

Thermostat d'ambiance sans fil
TRT047



■ Qu'est-ce qu'un thermostat d'ambiance ? ... plus d'explications pour les utilisateurs.

Fonctionnement d'un thermostat :

- mesure la température ambiante
- active le chauffage quand la température ambiante est inférieure à la température souhaitée
- désactive le chauffage quand la température désirée est atteinte.

Le thermostat vous permet de sélectionner différentes températures dans votre maison.

Augmenter la température souhaitée à une valeur plus importante n'entraînera pas une augmentation plus rapide de la température ambiante. La rapidité de cette augmentation dépend de la conception de votre installation, par exemple :

- la puissance de votre chaudière
- les dimensions de vos radiateurs, etc.

Ceci est également valable **pour le refroidissement de l'espace** : l'abaissement de la température souhaitée résulte de l'inertie de l'installation et entraîne une économie d'énergie.

La façon de régler votre thermostat correspond à trouver la température la plus basse possible mais qui vous donne un sentiment de confort à des périodes différentes.

Lorsque vous avez trouvé ce réglage, **laissez le thermostat faire son travail.**

La meilleure façon d'y parvenir :

- commencez avec une faible température (par exemple 18 °C)
- augmentez cette température de 1 °C par jour (et ceci jusque vous ayez obtenu une température confortable)
- une fois celle-ci atteinte, vous ne devez plus régler le thermostat.

Les réglages au-dessus de cette valeur entraîneront une augmentation de la consommation, et donc un coût plus élevé.

Si votre système de chauffage est une chaudière avec des radiateurs :

- il y aura généralement un seul thermostat pour toute la maison
- néanmoins, vous pouvez obtenir des températures différentes dans votre maison en installant des vannes thermostatiques sur les différents radiateurs.

Si vos radiateurs ne sont pas équipés de vannes thermostatiques :

- vous devrez choisir une température qui soit acceptable pour toute la maison.

Si vos radiateurs sont équipés de vannes thermostatiques :

- vous pouvez régler la température désirée légèrement plus élevée (de sorte que même la température de la pièce la plus froide puisse atteindre un niveau de confort acceptable)
- les vannes thermostatiques se trouvant dans la pièce où est placé le thermostat doivent être ouvertes de façon à ne pas perturber le travail du thermostat
- vous devez prendre des dispositions pour éviter des températures trop élevées dans les autres pièces en ajustant les autres vannes thermostatiques.

Lieu de montage

- dans un environnement où il y a une libre circulation de l'air
- ne peut être couvert (par des rideaux)
- ne peut être obstrué (par des meubles)
- remarque : des sources de chaleur à proximité comme des lampes ou une télévision peuvent empêcher le bon fonctionnement du thermostat.

01. INTRODUCTION

Les produits TRT comprennent une gamme complète de thermostats :

- rentables
- appropriés pour une utilisation intérieure.

Le **TRT047** est un thermostat sans fil alimenté par piles. Il dispose d'un différentiel réglable de 0,5 ou 1 K (différence entre la température de commutation ON et OFF).

Le **TRT047** se compose de deux parties :

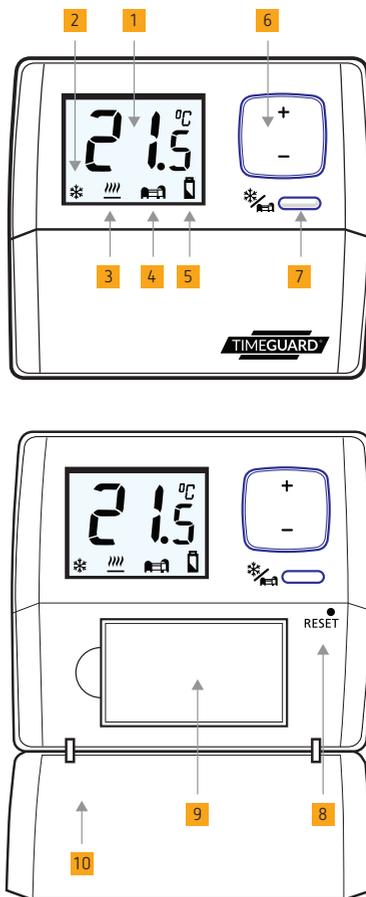
- un thermostat /émetteur alimenté par piles et entièrement sans fil
- un récepteur qui est relié à l'installation de chauffage.

Ceci simplifie l'installation de 2 façons :

- pas de fil entre le thermostat et le système de chauffage
- le récepteur peut être placé près de l'organe à commander (chaudière, pompe, vanne motorisée).

 L'alimentation doit être interrompue avant d'installer le récepteur.

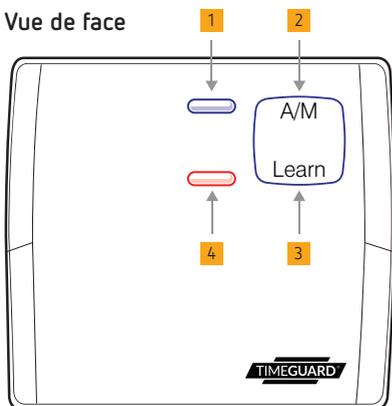
02. DESCRIPTION DU THERMOSTAT



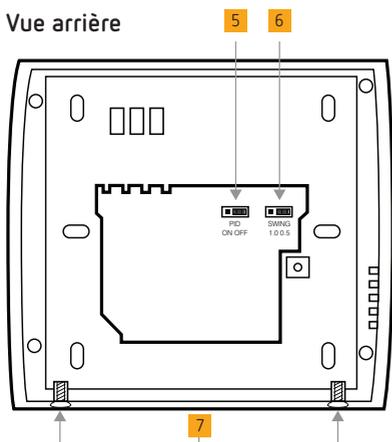
- 1 Affichage rétro-éclairé bleu
- 2 Symbole : régime antigel activé
- 3 Symbole : appel de chaleur
- 4 Symbole : régime réduit activé
- 5 Piles à remplacer (clignote)
- 6 Bouton de réglage + / - de la température et du nombre d'heures d'abaissement
- 7 Abaissement de 4 °C ou protection antigel
- 8 Bouton RESET
- 9 Tiroir à piles
- 10 Couvercle basculant

03. DESCRIPTION DU RÉCEPTEUR

Vue de face



Vue arrière



- 1 Témoin bleu : apprentissage / manuel
- 2 Touche auto / manuel
- 3 Touche d'apprentissage pour établir la connexion entre l'émetteur et le récepteur, vérification de la sortie en mode manuel
- 4 Témoin rouge : sortie ON (active)
- 5 Fonction PID ou tout ou rien
- 6 Jumper pour choisir un différentiel de 0,5 K ou 1 K
- 7 Vis de fixation - plaque murale (orientées vers le bas du TRT047)

04. LIEU DE MONTAGE

Le TRT047 émetteur doit être installé où il ne peut pas être influencé par d'autres sources de chaleur. Donc **évit**ez :

- au-dessus d'un radiateur
- près d'un téléviseur
- près d'un réfrigérateur
- sous l'influence directe du soleil.

Ce produit **nécessite une libre circulation de l'air**, et il ne peut pas être placé dans un endroit enfermé.

Le thermostat doit être placé à une **hauteur d'environ 1,5 m**.

Le récepteur TRT047 doit être **placé à proximité du dispositif qu'il commande**. Par exemple :

- près de la chaudière
- près d'une vanne de zone.

Les boutons-poussoirs et voyants doivent être facilement accessibles.

05. INSTALLATION

Ce produit doit être installé dans un endroit approprié et en conformité avec les réglementations électriques.

En cas de doute ou de questions, nous vous encourageons à vous adresser à un professionnel ou à contacter le service d'assistance de Tempolec - 071 59 00 39.



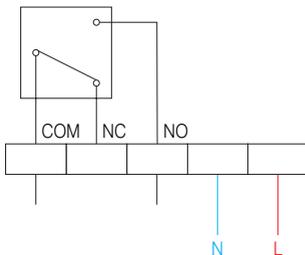
- **Toujours interrompre l'alimentation** avant de retirer le récepteur de la plaque murale.
- **Consultez** ces instructions en concordance **avec les instructions de votre chaudière**.

A) THERMOSTAT /ÉMETTEUR

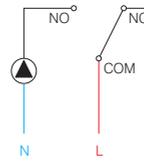
- Soulevez le support des piles vers l'extérieur à l'aide d'un large tournevis plat ou une pièce de monnaie (voir schéma : page 3 - description du thermostat).
- Enlevez le support complètement.
- Insérez 2 piles alcalines AA dans le support (tenez compte de la polarité comme indiqué sur la base du compartiment des piles).
- Remettez le support des piles en position.

B) RÉCEPTEUR

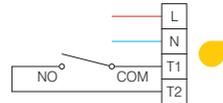
- Coupez l'alimentation (230 V AC) - **les câbles entrants et sortants doivent avoir 1,5 mm² de section.**
- Retirez la plaque de fond du thermostat en enlevant les deux vis (voir schéma : page 4 - description du récepteur).
- Basculez le récepteur afin de l'enlever de la plaque de base.
- **Le récepteur TRT047 peut maintenant être retiré de sa base.**
- Branchez les câbles de raccordement au travers du trou dans la plaque de base.
- Fixez la plaque au mur à l'aide des vis et chevilles - les vis qui fixent le récepteur **TRT047** sur la plaque de base **doivent être orientées vers le bas.**
- Raccourcissez le câble suffisamment pour faciliter l'installation, mais **prévoyez assez de longueur** pour pouvoir faire les connections électriques.
- Raccordez les fils sur le connecteur approprié selon le schéma de câblage suivant :



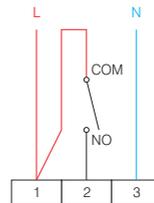
C) EXEMPLES DE RACCORDEMENT



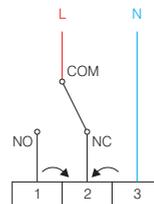
Circulateur, vanne électrothermique ou toute charge nécessitant un raccordement 2 fils



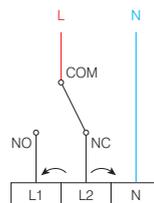
Brûleur ou chaudière gaz avec commande par contact libre de potentiel



Servomoteur de vanne tout ou rien (SM 100R ou SM 80R)



Servomoteur de vanne mélangeuse (SM 100 ou SM 80)



Servomoteur SM 90

- ☞ Cet appareil est doublement isolé et ne nécessite donc pas une prise de terre - si un fil de terre est présent, branchez le sur la borne prévue à cet effet.
- ☞ Pour refixer le **TRT047** sur la base, assurez-vous que les vis de la base soient suffisamment desserrées.
- ☞ Introduisez les ergots de la partie supérieure du boîtier dans les encoches de la base et assurez-vous du bon contact entre les broches du thermostat et les bornes de la base.
- ☞ Ensuite, appuyez le thermostat sur la base et une fois en place, serrez les vis de fixation au bas du thermostat.
- ☞ Après vérification de la connexion, vous pouvez remettre la tension.

06. FONCTIONNEMENT

Tout d'abord, **il est important que le thermostat et le récepteur communiquent.** D'origine, ils sont déjà préaccordés mais si nécessaire, voici la procédure à suivre (cette opération est mieux réalisée par deux personnes : 1 personne avec **le thermostat** et 1 personne avec **le récepteur**) :

- ☞ appuyez sur le bouton **RESET** sur le thermostat.
- ☞ connectez l'alimentation du récepteur.
- ☞ les 2 témoins de signalisation s'allument pendant 3 secondes, puis s'éteignent (**Learn/manual** et **output** sur le récepteur).
- ☞ appuyez sur le bouton **Learn** sur le récepteur pendant 10 secondes jusqu'à ce que le témoin bleu **Learn /manual** commence à clignoter.
- ☞ appuyez simultanément sur le bouton **+ / -** du thermostat et maintenez les enfoncés jusqu'à ce que le témoin bleu **Learn** s'éteigne.

L'émetteur et le récepteur sont désormais accordés. Ceci peut être vérifié de la façon suivante :

- ☞ augmentez la température à l'émetteur en appuyant sur le bouton **+** (la température mesurée s'affiche en appuyant brièvement sur la touche **+ ou -**)
- ☞ assurez-vous que la température désirée est supérieure à la température mesurée (affichage normal) : après un bref instant, le témoin **ON** sur le récepteur s'allume
- ☞ maintenant, appuyez sur le bouton **-** du thermostat jusqu'au moment où la valeur désirée est inférieure à la valeur mesurée dans la pièce : après un bref instant, le témoin **ON** s'éteint.

Ceci confirme que la communication a été établie.

- ☞ Si vous appuyez sur le bouton **A/M**, la lampe témoin **Learn/manual** bleue s'allume indiquant que le récepteur est en mode manuel.

Le récepteur peut maintenant être forcé manuellement **ON** en appuyant sur le bouton **Learn**.

07. CHOIX DU MODE DE FONCTIONNEMENT

Le **TRT047** peut commander la charge de 2 façons différentes :

- **fonction PID** (la fonction PID est recommandée pratiquement dans tous les cas pour obtenir une plus grande précision de régulation)
- **tout ou rien** avec différentiel 0,5 ou 1 K.

Cependant, si l'on s'apercevait que le thermostat enclenche ou déclenche trop fréquemment, on peut déplacer le jumper au dos de l'appareil et le placer sur **OFF**.

Dans ce cas, le jumper «swing» permet de choisir l'écart de température entre l'enclenchement et le déclenchement (0,5 ou 1 K).

Après avoir choisi le mode de fonctionnement, **toujours appuyez sur la touche RESET** à droite du tiroir à piles (voir schéma : page 3 - description du thermostat).

08. MISE EN SERVICE ET RÉGLAGE

- Basculez le couvercle qui donne accès au tiroir à piles.
- Enlevez le tiroir et placez 2 piles alcalines neuves de bonne qualité en veillant à respecter la polarité.
- Le réglage de la température désirée s'effectue par le bouton +/–.

5 s après que le bouton n'est plus actionné, l'affichage indique la température ambiante mesurée et la température choisie est prise en compte.

09. RÉGIME RÉDUIT

- Appuyez brièvement sur la touche .
- L'affichage indique **1 H** et signale que le régime réduit correspondant à une température ambiante diminuée de 4 °C durera 1 heure.
- Dès que **1 H** clignote dans l'affichage, on peut choisir avec la touche +/– une durée de maximum 9 heures pour le régime réduit.

Le régime réduit prend cours lorsque le symbole  clignote dans l'affichage.

Pour annuler un régime réduit :

- appuyez sur le bouton  ou sur le bouton +/– lorsque le symbole  clignote.

10. RÉGIME ANTIGEL

- Appuyez plus de 3 secondes sur le bouton  lorsque le thermostat n'est pas en régime réduit. Le symbole  clignote dans le display et la température de consigne est alors de 5 °C.
- Pour annuler le régime antigel ou pour faire un autre réglage de température, appuyez de nouveau 3 secondes sur la touche ; le symbole  disparaît.

11. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation :**
 - 2 piles LR6 (AA) de 1,5 V (durée de vie de 12 à 18 mois selon le nombre de commutations)
 - 230 V AC pour le récepteur
- **Température admissible :** 0 à 50 °C
- **Contact :** 1 inverseur libre de potentiel
3 A/230 V AC (cos j = 1);
1 A/230 V AC (cos j = 0,6)
- **Plage de réglage :** 10 à 30 °C par pas de 0,5 °C



B-6530 THUIN
Route de Biesme 49
TEL 071 59 00 39
FAX 071 59 01 61
info@tempolec.be
www.tempolec.be

Sous réserve de modifications | Nederlandse tekst op aanvraag
af, 4 décembre 2015 3:08