



# NOTICE

D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

## 523431 RÉCEPTEUR RADIO 1 CANAL

### PRÉSENTATION

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous avez accordée et nous vous félicitons d'avoir choisi l'un de nos produits. Ce récepteur radio 1 canal est conçu pour fonctionner avec les thermostats d'ambiance.

La communication entre le thermostat et le récepteur se fait sans fil, par transmission radio.

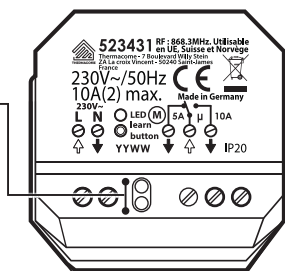
Le récepteur possède 2 algorithmes de régulation de type proportionnel intégral, auto-adaptatifs, l'un est dédié aux fortes inerties, l'autre est dédié aux faibles inerties.

Le récepteur 1 canal est équipé d'une fonction anti-blocage de la pompe de circulation et du ou des moteurs électrothermiques, cette fonction est active uniquement dans le cas où le thermostat associé est paramétré pour commander un système de chauffage hydraulique.



### SYNOPTIQUE

**Voyant + bouton central**  
Voyant : Visualisation de l'état de l'association avec un thermostat  
Visualisation de l'état (ON ou OFF) du contact de sortie  
Bouton central : Mise en mode d'appairage



### MONTAGE ET RACCORDEMENT

#### • Montage mural ou encastré

2 possibilités d'installation :

- **Montage mural dans la boîte étanche IP44** (fournie), sur le côté ou sous l'appareil de chauffage qu'il doit commander. Veillez à garantir le maintien des câbles de raccordement en respectant la norme d'installation en vigueur.

- **Montage dans une boîte encastrée IP20** (non fournie) à proximité de l'appareil qu'il doit commander et à l'abri des projections d'eau.



#### • Raccordez votre récepteur

**⚠ Avant toute opération de raccordement, mettez le récepteur hors tension en agissant sur le disjoncteur ou le fusible de protection du circuit d'alimentation.**

**Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié.**

**Protégez le circuit d'alimentation par un organe de sécurité (fusible ou disjoncteur) en respectant la norme d'installation en vigueur.**

Capacité des bornes : 0,75 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup>.

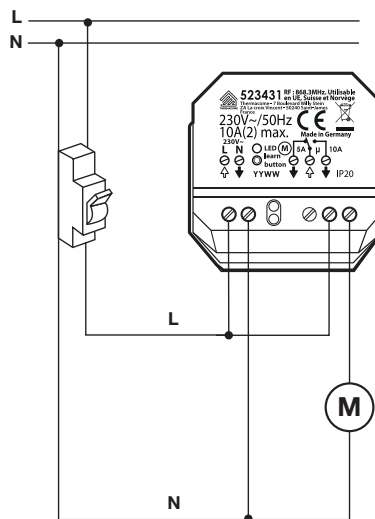
Procédez aux raccordements dans l'ordre suivant :

Alimentation	Borne	Sorties	Borne
230 V~		Contact à ouverture	⊕ 5A ↓
Phase	⊖ L	Commun	⊕ μ
Neutre	⊖ N	Contact à fermeture	⊕ 10A ↓

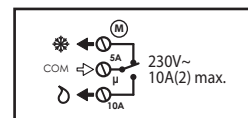
Dénudage du câble :



#### 1- Système de chauffage : avec commande par coupure de phase

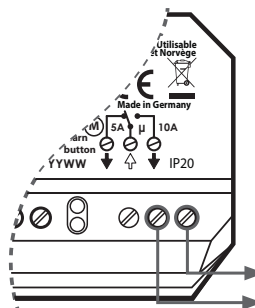


Raccordez les bornes ⊕ μ et ⊕ 10A à votre système de chauffage (moteur électrothermique par exemple).



#### 2- Système de chauffage : avec commande par contact libre de potentiel

Si votre chaudière possède une entrée thermostat sur 2 bornes, retirez le shunt qui les relie, puis raccordez les 2 fils venant de votre récepteur comme suit :



Vers les bornes d'entrée thermostat de l'appareil de chauffage (chaudière, aérotherme...). Si un shunt est présent sur les bornes de la chaudière, merci de l'enlever.

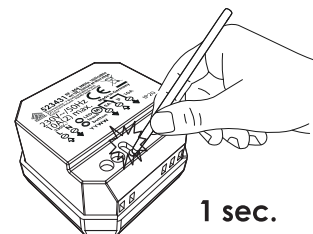
### APPAIRAGE AVEC LE THERMOSTAT

Pour configurer votre installation, il est nécessaire d'autoriser la communication radio entre le thermostat et le récepteur. Il faut procéder à un appairage du thermostat avec le récepteur.

**Cette opération est réservée à un installateur professionnel qualifié.**

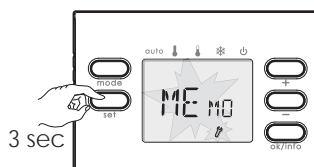
#### A- Mise en mode appairage du récepteur

1- Sur le récepteur, effectuez un appui court sur le bouton **Mémo** jusqu'au clignotement du voyant. Si vous vous êtes trompé, refaites un appui court sur le bouton pour interrompre la procédure.

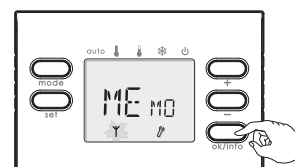


2- Sur le thermostat d'ambiance, appuyez sur **set** pendant 3 secondes pour procéder au codage.

**MEMO** s'affiche.





3- Appuyez sur **ok/info**. Le thermostat transmet alors un message radio de configuration et **Y** apparaît brièvement.

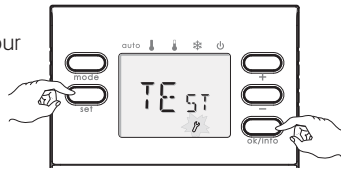



4- A réception de ce message, le voyant rouge du récepteur s'éteint. L'association du thermostat avec le récepteur est maintenant réalisée.

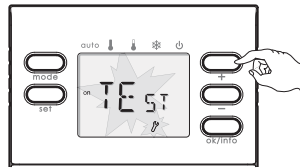
## B- Vérification de l'association entre le thermostat d'ambiance digital et le récepteur radio 1 canal

**Important :** Avant de procéder à la vérification, bien s'assurer que le thermostat d'ambiance digital, se trouve à son emplacement final.

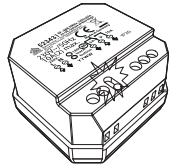
- 1- Sur le thermostat, appuyez simultanément sur  et  pour entrer dans le mode **Test**.




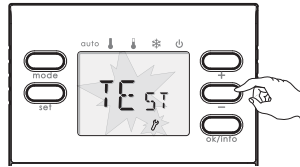
- 2- Sur le thermostat d'ambiance digital, appuyez sur la touche , pour faire apparaître **on**.



On peut entendre le contact basculer. Sur le récepteur, le voyant **Mémo** s'allume.



- 3- Sur le thermostat d'ambiance digital, appuyez sur la touche , pour faire basculer sur **Off**.  
On peut entendre le contact basculer.  
Sur le récepteur, le voyant **Mémo** s'éteint.



- 4- Pour sortir du mode **Test**, appuyez sur .

**Votre thermostat est bien associé au récepteur. Dans le cas contraire, recommencez le codage.**

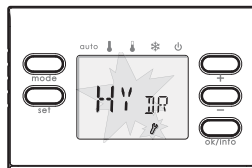
## C- Effacement du code mémorisé

Appuyer au minimum 10 secondes sur **Mémo** sans relâcher. L'enchaînement automatique des modes est alors décrit ci-dessous :

- **Au bout de 4 secondes**, la LED commence à clignoter, démarrage du mode apprentissage.
- **Au bout de 8 secondes**, la LED clignote plus rapidement, démarrage du mode effacement.
- **Au bout de 10 secondes**, la LED s'éteint et le contact revient à l'état au repos, le récepteur ne reconnaît plus l'émetteur.

## Note concernant le choix du type d'utilisation du produit :

Par défaut votre appareil est configuré pour une utilisation avec un système hydraulique "**HYDR**". Pour modifier cette configuration, veuillez vous reporter à la notice de votre thermostat



**Important :** Lorsque "**HYDR**" est sélectionnée, la fonction anti-blocage de la pompe de circulation et du ou des moteurs électrothermiques est active. Cette fonction ferme le contact entre les bornes 2 et 3 pendant 5 min après 10 jours d'inactivité.

## EN CAS DE COUPURE DE COURANT

- Au retour du secteur, le contact se met dans l'état dans lequel il était avant la coupure de courant.

## QUE FAIRE EN CAS DE PROBLÈMES

### Le récepteur ne fonctionne pas :

- Le récepteur n'est pas alimenté : vérifiez le fusible ou le disjoncteur du circuit d'alimentation.
- Vérifiez les piles du thermostat associé.
- Un émetteur parasite peut perturber la liaison entre le thermostat et le récepteur.

### Perte de liaison radio entre le récepteur et le thermostat :

En l'absence de communication, le voyant rouge clignote une fois toutes les 2 secondes.

> Après plus de 3 heures, si le choix du type d'utilisation effectué depuis le thermostat est "Hydraulique" (voir chapitre correspondant de la notice du thermostat), le récepteur enclenche automatiquement un mode de protection.  
Dans ce mode, l'état du contact varie selon le cycle suivant : il bascule à l'état "ON" (fermé entre les bornes 2 et 3) pendant 2 minutes, puis bascule à l'état "OFF", (fermé entre les bornes 1 et 2) pendant 14 minutes.

> Après plus d'une heure, si le choix du type d'utilisation effectué depuis le thermostat est "électrique" (voir chapitre correspondant de la notice du thermostat), le récepteur enclenche automatiquement un mode de protection.  
Dans ce mode, l'état du contact varie selon le cycle suivant : il bascule à l'état "ON" (fermé entre les bornes 2 et 3) pendant 1 minute, puis bascule à l'état "OFF", (fermé entre les bornes 1 et 2) pendant 10 minutes.

- Effectuez une réinitialisation du récepteur comme indiqué page 2.
- Refaites un appairage avec un thermostat comme indiqué page 2.

### Le récepteur est hors de portée du thermostat.

- Rapprochez le thermostat du récepteur, pour un fonctionnement optimal le thermostat doit être placé au centre de la maison, de l'appartement ou de la zone à couvrir.

### Le récepteur est perturbé par une émission d'ondes (radio amateur, écran de télévision, etc.).

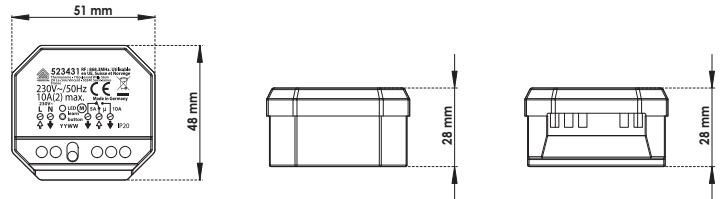
- Identifiez, puis déplacez la source d'émission des ondes perturbantes.
- Le thermostat est perturbé par une émission d'ondes (radio amateur, écran de télévision, etc.)
- Déplacez le thermostat pour sortir de la zone.
- Si le problème persiste, contactez votre service client.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation secteur : 230V AC +10/-15%, 50 Hz.  
Sortie relais à contact inverseur, libre de potentiel : 5A entre les bornes 1 et 2 ; 10 A entre les bornes 2 et 3 (sur charge résistive) 230V.

### Encombrement :

- Boîtier : 51 x 48 x 28 mm.



### Environnement :


- Fonctionnement : 0°C à +50°C.
- Stockage : -20°C à +60°C.
- Humidité : 80% à 25°C (sans condensation).
- Classe II.
- IP44 après installation dans la boîte livrée (EN60529).

Récepteur radio, fréquence 868.3 Mhz.  
Utilisable partout en Europe.

## RECYCLAGE ET DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

**Déclaration de conformité :** Nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits présentés dans cette notice satisfont à toutes les exigences essentielles des directives et normes harmonisées suivantes :

- RED 2014/53/UE :
  - Article 3.1a (Sécurité) : EN60669-1 / EN60669-2-1 / EN62311 ;
  - Article 3.1b (CEM) : ETSI EN301489-1 / ETSI EN301489-3 ;
  - Article 3.2 (RF) : ETSI EN300220-1 / ETSI EN300220-2 ;
  - ROHS : EN50581 ;
- et sont fabriqués suivant des processus certifiés ISO 9001 V2008.

Le symbole,  apposé sur le produit, indique l'obligation de le retourner, en fin de vie, à un point de collecte spécialisé, conformément à la directive DEEE 2012/19/UE. En cas de remplacement, vous pouvez également le retourner à votre distributeur. En effet, ce produit n'est pas un déchet ménager ordinaire. Gérer ainsi la fin de vie, nous permet de préserver notre environnement, de limiter l'utilisation des ressources naturelles.



Thermacomme  
7 Boulevard Willy Stein  
ZA La croix Vincet  
50240 Saint-James  
T. +33 (0)2 33 91 42 94

