

RADIO TYBOX

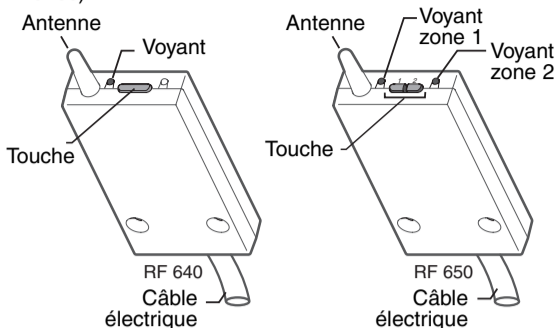
Thermostat programmable radio
Pack 1 zone ou 2 zones

Guide d'installation



1. Présentation

Le pack 1 zone se compose d'un émetteur RADIO TYBOX associé à un récepteur RF 640 (1 zone).
Le pack 2 zones se compose de deux émetteurs RADIO TYBOX associés à un récepteur RF 650 (2 zones).

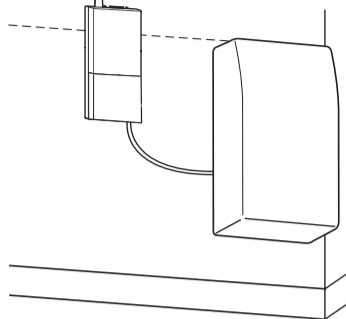


Les récepteurs RF 640 et RF 650 peuvent être raccordés, soit à une chaudière, soit à des contacteurs pour piloter le chauffage électrique.
Les éléments de votre système (récepteur + émetteur(s)) sont livrés déjà associés.
Dans le cas du pack 2 zones, chaque émetteur est identifié par une étiquette (EMET 1, EMET 2).

2. Emplacement

Le récepteur doit être placé près de la commande du chauffage (brûleur ou entrée thermostat pour une chaudière, tableau électrique en cas d'utilisation avec un contacteur).

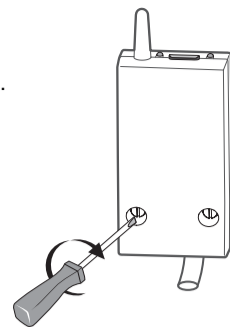
Afin de ne pas perturber la transmission radio, l'antenne doit être dégagée de toute partie métallique (câbles, paroi métallique, ...).



3. Fixation du récepteur

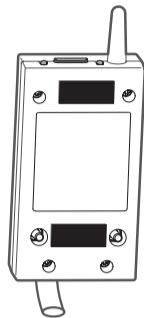
Fixation par vis

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



Fixation par adhésif double-face

Dans le cas d'une fixation par adhésif, vous devez respecter strictement les préconisations d'installation (voir § emplacement).
Avant de coller l'adhésif, veillez à bien nettoyer la surface sur laquelle il sera appliqué.



4. Raccordement du récepteur

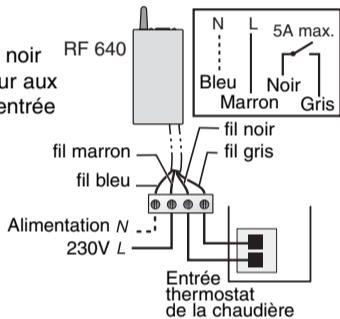
Inverser le sens du contact du relais

Lors d'une commande marche : le relais se ferme.
Lors d'une commande arrêt : le relais s'ouvre.
Vous pouvez inverser le fonctionnement du relais en appuyant environ 10 secondes sur la touche correspondante du récepteur.

Ordre émis	Contact	Contact inverse
Marche	ON	OFF
Arrêt	OFF	ON

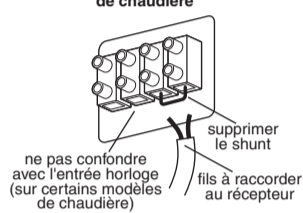
Raccorder une chaudière avec entrée thermostat

Raccordez les fils noir et gris du récepteur aux deux bornes de l'entrée thermostat de la chaudière.



Si nécessaire, supprimez le shunt (fil électrique) reliant les deux bornes de l'entrée thermostat.

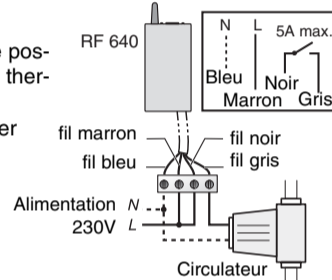
Exemple de bornier de chaudière



Si la chaudière possède une entrée horloge, ne la confondez pas avec l'entrée thermostat.

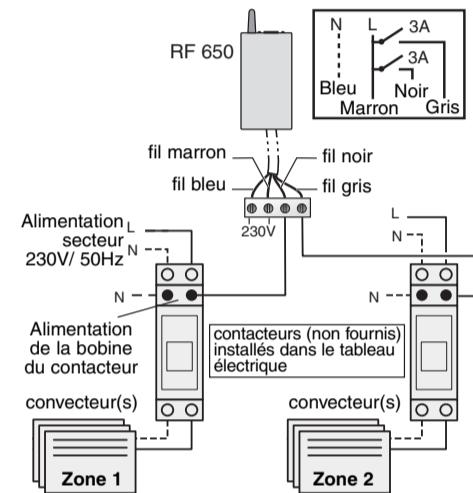
Raccorder une chaudière sans entrée thermostat

Si la chaudière ne possède pas d'entrée thermostat, vous pouvez commander directement le circulateur qui se trouve à côté de la chaudière.

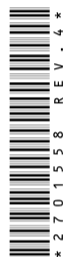


La sortie contact du récepteur RF 640 n'est pas alimentée (contact sec).

Pour la commande de convecteurs électriques, vous devez IMPÉRATIVEMENT utiliser un contacteur de puissance à fermeture adapté à la puissance totale à commander.



Les sorties contact du récepteur RF 650 sont alimentées (phase).



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

5. Raccordement du récepteur

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

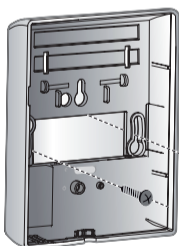
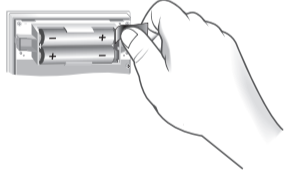
- au mur, à une hauteur d'environ 1.5 m, avec des vis / chevilles,
- sur support, posé sur un meuble ou sur une étagère.

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



Mise en service

Enlevez la languette de protection des piles.

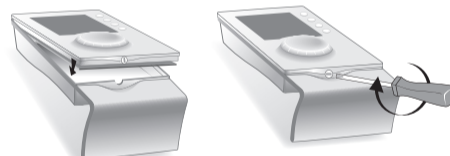


Fixation par vis

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

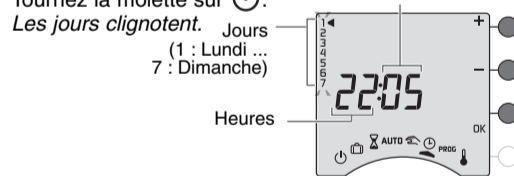
Mise sur support

Positionnez l'appareil sur son support et verrouillez-le.
① Positionnez le thermostat ② Verrouillez le thermostat sur son socle



6. Mise à l'heure

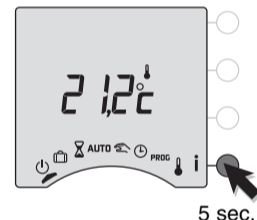
A la première mise en service, vous devez mettre l'appareil à l'heure.
Tournez la molette sur **Minutes**.



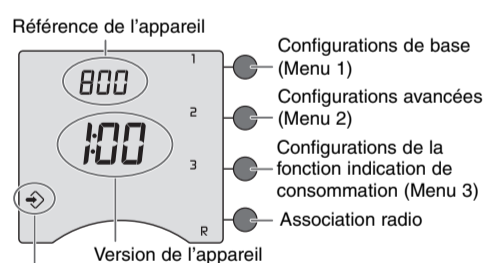
Appuyez sur + ou - pour régler le jour, puis sur OK pour valider et passer au réglage suivant.
Recommencez les opérations pour régler les heures et les minutes.
Pour sortir du mode "réglage de l'heure", tournez la molette.

7. Configuration

Pour accéder aux menus de configuration, tournez la molette sur **Mode configuration**, puis appuyez sur la touche **i** pendant 5 secondes.



L'appareil vous propose 4 configurations au choix :

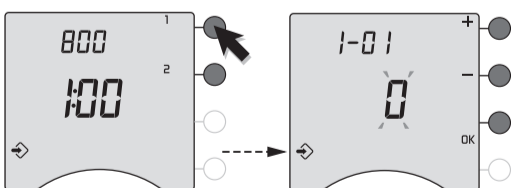


Mode configuration

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

8. 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

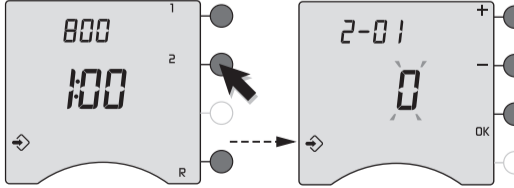
En chauffage électrique ou eau chaude avec des vannes thermostatiques, la température Confort peut être assurée par le réglage du thermostat de chaque radiateur.
Dans ce cas, seules les températures Economie et Hors-Gel sont régulées par le RADIO TYBOX.

1-08	0	Température confort régulée par le RADIO TYBOX (par défaut)
Régulation de la température Confort	1	Température Confort régulée par chaque radiateur ou ventilo-convecteur. Dans ce cas, l'écran affiche Conf pendant les périodes de Confort.

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

9. 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.

2-01	0	Modification autorisée du programme et des consignes, de 5 à 30°C (par défaut)
Autorisation de modification pour l'utilisateur	1	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	0	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.
Correction de la température mesurée		

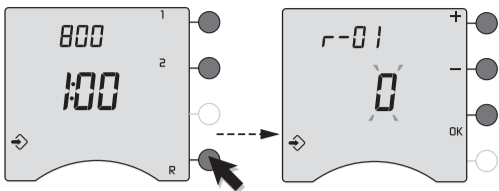
2-02	+	Exemple : Si la température affichée par l'appareil est de 19°C et que la température constatée est de 20°C, réglez +1°C puis validez par OK.

2-04	0	Affichage permanent de la température de consigne (par défaut). Dans ce cas, appuyez sur la touche i pour afficher la température ambiante.
Choix de l'affichage de la température en mode Automatique	1	Affichage permanent de la température ambiante. Dans ce cas, appuyez sur la touche i pour afficher la température de consigne.

10. 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



Fonctions domotiques sur installation

Il est possible d'associer au RADIO TYBOX jusqu'à 8 produits domotiques.

Ces fonctions sont les suivantes :

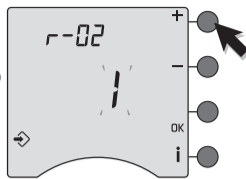
- fonctionnement avec des détecteurs d'ouverture,
- fonctionnement avec une centrale d'alarme TYXAL,
- fonctionnement avec les télécommandes de la gamme TYXIA ou TYDOM (Delta Dore),
- fonctionnement avec un transmetteur domotique (exemple : TYDOM 310).

R-01	0	Pas de fonctions domotiques
Fonctions domotiques sur l'installation	1	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	1	Indicateur de consommation à associer

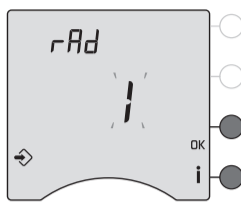
Appuyez sur + ou - pour afficher 1 clignotant. Validez sur le RADIO TYWATT. Vérifiez sur le RADIO TYBOX que l'affichage 1 ne clignote plus. Le RADIO TYBOX et le RADIO TYWATT sont associés.

Association radio

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^{ème} étape, associer les produits domotiques. Pour réassocier un récepteur radio, vous devez d'abord supprimer toute association (voir § Supprimez les associations radio, puis, sur le récepteur, appuyez 3 secondes sur la touche de la voie à associer.

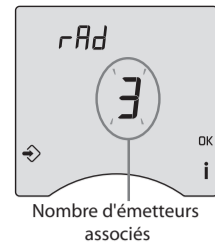
Le voyant correspondant clignote.



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

Sur le récepteur RF 650, l'association se fait voie par voie.

2ème étape : associer les produits domotiques.



Sur l'émetteur, validez l'association comme indiqué dans le tableau ou reportez-vous à sa notice. Chaque nouvel émetteur associé s'affiche à l'écran.

Emetteur	Association
Détecteur d'ouverture	
Fenêtre ouverte : chauffage en hors-Gel	Appuyez sur la touche.
Télécommande TYXIA	Appuyez simultanément sur les touches ▲ ▼ pendant 5 secondes, le voyant s'allume, s'éteint puis se rallume à nouveau, relâchez.
Dérogations Confort ou Economie	

10. Association radio (menu R)

Emetteur	Association
Transmetteur téléphonique Commande à distance de l'installation	Composez les 4 premiers chiffres du code d'accès (1234 par défaut), puis appuyez sur la touche ON (☉) 5 secondes.
Centrale TYXAL	Mettez la centrale en mode maintenance avant de passer le RADIO TYBOX en association radio (menu rAd).
Alarme en surveillance : chauffage en Economie	Appuyez simultanément, pendant 5 secondes, sur les touches ON et OFF de l'organe de commande de la centrale pour passer en mode maintenance.
Alarme hors surveillance : chauffage en Confort	Ouvrez la trappe de la centrale et appuyez sur la touche "tester". Refermez la centrale.

Emetteur	Association
Télécommande domotique	Appuyez sur la touche de domaine ☉ jusqu'à ce que la télécommande émette un bip et que le symbole ☉ clignote. Associer les touches ☉ et ☽ Appuyez sur l'une des touches tactiles ☉ ou ☽. Associer les touches ☽ et ▶ Appuyez sur l'une des touches tactiles ☽ ou ▶. Pour quitter le mode association, appuyez sur la touche d'un autre domaine (ex. : ☉).
Dérogations Confort / Economie ou Marche / Arrêt	
Sonde extérieure	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.
Indication de la température extérieure	

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

11. 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.

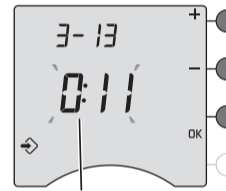
3-12	0	Pas d'indication de consommation (par défaut)
Nombre de T.I.	1	1 T.I. (Chauffage)
	2	2 T.I. (Chauffage + ECS)
	3	Pas utilisé

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.



0,11 Euro (T.T.C.)

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

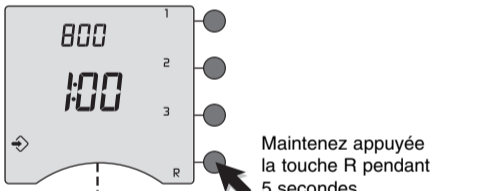
IMPORTANT : la consommation affichée sur votre appareil est une valeur indicative non contractuelle et ne saurait en aucun cas se substituer à la consommation figurant sur votre facture.

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.

12. Supprimer les associations radio

Pour annuler toutes les associations radio, tournez la molette sur ☽, puis maintenez appuyée la touche i pendant 5 secondes.



Maintenez appuyée la touche R pendant 5 secondes

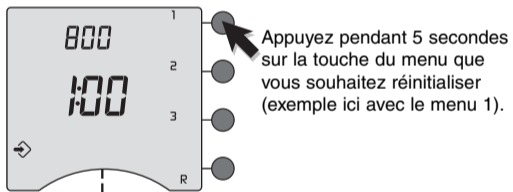
Puis appuyez sur la touche OK pour confirmer la réinitialisation

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

REMARQUE : pour réinitialiser manuellement le récepteur, appuyez 30 secondes sur la touche de la voie à initialiser jusqu'à ce que le voyant clignote rapidement.

13. Retour à la configuration usine

Un retour à la configuration usine est possible pour chacun des menus. Tournez la molette sur ☽, puis appuyez sur la touche i pendant 5 secondes.



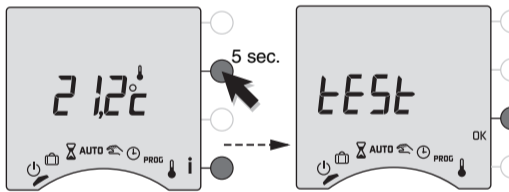
Appuyez pendant 5 secondes sur la touche du menu que vous souhaitez réinitialiser (exemple ici avec le menu 1).

Puis appuyez sur la touche OK pour confirmer la réinitialisation.

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

14. Test radio

Tournez la molette sur ☽, puis maintenez appuyée la 2^{ème} touche (à partir du haut) pendant 5 secondes jusqu'à afficher **test**.



Le voyant 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**.

15. Tableau récapitulatif des configurations

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

16. 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 30
- 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

Récepteurs RF 640 / RF 650

- Alimentation 230, 50Hz +/- 10 %
- Isolement classe II
- Consommation : 0.5 VA
- 1 sortie contact sec, 5A max. (RF 640)
- 2 sorties contact alimenté 3A, 230 V Cos φ = 1 (RF 650)
- Fréquence radio 868 MHz, (Norme EN 300 220)
- 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 (Microcoupure)
- Température de fonctionnement : -5°C à +55°C
- Température de stockage : -10°C à +70°C
- Dimensions : LxHxP = 102 x 54 x 20 mm
- Indice de protection : IP 44
- Installation en milieu normalement pollué

17. 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 les récepteurs RF 640 ou RF 650. 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.

Retirez l'association du récepteur à partir du menu rAd.