base de temps de régulation . . . . .	20
Choix du sens d'ouverture du relais change-over .	20
<b>Association radio (menu R)</b> . . . . .	<b>21</b>
Fonctions domotiques sur installation . . . . .	21
Fonction "indication de consommation" . . . . .	22
Associer des produits radio au RADIO TYBOX . . . . .	23
<b>Configuration des options (menu 3)</b> . . . . .	<b>27</b>
<b>Supprimer les associations radio</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>Retour à la configuration usine</b> . . . . .	<b>30</b>
<b>Test radio</b> . . . . .	<b>31</b>
<b>Tableau récapitulatif des configurations</b> . . . . .	<b>31</b>
<b>Caractéristiques techniques</b> . . . . .	<b>34</b>
<b>Aide</b> . . . . .	<b>36</b>

## Présentation

RADIO TYBOX 812 se compose d'un émetteur RADIO TYBOX 802 associé à un récepteur RF 652.

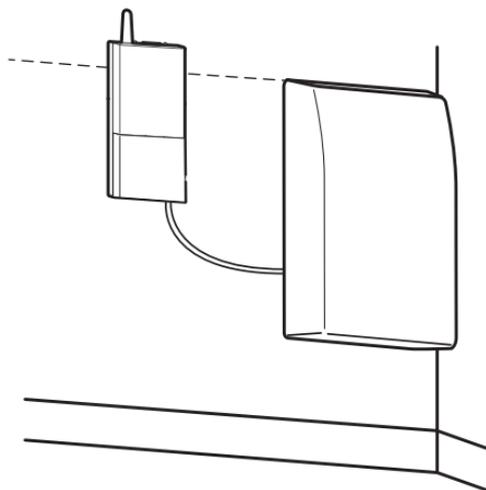


Le récepteur RF 652 est raccordé à la PAC.  
Les éléments de votre système (récepteur + émetteur) sont livrés déjà associés.

## Emplacement du récepteur

Le récepteur doit être placé près de la commande de la PAC (ex. : module hydraulique).

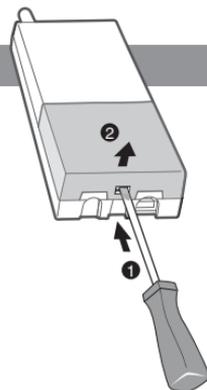
Afin de ne pas perturber la transmission radio, l'antenne doit être dégagée de toute partie métallique (câbles, paroi métallique, ...).



## Fixation du récepteur

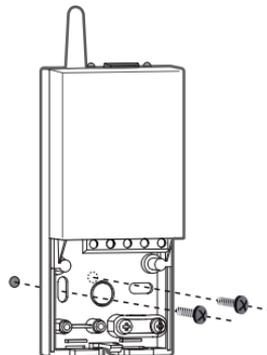
### Enlever le capot

Pour enlever le capot, poussez sur l'ergot et soulevez le capot.



### Fixation par vis

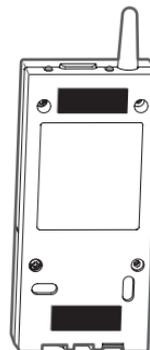
Fixation sur le mur à l'aide des vis et chevilles fournies.



### Fixation par adhésif double-face

Dans la cas d'une fixation par adhésif, vous devez respecter strictement les les préconisations d'installation (voir § emplacement).

Avant de coller l'adhésif, veillez à bien nettoyer la surface sur laquelle il sera appliqué.



## Raccordement du récepteur

Pour raccorder les fils de commande, faites passer les fils par le chemin de câble prévu à cet effet ou en perçant le trou ❶.

Reportez-vous au paragraphe qui concerne votre type d'installation.

Une fois le raccordement effectué, remettez le capot en place et le courant au disjoncteur.



## Modes de fonctionnement du récepteur

En fonction de la PAC utilisée, 2 modes de fonctionnement sont possibles.

### Mode 1 (par défaut)

1 sortie change-over + 1 sortie thermostat

- Sortie 1 (borne 4) :

Commande du change-over de la PAC

Contact fermé = Froid

Contact ouvert = Chaud (Configuration 2-09)

- Sortie 2 (borne 5) :

Commande du Marche/Arrêt de la PAC

Contact fermé = Marche

### Mode 2 (2 sorties thermostat)

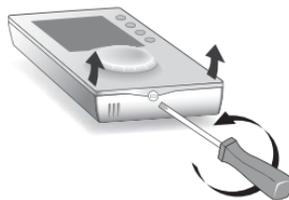
- Sortie 1 (borne 4) : Commande mode Chaud

- Sortie 2 (borne 5) : Commande mode Froid

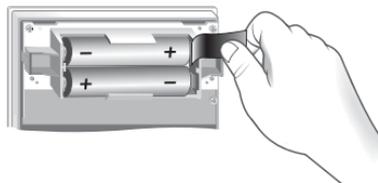
## Emplacement / Fixation de l'émetteur

Pour faciliter l'usage, le RADIO TYBOX peut être installé :

- **au mur** : à une hauteur d'environ 1.5 m, avec des vis / chevilles,
- **sur support** : posé sur un meuble ou sur une étagère.



Séparez l'appareil de son socle en déverrouillant le boîtier.



Enlevez la languette de protection des piles.

## Fixation par vis

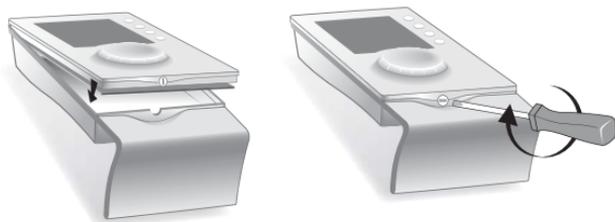
Fixez le socle à l'aide de vis et chevilles adaptées au support ou sur une boîte d'encastrement et refermez le boîtier en le verrouillant.



## Mise sur support

Positionnez l'appareil sur son support et verrouillez-le.

- ❶ Positionnez le thermostat sur son socle
- ❷ Verrouillez le thermostat sur son socle



## Modification du sens des sorties du récepteur

Si nécessaire, le sens de marche de la sortie thermostat peut être inversé. Pour cela :



Appuyez sur la touche pendant environ 10 secondes jusqu'au changement d'état du relais

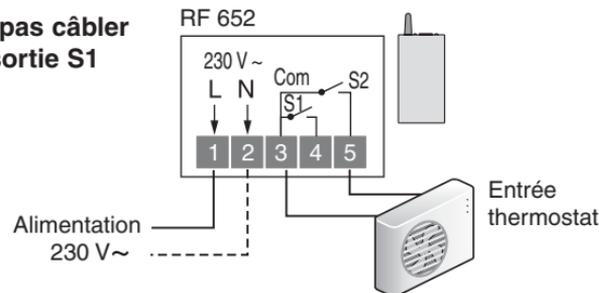
**Mode 1** : Modification du sens de marche de la sortie S2

**Mode 2** : Modification du sens de marche des sorties S1 et S2

## PAC non réversible

Mode 1

Ne pas câbler la sortie S1



## - Configuration des menus

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>1-06</b> | <b>Choix du type de PAC</b><br>1 = PAC non réversible (chaud uniquement) |
|-------------|--|

## - Description des voyants en fonctionnement

Voyant allumé si mode chaud actif

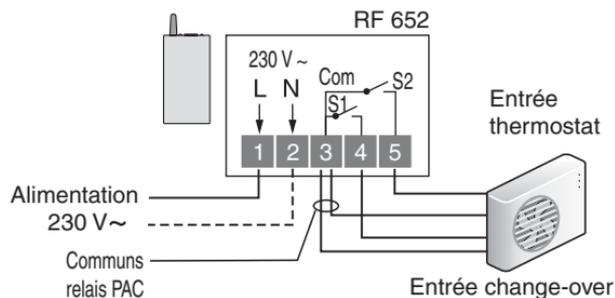
Voyant allumé si marche demandée



Le récepteur est associé au RADIO TYBOX 802 en mode 1 par défaut (§ Association radio / menu R)

## PAC réversible thermostat + change-over

Mode 1



### - Configuration des menus

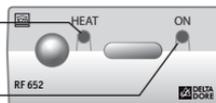
**1-06** Choix du type de PAC  
0 = PAC réversible chaud et froid (par défaut)

**2-09** Choix du sens d'ouverture du relais change-over  
0 = Fermé en mode froid (COOL)  
1 = Fermé en mode chaud (HEAT)

### - Description des voyants en fonctionnement

Voyant allumé si mode chaud actif

Voyant allumé si marche demandée



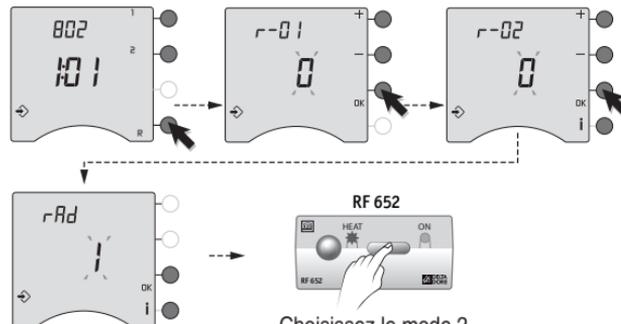
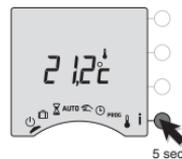
Le récepteur est associé au RADIO TYBOX 802 en mode 1 par défaut ( § Association radio / menu R)

## PAC réversible 2 entrées thermostat (froid / chaud) Mode 2

Dans ce cas d'application, le récepteur doit être paramétré en **mode 2** avant de réaliser le câblage des entrées thermostats chaud et froid de votre PAC.

### Pour changer le mode de votre récepteur :

- tournez la molette sur ,
- Appuyez sur la touche **i** de manière à afficher la température
- puis appuyez sur la touche **i** pendant 5 secondes.



Chaque appui sur la touche du récepteur alterne les modes 1 et 2. Laissez le voyant HEAT clignoter rapidement.

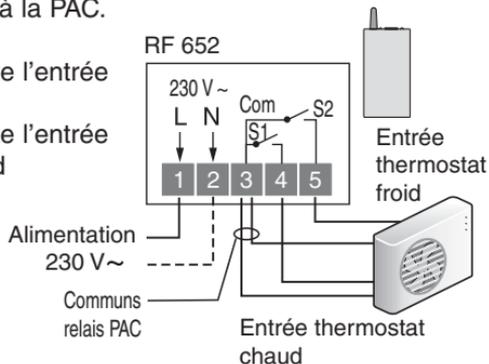
Le voyant HEAT clignote lentement : Mode 1

Le voyant HEAT clignote rapidement : Mode 2.

## Sur le RADIO TYBOX :

- Appuyez sur la touche **I**, le récepteur est paramétré en mode 2
- Tournez la molette sur **AUTO**, pour sortir du mode association
- Mettez le récepteur hors tension et raccordez le à la PAC.

La sortie S1 pilote l'entrée thermostat froid.  
La sortie S2 pilote l'entrée thermostat chaud



## - Configuration des menus

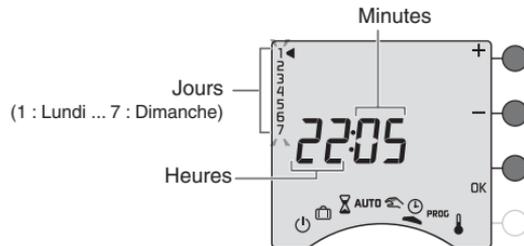
<b>1-06</b>	<b>Choix du type de PAC</b> 0 = PAC réversible chaud et froid (par défaut)
-------------	---

## - Description des voyants en fonctionnement



## Mise en service

A la première mise en service, vous devez mettre l'appareil à l'heure.



Tournez la molette sur .  
*Les jours clignotent.*

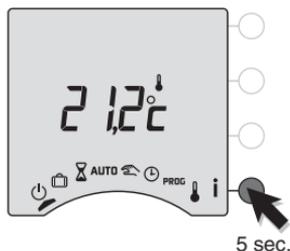
Appuyez sur + ou - pour régler le jour, puis sur OK pour valider et passer au réglage suivant.

Recommencez les opérations pour régler les heures et les minutes.

Pour sortir du mode "réglage de l'heure", tournez la molette.

## Configuration

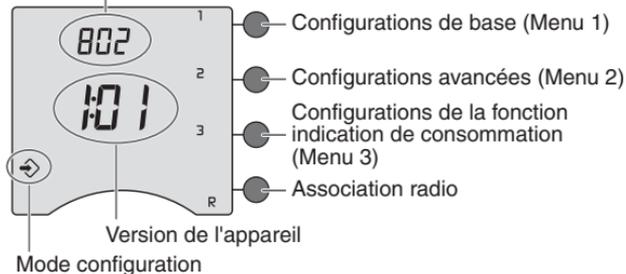
Pour accéder aux menus de configuration,



- tournez la molette sur **I**,
- Appuyez sur la touche **i** de manière à afficher la température
- puis appuyez sur la touche **i** pendant 5 secondes.

## L'appareil vous propose 4 configurations au choix :

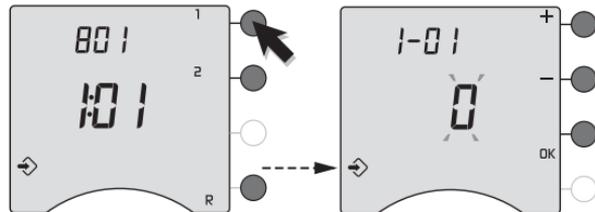
Référence de l'appareil (ex : RADIO TYBOX 802)



Le menu 3 n'est accessible que lorsque le RADIO TYBOX est associé à un RADIO TYWATT.

## Configurations de base (menu 1)

Appuyez sur la touche 1,



Pour modifier les différents réglages, appuyez sur les touches + ou -, puis appuyez sur la touche OK pour valider et passer au réglage suivant.

1-01	0	Hebdomadaire (par défaut)
Choix du type de programmation	1	Journalière

1-02	0	pas d'1 heure (par défaut)
Choix du pas de programmation	1	pas de 30 minutes
	2	pas de 15 minutes

1-06	0	PAC réversible (par défaut) (Chaud et froid)
Choix du type de PAC	1	PAC non réversible (chaud uniquement)

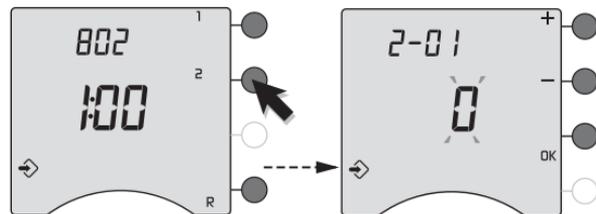
En chauffage eau chaude avec des vannes thermostatiques, la température Confort peut être assurée par le réglage du thermostat de chaque radiateur. Dans ce cas, seules les températures Economie et Hors-Gel sont régulées par le RADIO TYBOX.

<b>1-08</b> Régulation de la température Confort	<b>0</b> Température confort réglée par le TYBOX (par défaut)
	<b>!</b> Température Confort réglée par chaque radiateur ou ventilo convecteur. <i>Dans ce cas, l'écran affiche ConF. pendant les périodes de Confort.</i>

<b>1-09</b> Anti grippage du circulateur	<b>0</b> Anti grippage inactif (par défaut)
	<b>!</b> Anti grippage actif (mise en route du circulateur pendant 1 minute toutes les 24 heures)

## Configurations avancées (menu 2)

Appuyez sur la touche 2.

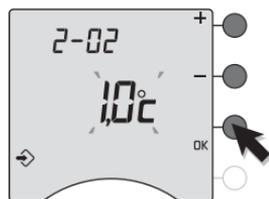


Pour modifier les différents réglages, appuyez sur les touches + ou - puis appuyez sur la touche OK pour valider et passer au réglage suivant.

<b>2-01</b> Autorisation de modification pour l'utilisateur	<b>0</b> Modification autorisée du programme et des consignes (de 5 à 30°C)
	<b>!</b> Modification non autorisée du programme et limitation des réglages des consignes (Confort chaud : 16 à 22°C, Confort froid : 21 à 27°C, Economie chaud : 13 à 19°C, Economie froid : 24 à 30°C)

S'il existe un écart entre la température constatée (thermomètre) et la température mesurée et affichée par l'appareil, la fonction 2-02 permet d'agir sur la mesure de la sonde de façon à compenser cet écart.

2-02	Correction possible de -5°C à + 5°C par pas de 0,1°C. Appuyez sur les touches + ou - pour modifier et validez par la touche OK.
------	--



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

2-04 Choix de l'affichage de la température en mode Automatique	0 Affichage permanent de la température de consigne (par défaut). <i>Dans ce cas, appuyez sur la touche i pour afficher la température ambiante.</i>
	! Affichage permanent de la température ambiante. <i>Dans ce cas, appuyez sur la touche i pour afficher la température de consigne.</i>

2-08 Base de temps de régulation	30 minutes
	45 minutes
	60 minutes (par défaut)

2-09 Choix du sens d'ouverture du relais change-over	0 Fermé en mode Froid (COOL) (par défaut)
	! Fermé en mode Chaud (HEAT)

## Association radio (menu R)

Ce menu permet d'associer au RADIO TYBOX tous les produits radio (émetteurs et récepteurs) de l'installation.

### Entrer dans le menu association radio

Tournez la molette sur , appuyez sur la touche **i** de manière à afficher la température

- puis appuyez sur la touche **i** pendant 5 secondes.
- appuyez sur la touche R.

### Fonctions domotiques sur installation

Il est possible d'associer au RADIO TYBOX jusqu'à 8 produits. Ces fonctions sont les suivantes :

- fonctionnement avec des détecteurs d'ouverture,
- fonctionnement avec une centrale d'alarme **TYXAL**,
- fonctionnement avec les télécommandes de la gamme **TYXIA** ou **TYDOM** (Delta Dore),
- fonctionnement avec un transmetteur domotique (exemple : **TYDOM 310**).

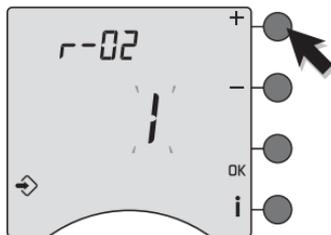
Si vous souhaitez associer l'un de ces produits, réglez le menu suivant sur la valeur 1.

r-01	0 Pas de fonctions domotiques
Fonctions domotiques sur l'installation	! Fonctions domotiques associées au RADIO TYBOX

Appuyez sur + ou - pour effectuer votre choix.  
Appuyez sur OK pour valider et passer au mode suivant.

## Fonction "indication de consommation"

Pour associer au RADIO TYBOX, un indicateur de consommation (ex. : RADIO TYWATT).



r-02	0 Pas d'indication de consommation
Fonction indication de consommation	! Indicateur de consommation à associer

Appuyez sur + ou - pour afficher **1** clignotant.

Validez sur le RADIO TYWATT.

Vérifiez sur le RADIO TYBOX que l'affichage **1** ne clignote plus.

Le RADIO TYBOX et le RADIO TYWATT sont associés.

## Association radio (menu R)

### Associer des produits radio au RADIO TYBOX

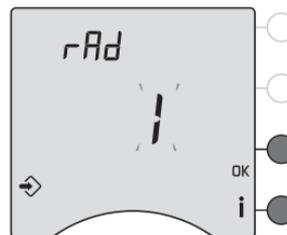
A partir du menu rAd.

**1ère étape** : le récepteur est livré associé à l'émetteur. L'affichage indique "rAd" ainsi que le nombre de produits associés (1 récepteur).

Vous pouvez passer directement à la 2<sup>ème</sup> étape, associer les produits domotiques.

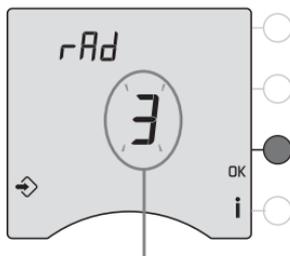
Pour réassocier un récepteur radio, vous devez d'abord supprimer toute association (voir § Supprimer les associations radio), puis, sur le récepteur : appuyez 3 secondes sur la touche du récepteur à associer.

Le voyant correspondant clignote.



- Sur le RADIO TYBOX, appuyez sur la touche **i**.
- L'écran affiche **1**.
- Le récepteur est associé au RADIO TYBOX.

**2ème étape** : associer les produits domotiques.



Nombre d'émetteurs associés

Sur le produit domotique à associer, validez l'association comme indiqué dans le tableau ou reportez-vous à sa notice.

Chaque nouveau produit associé s'affiche à l'écran.

Appuyez sur OK pour valider

Produit	Association
<b>Détecteur d'ouverture</b>  Fenêtre ouverte : - <b>Mode chaud</b> : chauffage en hors-Gel - <b>Mode froid</b> : Rafraîchissement en arrêt	Appuyez sur la touche.
<b>Télécommande TYXIA</b>  Dégagements Confort ou Economie	Appuyez simultanément sur les touches ▲ ▼ pendant 5 secondes, le voyant s'allume, s'éteint puis se rallume à nouveau, relâchez.

## Association radio (menu R)

Produit	Association
<b>Transmetteur téléphonique</b>  Commande à distance de l'installation	Composez les 4 premiers chiffres du code d'accès (1234 par défaut), puis appuyez sur la touche  5 secondes.
<b>Centrale TYXAL</b>  Alarme en surveillance : chauffage en Economie  Alarme hors surveillance : chauffage en Confort (dérogation en mode AUTO)	Mettre la centrale en mode maintenance avant de passer le RADIO TYBOX en association radio (menu rAd).  Appuyez simultanément, pendant 5 secondes, sur les touches ON et OFF de l'organe de commande de la centrale pour passer en mode maintenance.  Ouvrez la trappe de la centrale et appuyez sur la touche "tester".  Refermez la centrale.
<b>Sonde extérieure</b>  Indication de la température extérieure (sans optimisation)	Ouvrez le boîtier de la sonde. Appuyez sur la touche d'association, le voyant rouge s'allume puis s'éteint.  Refermez le boîtier de la sonde.

Produit	Association
<p>Télécommande domotique</p>  <p>Dérogations Confort / Economie ou / et Marche / Arrêt</p>	<p>Appuyez sur la touche de domaine  jusqu'à ce que la télécommande émette un bip et que le symbole  clignote.</p> <p><b>Associer les touches  et </b></p> <p>Appuyez sur l'une des touches tactiles  ou .</p> <p><b>Associer les touches  et </b></p> <p>Appuyez sur l'une des touches tactiles  ou .</p> <p>Pour quitter le mode association, appuyez sur la touche d'un autre domaine (ex. : ).</p>

Une fois les associations radio effectuées, appuyez sur la touche OK pour valider et passer au mode suivant.

## Configuration des options (menu 3)

Les menus 3-12 à 3-18 ne sont accessibles que si RADIO TYBOX est associé à un RADIO TYWATT.

Pour accéder à l'affichage des consommations, chauffage, ECS et autres usages, vous devez déclarer le nombre de T.I. (transformateur d'intensité, réf. 6330004) associés à l'option RADIO TYWATT.

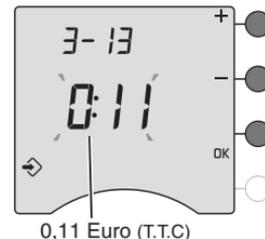
<p><b>3-12</b></p> <p>Nombre de T.I.</p>	<b>0</b> Pas d'indication de consommation (par défaut)
	<b>1</b> 1 T.I. (Chauffage)
	<b>2</b> 2 T.I. (Chauffage + ECS)
	<b>3</b> Pas utilisé

## 3-13 à 3-18 Coût du Kwh (TTC)

Le prix affiché est le prix du kWh (hors abonnement) exprimé en Euros T.T.C. (prix comprenant les taxes municipales, départementales et T.V.A. (moyenne 30 %).

Pour tous renseignements, adressez-vous à votre fournisseur d'électricité.

Il est conseillé d'arrondir au centime le plus proche.  
Ex. : 0.1085 euro donne 0.11 euro.



Les configurations 3-13 à 3-18, vous permettent de modifier les coûts selon votre abonnement.

Option de l'abonnement	Base	Double tarif	tempo	EJP
3-13	Base	HC	HC jour bleu	Heure normale
3-14	-	HP	HP jour bleu	Heure pointe
3-15	-	-	HC jour blanc	-
3-16	-	-	HP jour blanc	-
3-17	-	-	HC jour rouge	-
3-18	-	-	HP jour rouge	-

HP : Heures Pleines, HC : Heures Creuses

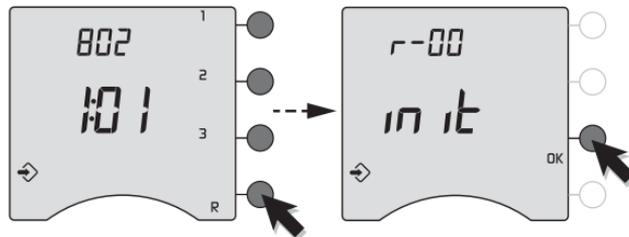
**IMPORTANT** : la consommation affichée sur votre appareil est une valeur indicative non contractuelle et ne saurait en aucun cas se substituer à la consommation figurant sur votre facture.

A la fin des réglages du menu 3, l'appareil revient au choix des menus.

Si vous souhaitez quitter la configuration, tournez la molette vers la droite.

## Supprimer les associations radio

Pour annuler toutes les associations radio, tournez la molette sur , puis maintenez appuyée la touche  pendant 5 secondes. (cette manipulation supprime également l'affichage des informations de consommations).



Maintenez appuyée la touche R pendant 5 secondes.

Puis appuyez sur la touche OK pour confirmer la réinitialisation.

Pour réassocier le récepteur à l'émetteur, reportez-vous au § "Association radio".

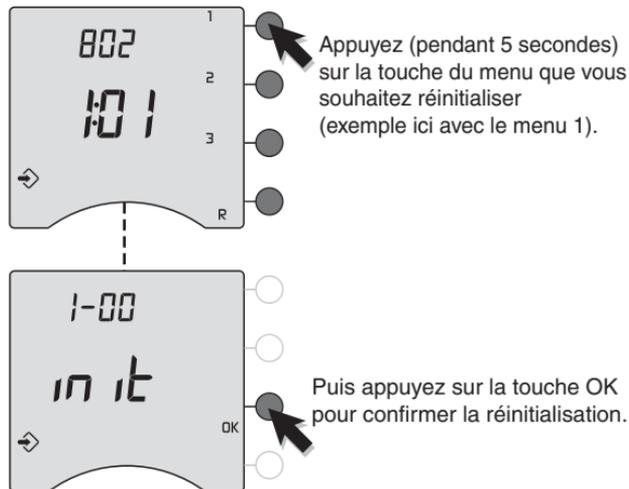
### Réinitialisation manuelle du récepteur :

Appuyez 30 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que le voyant HEAT clignote rapidement.

## Retour à la configuration usine

Un retour à la configuration usine est possible pour les menus 1, 2, et 3.

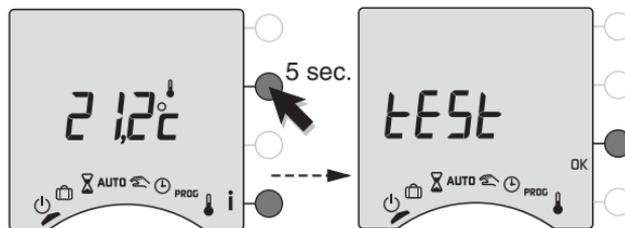
Tournez la molette sur , puis appuyez sur la touche  pendant 5 secondes.



Recommencez les opérations pour les autres menus.  
Pour sortir du mode, tournez la molette vers la droite.

## Test radio

Tournez la molette sur , puis maintenez appuyée la 2<sup>ème</sup> touche (à partir du haut) pendant 5 secondes jusqu'à afficher **tEst**.



Le voyant HEAT du récepteur doit clignoter à chaque réception (environ toutes les 6 secondes).

Si c'est le cas, la transmission radio est correcte.

Dans le cas contraire, déplacez votre émetteur.

Tournez la molette ou appuyez sur la touche OK pour sortir du mode **tEst**.

## Tableau récapitulatif des configurations

<b>1-01</b>	<b>Type de programmation</b> 0 = hebdomadaire      1 = journalière
<b>1-02</b>	<b>Pas de programmation</b> 0 = 1 heure      1 = 30 minutes      2 = 15 minutes

<b>1-06</b>	<b>Choix du type de PAC</b> 0 = PAC réversible (par défaut) 1 = PAC non réversible (chaud uniquement)
<b>1-08</b>	<b>Régulation de la température Confort</b> 0 = réglée par le RADIO TYBOX (par défaut) 1 = par chaque radiateur ou ventilo-convecteur.
<b>1-09</b>	<b>Anti grippage du circulateur</b> 0 = inactif      1 = actif
<b>2-01</b>	<b>Autorisation de modification</b> 0 = Programme et consignes modifiables 1 = Programme non modifiable et limitation des réglages des consignes (Confort : 16 à 22°C, Economie : 13 à 19°C, Hors-Gel : 5 à 11°C)
<b>2-02</b>	<b>Correction de la température mesurée</b> de -5°C à +5°C par pas de 0,1°C.
<b>2-04</b>	<b>Choix de l'affichage de la température en mode Automatique</b> 0 = Affichage de la température de consigne 1 = Affichage de la température ambiante
<b>2-08</b>	<b>Base de temps de régulation</b> 30 Minutes      45 Minutes      60 Minutes
<b>2-09</b>	<b>Choix du sens d'ouverture du relais change-over</b> 0 = Fermé en mode froid (COOL) 1 = Fermé en mode chaud (HEAT)

## Tableau récapitulatif des configurations

Association radio (Menu R)	
<b>r-01</b>	<b>Fonctions domotiques</b> 0 = Non      1 = Oui
<b>r-02</b>	<b>Indication de consommation</b> 0 = Non      1 = Oui
<b>rAd</b>	<b>Association produits radio</b>
<b>Zone rAd 1</b>	<b>Menu réservé</b>
Avec un RADIO TYWATT	
<b>3-12</b>	<b>Nombre de T.I.</b> 0 = pas de RADIO TYWATT      1 = 1 T.I. (Chauffage) 2 = 2 T.I. (Chauffage + ECS)      3 = 3 T.I.
<b>3-13</b> à <b>3-18</b>	<b>Coût du Kwh selon abonnement</b>

## Caractéristiques techniques

### Emetteur RADIO TYBOX

- Alimentation 2 piles alcalines 1.5 V type LR03 ou AAA (fournies), autonomie de 2 ans en utilisation normale
- Isolement classe III
- Sauvegarde de l'horloge en cas de changement des piles : 30 secondes
- Portée radio de 100 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)
- Fréquence radio 868 MHz, classe I (Norme EN 300 220)
- Dispositif de télécommande radio
- Dimensions : LxHxP = 80 x 103 x 16 mm
- Indice de protection : IP 40
- Température de stockage : -10°C à +70°C
- Température de fonctionnement : 0°C à +40°C
- Installation en milieu normalement pollué
- Fixation par vis ou sur support
- Temps d'enclenchement minimum des sorties : 10% de la base de temps (voir menu 2-08)

## Caractéristiques techniques

### Récepteur RF 652

- Alimentation 230 V, 50 Hz +/-10%,
- Isolement classe II,
- Consommation : 0,5 VA,
- Puissance maximum :  $3A \cdot 230 \text{ Veff} \cdot \cos \varphi = 1$
- Fréquence radio 868 MHz, classe 1 (Norme EN 300 220),
- Dispositif de télécommande radio
- Portée radio de 100 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 : type 1.C,
- Température de stockage : -10 à +70°C,
- Température de fonctionnement : 0°C +40°C,
- Dimensions : 120 x 54 x 25 mm,
- Indice de protection : IP 44 - IK 04,
- Installation en milieu normalement pollué.

## Aide

### **Rien n'apparaît sur l'écran du boîtier d'ambiance.**

Il n'y a pas d'alimentation.

*Vérifiez les piles.*

---

### **Le récepteur ne prend pas en compte les ordres de l'émetteur.**

- Vérifiez la transmission en effectuant un test radio
  - Déplacez votre émetteur si nécessaire
  - Refaites l'association radio du récepteur avec le RADIO TYBOX
- 

### **L'indication apparaît.**

Les piles sont usées.

*Changez les piles en respectant leur sens.*

---

### **L'appareil affiche : dEF 6.**

Il y a un défaut de communication entre le RADIO TYBOX et le récepteur RF 652.

*Vérifiez l'installation.*

---

### **Vous souhaitez associer une fonction domotique et l'écran affiche ---- .**

Vous avez atteint le nombre maximum de fonctions à associer.

---

### **Lors de l'association radio, l'appareil affiche : zone rAd 1.**

Ce menu est réservé.

*Refaire l'association du récepteur à partir du menu **rAd**.*

---

### **L'appareil indique "CONF".**

Le paramètre 1.08 est réglé sur 1. *La régulation est assurée par chaque radiateur ou ventilo-convecteur.*

