



# Solution de régulation pour aérothermes

Nouveauté 2026

24/12/2025\_V1



# Sommaire

- Nouvelle solution de commande pour aérothermes AC (mono et tri)
- BS 2S + TH-PR2 – pour aérotherme AC / Triphasé / 2 vitesses
- TH-PR2 + condensateur - pour aérotherme AC / monophasé / 1 vitesse
- TH-PR2 – code 60802297
- NTC-10K-WM code 9008136



# Nouvelle solution de commande pour aérothermes AC (mono et tri)

Cette nouvelle solution permet de répondre aux besoins de commande avec horloge intégrée et/ou sondes déportées pour les aérothermes AC, qu'ils soient triphasés ou monophasés.

## ✓ Aérothermes AC – 2 vitesses (triphasé):

BS 2S – Boîtier de commande 2 vitesses

TH-PR2 – Thermostat programmable mural

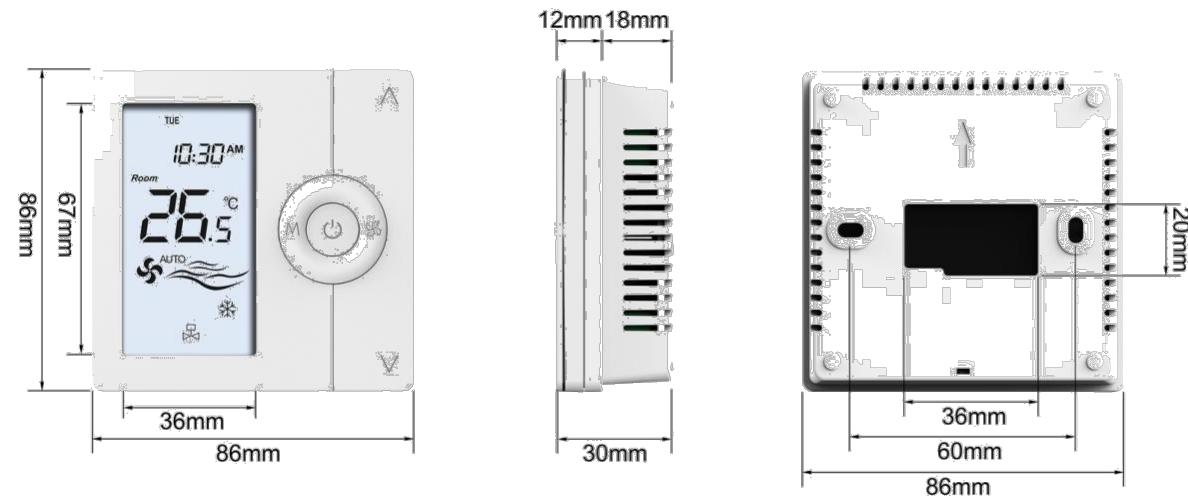
NTC-10K-WM – Sonde déportée murale (10 kΩ)

## ✓ Aérothermes AC – 1 vitesse (monophasé)

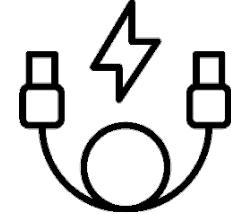
TH-PR2 – Thermostat programmable mural

Condensateur permanent adapté au moteur

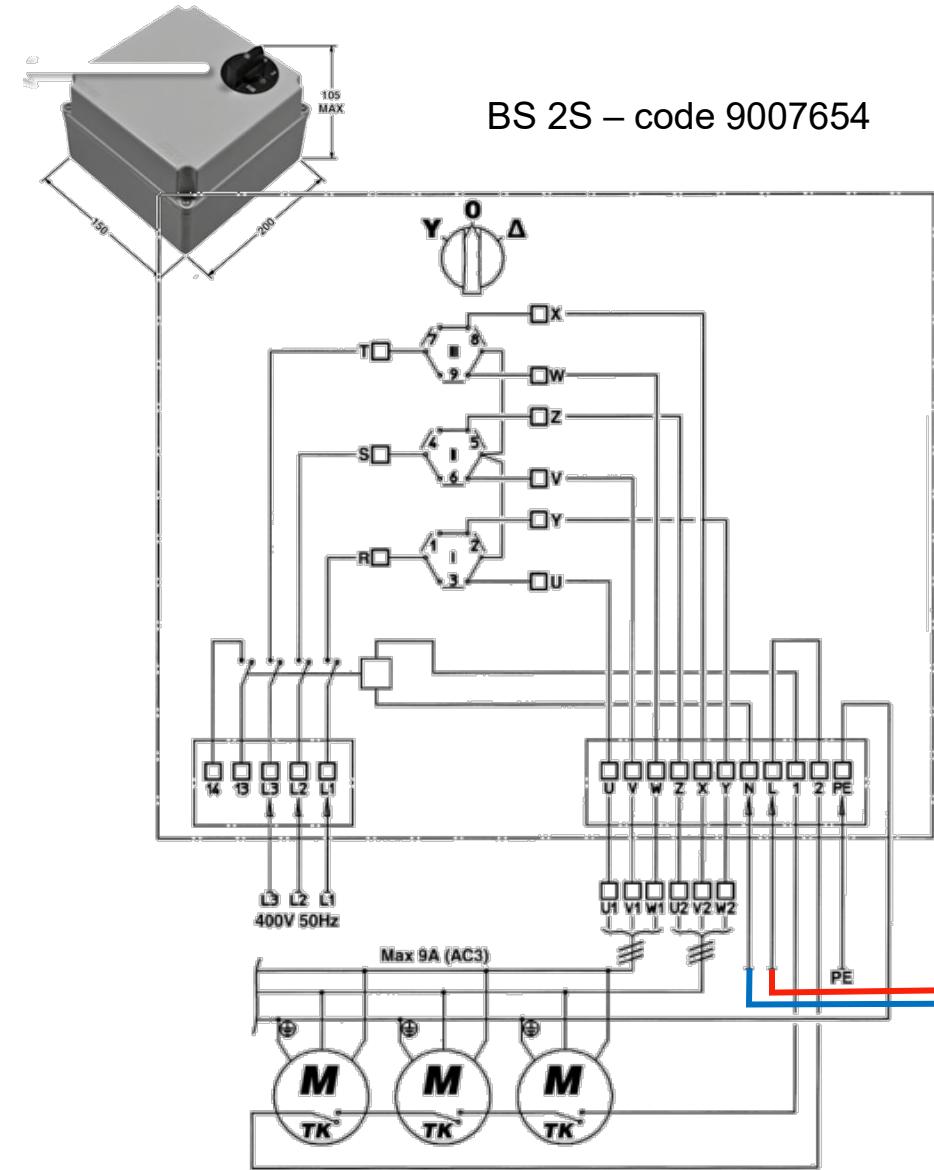
NTC-10K-WM – Sonde déportée murale (10 kΩ)



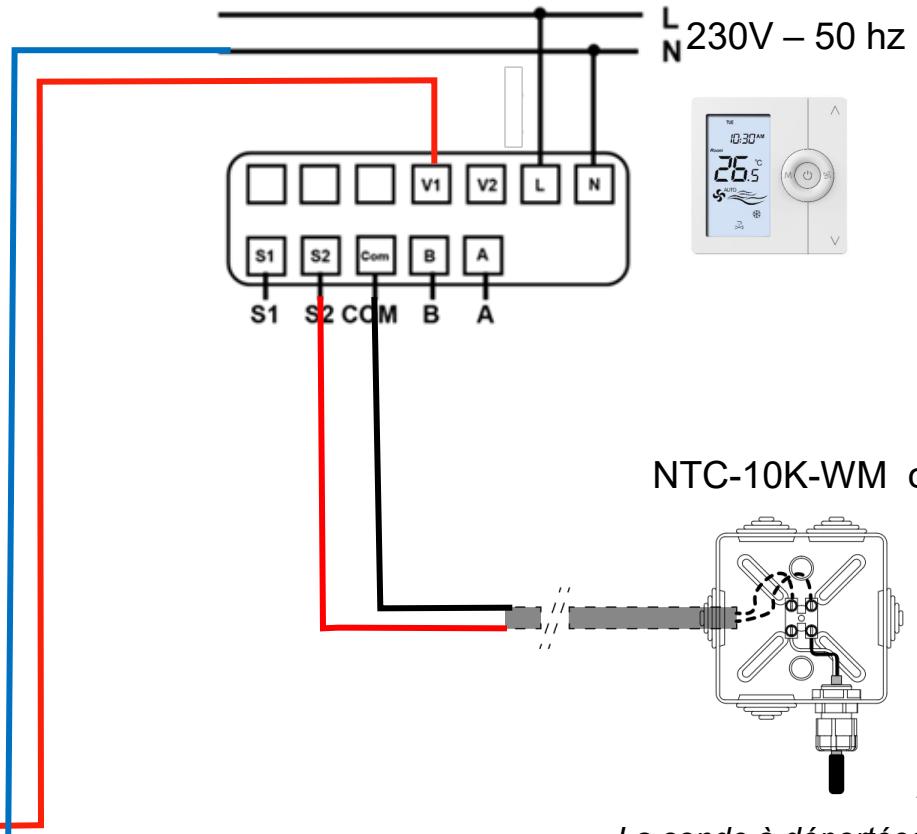
# BS 2S + TH-PR2 – pour aérotherme AC / Triphasé / 2 vitesses



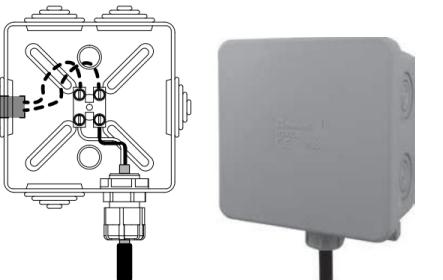
BS 2S – code 9007654



TH-PR2 code 60802297

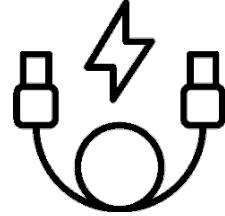


NTC-10K-WM code 9008136

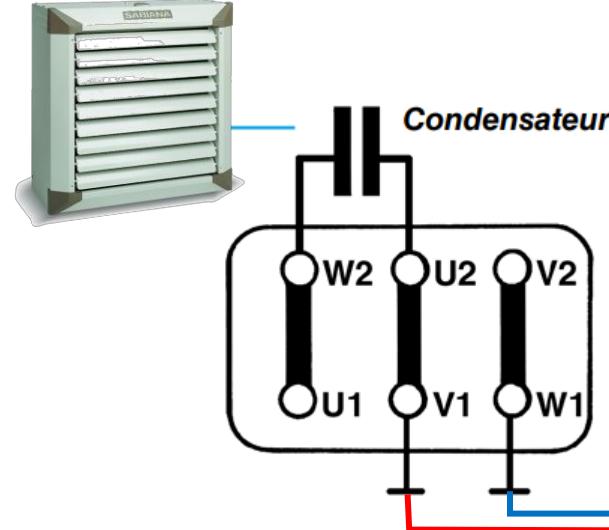


*La sonde à déportées est optionnelle.*

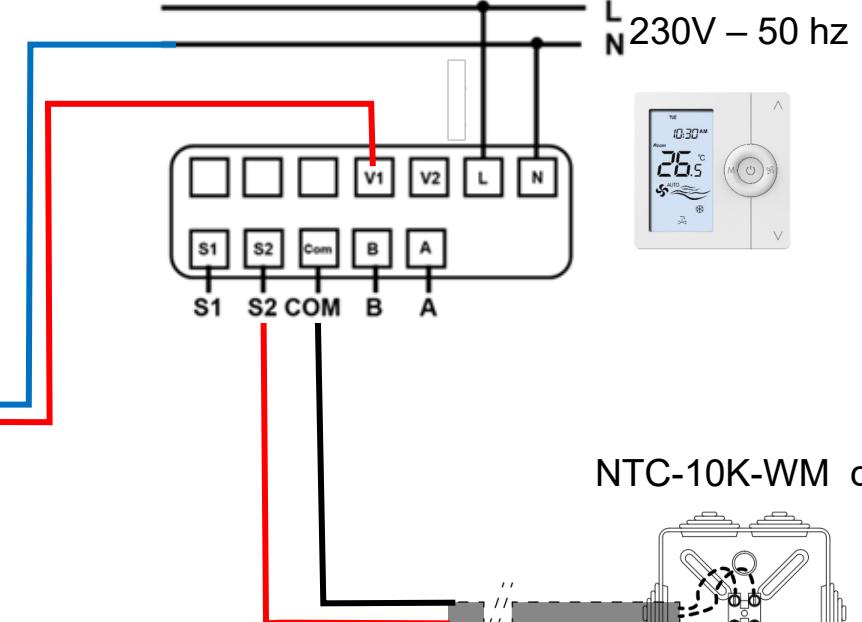
# TH-PR2 + condensateur - pour aérotherme AC / monophasé / 1 vitesse



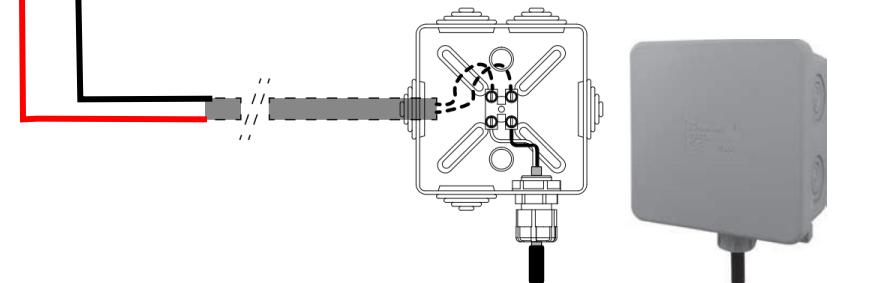
Les nouveaux avantages



TH-PR2 code 60802297



NTC-10K-WM code 9008136



La sonde à déportées est optionnelle.

# TH-PR2 – code 60802297

## Présentation

Ce thermostat est adapté pour le contrôle de la température ambiante de tous les bâtiments tertiaires ou industriels. Le contrôle de précision vous offre un environnement confortable et a pour effet d'économiser de l'énergie et de réduire jusqu'à 30 % la consommation d'énergie.

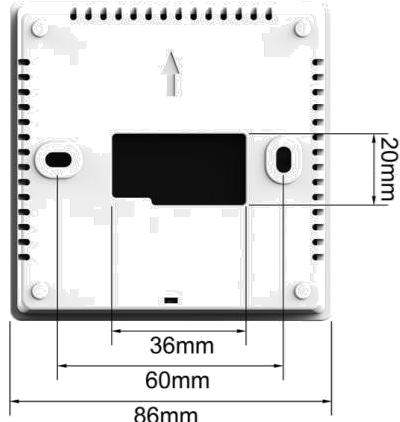
### Application:

- Ces thermostats universels fonctionnent avec panneau
- ON/OFF
- Minuterie ou programmable
- Contact sec pour fenêtre ou porte, Porte-carte d'hôtel



### Caractéristiques techniques:

1. Alimentation électrique : 220VAC±10%, 50/60 Hz
2. Plage de réglage de la température : 5-35°C
3. Précision de la température : ± 0.5°C
4. Précision du contrôle de la température : ± 1°C
5. Valeur nominale du relais : 5A (16 actionneurs SABIANA)
6. Contrôle de sortie : jusqu'à 2xON/OFF
7. Type: NTC10K, B=3950
8. Contact sec : pour fenêtre, porte, porte-carte d'hôtel ou capteur de présence
9. Températures de stockage : -20°C~60°C, fonctionnement : 0~50°CMax  
Humidité: 5~95%
10. Consommation électrique : < 2 W
11. Degré de protection : IP30
12. Rétroéclairage : blanc
13. Type d'installation : montage en surface, espacement des trous : 60 mm
14. Dimensions : H86 x L86 x P30 mm



# NTC-10K-WM code 9008136

La sonde NTC-10K-WM est optionnelle mais peu être installée afin de déporter la commande de la prise de température  
Si présente



Si la sonde est installée, il convient de modifier le paramètre 3, comme suit:

3	Type de capteur	1 : capteur interne uniquement (par défaut) 2 : capteur externe uniquement *S* 3 : capteur interne et capteur externe
---	-----------------	---



# Annexe 1

## Documentation du thermostat TH-PR2



Ces thermostats adaptés aux panneaux et plafonds rayonnants sont largement utilisés dans le contrôle de la température ambiante de tous les bâtiments commerciaux et résidentiels, le contrôle de précision vous offre un environnement confortable et a pour effet d'économiser de l'énergie et de réduire jusqu'à 30 % la consommation d'énergie.

### Application:

Ces thermostats universels fonctionnent avec :

- Panneaux et plafonds rayonnant, Plancher chauffant, poutres froides et registres de conduits
- ON/OFF vannes
- Minuterie ou programmable
- Contact sec pour fenêtre ou porte, Porte-carte d'hôtel
- Capteur externe de température de l'air ou de la tuyauterie ou du rayonnement

### Specification

1. Alimentation électrique : 220VAC ± 10%, 50/60 Hz
2. Plage de réglage de la température : 5-35°C
3. Précision de la température : ± 0.5°C
4. Précision du contrôle de la température : ± 1°C
5. Valeur nominale du relais : 5A
6. Contrôle de sortie : jusqu'à 2xON/OFF
7. Type: NTC10K, B=3950
8. Communication: Modbus 4800,9600,19200bps débit en bauds
9. Contact sec : pour fenêtre, porte, porte-carte d'hôtel ou capteur de présence
10. Températures de stockage : -20°C~60°C, fonctionnement : 0~50°CMax  
Humidité: 5~95%
11. Consommation électrique : < 2 W
12. Degré de protection : IP30
13. Rétroéclairage : blanc
14. Type d'installation : montage en surface, espacement des trous : 60 mm
15. Dimensions : H86 x L86 x P30 mm

### Guide de l'utilisateur :

**ON/OFF** : Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer et éteindre le thermostat.

**Réglage** de la température : Appuyer sur « ▽ » pour réduire la température, appuyez sur « △ » pour augmenter la température

**Mode de fonctionnement** : Appuyer sur "M" pour changer les modes Éte/Froid \*, Hiver/Chaud \*. Le mode pourra être confirmé par l'appui sur un autre bouton ou automatiquement après 6 secondes.

**Rétroéclairage** : Toute pression sur une touche activera le rétroéclairage. Les rétroéclairages exireront 6 secondes après la dernière pression sur la touche.

**Verrouillage du clavier** : (UNIQUEMENT disponible lorsque le paramètre 11 est réglé sur 1/2/3) : Appuyez sur « ▽ » et « △ » pendant 3 secondes pour verrouiller les boutons et appuyez sur « ▽ » et « △ » pendant 3 secondes pour déverrouiller.

### Horloge (uniquement pour le numéro de modèle avec T) :

Mettez le thermostat sous tension, appuyez sur « M » pendant 3 secondes

1. Le symbole heure clignote, appuyez sur ▽ ou △ pour régler l'heure
2. Appuyez sur la touche « M », le symbole minutes clignote, appuyez sur « ▽ » ou « △ » pour régler les minutes
3. Appuyez sur la touche « M », le symbole semaine clignote, appuyez sur « ▽ » ou « △ » pour régler la semaine
4. Appuyez sur la touche « M » pour confirmer
5. Appuyez sur le bouton d'alimentation « Ⓜ » ou attendez 30S pour quitter et enregistrer tous les paramètres

### Minuterie marche/arrêt (uniquement pour le numéro de modèle avec T) :

Répétez les étapes de l'horloge 1 ~ 4 ci-dessus

1. Minuterie ON et clignotement de l'heure, appuyez sur « ▽ » ou « △ » pour régler l'heure
2. Appuyez sur la touche « M », le symbole minutes clignote, appuyez sur « ▽ » ou « △ » pour régler les minutes
3. Appuyez sur la touche « M », Minuterie OFF et l'heure clignote, appuyez sur « ▽ » ou « △ » pour régler l'heure
4. Appuyez sur la touche « M », clignotement des minutes, appuyez sur « ▽ » ou « △ » pour régler les minutes
5. Appuyez sur « M » ou attendez 6 secondes pour confirmer

Remarque : Cette fonction n'agit qu'une seule fois et est valable le jour même. Appuyez sur le bouton d'alimentation « Ⓜ » ou attendez 30S pour quitter et enregistrer tous les paramètres

### Programmable (uniquement pour le numéro de modèle avec T) :

- Allumez le thermostat, appuyez sur « M » et « Ⓜ » pendant 3 secondes
1. n°1 (événement 1) et l'exposition « MON TUE MER THU FRI »
  2. Appuyez sur « ▽ » et « △ » pour régler l'heure de début
  3. Appuyez sur « M » et utilisez « ▽ » « △ » pour régler la minute de début
  4. Appuyez sur « M » et utilisez « ▽ » « △ » pour régler la température souhaitée
  5. Appuyez sur « M » pour entrer l'événement 2/3/4 et répétez l'étape 2 ~ 4
  6. Appuyez sur « M » pour modifier « Sam & Dim » et répétez l'étape 1 ~ 5
  7. Appuyez sur « M » ou attendez 6 secondes pour confirmer tous les paramètres ci-dessus
- Appuyez sur le bouton d'alimentation « Ⓜ » ou attendez 30S pour quitter et enregistrer tous les paramètres

### Paramètres :

Éteignez le thermostat et appuyez sur « M » et « △ » 5 secondes pour accéder au menu de réglage des paramètres, appuyez sur « M » ou « Ⓜ » pour changer l'élément, et appuyez sur « ▽ » « △ » pour changer la valeur, appuyez sur le bouton d'alimentation « Ⓜ » ou attendez 30S pour quitter et enregistrer tous les paramètres



Les paramètres suivis de \*S\* sont à modifier ainsi lors de la mise en œuvre.

1	Type de système	0 : V1 pour le refroidissement ou le chauffage *S* 1 : V1 pour le refroidissement, V2 pour le chauffage 2 : N/A 3 : V1 pour le refroidissement, V1 et V2 pour le chauffage
2	Mode de saison automatique	0 : manuel (par défaut) *S* 1 : automatique
3	Type de capteur	1 : capteur interne uniquement (par défaut) 2 : capteur externe uniquement *S* 3 : capteur interne et capteur externe
4	N/A	N/A
5	État inoccupation	0 : couper toutes les sorties 1 : consigne de réduit (par défaut) *S*
6	Affichage de la température	0 = afficher la température ambiante (par défaut) 1 = afficher le point de consigne
7	Réglage de la température de l'écran	-4C~4C (Valeur par défaut = 0)
8	Bande morte	1-4C (Valeur par défaut = 1)
9	Température automatique du C/O	21~40C (valeur par défaut 22C) pour le mode automatique à 2 tubes avec capteur externe uniquement
10	Refroidissement automatique de la température de la tuyauterie	10 ~ 20 (valeur par défaut 18C) pour le mode automatique à 2 tubes avec capteur externe uniquement
11	Verrouillage du clavier	0 Toutes les touches disponibles (par défaut) 1 Tous les boutons verrouillés 2 Bouton système Verrouillé 3 Tous les boutons verrouillés sauf Système
12	Etat de mise sous tension	0 : Système désactivé (par défaut) 1 : Dernier état du système avant la mise hors tension 2 : Système activé
13	Économie d'énergie - Contact sec (KeyCard)	0 : Si la carte est insérée, S1 et COM seront ouverts (NC Dry Contact par défaut) 1 : Si la carte est insérée, S1 et COM seront fermés (NO Dry Contact)
14	Protection contre le gel	0 : Désactiver (par défaut) 1 : Activer
15	Programmable	1 : non programmable 2 : Minuterie marche/arrêt (par défaut) 3 : Programmable 4 : Minuterie + Programmable
16	Préchauffer la température	21-50C (par défaut = 38°C)
17	Point de consigne minimum	5-18C (valeur par défaut = 5°C)
18	Abaissement du point de consigne de refroidissement	22-32C (Valeur par défaut = 28°C)
19	Point de consigne maximal	20-35C (valeur par défaut = 35°C)
20	Abaissement du point de consigne de chauffage	10-21C (par défaut = 18°C)
21	Retard de chaleur	0~4minutes (par défaut = 0)
22	Protection de la pompe	0~4minutes (par défaut = 0)
23	Fahrenheit/Celsius	F/C (par défaut = Celsius)

## Explication du tableau :

### 1-Sélectionnable Type de système :

Contrôle des installations 2/4 tubes

**2- Mode automatique** : vous pouvez régler le fonctionnement de votre système à 2 ou 4 tuyaux en mode manuel ou automatique

### Type de 3 capteurs :

1 : capteur interne uniquement.

2 : capteur externe uniquement

3 : le capteur externe se fixe à la conduite d'eau pour mesurer la température de la conduite d'eau afin de changer automatiquement de mode entre le chauffage et la climatisation, cette fonction n'est **disponible que** sous le fonctionnement à 2 tubes (option 1 = 0) et le système automatique (option 2 = 1) en même temps. Le système fonctionne en mode refroidissement si la température de l'eau est inférieure ou égale à une certaine température (par défaut comme 18°C voir option 10), et fonctionne en mode chauffage si la température de l'eau est supérieure ou égale à une certaine température (par défaut comme 22°C, voir option 9).

**5-État inoccupé** : lorsque la carte de l'hôtel est retirée, l'état d'inoccupation sera : 0 : pas de sortie ; 1 : le thermostat fonctionnera en mode d'économie d'énergie avec point de consigne de recul, le ventilateur fonctionnera à basse vitesse

**7- Réglage de la température de l'écran** : calibrez la température ambiante dans la plage de -4C à 4C

**8-Bande morte** : le refroidissement/chaleur ne sera activé que si la température différentielle entre le point de consigne et la température ambiante ≥ la bande morte. Par exemple, en mode refroidissement, le point de consigne est de 25 ° C avec une bande morte = 1 ° C, l'air frais ne sera disponible que si la température ambiante ≥ de 26 ° C.

**9&10- Température du tuyau en mode de chauffage/refroidissement automatique** : **Uniquement** disponible lorsque l'option 01 = 0, l'option 2 = 1 et l'option 03 = 3 en même temps. signifie que le système fonctionnera comme un changement automatique sous un système à 2 tuyaux. Le ventilateur ne sera activé que si le capteur externe mesure que l'eau dans le tuyau du ventilo-convecteur est suffisamment chaude ou froide, c'est pour le soufflage d'air antigel en mode chauffage si l'eau du tuyau n'est pas assez chaude (plage de température réglée 21 ~ 40 ° C), également pour l'économie d'énergie en mode de refroidissement si l'eau du tuyau n'est pas assez froide (plage de réglage de température 10 ~ 20 ° C)

**11- Verrouillage du clavier** : peut être prétréglé sur 4 types pour l'autorisation de différentes personnes, le symbole s'  affichera à l'écran, après avoir réglé la valeur, appuyez sur « ▽ » et « △ » pour activer ou désactiver cette fonction.

**12- État de mise sous tension** : lorsque l'alimentation électrique est coupée et de nouveau, le thermostat suivra trois types : 0 : garder le système éteint ; 1 : conserver l'état d'origine du système avant la panne de courant. 2 : allumer le système automatiquement

### 13- Fonction Energy Saving-Hotel Card

Un contact sec (tel qu'une carte-clé de l'hôtel) peut activer le mode d'économie d'énergie avec une icône  apparaissant à l'écran.

**14- Protection contre le gel** : lorsque le thermostat est en mode OFF alors que la température acquise est inférieure à 6C, le thermostat démarrera le mode chauffage jusqu'à ce que la température monte à 8C

**22 : Non disponible pour ce modèle, NE CHANGEZ AUCUNE VALEUR !**

**17&19 Température limitée** : vous pouvez régler le refroidissement minimum et le point de consigne de chauffage maximum pour économiser de l'énergie

**18&20** En mode d'économie d'énergie (lorsque l'option 13 s'active), le thermostat définira le point de consigne comme température de consigne pour l'économie d'énergie.

**21- Uniquement disponible pour l'article 1=01 (système à 4 tubes)**

**Relais de chaleur** : une fois que la température ambiante a atteint le point de consigne, pour des raisons de sécurité et d'économie d'énergie, le ventilateur continuera à fonctionner pendant 0 ~ 5 minutes.

**Remarque** : les articles 3, 5, 9, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 20 ne concernent que le numéro de modèle avec D

### Réglage Modbus (uniquement pour le numéro de modèle avec M) :

Éteignez le thermostat, appuyez sur la touche « M » et maintenez-la enfoncee pendant cinq secondes pour entrer dans le paramètre Modbus. Appuyez trois fois sur « M » pour entrer chaque élément ci-dessous :

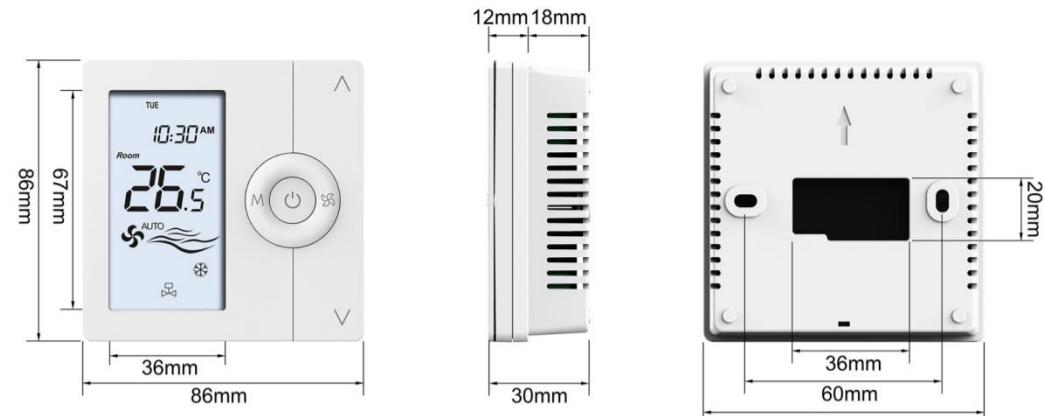
Item 01 "Adresse" : de 01~32. Appuyez 3 fois sur « M » pour entrer le point 02

Item 02 « Vitesse de transmission », 01:4800, 02:9600, 03:19200. Appuyez 3 fois sur « M » pour entrer le point 03

Item 03 « Parité », 00 : Pas de parité, 01 : Parité impaire, 02 : Parité paire

Appuyez sur le bouton d'alimentation «  » ou attendez 30S pour quitter et enregistrer tous les paramètres

### Dimension:



### Schéma de câblage

Numéro de modèle avec : **4** : 2/4 tuyau ; **D** : Contact sec et capteur externe ; **T** : Minuterie/Programmable ; **M** : Modbus

### TH-PR2

Type de système1 :

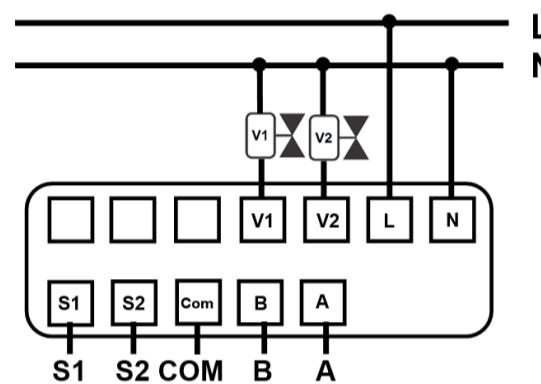
V1 Refroidissement/Chauffage - Type de système 2 tubes

V1 : Refroidissement

V2 : Chauffage

S1 : Contact sec

S2 : Capteur à distance



### TH-PR2 ModBus

Type de système1 :

V1 Refroidissement/Chauffage - Type de système 2 tubes

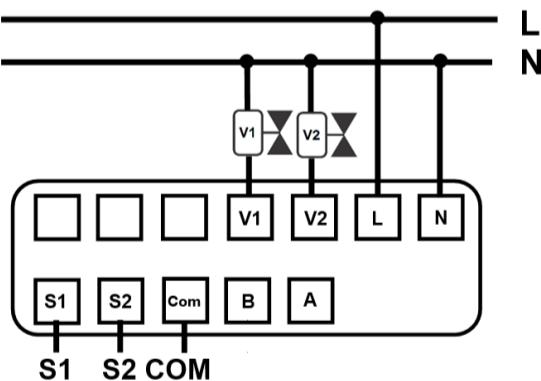
V1 : Refroidissement

V2 : Chauffage

S1 : Contact sec

S2 : Capteur à distance

A/B : Modbus



**Définition terminale :** 1 : N ; 2 :L ; 3 :V2 ; 4 :V1 ; 5-7 : S.O. ; 8 :A ; 9 :B ; 10 : COM ; 11 : S2 ; 12 :S1

## Explication du tableau :

### 1-Sélectionnable Type de système :

Contrôle des installations 2/4 tubes

**2- Mode automatique** : vous pouvez régler le fonctionnement de votre système à 2 ou 4 tuyaux en mode manuel ou automatique

### Type de 3 capteurs :

1 : capteur interne uniquement.

2 : capteur externe uniquement

3 : le capteur externe se fixe à la conduite d'eau pour mesurer la température de la conduite d'eau afin de changer automatiquement de mode entre le chauffage et la climatisation, cette fonction n'est **disponible que** sous le fonctionnement à 2 tubes (option 1 = 0) et le système automatique (option 2 = 1) en même temps. Le système fonctionne en mode refroidissement si la température de l'eau est inférieure ou égale à une certaine température (par défaut comme 18°C voir option 10), et fonctionne en mode chauffage si la température de l'eau est supérieure ou égale à une certaine température (par défaut comme 22°C, voir option 9).

**5-État inoccupé** : lorsque la carte de l'hôtel est retirée, l'état d'inoccupation sera : 0 : pas de sortie ; 1 : le thermostat fonctionnera en mode d'économie d'énergie avec point de consigne de recul, le ventilateur fonctionnera à basse vitesse

**7- Réglage de la température de l'écran** : calibrez la température ambiante dans la plage de -4C à 4C

**8-Bande morte** : le refroidissement/chaleur ne sera activé que si la température différentielle entre le point de consigne et la température ambiante ≥ la bande morte. Par exemple, en mode refroidissement, le point de consigne est de 25 ° C avec une bande morte = 1 ° C, l'air frais ne sera disponible que si la température ambiante ≥ de 26 ° C.

**9&10- Température du tuyau en mode de chauffage/refroidissement automatique** : **Uniquement** disponible lorsque l'option 01 = 0, l'option 2 = 1 et l'option 03 = 3 en même temps. signifie que le système fonctionnera comme un changement automatique sous un système à 2 tuyaux. Le ventilateur ne sera activé que si le capteur externe mesure que l'eau dans le tuyau du ventilo-convecteur est suffisamment chaude ou froide, c'est pour le soufflage d'air antigel en mode chauffage si l'eau du tuyau n'est pas assez chaude (plage de température réglée 21 ~ 40 ° C), également pour l'économie d'énergie en mode de refroidissement si l'eau du tuyau n'est pas assez froide (plage de réglage de température 10 ~ 20 ° C)

**11- Verrouillage du clavier** : peut être prétréglé sur 4 types pour l'autorisation de différentes personnes, le symbole s'  affichera à l'écran, après avoir réglé la valeur, appuyez sur « ▽ » et « △ » pour activer ou désactiver cette fonction.

**12- État de mise sous tension** : lorsque l'alimentation électrique est coupée et de nouveau, le thermostat suivra trois types : 0 : garder le système éteint ; 1 : conserver l'état d'origine du système avant la panne de courant. 2 : allumer le système automatiquement

### 13- Fonction Energy Saving-Hotel Card

Un contact sec (tel qu'une carte-clé de l'hôtel) peut activer le mode d'économie d'énergie avec une icône  apparaissant à l'écran.

**14- Protection contre le gel** : lorsque le thermostat est en mode OFF alors que la température acquise est inférieure à 6C, le thermostat démarrera le mode chauffage jusqu'à ce que la température monte à 8C

**22 : Non disponible pour ce modèle, NE CHANGEZ AUCUNE VALEUR !**

**17&19 Température limitée** : vous pouvez régler le refroidissement minimum et le point de consigne de chauffage maximum pour économiser de l'énergie

**18&20** En mode d'économie d'énergie (lorsque l'option 13 s'active), le thermostat définira le point de consigne comme température de consigne pour l'économie d'énergie.

**21- Uniquement disponible pour l'article 1=01 (système à 4 tubes)**

**Relais de chaleur** : une fois que la température ambiante a atteint le point de consigne, pour des raisons de sécurité et d'économie d'énergie, le ventilateur continuera à fonctionner pendant 0 ~ 5 minutes.

**Remarque** : les articles 3, 5, 9, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 20 ne concernent que le numéro de modèle avec D

### Réglage Modbus (uniquement pour le numéro de modèle avec M) :

Éteignez le thermostat, appuyez sur la touche « M » et maintenez-la enfoncee pendant cinq secondes pour entrer dans le paramètre Modbus. Appuyez trois fois sur « M » pour entrer chaque élément ci-dessous :

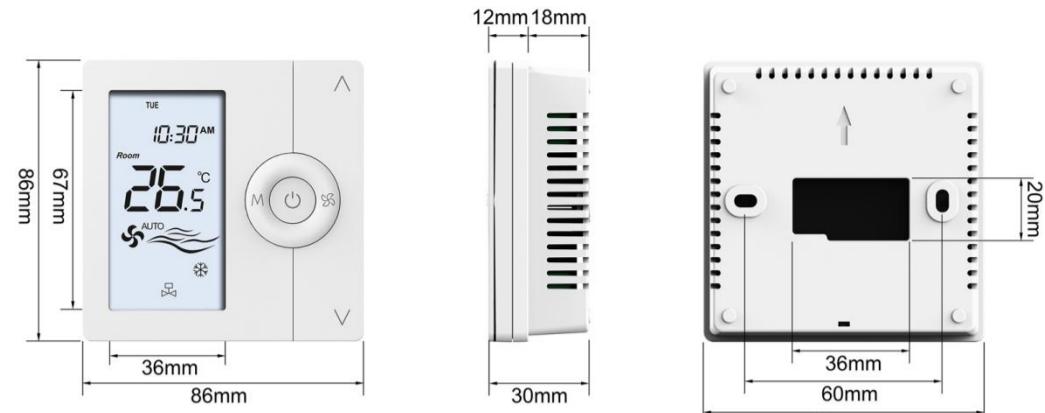
Item 01 "Adresse" : de 01~32. Appuyez 3 fois sur « M » pour entrer le point 02

Item 02 « Vitesse de transmission », 01:4800, 02:9600, 03:19200. Appuyez 3 fois sur « M » pour entrer le point 03

Item 03 « Parité », 00 : Pas de parité, 01 : Parité impaire, 02 : Parité paire

Appuyez sur le bouton d'alimentation «  » ou attendez 30S pour quitter et enregistrer tous les paramètres

### Dimension:



### Schéma de câblage

Numéro de modèle avec : **4** : 2/4 tuyau ; **D** : Contact sec et capteur externe ; **T** : Minuterie/Programmable ; **M** : Modbus

### TH-PR2

Type de système1 :

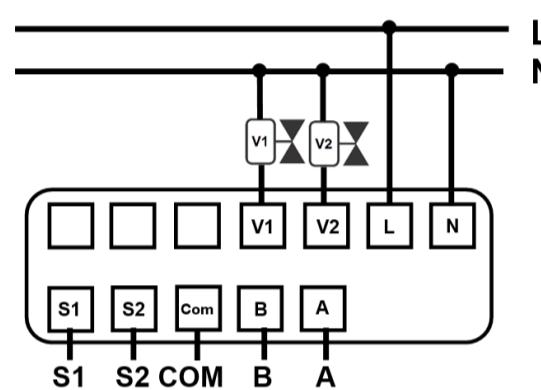
V1 Refroidissement/Chauffage - Type de système 2 tubes

V1 : Refroidissement

V2 : Chauffage

S1 : Contact sec

S2 : Capteur à distance



### TH-PR2 ModBus

Type de système1 :

V1 Refroidissement/Chauffage - Type de système 2 tubes

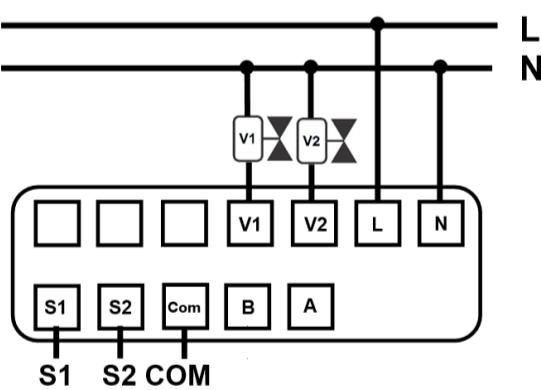
V1 : Refroidissement

V2 : Chauffage

S1 : Contact sec

S2 : Capteur à distance

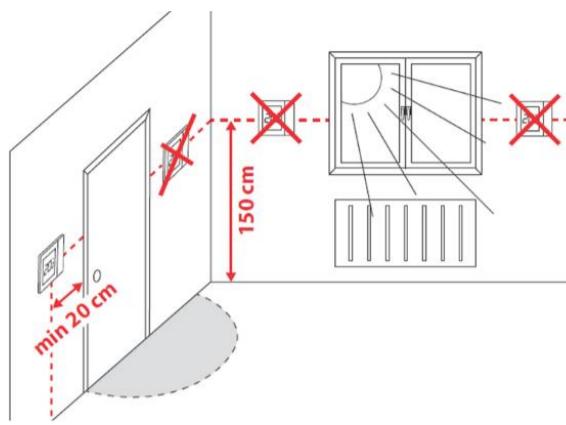
A/B : Modbus



**Définition terminale :** 1 : N ; 2 :L ; 3 :V2 ; 4 :V1 ; 5-7 : S.O. ; 8 :A ; 9 :B ; 10 : COM ; 11 : S2 ; 12 :S1

## Montage et installation

Montez le thermostat d'ambiance sur le boîtier de conduit. Ne pas monter sur un mur dans des niches ou des étagères, derrière des rideaux, au-dessus ou à proximité de sources de chaleur. Montage à environ 1,5 m au-dessus du sol

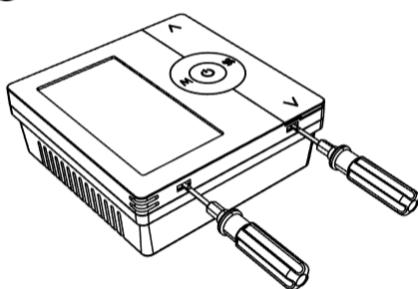


Les appareils doivent être montés dans un endroit intérieur propre et sec, sans flux d'air direct provenant d'un appareil de chauffage ou de refroidissement, et ne pas être exposés aux gouttes ou aux éclaboussures.

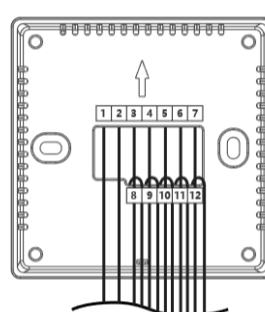
Avant de retirer le capot avant, débranchez l'alimentation. Le câblage, la protection et la mise à la terre doivent être installés conformément aux réglementations locales.

## Installation

1

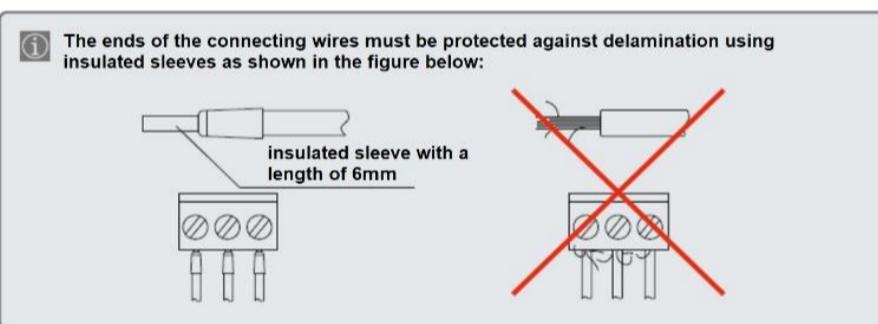


2

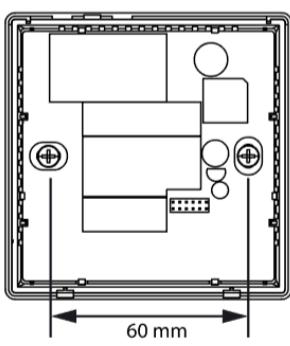


Retirez le capot avant à l'aide de crochets à l'aide d'un tournevis plat situé au bas du panneau avant

Pour faciliter l'installation, la première étape consiste à câbler les fils sans tension, les fils basse tension puis les fils haute tension. Vérifiez que les fils sont bien connectés.

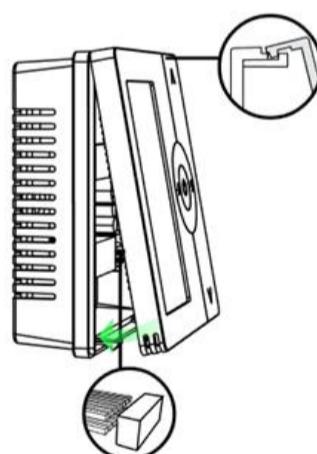


3



Montage en surface dans un boîtier mural de 60 mm. Assurez-vous que la couverture arrière est dans la bonne position (selon la flèche qui se trouve dessus)

4



Montez la partie avant du boîtier sur le bord supérieur et assurez-vous que les goupilles sont correctement positionnées. Poussez l'avant du boîtier jusqu'à ce que vous entendiez un clic positif.

## Disposition



L'appareil est considéré comme un équipement électronique destiné à l'élimination en vertu de la directive locale applicable et ne peut pas être éliminé avec les ordures ménagères.

--Élimination de l'appareil par les canaux prévus à cet effet.

--Se conformer à toutes les lois et réglementations locales et actuellement applicables

## Explication du tableau :

### 1-Sélectionnable Type de système :

Contrôle des installations 2/4 tubes

**2- Mode automatique** : vous pouvez régler le fonctionnement de votre système à 2 ou 4 tuyaux en mode manuel ou automatique

### Type de 3 capteurs :

1 : capteur interne uniquement.

2 : capteur externe uniquement

3 : le capteur externe se fixe à la conduite d'eau pour mesurer la température de la conduite d'eau afin de changer automatiquement de mode entre le chauffage et la climatisation, cette fonction n'est **disponible que** sous le fonctionnement à 2 tubes (option 1 = 0) et le système automatique (option 2 = 1) en même temps. Le système fonctionne en mode refroidissement si la température de l'eau est inférieure ou égale à une certaine température (par défaut comme 18°C voir option 10), et fonctionne en mode chauffage si la température de l'eau est supérieure ou égale à une certaine température (par défaut comme 22°C, voir option 9).

**5-État inoccupé** : lorsque la carte de l'hôtel est retirée, l'état d'inoccupation sera : 0 : pas de sortie ; 1 : le thermostat fonctionnera en mode d'économie d'énergie avec point de consigne de recul, le ventilateur fonctionnera à basse vitesse

**7- Réglage de la température de l'écran** : calibrez la température ambiante dans la plage de -4C à 4C

**8-Bande morte** : le refroidissement/chaleur ne sera activé que si la température différentielle entre le point de consigne et la température ambiante ≥ la bande morte. Par exemple, en mode refroidissement, le point de consigne est de 25 ° C avec une bande morte = 1 ° C, l'air frais ne sera disponible que si la température ambiante ≥ de 26 ° C.

**9&10- Température du tuyau en mode de chauffage/refroidissement automatique** : **Uniquement** disponible lorsque l'option 01 = 0, l'option 2 = 1 et l'option 03 = 3 en même temps. signifie que le système fonctionnera comme un changement automatique sous un système à 2 tuyaux. Le ventilateur ne sera activé que si le capteur externe mesure que l'eau dans le tuyau du ventilo-convecteur est suffisamment chaude ou froide, c'est pour le soufflage d'air antigel en mode chauffage si l'eau du tuyau n'est pas assez chaude (plage de température réglée 21 ~ 40 ° C), également pour l'économie d'énergie en mode de refroidissement si l'eau du tuyau n'est pas assez froide (plage de réglage de température 10 ~ 20 ° C)

**11- Verrouillage du clavier** : peut être prétréglé sur 4 types pour l'autorisation de différentes personnes, le symbole s'  affichera à l'écran, après avoir réglé la valeur, appuyez sur « ▽ » et « △ » pour activer ou désactiver cette fonction.

**12- État de mise sous tension** : lorsque l'alimentation électrique est coupée et de nouveau, le thermostat suivra trois types : 0 : garder le système éteint ; 1 : conserver l'état d'origine du système avant la panne de courant. 2 : allumer le système automatiquement

### 13- Fonction Energy Saving-Hotel Card

Un contact sec (tel qu'une carte-clé de l'hôtel) peut activer le mode d'économie d'énergie avec une icône  apparaissant à l'écran.

**14- Protection contre le gel** : lorsque le thermostat est en mode OFF alors que la température acquise est inférieure à 6C, le thermostat démarrera le mode chauffage jusqu'à ce que la température monte à 8C

**22 : Non disponible pour ce modèle, NE CHANGEZ AUCUNE VALEUR !**

**17&19 Température limitée** : vous pouvez régler le refroidissement minimum et le point de consigne de chauffage maximum pour économiser de l'énergie

**18&20** En mode d'économie d'énergie (lorsque l'option 13 s'active), le thermostat définira le point de consigne comme température de consigne pour l'économie d'énergie.

**21- Uniquement disponible pour l'article 1=01 (système à 4 tubes)**

**Relais de chaleur** : une fois que la température ambiante a atteint le point de consigne, pour des raisons de sécurité et d'économie d'énergie, le ventilateur continuera à fonctionner pendant 0 ~ 5 minutes.

**Remarque** : les articles 3, 5, 9, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 20 ne concernent que le numéro de modèle avec D

### Réglage Modbus (uniquement pour le numéro de modèle avec M) :

Éteignez le thermostat, appuyez sur la touche « M » et maintenez-la enfoncee pendant cinq secondes pour entrer dans le paramètre Modbus. Appuyez trois fois sur « M » pour entrer chaque élément ci-dessous :

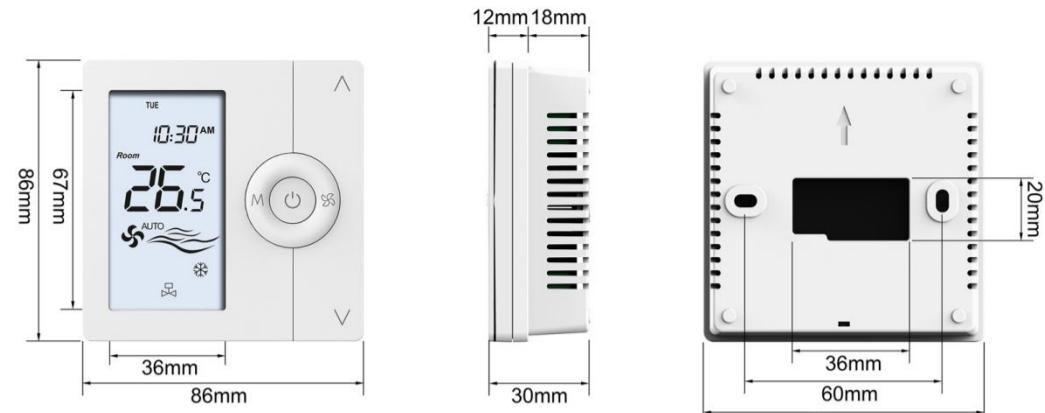
Item 01 "Adresse" : de 01~32. Appuyez 3 fois sur « M » pour entrer le point 02

Item 02 « Vitesse de transmission », 01:4800, 02:9600, 03:19200. Appuyez 3 fois sur « M » pour entrer le point 03

Item 03 « Parité », 00 : Pas de parité, 01 : Parité impaire, 02 : Parité paire

Appuyez sur le bouton d'alimentation «  » ou attendez 30S pour quitter et enregistrer tous les paramètres

### Dimension:



### Schéma de câblage

Numéro de modèle avec : **4** : 2/4 tuyau ; **D** : Contact sec et capteur externe ; **T** : Minuterie/Programmable ; **M** : Modbus

### TH-PR2

Type de système1 :

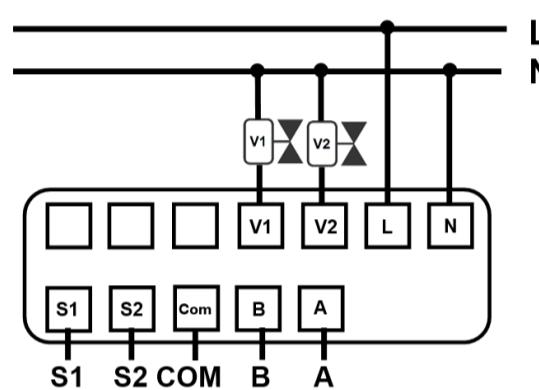
V1 Refroidissement/Chauffage - Type de système 2 tubes

V1 : Refroidissement

V2 : Chauffage

S1 : Contact sec

S2 : Capteur à distance



### TH-PR2 ModBus

Type de système1 :

V1 Refroidissement/Chauffage - Type de système 2 tubes

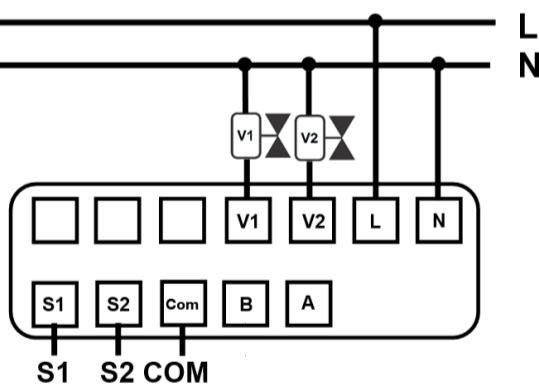
V1 : Refroidissement

V2 : Chauffage

S1 : Contact sec

S2 : Capteur à distance

A/B : Modbus



**Définition terminale :** 1 : N ; 2 :L ; 3 :V2 ; 4 :V1 ; 5-7 : S.O. ; 8 :A ; 9 :B ; 10 : COM ; 11 : S2 ; 12 :S1