NOTICE D’INSTALLATION ET D’UTILISATION

Système de pilotage radiateur



www.climtronic.com • contact@climtronic.com

PICTRONIC · 2 rue du Mont Blanc, 66680 Canohès, France

1 PRÉSENTATION

ClimTronic est un système sans fil conçu pour piloter automatiquement le chauffage d'une pièce et éviter de chauffer inutilement lorsqu'une fenêtre ou une porte est ouverte.

Le Récepteur est l'élément central : il commande le radiateur et reçoit les informations du Thermostat et des Capteurs d'ouverture.

THERMOSTAT	RÉCEPTEUR	CAPTEUR D'OUVERTURE
Mesure la température et règle automatiquement la demande de chauffage.	Commande le radiateur et centralise les informations radio.	Détecte l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre.

Une installation modulaire

Le Récepteur peut fonctionner avec un Thermostat seul, avec un ou plusieurs Capteurs d'ouverture seuls, ou avec les deux pour obtenir une régulation complète.
Un Thermostat peut piloter jusqu'à 4 Récepteurs vec un ou plusieurs Capteurs d'ouverture .

THERMOSTAT + RÉCEPTEUR	CAPTEUR + RÉCEPTEUR	SYSTÈME COMPLET
Le Thermostat mesure la température et demande au Récepteur d'allumer ou de couper le chauffage.	Le radiateur reste commandé localement. Le Récepteur coupe le chauffage dès qu'un ouvrant surveillé est ouvert.	Le Thermostat régule la température et les Capteurs d'ouverture interrompent automatiquement le chauffage lorsqu'un ouvrant est ouvert.

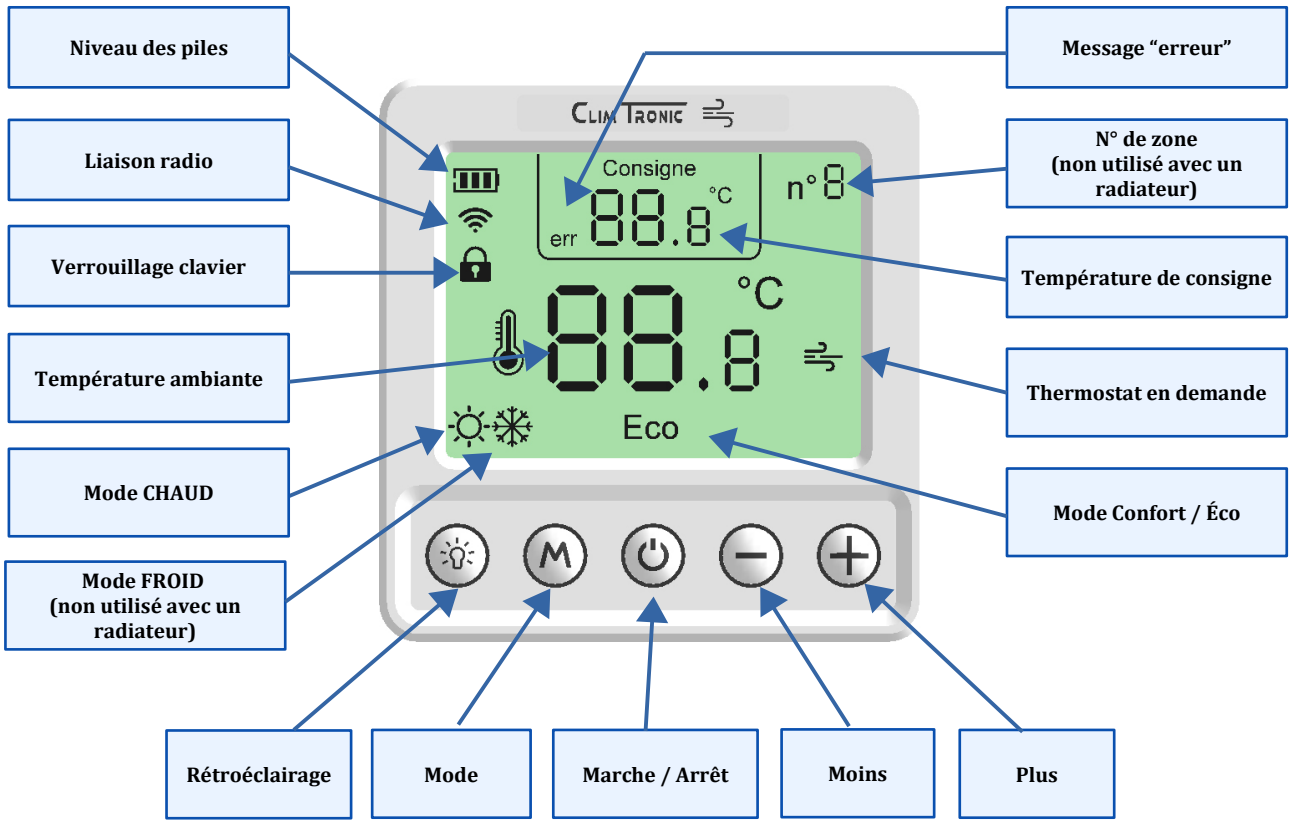
> **Composition du système**
>
> 1 à 4 Récepteurs par zone de chauffage • jusqu'à 1 Thermostat • jusqu'à 4 Capteurs d'ouverture. Le système reste utilisable même si vous n'installez pas tous les appareils.

Ordre conseillé de mise en service :

1. Installer physiquement le Récepteur et réaliser son raccordement HORS TENSION. Garder le bouton du Récepteur accessible.
2. Insérer les piles dans le Thermostat et le ou les Capteurs d'ouverture.
3. Appairer les appareils un par un.
4. Fixer le support mural du Thermostat et installer le Thermostat.
5. Une fois l'appairage terminé, remettre le capot et installer le ou les Capteurs d'ouverture ainsi que leurs aimants.
6. Tester la demande de chauffage puis l'ouverture et la fermeture de chaque ouvrant.
7. Tester les commandes du Thermostat en forçant une demande de chauffage et vérifier la bonne mise en route du radiateur.

1.1 LE THERMOSTAT

Le Thermostat mesure la température ambiante et envoie au Récepteur la demande de chauffage. Il permet de régler simplement la température souhaitée et le mode de fonctionnement.



Les informations principales sont regroupées sur l’écran. Les cinq touches permettent d’accéder aux fonctions courantes sans menu complexe.

Écran LCD : température ambiante, consigne, état des piles, liaison radio et mode en cours.

Rétroéclairage : allume l’écran ; sert également à accéder à l’appairage.

Mode : bascule entre le mode Confort et le mode Éco.

Marche / Arrêt : allume ou arrête le Thermostat ; valide l’appairage.

– / + : modifient la consigne de température.

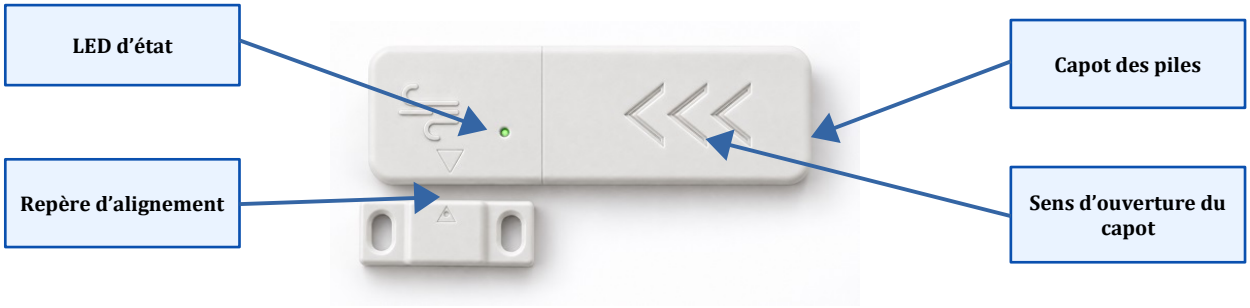
Support mural : le Thermostat se glisse sur son support après fixation au mur.

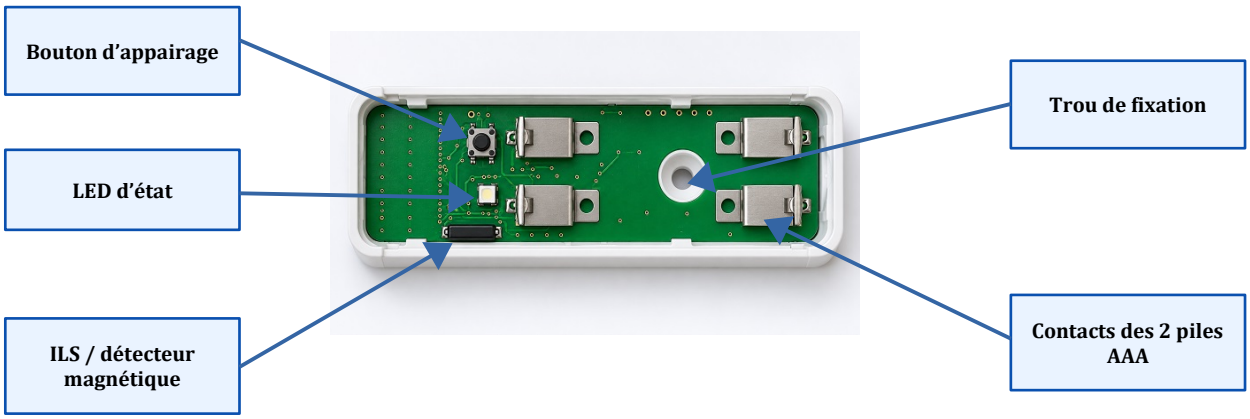
Conseil d’emplacement

Placez le Thermostat dans une zone représentative de la pièce, à l’écart du soleil direct, d’une source de chaleur, d’un courant d’air, d’un rideau ou d’une zone confinée.

1.2 LE CAPTEUR D'OUVERTURE

Le Capteur d'ouverture détecte la position d'une fenêtre ou d'une porte grâce à un aimant. Lorsqu'un ouvrant est ouvert, il informe le Récepteur afin d'interrompre le chauffage. Le bouton, la LED et le détecteur magnétique restent accessibles lorsque le capot des piles est retiré.





Le repère triangulaire du Capteur doit être placé face au repère du support d'aimant lorsque l'ouvrant est fermé.

LED : confirme les changements d'état et les échanges radio.

Repère d'alignement : sert à positionner correctement l'aimant face au détecteur.

Capot coulissant : donne accès aux piles et au bouton d'appairage.

Support d'aimant : permet de placer un unique aimant en position haute ou latérale selon la géométrie de l'ouvrant.

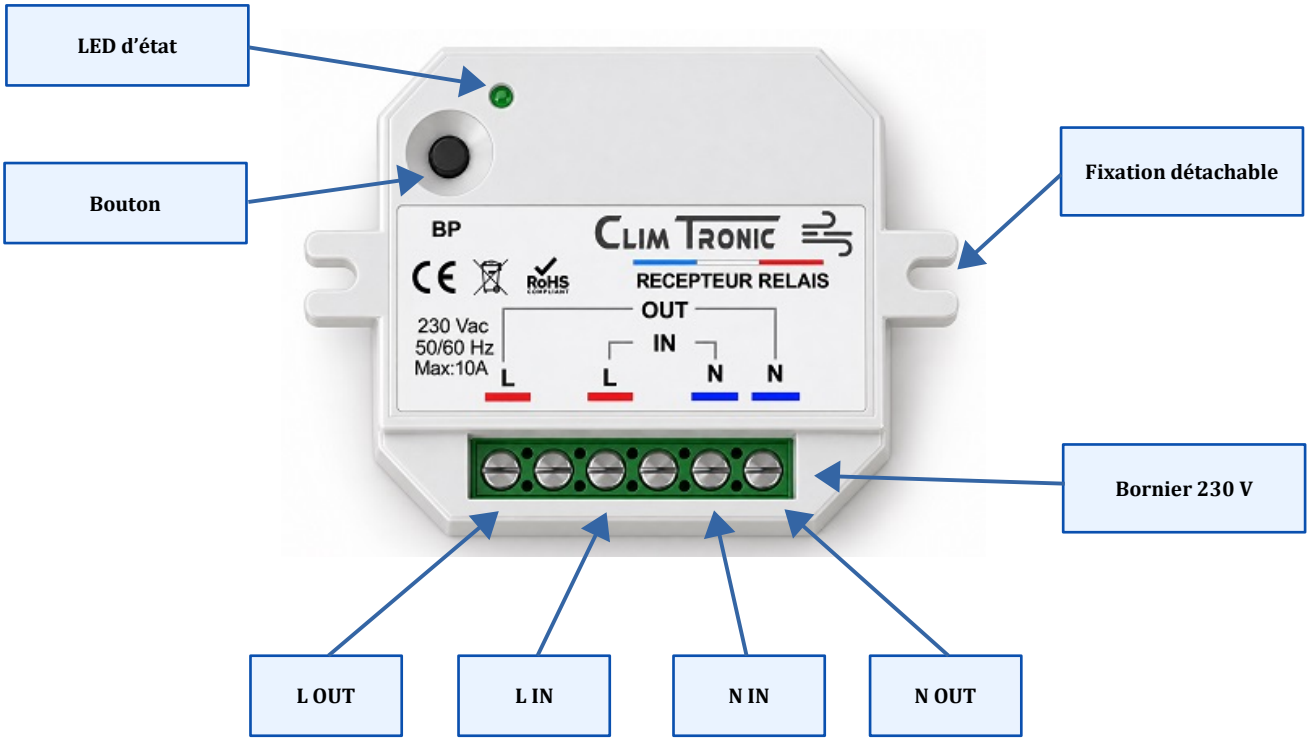
Fixation : le Capteur et le support d'aimant peuvent être fixés avec des vis adaptées au support.

1.3 LE RÉCEPTEUR RADIATEUR

ATTENTION — 230 Vac

Le Récepteur est alimenté sur le secteur. Couper le courant au disjoncteur et vérifier l'absence de tension avant toute opération de raccordement.

Le Récepteur est l'élément central du système. Il reçoit les informations radio et commande l'alimentation du radiateur. Il peut fonctionner avec un Thermostat, avec des Capteurs d'ouverture seuls, ou avec les deux.



Le boîtier est prévu pour être fixé à proximité du radiateur ou dans un emplacement adapté et accessible. Les oreilles de fixation sont placées dans la partie haute du boîtier.

LED blanche : fonctionnement normal - relais ouvert.

LED verte : fonctionnement normal – relais fermé.

LED bleue : mode appairage.

LED rouge : erreur – retour usine.

Bouton poussoir : appairage, annulation et retour usine.

Bornier : connexion de l'alimentation 230 V~ et du départ vers le radiateur.

Fixations : permettent de visser le Récepteur sur son support ou dans une boîte adaptée. Les deux fixations peuvent également être coupées.

2 INSTALLATION

Avant de commencer, prenez quelques minutes pour repérer l'emplacement des appareils et préparer le matériel nécessaire. **L'installation sera plus simple si les appareils sont appairés et testés avant leur fixation définitive.**

ÉTAPE 1

PRÉPARER LES EMPLACEMENTS

- Récepteur à proximité du radiateur, dans un emplacement adapté et accessible.
- Thermostat dans une zone représentative de la température de la pièce.
- Capteur et aimant positionnés face à face lorsque l'ouvrant est fermé.

ÉTAPE 2

PRÉPARER LE MATÉRIEL

- Tournevis et outils adaptés au support.
- Vis et chevilles adaptées au mur, à la fenêtre ou à la porte.
- Adhésif double face adapté si vous choisissez un montage sans vis.
- 2 piles AAA (LR03) par appareil fonctionnant sur piles.

ÉTAPE 3

TRAVAILLER EN SÉCURITÉ

- Le Récepteur est alimenté en 230 V~.
- Couper le courant au disjoncteur avant toute intervention sur le câblage.
- Vérifier l'absence de tension.
- En cas de doute, faire appel à un professionnel qualifié.

IMPORTANT — NE FIXEZ PAS TOUT IMMÉDIATEMENT

Avant le perçage ou le collage définitif du Capteur et de son aimant, effectuez l'appairage puis vérifiez la détection d'ouverture / fermeture et la communication radio.

ORDRE CONSEILLÉ DE MISE EN SERVICE

1 **Raccorder le Récepteur** — Fixer et raccorder le Récepteur hors tension. →

2 **Préparer le radiateur** — Mettre le radiateur sur **ON / Marche** et régler son thermostat intégré au **maximum**. →

3 **Mettre les piles** — Insérer les piles dans le Thermostat et les Capteurs. →

4 **Appairer et tester** — Associer les appareils puis tester chauffage et ouvrants. →

5 **Fixer définitivement** — Installer le support du Thermostat, puis fixer les Capteurs et aimants.

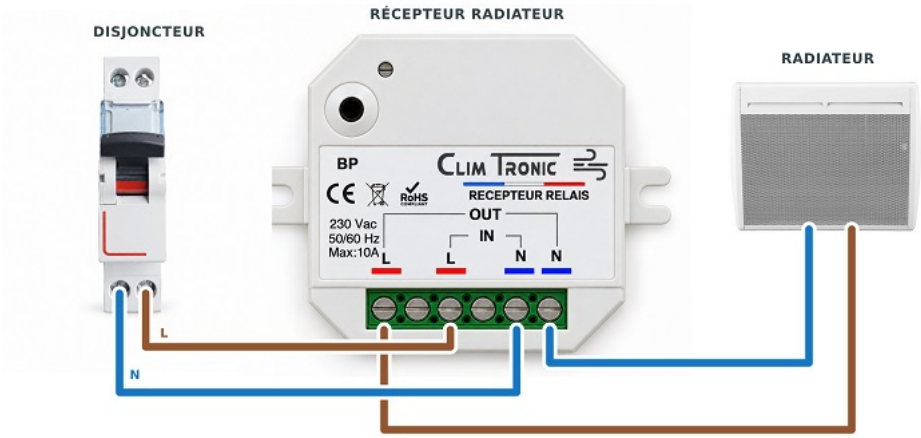
Conseil : gardez le bouton du Récepteur accessible pendant toute la mise en service et réalisez un test complet avant de refermer définitivement les boîtiers ou de finaliser les fixations.

2.1 Installer le Récepteur

Schéma d’installation et de câblage

ATTENTION 230 V — COUPER LE COURANT

Couper l’alimentation au disjoncteur et vérifier l’absence de tension avant de toucher les conducteurs ou le bornier.

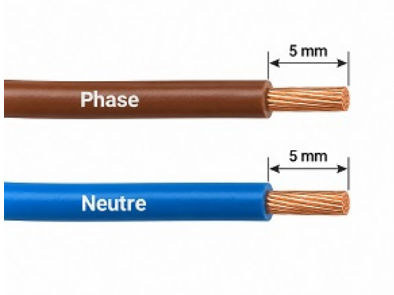


Exemple d’intégration dans une boîte adaptée



Longueur de dénudage :

5 mm



Après le raccordement : mettre le radiateur en position ON / Marche et régler son thermostat intégré au maximum.

Le récepteur ClimTronic doit pouvoir alimenter le radiateur sans que ses propres réglages limitent la demande de chauffe.

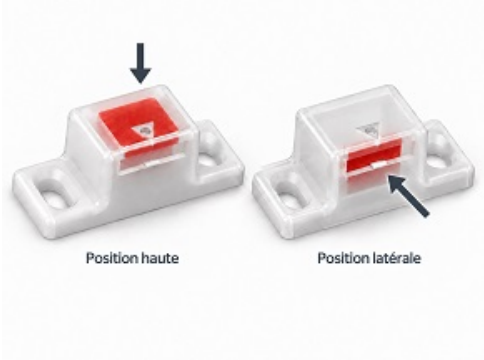
Raccordement

Borne	Fonction	Conducteur
L OUT	Phase vers le radiateur	Phase sortie
—	Position non utilisée	Ne rien raccorder
L IN	Phase secteur 230 V~	Phase arrivée
—	Position non utilisée	Ne rien raccorder
N IN	Neutre secteur 230 V~	Neutre arrivée
N OUT	Neutre vers le radiateur	Neutre sortie

2.2 Installer le Capteur d’ouverture

Déterminer la position du Capteur et du support d’aimant avant de percer. La géométrie des fenêtres et des portes varie : le support permet de placer l’aimant sur le dessus ou sur le côté.





Positionner le Capteur d’ouverture

• Fixer le Capteur sur le dormant, de préférence dans la partie haute de l’ouverture.
• Lorsque l’ouvrant est fermé, le repère triangulaire du Capteur doit être aligné avec celui du support d’aimant.
• La fixation peut être réalisée par vis ou avec un adhésif double face de bonne qualité adapté au support.
• Après l’appairage, ouvrir puis refermer l’ouvrant pour vérifier la détection et la communication radio.

Choisir la position de l’aimant

• Utiliser un seul aimant 10 × 10 × 1 mm fourni dans le sachet.
• Placer l’aimant en position haute ou latérale selon la géométrie de la fenêtre ou de la porte.
• Le repère du support doit faire face au repère du Capteur lorsque l’ouvrant est fermé.
• Le support peut être vissé ou fixé avec un adhésif double face adapté.

Ne pas fixer définitivement avant le test.

2.3 Installer le Thermostat

Le Thermostat doit mesurer une température représentative de la pièce. Évitez les sources de chaleur, le soleil direct, les courants d’air, les rideaux et les zones confinées.



1.

Choisir un emplacement à environ 20 cm de l’ouverture de la porte, lorsque la configuration du mur le permet.

2. Positionner le bas du support à environ 1,40 m à 1,50 m du sol.

3. Fixer le support avec deux vis à tête fraisée et des chevilles adaptées au mur.

4. Vérifier que le support est horizontal avant le serrage définitif.

5. Insérer deux piles AAA (LR03) en respectant la polarité.

6. Glisser le Thermostat sur son support et vérifier sa bonne tenue.

3 UTILISATION

3.1 Actions sur le Thermostat

Appui	Action	Visualisation
Rétroéclairage — bref	Allumer l'écran	Écran rétroéclairé
Mode — bref	Passer de Confort à Éco, puis revenir à Confort	Le mode affiché change
Marche / Arrêt — bref	Allumer ou arrêter le Thermostat	État du Thermostat à l'écran
– / + — bref ou maintenu	Modifier la consigne par pas de 0,5 °C	La nouvelle consigne s'affiche
Marche / Arrêt — appui long	Verrouiller ou déverrouiller les touches	Indication de verrouillage à l'écran
– — maintien env. 6 s	Retour usine : effacer l'association radio et réinitialiser les paramètres	« CLr » s'affiche ; déverrouiller les touches auparavant si nécessaire

3.2 Actions sur le Capteur d'ouverture

Appui	Action	Visualisation
Bouton — maintien env. 3 s	Lancer l'appairage	LED bleue, puis indication de réussite ou d'échec
Bouton — maintien env. 6 s	Retour usine / effacer l'association	LED rouge ; relâcher pour confirmer

3.3 Actions sur le Récepteur

Appui	Action	Visualisation
Bouton — maintien env. 3 s	Entrer en mode appairage	LED bleue pendant environ 30 s
Bouton — bref pendant l'appairage	Annuler l'appairage	La LED redevient verte ou blanche
Bouton — maintien env. 6 s	Retour usine / effacer les associations mémorisées	Les appareils devront être appairés à nouveau

4 APPAIRER LES APPAREILS

⚠ ATTENTION ⚠

L'APPAIRAGE DÉFINIT LE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION

L'appairage détermine quel Thermostat et quels Capteurs d'ouverture sont associés à chaque Récepteur.

En cas de doute, d'erreur d'appairage ou de modification d'une installation existante, effectuez un retour usine de tous les appareils concernés par l'association à corriger (Thermostat, Récepteur(s) et Capteur(s)), puis recommencez depuis le début.

Ne cherchez pas à corriger une installation incertaine en multipliant les appairages.

Seul l'ajout d'un nouvel appareil à une installation déjà correctement appairée et testée peut être réalisé sans effacement préalable.

4.1 Comprendre les voyants

Appareil	Signal	Signification
Récepteur	LED blanche	Fonctionnement normal — relais ouvert
Récepteur	LED verte	Fonctionnement normal — relais fermé / chauffage alimenté
Récepteur	LED bleue	Mode appairage
Récepteur	LED rouge	Erreur ou retour usine
Capteur d'ouverture	1 flash bleu	Ouverture confirmée par radio
Capteur d'ouverture	1 flash vert	Fermeture confirmée par radio
Capteur d'ouverture	1 flash rouge	Message confirmé, mais piles faibles
Capteur d'ouverture	3 flashs rouges	Communication non confirmée / appairage à vérifier

4.2 Comprendre les associations

ClimTronic permet de créer une installation adaptée à chaque pièce.

- Un Thermostat peut piloter jusqu'à 4 Récepteurs.
- Chaque Récepteur peut mémoriser 1 Thermostat et jusqu'à 4 Capteurs d'ouverture.
- Un même Capteur d'ouverture peut être associé à un ou plusieurs Récepteurs.
- Un Récepteur ne réagit qu'aux appareils qui lui ont été associés.

Ainsi, plusieurs radiateurs peuvent être pilotés par le même Thermostat tout en utilisant des Capteurs d'ouverture différents selon les besoins.

4.3 Avant de commencer

Repère	Appareil	Doit être associé à
TH1	Thermostat	RX1, RX2, RX3…
CO1	Capteur d'ouverture	RX1
CO2	Capteur d'ouverture	RX2, RX3
CO3	Capteur d'ouverture	RX1, RX2, RX3

Conseil : repérez les Récepteurs et les Capteurs avant l'appairage (RX1, RX2, CO1, CO2…) et notez les associations souhaitées. Cela évite les erreurs lorsque plusieurs appareils sont installés dans la même zone.

4.4 La règle à suivre : appairer → tester → continuer

N'appairez pas tous les appareils avant de faire les essais.

Procédez progressivement :

1. Appairer un appareil
Associer le premier Thermostat ou Capteur au Récepteur concerné.

2. Tester immédiatement
Vérifier que l'appareil commande bien uniquement le ou les Récepteurs prévus.

3. Ajouter l'appareil suivant
Effectuer le nouvel appairage.

4. Tester de nouveau l'ensemble
Vérifier le nouvel appareil et les associations déjà réalisées.

5. Continuer jusqu'à l'installation complète.

À chaque nouvel appairage : TESTER avant de poursuivre.

Pour les essais de chauffage, le radiateur doit être en position ON / Marche et son thermostat intégré réglé au maximum.

4.5 **PROCÉDURE D'APPAIRAGE**

A — Appairer un Thermostat à un Récepteur

Sur le Récepteur :

1. Vérifier son fonctionnement normal : LED blanche ou verte.
2. Maintenir son bouton environ 3 secondes.
3. Relâcher lorsque la LED devient bleue.

Sur le Thermostat :

4. Maintenir la touche Rétroéclairage environ 2 secondes jusqu'à l'affichage `APr`.
5. Appuyer sur Marche / Arrêt pour lancer l'appairage.
6. Attendre la confirmation.

Pour associer le même Thermostat à plusieurs Récepteurs

Répéter la procédure pour chaque Récepteur :

TH → RX1 → test
TH → RX2 → test RX1 + RX2
TH → RX3 → test RX1 + RX2 + RX3
TH → RX4 → test de l'ensemble

Après chaque ajout, forcer une demande de chauffage et vérifier que tous les Récepteurs déjà associés répondent correctement.

B — Appairer un Capteur d'ouverture

1. Mettre le Récepteur concerné en mode appairage : LED bleue.
2. Maintenir le bouton du Capteur environ 3 secondes jusqu'à ce que sa LED devienne bleue, puis relâcher.
3. Attendre la confirmation.
4. Tester immédiatement l'ouverture puis la fermeture de l'ouvrant.

Associer un Capteur à plusieurs Récepteurs

Répéter l'appairage avec chaque Récepteur qui doit être affecté par ce Capteur.

Après chaque association :

- mettre le chauffage en demande ;
- ouvrir l'ouvrant ;
- vérifier que le ou les Récepteurs concernés ouvrent leur relais ;
- vérifier qu'un Récepteur non associé ne réagit pas ;
- refermer l'ouvrant et vérifier le retour au fonctionnement normal.

IMPORTANT — Lors des essais, vérifiez également qu'un Récepteur qui ne doit pas être associé ne réagit pas. Ce contrôle permet de détecter une association incorrecte.

4.6 Exemple concret

Configuration : 1 Thermostat (TH), 2 Récepteurs (RX) et 1 Capteur d'ouverture (CO)

Appareil	Association
Thermostat Salon (TH1)	Pilote RX1 + RX2 → les 2 radiateurs du salon
Capteur baie vitrée (CO1)	Associé à RX1 + RX2 → coupe les 2 radiateurs lorsque la baie vitrée est ouverte
Résultat	Baie fermée : les 2 radiateurs suivent le Thermostat Baie ouverte : RX1 et RX2 coupent le chauffage.

Préparer les deux radiateurs

Mettre les deux radiateurs sur ON / Marche et régler leur thermostat intégré au maximum. Vérifier que RX1 et RX2 sont sous tension et en fonctionnement normal, LED blanche ou verte.

1. Appairer le Thermostat TH1 avec RX1
   Mettre RX1 en mode appairage jusqu'à obtenir la LED bleue. Sur TH1, accéder à `APr`, puis lancer l'appairage avec la touche Marche / Arrêt.
2. Tester TH1 → RX1
   Forcer une demande de chauffage en réglant la consigne au-dessus de la température ambiante. RX1 doit fermer son relais et passer au vert. Vérifier que le radiateur 1 chauffe.
3. Appairer le même Thermostat TH1 avec RX2
   Mettre cette fois RX2 en mode appairage, puis relancer l'appairage depuis TH1.
4. Tester TH1 → RX1 + RX2
   Forcer une demande de chauffage. RX1 et RX2 doivent tous les deux passer au vert. Couper ensuite la demande et vérifier que les deux Récepteurs ouvrent leur relais.
5. Appairer le Capteur CO1 avec RX1
   Mettre RX1 en mode appairage. Maintenir le bouton de CO1 environ 3 secondes jusqu'à la LED bleue, puis relâcher.
6. Tester CO1 → RX1
   Remettre le Thermostat en demande de chauffage afin que RX1 et RX2 chauffent. Ouvrir la baie vitrée : RX1 doit couper son radiateur, tandis que RX2 doit continuer à chauffer, puisqu'il n'est pas encore associé à CO1. Refermer la baie : RX1 doit reprendre le chauffage si TH1 est toujours en demande.
7. Appairer le même Capteur CO1 avec RX2
   Mettre RX2 en mode appairage puis relancer l'appairage de CO1.
8. Effectuer le test final de l'installation
   Mettre TH1 en demande : RX1 + RX2 doivent chauffer. Ouvrir la baie vitrée : RX1 + RX2 doivent tous les deux couper le chauffage. Refermer la baie : les deux Récepteurs doivent reprendre le chauffage si TH1 est toujours en demande.
9. Valider l'installation
   Une fois tous les essais réussis, l'installation est terminée : TH1 pilote les deux radiateurs et CO1 coupe simultanément les deux radiateurs lorsque la baie vitrée est ouverte.

EN CAS D'ERREUR — REPARTIR DE ZÉRO
Récepteur : maintenir le bouton environ 6 s, puis relâcher au passage de la LED au rouge.
Capteur d'ouverture : maintenir son bouton environ 6 s, puis relâcher lorsque la LED devient rouge.
Thermostat : déverrouiller les touches si nécessaire, puis maintenir − environ 6 s jusqu'à l'affichage `CLr`.
Recommencer ensuite les appairages un par un, avec un test après chaque association.

5 UTILISER LE SYSTÈME AU QUOTIDIEN

5.1 Choisir la température

Appuyer brièvement sur Marche / Arrêt pour allumer le Thermostat. Régler la température souhaitée avec + et –. Appuyer sur Mode pour choisir Confort ou Éco.

En mode Éco, la consigne est fixée à 19 °C. Cette version du Thermostat fonctionne uniquement en chauffage.

5.2 Lorsqu'une fenêtre est ouverte

Lorsqu'un Capteur d'ouverture signale une ouverture et que le message est confirmé par radio, le Récepteur interrompt le chauffage. À la fermeture, le chauffage peut reprendre si le Thermostat est en demande.

5.3 Si le Récepteur fonctionne sans Thermostat

Avec au moins un Capteur d'ouverture appairé, le radiateur se règle avec ses propres commandes. Le Récepteur coupe sa sortie lorsqu'un Capteur signale une fenêtre ouverte.

5.4 Après une remise sous tension

Tester une ouverture et une fermeture de chaque fenêtre. Au redémarrage, le Récepteur ne connaît pas immédiatement la position physique d'un Capteur autonome tant que celui-ci n'a pas envoyé un nouvel état.

5.5 Nettoyage et entretien

Nettoyez les boîtiers à l'aide d'un chiffon doux légèrement humide.

Ne projetez jamais directement de liquide sur les appareils.

5.6 Remplacer les piles

Remplacez les deux piles AAA en même temps. Utilisez des piles alcalines LR03, respectez la polarité et ne mélangez pas des piles neuves et usagées. L'appairage est conservé après le remplacement.

6 Comprendre les messages et dépanner

Message du Thermostat	Signification et action
APr	Menu d'appairage : appuyer sur Marche / Arrêt pour lancer la recherche.
APr avec err	Appairage échoué : remettre le Récepteur en appairage et réessayer.
err et radio absente	Dernier échange radio non confirmé : vérifier le Récepteur et la distance.
Er à la place de la température	Mesure indisponible : le Thermostat ne demande plus de chauffage. Si cela persiste, contacter l'assistance.
RAd Ini / RAd WAK / RAd SLE	Défaut radio : redémarrer le Thermostat ; si le message revient, contacter l'assistance.
EPr SAv	Erreur d'enregistrement : contacter l'assistance si elle se répète.
CLr	Retour usine du Thermostat en cours ; ce n'est pas une erreur.

6.1 Premières vérifications

Ce que vous observez	À vérifier
La LED du Récepteur reste bleue	Appairage en cours. Attendre la fin ou faire un appui bref sur son bouton pour l'annuler.
Le Capteur d'ouverture fait trois flashs rouges	Vérifier l'alimentation du Récepteur, la distance et l'appairage ; refaire le test.
Le radiateur ne chauffe pas	Vérifier que le radiateur est en position Marche / ON e quet son thermostat intégré est réglé au maximum ;Vérifier le Thermostat, sa consigne, l'état des fenêtres .
Le Capteur d'ouverture fait un bref flash rouge	Prévoir le remplacement de ses piles.

7 CARACTÉRISTIQUES

Caractéristique	Valeur et appareil concerné
Liaison radio	Fréquence réglée à 868,1 MHz sur le Récepteur radiateur, le Thermostat et le Capteur d'ouverture.
Puissance radio maximale	Moins de 10 mW.
Portée radio	Portée radio de 25 m. La portée peut être dégradée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique
Récepteur radiateur	230 V~, 50/60 Hz, 10 A maximum sur charge résistive et 5 A maximum sur charge inductive. IP20
Thermostat	2 piles alcalines AAA (LR03), 1,5 V chacune. IP20
Capteur d'ouverture	2 piles alcalines AAA (LR03), 1,5 V chacune. IP20
Température de stockage	–10 à +60 °C.
Température de fonctionnement	0 à +50 °C
Autonomie du Capteur d'ouverture et du Thermostat	2 ans en conditions normales

7.1 Fabricant et contact

PICTRONIC · 2 rue du Mont Blanc, 66680 Canohès, France
contact@climtronic.com · www.climtronic.com

7.2 Conformité et tri

PICTRONIC, déclare que les équipements radioélectriques ClimTronic RX-RAD, CO-RAD et TH-RAD sont conformes à la directive 2014/53/UE.

En fin de vie, déposer les appareils électriques et les piles dans leurs points de collecte respectifs, sans les jeter avec les ordures ménagères.

8 GARANTIES

Les produits ClimTronic bénéficient des garanties légales applicables.

Pour les ventes à un consommateur, la garantie légale de conformité s'exerce auprès du vendeur professionnel, dans les conditions prévues par le Code de la consommation.

La garantie légale contre les vices cachés s'applique également dans les conditions prévues par les articles 1641 et suivants du Code civil.

PICTRONIC ne propose aucune garantie commerciale supplémentaire.



CE

