

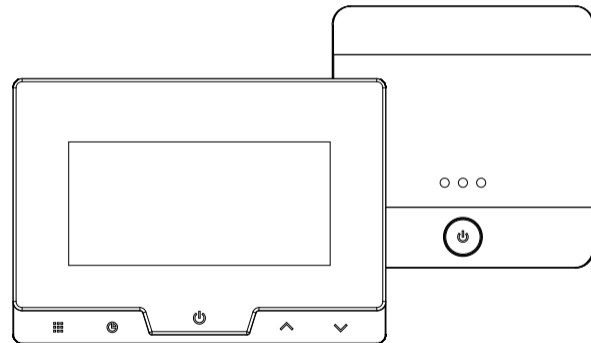
# HARMONIA

Manuel d'installation



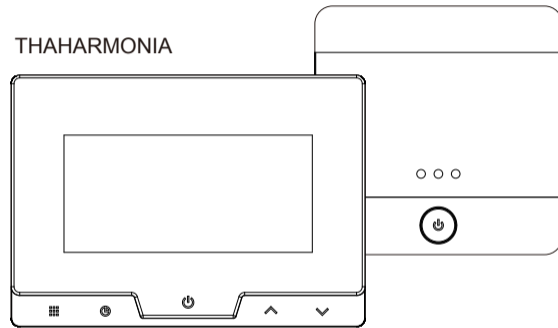
Ref :THAHARMONIA

# MANUEL D'UTILISATION



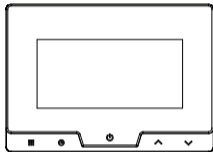
Référence :THAHARMONIA

Présentation du produit	-----	01
Installation et mise en service rapide	-----	09
Connexion à l'APP	-----	27



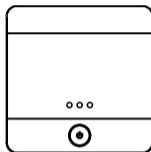
Cette unité est adaptée au contrôle à distance de la température de la pompe à chaleur par téléphone mobile.

## SPÉCIFICATIONS



HARMONIA  
thermostat

- Alimentation: 4 piles AAA  
Alimentation USB (5v 1000mA) Sortie :
- 1 canal à contact sec (8A)
- Indice de protection : IP21
- Plage de réglage de la température : 5°C à 35C
- Précision de réglage : 0,5°C
- Précision de l'affichage de la température : 0.1°C
- Plage de température de fonctionnement : 0°C~50°C
- Température d'expédition et de stockage : -10°C~60°C
- Fréquence : 868MHz (FSK bidirectionnel)
- Plage de transmission sans fil : 100M



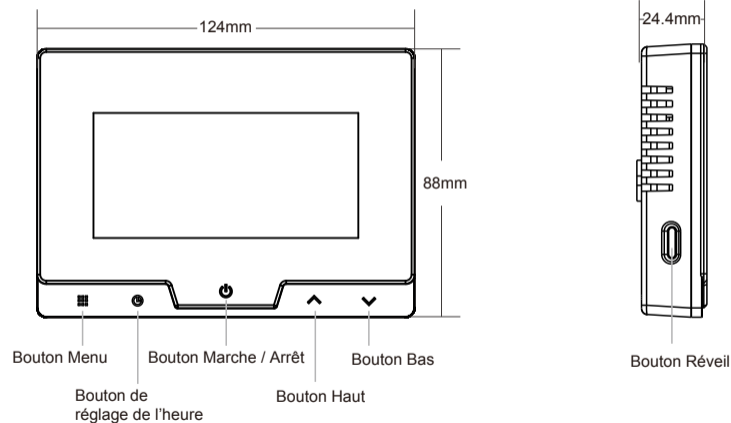
HARMONIA  
Passerelle & Récepteur

- Alimentation : 100-240VAC 50/60Hz
- Sortie : 1 canal de sortie à contact sec (10 A) Indice
- de protection : IP21
- Température ambiante de transport : -10°C~60°C
- Plage de réglage de la température : 0°C~50°C
- Fréquence : 868 MHz (FSK bidirectionnel)
- Portée de transmission sans fil : 100 m
- Protocole de communication : TCP/IP, MQTT
- Fréquence Wi-Fi : 2,412 GHz – 2,484 GHz

## Caractéristiques

- Peut être placé n'importe où dans la maison afin de détecter et contrôler la température de la zone choisie par l'utilisateur, sans être limité par l'emplacement du câblage de commande.
- Grand écran LCD.
- L'écran affiche simultanément la température réglée, la température ambiante et l'heure.
- Conservation permanente des réglages utilisateur et de la programmation en cas de coupure de courant.
- Mode Vacances et mode maintien temporaire (Hold) disponibles pour améliorer le confort et réaliser des économies d'énergie.
- Programmation optionnelle :
  - programmation 7 jours individuels, ou
  - programmation 5 jours (semaine) + 1 jour + 1 jour (samedi / dimanche)
  - avec 4 ou 6 périodes de temps/température par jour.
- Recalibrage de la température affichée.
- Indication de batterie faible.
- Fonction Hors gel
- Fonction détection d'ouverture de fenêtre.

## Apparence du thermostat



■ ■ ■ ■ Bouton Menu : Permet de basculer entre le mode programmable et le mode maintien temporaire (Hold).

Lorsque le thermostat est allumé et en mode programmable, un appui court sur le bouton "■ ■ ■ ■" permet de basculer entre le fonctionnement programmé et le fonctionnement manuel. Maintenir le bouton enfoncé pendant plus de 3 secondes pour accéder au réglage de la programmation.

Utiliser les boutons « ^ » et « v » pour effectuer les réglages. Appuyer sur « ⏻ » pour quitter.

🕒 Bouton de réglage de l'heure : En mode fonctionnement, un appui court permet d'alterner l'affichage entre réglage de la température et affichage de l'heure. Maintenir le bouton 🕒 pendant 3 secondes pour accéder au réglage de l'heure.

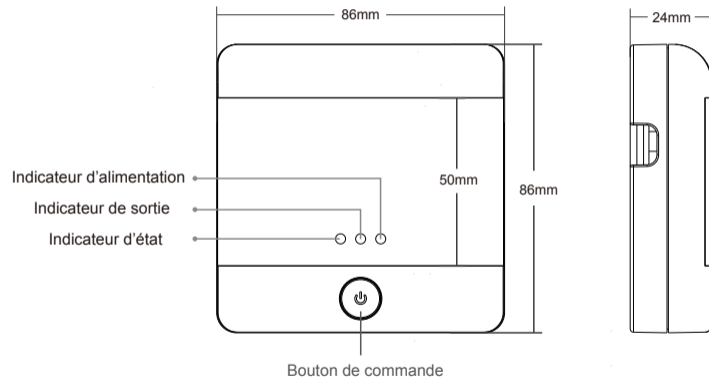
Utiliser les boutons « ^ » ou « v » pour sélectionner l'année, le mois, le jour et l'heure. Utiliser « ^ » / « v » pour ajuster les minutes. Appuyer sur « ⏻ » pour valider et quitter. Un appui court à nouveau permet d'accéder au réglage des heures, puis ajuster avec « ^ » / « v ». Appuyer sur « ⏻ » pour valider et quitter. Un nouvel appui court permet d'accéder au réglage du jour de la semaine. Ajuster avec « ^ » / « v », puis appuyer sur « ⏻ » pour valider et quitter.

⏻ Bouton Marche / Confirmation: En mode réglage (programmation, menu ou réglage de l'heure), un appui court permet de confirmer et quitter. Lorsque l'appareil est en fonctionnement normal, maintenir le bouton ⏻ pendant 3 secondes pour allumer le thermostat. Lorsque l'appareil est éteint, un appui court sur ⏻ permet de le mettre sous tension. Lorsque le thermostat est en mode économie d'énergie (écran sans rétroéclairage), appuyer sur ⏻ pendant 0,5 seconde pour réveiller l'écran.

^ Bouton haut    v Bouton bas    🕒 Bouton Réveil : Appui court : permet d'allumer le rétroéclairage de l'écran.

\* Lorsque le thermostat est en mode veille ou qu'il n'y a aucune opération pendant une longue période, maintenir le bouton Marche « ⏻ » enfoncé pendant plus de 0,5 seconde pour réactiver l'appareil ; les boutons pourront alors être utilisés.

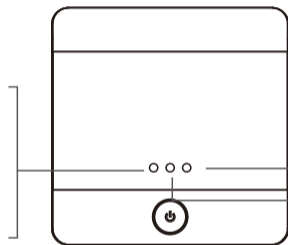
## Apparence du récepteur



## Indicateur d'état du récepteur

Mode configuration réseau  
AP : la LED verte clignote  
rapidement.

Configuration réseau  
réussie : la LED bleue reste  
allumée.



État d'alimentation :  
la LED rouge reste allumée.

État de sortie forcée : la LED  
verte reste allumée.

État de chauffage :  
la LED verte reste allumée.

\* Sortie forcée : lorsque l'appareil est à l'arrêt, maintenir le bouton du récepteur enfoncé jusqu'à ce que la LED devienne verte. Cette fonction permet de forcer le chauffage de la pompe à chaleur lorsque le thermostat est défectueux.

## Vérification de la puissance du signal WiFi

Utilisez votre téléphone mobile pour vérifier si le signal WiFi est stable ou non.



Afin de garantir un fonctionnement optimal du système, il est recommandé que la distance ne dépasse pas 30 m.

## Rappel

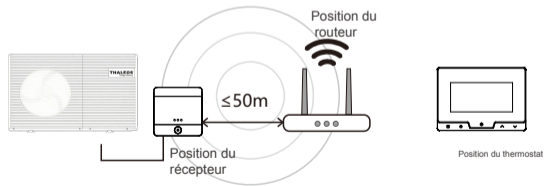
### ATTENTION !

1. Coupez l'alimentation électrique de votre habitation, puis ouvrez la carte de la pompe à chaleur et connectez le câble de signal.
2. Le thermostat doit être placé dans une zone couverte par le signal Wi-Fi.

Remarque : la qualité du signal influence directement le fonctionnement du thermostat. Veuillez donc vérifier que l'emplacement d'installation du thermostat est bien couvert par le Wi-Fi et dispose d'un signal stable.

## Plan d'installation A (HARMONIA utilisé comme passerelle et récepteur)

Lorsque la zone de la pompe à chaleur est couverte par le Wi-Fi (à confirmer par l'installateur sur site), le récepteur HARMONIA doit être installé à proximité de la pompe à chaleur dans une zone où le signal est disponible. Le transmetteur thermostat peut être installé à l'endroit souhaité dans l'habitation.



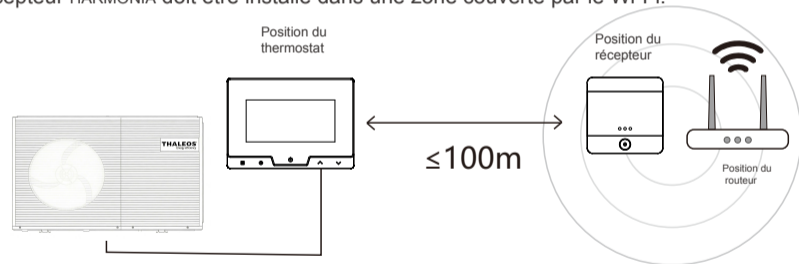
\* : la distance entre le thermostat et le récepteur ne doit pas dépasser 100 m en zone dégagée.

## Plan d'installation B (HARMONIA utilisé uniquement comme passerelle)

Lorsque le Wi-Fi ne couvre pas la zone où se trouve le câblage de la pompe à chaleur :

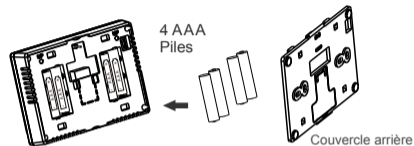
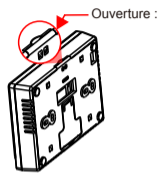
(Cette configuration doit être confirmée par l'installateur sur site.)

Le transmetteur HARMONIA doit être installé dans la zone du signal de la pompe à chaleur. Le récepteur HARMONIA doit être installé dans une zone couverte par le Wi-Fi.



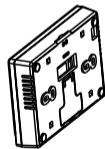
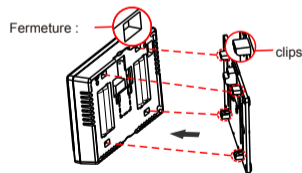
\* la distance entre le thermostat et le récepteur ne doit pas dépasser 100 m en zone dégagée.

## Installation des piles



1. Ouvrir le couvercle arrière au niveau de la fente de verrouillage (snap gap) à la main.

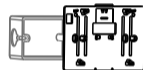
2. Insérer 4 piles AAA, en respectant la polarité (+/-).



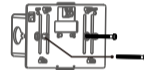
4. L'installation est terminée.

## Installation du thermostat au mur

1 Positionnez la plaque arrière sur le boîtier d'encastrement.



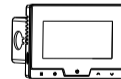
2 Insérez les vis dans les trous et serrez-les.



3 Remettez le panneau avant.



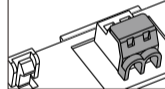
4 L'installation est terminée.



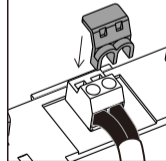
## \* PLAN B CÂBLAGE

Le THAHARMONIA doit être raccordé au câble de signal. Le bornier se trouve sur la plaque arrière ; voir le schéma de câblage ci-dessous à titre de référence.

1 Retirez le capot de protection.



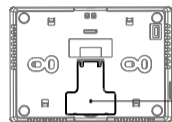
3 Remplacez le capot de protection afin d'assurer la sécurité.



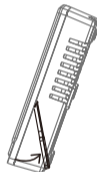
2 Effectuez les connexions électriques.



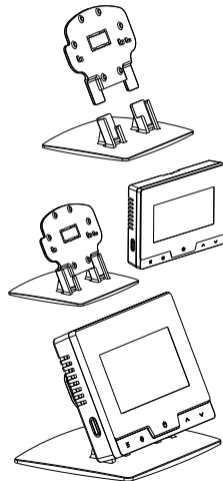
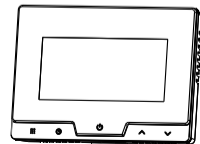
## Installation du thermostat sur un bureau



Support de table



Ouvrez le support.



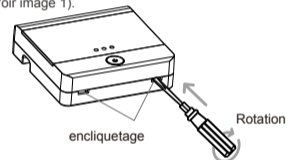
Insérez la plaque arrière.

Insérez le thermostat.

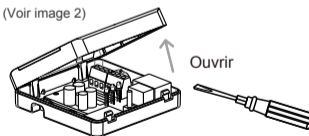
Installation terminée.

## Installation du récepteur

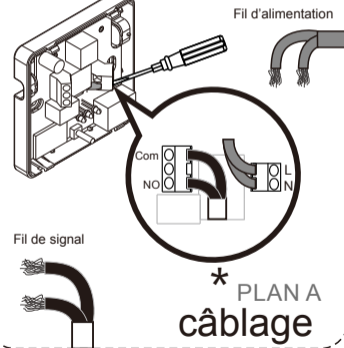
- 1** Ouvrir le panneau du récepteur. Déclipser le verrou (buckle) à l'aide d'un tournevis plat (Voir image 1).



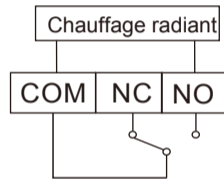
(Voir image 2)



- 2** Câblage : Insérer les fils dans les borniers puis serrer avec un tournevis plat :

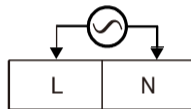


## Schéma de câblage



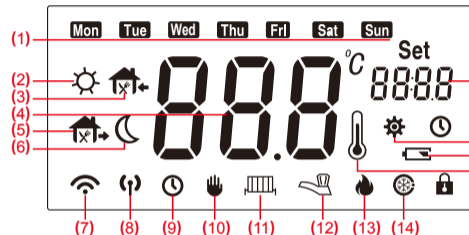
I<sub>max</sub> : 250 V AC / 10(6) A

Alimentation



Tension : 100–240 V AC, 50/60 Hz

## Description de l'affichage du thermostat



(9) : Affichage de l'heure / Mode de fonctionnement

(10) : Indicateur de mode maintien permanent

Lorsque (9) et (10) sont affichés

simultanément,

cela signifie que le thermostat est en mode temporaire.

(11) : Icône chauffage

(12) : Icône eau chaude sanitaire

(1) : Affichage du jour de la semaine

(2) : Indicateur de plage horaire – Réveil

(3) : Indicateur de plage horaire – Retour à la maison

(4) : OFF / Affichage de la température

(5) : Indicateur de plage horaire –

(16) Absence

(6) : Indicateur de plage horaire – Nuit

(7) : Indicateur de communication (clignotement = alarme d'erreur de communication)

(8) : Bouton de basculement (mode alternatif)

(13) : Indicateur de sortie (demande active)

(14) : Indicateur mode antigel

(15) : Affichage réglage heure / température

(16) : Indicateur de réglage (paramètres, programmation, heure)

(17) : Indicateur batterie faible

(18) : Indicateur de mesure (unité / compteur) 17

## Fonction de détection d'ouverture de fenêtre

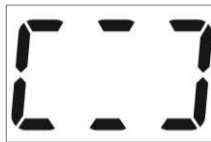
Lorsque la température ambiante baisse de 1,5 °C ou plus en l'espace de 3 minutes, le mode ouverture de fenêtre s'active automatiquement et le chauffage est interrompu.

Il est possible de restaurer manuellement le mode de fonctionnement précédent en appuyant sur n'importe quel bouton.






En mode ouverture de fenêtre, le mode précédent est automatiquement rétabli lorsque :











la température commence à remonter de 1,5 °C, ou







la fonction ouverture de fenêtre a été active pendant 30 minutes.









## Mode configuration

En mode veille, maintenir le bouton «  » enfoncé pendant plus de 3 secondes pour accéder au premier élément du menu de configuration. Utiliser les boutons «  » et «  » pour ajuster les paramètres. Appuyer à nouveau sur le bouton «  » pour passer à l'élément suivant. Appuyer sur le bouton «  » pour confirmer et revenir en mode veille. Si aucun bouton n'est pressé pendant 10 secondes, le thermostat quitte automatiquement le menu de configuration et retourne en mode veille.

Étape	Boutons à utiliser	Affichage (valeur par défaut usine)	Appuyer sur  ou  pour sélectionner	Description
1		 CL(0°C)	-4°C—+4°C	Réglage de l'affichage de la température : choisir plus élevé ou plus bas.
2		 AH (35°C)	20°C—35°C	Sélection de la température maximale ambiante autorisée.
3		 AL (5°C)	5°C—20°C	Sélection de la température maximale ambiante autorisée.
4		 bL(10)	5/10/15/---	Affichage du temps : l'unité est la seconde. Lorsque l'alimentation est par USB : '---' signifie que l'écran reste allumé en continu. Lorsque l'alimentation est par piles : '---' signifie que l'écran reste allumé pendant 15 secondes.







Étape	Appuyer sur les boutons	Affichage (paramètres d'usine)	Appuyer sur $\wedge$ ou $\vee$ pour sélectionner	Descriptions
5		 db (0.5°C)	0.5°C~3°C	Conditions de démarrage du chauffage : Lorsque la température de consigne $\leq$ température ambiante - 0,5 °C $\rightarrow$ arrêt du chauffage. Lorsque la température de consigne $\geq$ température ambiante - valeur de différentiel (paramètre DB) $\rightarrow$ démarrage du chauffage.
6		 Pro (0N)	ON/OFF	Option de programmation : ON : Activer la fonction de programmation OFF : Désactiver la fonction de programmation
7		 Seg(6)	4/6	Option du nombre de périodes programmables par jour : 6 périodes – 6 plages horaires 4 périodes – 4 plages horaires

Étape	Appuyer sur les boutons	Affichage (paramètres d'usine)	Appuyer sur $\wedge$ ou $\vee$ pour sélectionner	Descriptions
8		 ES(OFF)	On/ OFF	Option fonction intelligente ON : Activer la fonction intelligente OFF : Désactiver la fonction intelligente
9		 PP(OFF)	ON/OFF	Option fonction antigé ON : Activer la fonction antigel OFF : Désactiver la fonction antigel
10	Appui court sur le bouton «  » : permet de confirmer et revenir au mode de fonctionnement programmé.			

- \*** Réinitialisation aux paramètres d'usine  
En mode menu, maintenir le bouton «  » enfoncé pendant plus de 3 secondes.  
L'affichage « DEF » clignote 3 fois.  
Tous les paramètres sont remis aux valeurs d'usine et le menu revient au premier élément des paramètres par défaut.


## Réglage de la programmation

Plan de programmation du chauffage  
(Réglage usine par défaut)

											
Réveil		Absence		Retour au domicile		Absence		Retour au domicile		Nuit	
6:00	20°C	8:00	16°C	11:00	20°C	14:00	16°C	18:00	20°C	22:00	16°C

Accès et modification du programme de chauffage

Entrer dans le programme de chauffage :

En mode fonctionnement programmé, maintenir le bouton «  » enfoncé pendant plus de 3 secondes pour modifier l'heure.

Sélectionner l'heure à modifier avec les boutons «  » et «  ».


Options de modification :

Modification unifiée pour 7 jours

Modification indépendante pour 7 jours

Modification unifiée ou indépendante pour lundi à vendredi (MON~FRI)

Modification unifiée ou indépendante pour samedi et dimanche (SAT~SUN)

Appuyer à nouveau sur le bouton «  » pour entrer dans le mode programmation et réglage du premier créneau.

Ajuster les paramètres avec les boutons «  » et «  ».

Appuyer sur «  » pour confirmer et revenir en mode fonctionnement programmé.

Si aucun bouton n'est pressé pendant 10 secondes, le thermostat quitte automatiquement le mode programmation et revient au mode fonctionnement.

Réglage détaillé du premier créneau de chauffage

Maintenir le bouton enfoncé :

Appuyer sur «  » pour afficher Mon (indiquant le programme du lundi).

L'écran affiche également l'heure de début programmée du 1er créneau de chauffage et la température programmée (clignotante).

L'icône indique le 1er créneau de programme (Réveil / Get up).

Modifier la température du premier créneau :

Utiliser les boutons «  » et «  » pour changer la température affichée selon vos préférences.

Répéter cette opération pour tous les créneaux et jours souhaités selon vos besoins.


## Appairage

### Appairage du thermostat

Lorsque le récepteur est en mode appairage (code matching)

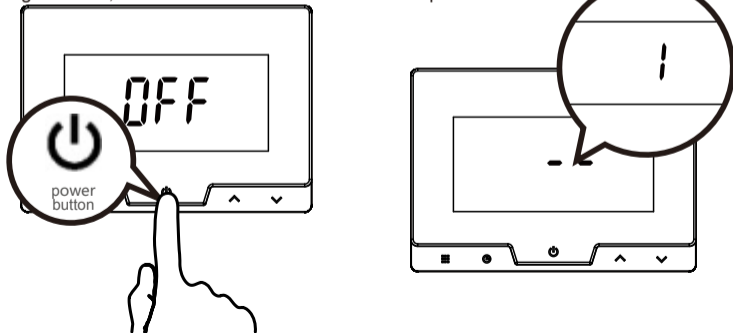
Mettre le thermostat en mode veille.

Maintenir le bouton «  » enfoncé pendant 3 secondes : l'écran affiche "Rf2".

Appui court sur le bouton «  » pour entrer en mode appairage. L'écran affiche "--", ce qui signifie que le thermostat envoie le code de commande.

Si l'appairage réussit, l'écran affiche "01".

Si l'appairage échoue, le thermostat revient en mode veille après 10 secondes.

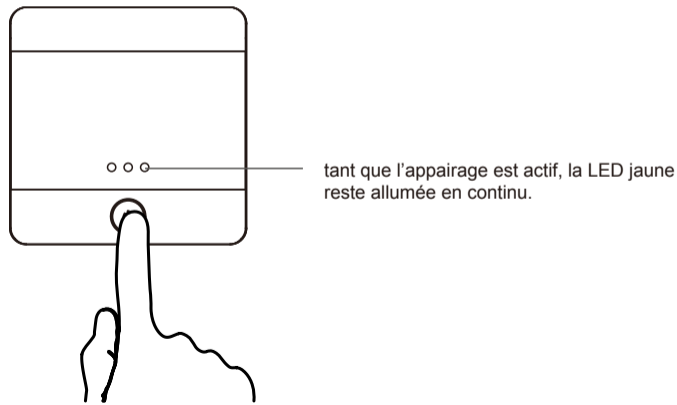


### Appairage du récepteur (en état arrêt / hors tension)

Maintenir le bouton d'alimentation du récepteur enfoncé pendant plus de 3 secondes :

La LED jaune reste allumée en continu, indiquant que le récepteur est en mode appairage.

Si l'appairage est réussi ou si vous quittez manuellement le mode appairage, la LED jaune s'éteint.



## Description de la sortie / Avertissements d'erreur

### Description de la sortie

Lorsque la température ambiante est inférieure à 5 °C, le thermostat active le mode de protection hors gel.

Lorsque la température ambiante dépasse 8 °C, le thermostat arrête la sortie.

Dans toutes les autres situations, aucune sortie n'est activée, sauf dans ces deux cas.

Mode sous tension (mode chauffage) :

Le thermostat arrête la sortie de chauffage si la sonde de température ambiante est défectueuse ou en court-circuit.

Lorsque Température réglée – Température ambiante  $\geq$  différentiel de température, le chauffage est activé.

Lorsque Température ambiante – Température réglée  $\geq 0,5$  °C, le thermostat arrête la sortie de chauffage.

### Avertissements d'erreur

1. Alerte batterie faible :

Le symbole de batterie faible clignote lorsque la tension des piles est inférieure à 2,3 V.

2. Défaut de sonde de température ambiante :

<sup>26</sup> Si la sonde interne est défectueuse ou en court-circuit, le thermostat affiche « room ERR ».

## Téléchargement



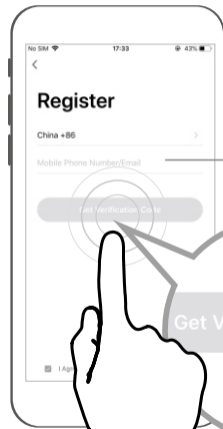
① Accédez à l'App Store (ou au marché d'applications Android).



② Recherchez l'application « Thaleos Connect » et téléchargez-la.

## Inscription

Register



Saisissez votre adresse e-mail ou votre numéro de téléphone pour créer un compte.

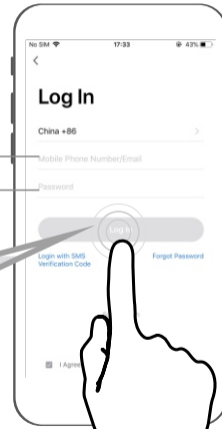
Get Verification Code

## Connexion

Après l'inscription, connectez-vous à votre messagerie et cliquez sur le lien d'activation afin d'activer votre compte.

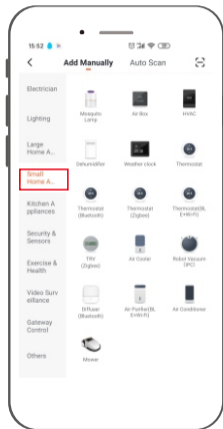
Entrez votre e-mail (ou numéro de téléphone enregistré)

Ainsi que votre mot de passe.



Log In

## Ajout de l'appareil



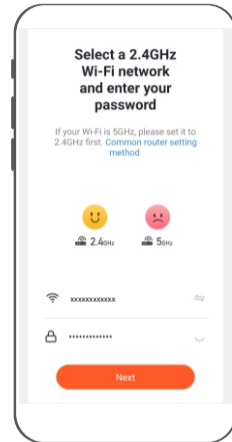
1 Cliquer sur « + » en haut à droite.

Cliquer sur la barre de liste.

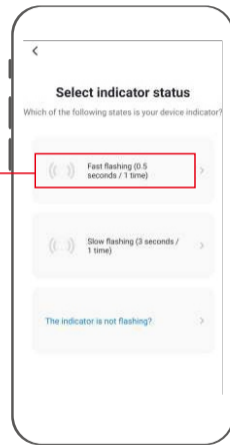


2 Sélectionner « Small Home AP », puis choisir le récepteur dans la liste des appareils à droite.

## Configuration réseau en mode Wi-Fi

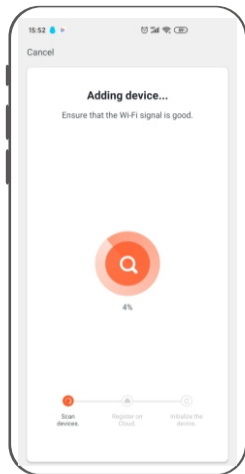


La LED verte clignote rapidement. (Remarque : en mode veille, maintenir le bouton du récepteur enfoncé jusqu'à ce que la LED verte clignote.)

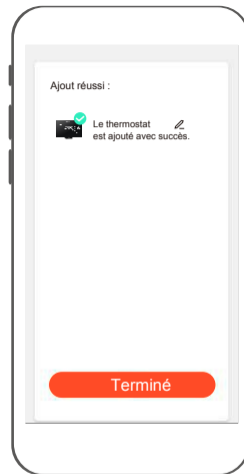


3 Confirmer le compte Wi-Fi et saisir le mot de passe Wi-Fi, puis cliquer sur « Suivant ».

4 Sélectionner « Clignotement rapide (0,5 seconde / 1 fois) ».

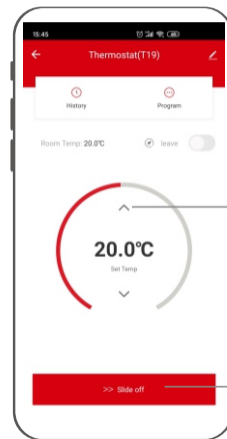


- 4 Ajout automatique de l'appareil  
Lancer la recherche automatique  
et ajouter les appareils, puis  
patienter quelques secondes.



- 5 Une fois l'ajout terminé, cliquer  
sur « Terminé ».

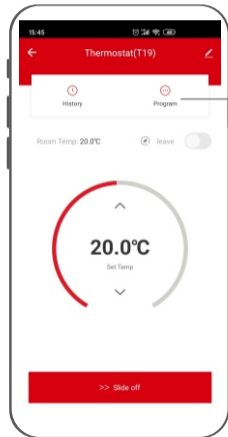
## Réglage de la température dans l'application



Appuyer sur « ^ » / « v » pour ajuster la température.

Faire glisser le bouton pour :  
Allumer (slide for power on)  
Éteindre (slide for power off)

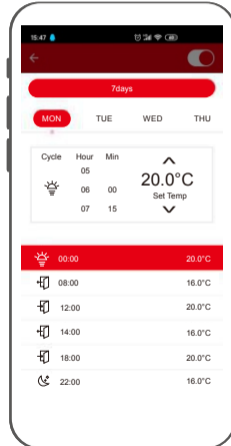
## Réglages de l'application – Programmation



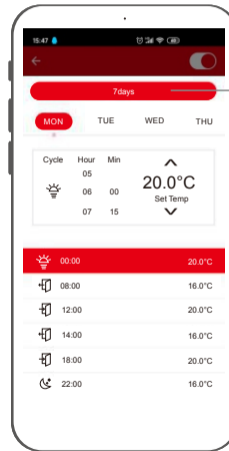
Cliquer sur « Program » pour accéder à l'interface de programmation et sélectionner les plages horaires du programme sur 7 jours.

Utiliser les boutons « ^ » / « v » pour régler les températures selon les différentes périodes de la journée.

(Cliquer sur « Historique » pour consulter les enregistrements de température passés.)



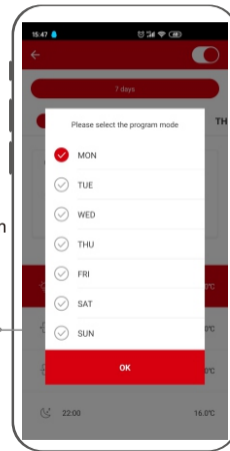
## Réglages de l'application – Programmation multi-jours



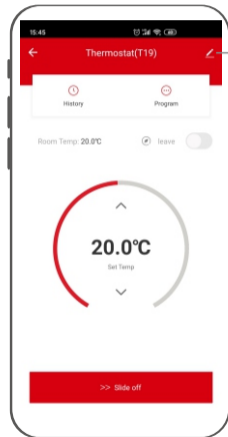
Cliquer sur « 7-day » pour sélectionner les jours.

- 1 Cliquer sur « Program » pour entrer dans l'interface de programmation, puis appuyer sur le bouton « 7-day ».
- 2 Sélectionner le jour à modifier, puis confirmer en cliquant sur « OK ».
- 3 Utiliser « ^ » / « v » pour régler les températures des différentes périodes.

Cliquer sur « OK » après avoir sélectionné et configuré les jours.



## Quitter le réseau / Supprimer un appareil

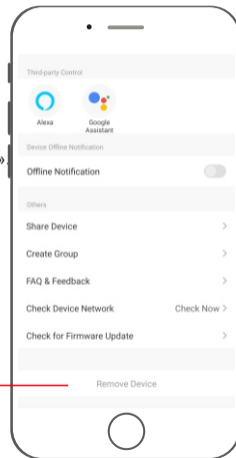


1 Cliquer sur le bouton « » en haut à droite de l'interface de programmation.

2 Cliquer sur « Supprimer l'appareil »

Pour supprimer depuis le récepteur : En mode veille, maintenir le bouton d'alimentation du récepteur enfoncé jusqu'à ce que la LED verte clignote rapidement.

Cliquer ensuite sur « Supprimer l'appareil » dans l'application.



## Commande vocale :

Après activation de l'enceinte vocale, vous pouvez utiliser les commandes suivantes :

### Avec Amazon Alexa

- « Allume la chambre »
- « Éteins la chambre »
- « Augmente la température de la chambre de 1 degré »
- « Diminue la température de la chambre de 1 degré »
- « Règle la chambre à 16 degrés »

### Avec Google Assistant

(Assurez-vous que l'appareil est connecté à une enceinte Google)

- « Allume la chambre »
- « Éteins la chambre »
- « Règle la chambre à 16 degrés »

### \* Remarques :

- \* « chambre » correspond au nom de l'appareil (personnalisable).
- \* L'unité de température du thermostat et de l'enceinte vocale doit être identique.



**THALEOS**<sup>®</sup>  
Energy efficiency