

THERMOSTAT D'AMBIANCE ÉLECTRONIQUE AVEC RF

--- **Modèle : THERMOB.RF1** ---

--- **Sous-modèles : ThermoB.R1 + ThermoB.B1R1** ---

GUIDE D'UTILISATION



CONFORMITÉ

Ce produit est conforme aux directives européennes de compatibilité électromagnétique 2004/108/EC, basse tension 2006/95/EEC et marquage 93/68/EEC.

SÉCURITÉ

Ce guide concerne uniquement le thermostat ThermoB.RF1 décrit et illustré ci-dessus, comprenant ThermoB.R1 (émetteur) et ThermoB.B1R1 (récepteur).

Le montage doit être effectué par une personne compétente (installateur), conformément aux normes et exigences locales de sécurité électrique et générale. Le montage et le raccordement au reste du système relèvent entièrement de la responsabilité de l'installateur.



Attention : risque d'électrocution.

Une tension mortelle est présente dans le récepteur !
Débranchez toujours l'appareil et l'équipement auquel il est raccordé avant d'ouvrir le boîtier et tant qu'il reste ouvert, lors des interventions sur les connexions électriques externes, du montage, du démontage ou du déplacement.

Ne laissez pas les enfants ni les personnes aux capacités sensorielles ou mentales réduites seuls avec l'appareil : risque d'électrocution !

Ne confiez pas l'installation à une personne dépourvue des

	qualifications requises.
	Retirez les piles du module d'ambiance en cas d'inutilisation prolongée. L'émetteur contient des piles ; gardez-le hors de portée des jeunes enfants et/ou des personnes présentant un handicap mental.
	Ne mélangez pas piles usagées et neuves. Déposez les piles usagées dans un point de collecte. Les piles rechargeables ne sont pas recommandées.
	Protégez l'appareil contre l'eau et l'humidité.
	En cas de doute sur son bon fonctionnement, débranchez immédiatement l'appareil ainsi que l'équipement auquel il est raccordé.

Conservez ce guide pour consultation ultérieure.

DESCRIPTION SUCCINCTE :

Le thermostat d'ambiance électronique ThermoB.RF1 régule la température avec deux modules : émetteur ThermoB.R1 et récepteur déporté ThermoB.B1R1. Il commande le chauffage/refroidissement résidentiel au gaz, électrique, à granulés, etc., sans câble entre l'équipement commandé et la pièce régulée. Les modules communiquent par radio (RF). Le thermostat facilite le réglage de la température souhaitée et le suivi de la sortie de commande.

Le module d'ambiance ThermoB.R1 comprend une sonde intégrée et une molette de réglage de la consigne. Il possède aussi un voyant et un petit bouton. Il est alimenté par 2 x AAA piles. Son boîtier plastique au design soigné peut être fixé au mur ou sur une boîte électrique, ou posé à un endroit pratique dans la pièce.

Le récepteur ThermoB.B1R1 comprend une sortie relais, deux voyants et un bouton. Le relais commande le chauffage ou le refroidissement. Les voyants indiquent la sortie et le mode choisi ; le bouton sélectionne le mode et/ou l'état de sortie. Le relais est relié par câble à l'équipement commandé. L'alimentation est en 230V/AC. Le boîtier plastique possède des pattes externes pour fixation murale ou près de l'installation.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- Liaison radio sans fil
- Utilisation simple
- Relais libre de potentiel 16A
- Montage pratique
- Voyants sur l'émetteur et le récepteur
- Large plage de réglage de la température Confort sur la molette
- États : Arrêt, Antigel, température Confort et MAX
- Sélection facile du chauffage/refroidissement

INSTALLATION

Avant le montage, lisez les consignes de sécurité au début de ce guide.

Montage du récepteur **ThermoB.B1R1**.

Installez ThermoB.B1R1 à un endroit permettant le raccordement à l'équipement et à l'alimentation 230V/AC, avec une bonne réception radio (RF). Le montage sur un boîtier métallique est souvent inadapté, car il dégrade la réception.

Évitez les fortes températures, l'eau, l'humidité, la condensation, la poussière excessive et le soleil direct.



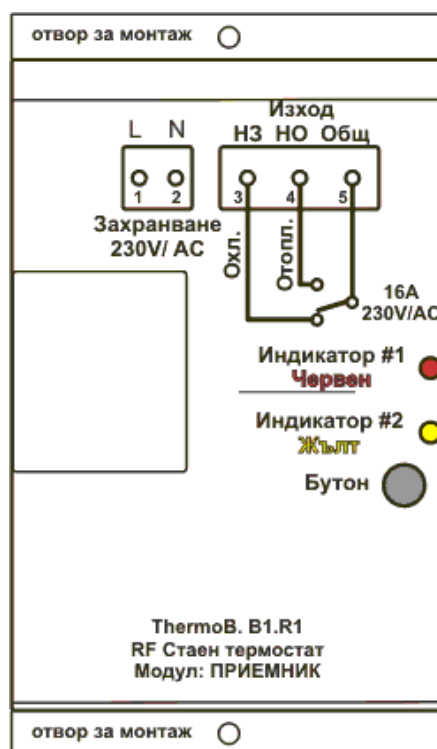
Important ! Toutes les opérations doivent être effectuées par une personne compétente.

Fixez le récepteur par ses pattes latérales avec deux fixations. Voir schéma 1. Choisissez une orientation facilitant lecture et utilisation. Le montage au plafond est interdit.

Prévoyez une alimentation 230V/AC du récepteur protégée par un fusible de max. 6A.

Prévoyez le câble nécessaire vers l'équipement commandé.

Fixez les conducteurs pour éviter les mouvements près du récepteur et les efforts excessifs sur ses bornes. Schéma 1



Alimentation électrique du récepteur

- Raccordez la borne #1 à la phase L du 230V AC/50Hz par un fusible.
- Raccordez la borne #2 au neutre N.
- Section admissible : 0.5–1.5mm²

Raccordement libre de potentiel à l'équipement commandé

Mode Chauffage (schéma 2)	Mode Refroidissement (schéma 3)
Borne #4 (N.O.) vers l'entrée de commande	Borne #3 (NC) vers l'entrée de commande
Borne #5 – commun vers la borne d'entrée de l'équipement commandé	

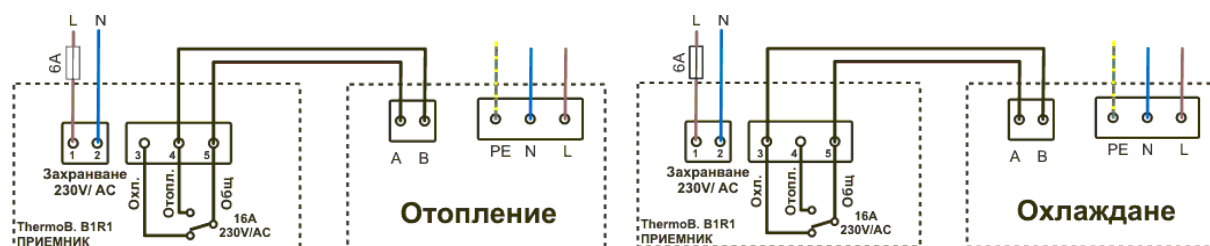


Schéma 2 : chauffage ; schéma 3 : refroidissement.

Important : le récepteur nécessite une alimentation permanente 230V AC/50Hz.

Raccordement à un équipement nécessitant une tension de commande

- Reliez #5, #4 ou #3 conformément au guide de l'équipement nécessitant une tension de commande.
- Vérifiez que la tension commutée ne dépasse pas 230V AC et le courant 16A.

Module d'ambiance – émetteur

Le module d'ambiance comprend :

- Une molette de sélection de la température souhaitée ou du mode
- Un voyant
- Un bouton caché

Voir schéma 4

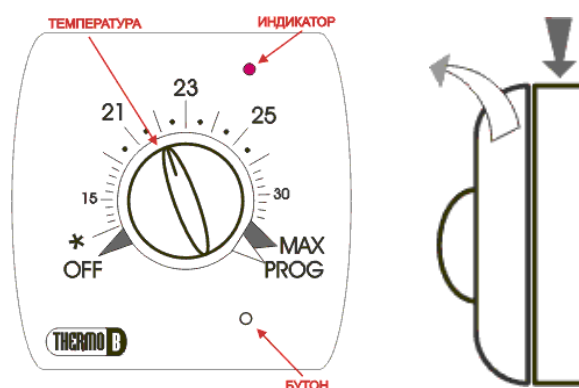


Schéma 4

Schéma 5

Montage du module d'ambiance (émetteur) ThermoB.R1.

Ouvrez le module comme au schéma 4, en poussant l'arrière vers le bas et l'avant légèrement vers le haut et l'extérieur.

Insérez les piles en respectant la polarité.

Utilisez des piles AAA neuves.

Vous pouvez fixer le module au mur ou à une autre surface tant que la face avant est retirée.

Le couvercle arrière comporte des trous pour fixation au mur, sur boîte d'encastrement ou autre surface.

Installez généralement le module à 1.5m du sol, loin du soleil direct, des fenêtres, des appareils de chauffage et des équipements susceptibles de fausser la mesure.

Choisissez un emplacement offrant une bonne transmission radio (RF), loin des grands objets métalliques et des émetteurs radio.

Appairage radio RF du récepteur et de l'émetteur.

Cette opération est nécessaire uniquement si le couple émetteur/récepteur change ou si un appareil voisin utilise le même canal.

Les deux modules doivent être alimentés : récepteur raccordé au secteur, émetteur avec piles.

- Maintenez le bouton du récepteur 10 sec ; le voyant jaune clignote rapidement.
- Maintenez le bouton de l'émetteur 5 sec ; le voyant rouge reste allumé.

Patiencez brièvement.

Si l'appairage réussit,

- l'émetteur clignote 6 fois
- et le récepteur cesse de clignoter.

Répétez la procédure si l'appairage échoue.

L'appairage se termine automatiquement à l'expiration du délai.

Attention : l'ancien appairage a été effacé !

L'appairage peut être interrompu séparément sur chaque module par son bouton, au moins 10 sec après le début.

Vérification de la communication :

Appuyez sur le bouton de l'émetteur. Son voyant rouge clignote une fois pour signaler l'envoi des données. Si la communication réussit, le voyant rouge du module d'ambiance clignote encore 3 fois, confirmant la liaison.

Le voyant jaune s'éteint aussi brièvement lorsque le récepteur reçoit les données.

UTILISATION DE L'APPAREIL

Module d'ambiance ThermoB.R1

Le module **ThermoB.R1** possède une molette de consigne ambiante. Tournez-la pour choisir la température souhaitée.

Outre une température précise, 3 autres états sont disponibles :

- OFF – arrêt inconditionnel
- MAX – marche inconditionnelle
- * – Antigel : activation à 5°C

Récepteur ThermoB.B1R1

Le récepteur **ThermoB.B1R1** possède deux voyants, jaune et rouge, et un bouton ; voir schéma 1.

Le voyant rouge indique la sortie. Allumé : contact N.O. fermé ; éteint : contact N.O. ouvert.

Le voyant jaune indique l'état de fonctionnement et la liaison RF.

Indications possibles :

- **Mode manuel** : le voyant jaune clignote régulièrement toutes les 1 sec environ. La sortie est commandée manuellement. Chaque pression alterne Marche/Arrêt ... Marche/Arrêt ...
- **Mode automatique** : le voyant jaune reste allumé. La sortie est commandée selon la température mesurée et les consignes.

Le voyant jaune s'éteint brièvement lors de la réception réussie d'un signal RF.

Sans signal RF pendant plus de 5 minutes, il s'éteint puis s'allume brièvement toutes les 5–6 sec.

Bouton : sert à changer de mode.

- **Une pression** : passage en mode manuel. Chaque pression suivante alterne Marche/Arrêt ... Marche/Arrêt ...
- **Maintenir 5 sec** : passage en mode automatique.
- **Maintenir 10 sec** : lancement de l'appairage RF.

L'équipe ThermoB vous souhaite confort et bien-être chez vous !

Données techniques

Récepteur :	
- Alimentation SELV	230V / AC / 50Hz
- Consommation	<2VA
- Sortie : relais libre de potentiel	16A / 230V AC
- Dimensions	72x50x127mm
Émetteur :	
- Alimentation	2 x AAA piles
- Dimensions	92x80x39mm
- Température mesurée	-20° .. +45° par pas de 0.5°C
- Plage de consigne	+14°C .. +32°C
Généralités	
Fréquence de fonctionnement	866 MHz
Portée de la liaison radio RF	80–100m en extérieur
Indice de protection	IP20
Conditions de fonctionnement	-5T45, RH80%
Transport et stockage	-20T60, RH90%

GUIDE RAPIDE :**Commande manuelle**

- Sur le récepteur : appuyez une fois ; le voyant jaune doit clignoter. Chaque pression alterne MARCHÉ et ARRÊT.
- Au module d'ambiance : placez la molette sur « OFF » ou « MAX ».

Commande automatique

- Sur le récepteur : maintenez le bouton 5 sec ; le voyant jaune doit rester allumé.
- Au module d'ambiance : placez la molette sur la température souhaitée.

Signification des voyants

Voyant	Comportement	Description
Rouge (voyant #1)	Allumé	La sortie R1 est en marche.
	Éteint	La sortie R1 est arrêtée.
Jaune (voyant #2)	Éteint, avec de brefs allumages de 1 seconde	Mode automatique ; pas de liaison RF avec le module d'ambiance
	Allumé, avec de brèves coupures de 1 seconde	Mode automatique ; réception des signaux RF du module d'ambiance
	Clignote lentement (toutes les 1 sec)	Mode manuel sélectionné
	Clignote rapidement (toutes les 0.3sec)	Appairage RF en cours

Test de liaison RF :

- Appuyez brièvement sur le bouton du module d'ambiance jusqu'au clignotement.
- Si la liaison est établie, le voyant du module d'ambiance clignote encore 3 fois.

Appairage RF :

- Maintenez le bouton du récepteur 10 sec jusqu'au clignotement rapide du voyant jaune.
- Maintenez le bouton du module d'ambiance 5 sec jusqu'à l'allumage fixe du voyant rouge, puis relâchez.
- Attendez que le voyant du récepteur clignote 6 fois.

WiFi : non. Pour un système WiFi, utilisez le modèle correspondant distinct.

Boîtier : boîtiers standard du module d'ambiance et du récepteur.

Afficheur : sans écran LCD ; consigne choisie par la molette.

RF : liaison radio entre module d'ambiance et récepteur incluse.