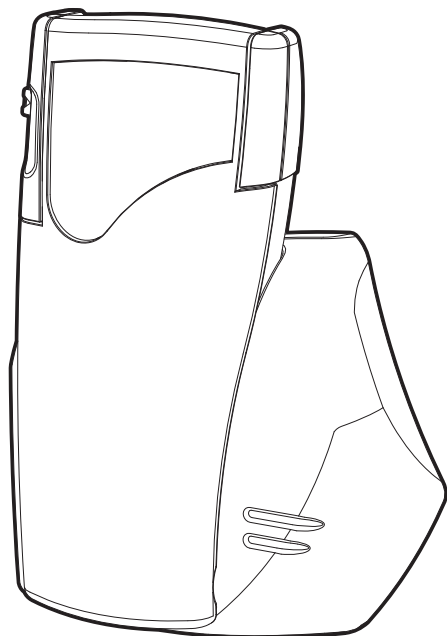




Créateur d'innovations pour le confort thermique  
*Creating innovative solutions for ambient comfort*



# NOTICE - INSTRUCTIONS

THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE  
*WIRED PROGRAMMABLE ROOM THERMOSTAT*

**CTREA**

# SOMMAIRE / TABLE OF CONTENTS



**Important :** Cette notice simplifiée a pour objectif de décrire les fonctionnalités du produit et les principales caractéristiques techniques. Pour toute autre intervention sur votre appareil, il est conseillé de s'adresser directement à un professionnel qualifié.

**Elle ne peut en aucun cas servir de notice d'utilisation et d'installation.**

**Important:** These simplified instructions are only intended to be used by our clients. The purpose of them is to describe the features and the main technical characteristics of the product.

**They may under no circumstances be used as instructions for installation and use.**

Présentation.....	3
Synoptique.....	3
Mise en place des piles et choix de la langue .....	4
Mise à l'heure et réglage du jour .....	5
Utilisation .....	6
<i>Mode de fonctionnement manuel .....</i>	6
<i>Programmation hebdomadaire.....</i>	9
<i>Modification temporaire de la consigne de température.....</i>	12
<i>Retour à la configuration initiale.....</i>	12
Mise en place du produit sur son socle .....	13
Installation .....	14
<i>Choix des paramètres de régulation.....</i>	14
<i>Fixation du support mural .....</i>	17
<i>Raccordement du relais .....</i>	18
Que faire en cas de problèmes.....	20
Caractéristiques techniques.....	20
Code produit .....	21
.....	
Overview.....	22
Diagram .....	22
Installing batteries and language selection .....	23
Setting the time and date .....	24
Use.....	25
<i>Manual operation modes.....</i>	25
<i>Weekly program.....</i>	28
<i>Temporarily overriding the desired temperature.....</i>	31
<i>Restoring factory settings.....</i>	31
Installing the product in its wall mount base .....	32
Installation .....	33
<i>Selecting regulation settings.....</i>	33
<i>Fitting the wall mount .....</i>	36
<i>Relay electrical connection .....</i>	37
Troubleshooting .....	39
Technical specifications .....	39
Product code .....	40

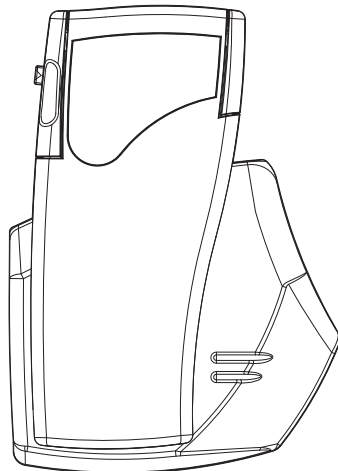


# PRÉSENTATION

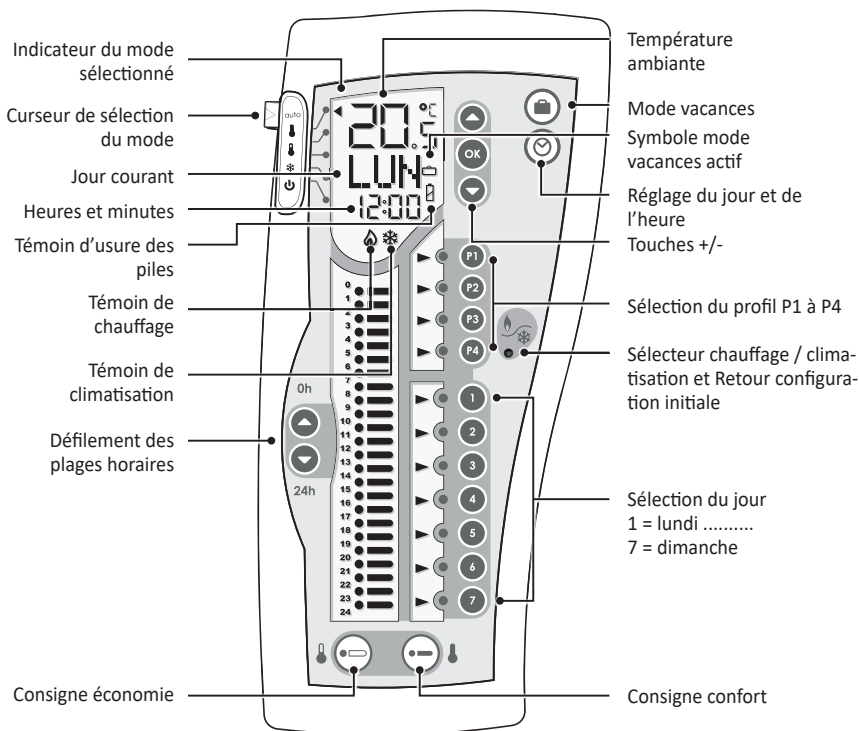
## Thermostat d'ambiance programmable filaire.

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous avez accordée et nous vous félicitons d'avoir choisi l'un de nos produits.

Particulièrement facile à utiliser, ce thermostat d'ambiance programmable a été conçu pour vous apporter confort et économie d'énergie. Il vous offre la possibilité de fonctionner en mode Chauffage ou Climatisation en commandant directement votre chauffage ou climatiseur. Ceci afin de régler chaque jour de la semaine le niveau de température (Confort ou Éco) que vous souhaitez.



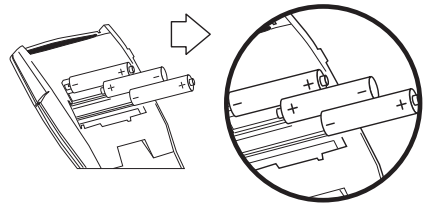
# SYNOPTIQUE






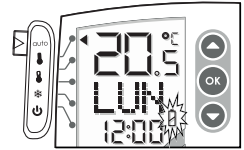
# MISE EN PLACE DES PILES ET CHOIX DE LA LANGUE

Ce thermostat possède un compartiment se trouvant à l'arrière du boîtier permettant de loger 3 piles 1,5 V LR03 Alcalines uniquement.



Lorsque les piles doivent être changées, un témoin d'usure  apparaît sur l'appareil. Cependant, il est conseillé de remplacer les 3 piles à chaque début de saison de chauffage.

Toute inversion de polarité des piles n'entraînera qu'un dysfonctionnement sans pour autant endommager le produit.



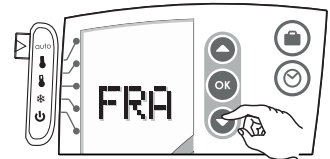
## • Choix de la langue



Après la mise en place des piles et uniquement à la première mise en service, vous devez choisir la langue d'utilisation du thermostat.

Dix langues sont possibles :

Français	Anglais	Allemand	Italien	Espagnol
FRA	ENG	DEU	ITA	ESP
Néerlandais	Finlandais	Norvégien	Suédois	Danemark
HOL	SUO	NOR	SVE	DEN

1- Sélectionnez la langue voulue avec   puis validez par .



**Remarque :** pour revenir ultérieurement sur le choix de la langue, appuyez simultanément sur les touches  et .

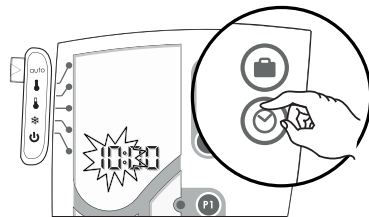




# MISE À L'HEURE ET RÉGLAGE DU JOUR

Depuis le mode Auto :

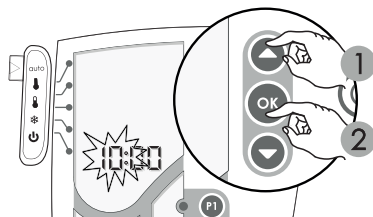
1- Appuyez sur



- Les 2 premiers chiffres de l'heure clignotent réglez avec



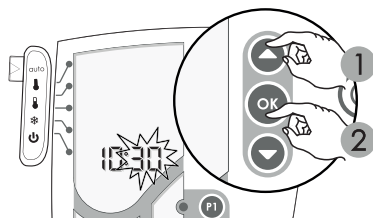
- Appuyez sur pour valider.



2- Les 2 premiers chiffres des minutes clignotent, réglez avec

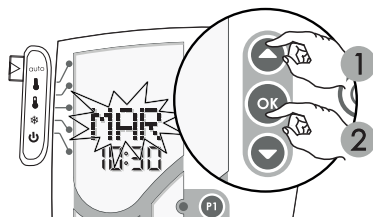


Appuyez sur pour valider.



3- Les 3 premières lettres du jour de la semaine clignotent, réglez avec

Appuyez sur pour valider.





# UTILISATION

## MODE DE FONCTIONNEMENT MANUEL

### • Présentation des modes

Votre thermostat fonctionne selon les modes "Auto", "Confort", "Éco", "Hors-gel" et "Vacances".

**Auto** : Un programme est enregistré, votre thermostat fonctionnera automatiquement en fonction de ce dernier. Les consignes de températures seront celles des modes "Confort" ou "Éco".

**Confort, Éco et Hors-gel** : En mode "Confort", "Éco" ou "Hors-gel", la consigne de température est celle du mode sélectionné. La programmation n'est pas prise en compte.

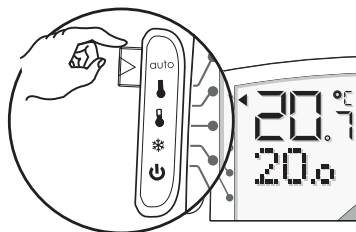
**Vacances** : Vous pouvez programmer une période d'absence de 01 à 99 jours durant lesquels votre logement sera protégé du gel. A l'issue de cette période le thermostat assurera un retour au mode Auto en prenant en compte le dernier profil utilisé. Ceci vous garantit un maximum d'économie durant vos vacances et un niveau de confort optimal lors de votre retour.

### • Sélection des modes


#### Mode Auto

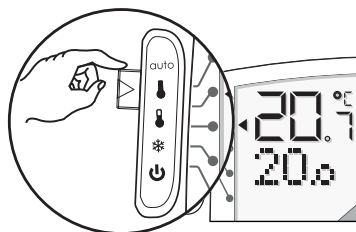
Positionnez le curseur de sélection du mode en face du symbole auto.

Le thermostat régule selon le programme choisi.




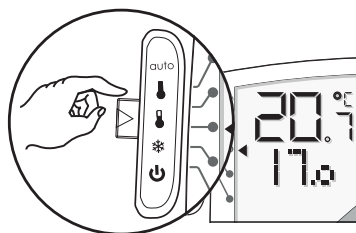
#### Mode Confort permanent

Positionnez le curseur de sélection du mode en face du symbole .  
Le thermostat régule en mode Confort permanent 24h/24, 7j/7 indépendamment de votre programmation.



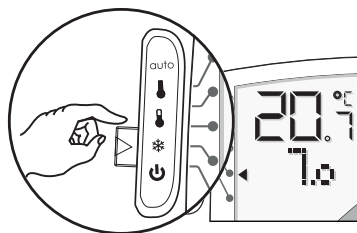
#### Mode Éco permanent

Positionnez le curseur de sélection du mode en face du symbole .  
Le thermostat régule en mode Éco permanent 24h/24, 7j/7 indépendamment de votre programmation.



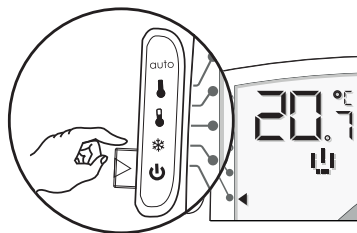
## Mode Hors-gel permanent

Positionnez le curseur de sélection du mode en face du symbole ❄️.  
Le thermostat régule en mode Hors-gel permanent 24h/24, 7j/7 indépendamment de votre programmation.




## Mode Veille permanent

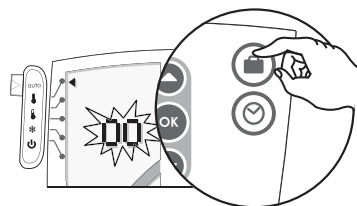
Positionnez le curseur de sélection du mode en face du symbole ⏻.  
Le thermostat passe en Veille permanente 24h/24, 7j/7.  
**Important** : dans ce mode la protection Hors-gel n'est pas active.





## • Mode vacances

Depuis le mode Auto :

1- Appuyez sur .



2- Réglez le nombre de jours voulus avec   (de 01 à 99).

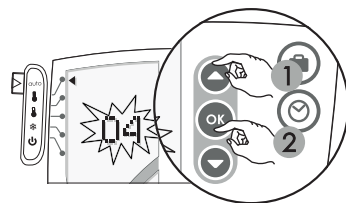
Le jour courant compte pour 1 jour.

- Ex : Aujourd'hui = Lundi

- Programmation = 03 jours

- Retour en mode Auto = Jeudi à 00h01

Appuyez sur  pour valider.



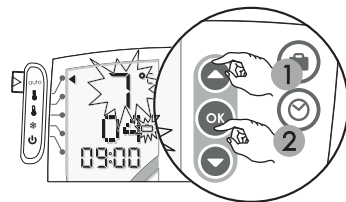
3- La consigne de température Hors-gel clignote. Réglez avec

 .

Appuyez sur  pour valider.

Pour annuler le mode Vacances, déplacez le curseur de sélection du mode de la position Auto vers Confort puis revenez en mode Auto.



Le thermostat fonctionnera à nouveau suivant le dernier profil choisi.




## • Réglage de la température de consigne

Déplacez le curseur de sélection de mode, placez le en face du mode que vous souhaitez régler Confort , Éco , Hors-gel .

1- La température de consigne clignote

2- Réglez la valeur souhaitée par appuie sur  ou 



3- Validez par appui sur 

Plage de réglage et valeurs par défaut :




	Confort	Éco	Hors-gel
Plages de réglages	5°C à 30°C	5°C à 30°C	5°C à 30°C
Valeurs par défaut (en mode chauffage)	20°C	17°C	7°C
Valeurs par défaut (en mode climatisation)	25°C	28°C	30°C

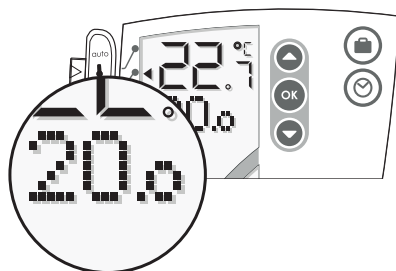
## • Visualisation de la température de consigne

### Mode Auto

Appuyez brièvement sur  ou . La température de consigne clignote 10 secondes sous l'indication de température ambiante puis est remplacé par l'indication du jour courant.



Mode Confort , Éco  et Hors-gel , la température de consigne est celle qui figure sous la température ambiante.



## • Choix du régime chauffage ou climatisation

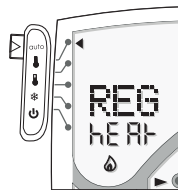
Par défaut votre thermostat est réglé en mode Chauffage.

1- Appuyez brièvement et à l'aide d'une pointe de stylo sur cette partie

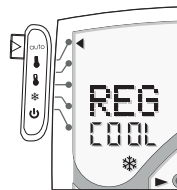




- 2- A l'aide des touches  , sélectionner chauffage ("heat") ou climatisation ("cool")



Chauffage



Climatisation

- 3- Validez en appuyant sur .

Le retour au mode **Auto** est immédiat et automatique.

## PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE

### • Présentation des programmes hebdomadaires pré enregistrés

Votre thermostat possède 4 profils hebdomadaires préenregistrés. Vous pouvez cependant les personnaliser en fonction de votre rythme de vie.

Exemple d'utilisation :

Une personne qui aurait un rythme de vie différent chaque semaine, pourrait établir un profil pour chaque type de semaine, puis sélectionner le profil nécessaire à chaque changement de rythme.

#### Paramétrage d'origine en mode Chauffage :

**P1** : Confort de 06h00 à 23h00 tous les jours de la semaine.

**P2** : Confort de 06h00 à 09h00 et de 16h00 à 23h00 du lundi au vendredi, Confort de 06h00 à 23h00 samedi et dimanche.

**P3** : Confort de 06h00 à 09h00, de 11h00 à 14h00 et de 16h00 à 23h00 du lundi au vendredi, Confort de 06h00 à 23h00 samedi et dimanche.

**P4** : Confort de 00h à 24h tous les jours de la semaine.

#### Paramétrage d'origine en mode Climatisation :

**P1** : Confort de 06h00 à 23h00 tous les jours de la semaine.

**P2** : Confort de 06h00 à 09h00 et de 16h00 à 23h00 du lundi au vendredi, Confort de 06h00 à 23h00 samedi et dimanche

**P3** : Confort de 06h00 à 09h00, de 11h00 à 14h00 et de 16h00 à 23h00 du lundi au vendredi, Confort de 06h00 à 23h00 samedi et dimanche.

**P4** : Confort de 00h à 24h tous les jours de la semaine.

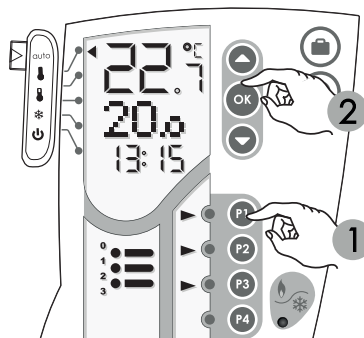
### • Choix d'un programme hebdomadaire :

Depuis le mode **Auto** :

- 1- Sélectionnez le profil choisi par appui sur  à .

- 2- Appuyez sur  pour valider.

A tout moment vous pouvez changer de profil en répétant ces opérations. Vous pouvez également modifier un profil déjà existant, pour cela reportez vous au paragraphe suivant.





## • Personnalisation d'un profil hebdomadaire :

Depuis le mode Auto :

- 1- Sélectionnez un profil entre **P1** et **P4**.
- 2- Sélectionnez un jour de la semaine entre **1** = lundi et **7** = dimanche.
- 3- Pour chaque heure de la journée, sélection du niveau souhaité : Confort (☰) ou Éco (☲).

La journée est découpée en 24 segments en forme de thermomètre d'une heure chacun.

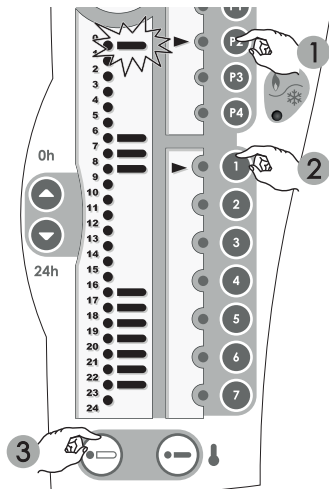
Le premier segment 0-1h clignote et l'heure correspondante est affichée, sélectionnez le niveau de température Confort ou Éco par appui sur (☰) ou (☲), le segment suivant 1-2h clignote, etc.

Pour vous déplacer sur le profil de 24h, utilisez  .

Continuez la programmation pour les autres jours de la semaine.

Appuyez sur **OK** pour valider et sortir du mode de programmation.

Vous avez la possibilité d'affecter le même profil à plusieurs jours de la semaine par recopie, pour cela reportez vous au chapitre suivant.



## Pour copier la programmation d'une journée sur un autre jour :

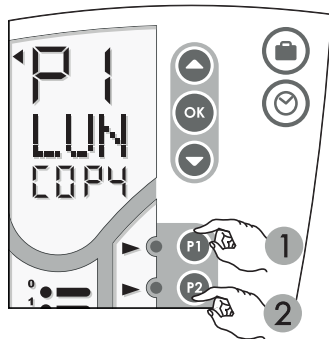
Depuis le mode Auto :

Appuyez sur une touche de jour de **1** à **7** pour entrer en mode programmation.

- 1- Appuyez sur la touche du jour (ex : lundi **1**) à copier, maintenir l'appui. Le mot **COPY** apparaît sur l'écran après 3 secondes. Restez appuyé.
- 2- Appuyez sur la touche du jour destinataire du programme (ex : mardi **2**) à copier.

Le mot **COPY** clignote signifiant que la copie a été effectuée.

Dans notre exemple, le programme du lundi est copié dans mardi.



De manière similaire, il est possible de recopier un profil complet (ensemble des 7 jours) dans un autre.

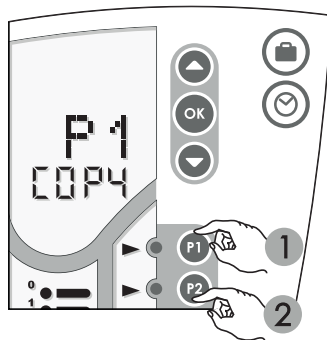
## Pour copier la programmation complète d'un profil sur un autre profil :

### Depuis le mode Auto :

Appuyez sur une touche de profil **P1** à **P4** pour entrer en mode programmation.

- 1- Appuyez sur la touche du profil (ex : **P1**) à copier. Maintenir l'appui, le mot **COPY** apparaît sur l'écran après 3 secondes ainsi que la zone sélectionnée. Restez appuyé.
- 2- Appuyez sur la touche du profil destinataire du programme (ex : **P2**) à copier, le mot **COPY** clignote, signifiant que la copie a été effectuée.

Dans notre exemple, nous avons copié le programme du profil 1 dans le profil 2.



## • Visualisation d'un programme hebdomadaire

Cette fonction permet de visualiser et de contrôler les différents profils que vous avez mémorisés.

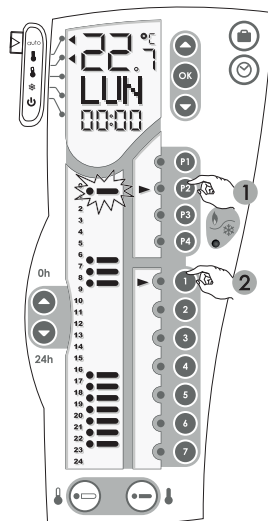
### Depuis le mode Auto :

- 1- Sélectionnez le profil que vous souhaitez visualiser par appui sur **P1** à **P4**.
- 2- Passez en revue les journées par appui sur **1** à **7**.

Le profil du jour sélectionné s'affiche avec les états (Confort ou Éco) à toutes les heures de la journée.

Vous sortez automatiquement du mode visualisation après une minute ou par appui sur **OK**.

Le dernier profil visualisé sera pris en compte comme profil de régulation actif.

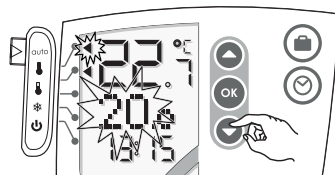


## MODIFICATION TEMPORAIRE DE LA CONSIGNE DE TEMPÉRATURE

Cette fonction permet de modifier la température de consigne temporairement jusqu'au prochain changement programmé de température.

**Depuis le mode Auto :**

- 1- Appuyez sur ▲ ▼ pour visualiser la température de consigne en cours.
- 2- Ajustez la valeur de température à l'aide de ▲ ▼.
- 3- Appuyez sur OK pour valider.



Le symbole en face du mode Auto clignote pendant toute la durée de la dérogation. Pour annuler ce changement de température, déplacez le curseur de sélection du mode de la position Auto vers Confort puis revenez en mode Auto.

## RETOUR À LA CONFIGURATION INITIALE

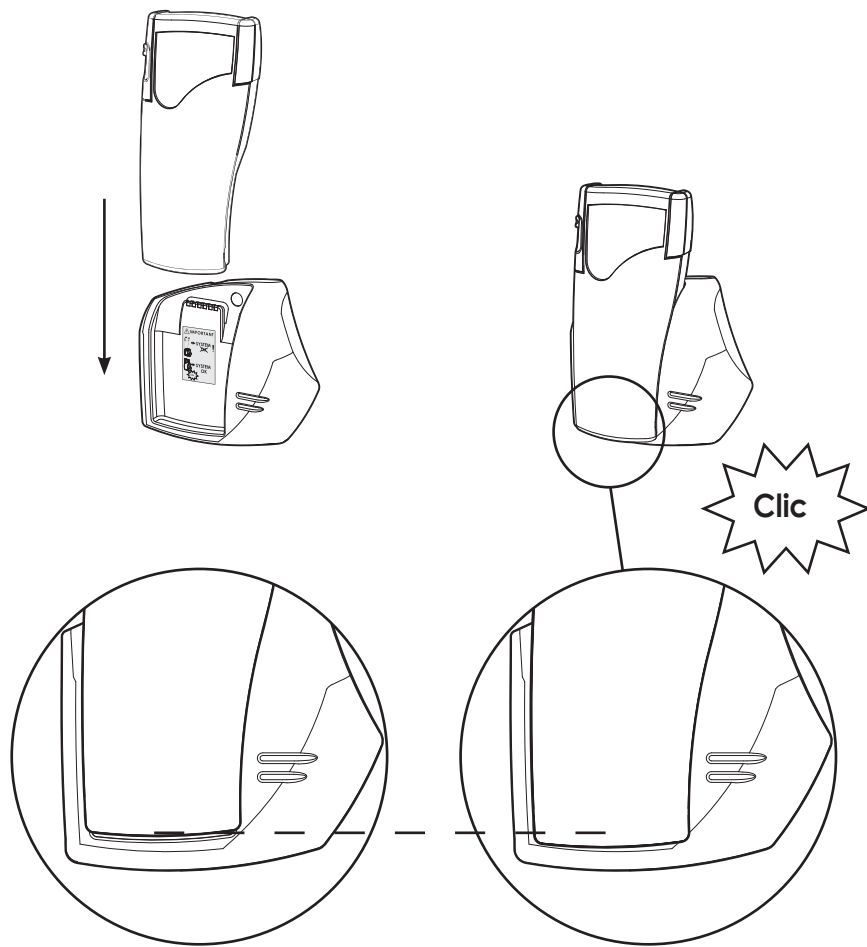
Pour restaurer les profils d'origine (paramètres d'utilisation) et les consignes de température, effectuez un appui long (supérieur à 3 secondes) à l'aide d'une pointe de stylo, sur cette partie.





## MISE EN PLACE DU PRODUIT SUR SON SOCLE

Pour pouvoir régler votre système de chauffage, le thermostat doit être installé sur son socle, au mur.  
Un "clic" témoigne d'un emboîtement correct de l'encoche du thermostat dans la partie dédiée au contact électrique du socle.





# INSTALLATION

## CHOIX DES PARAMÈTRES DE RÉGULATION

Le paramétrage doit être effectué par un installateur professionnel qualifié.

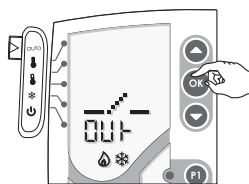
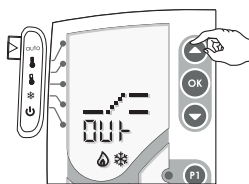
Pour démarrer le paramétrage, appuyez simultanément sur les touches et .

Vous pouvez ensuite modifier ces paramètres dans l'ordre suivant : 24h

Si vous souhaitez seulement visualiser les différents paramètres sélectionnés, appuyez à chaque fois sur .

Pour changer la valeur, utilisez .

### Sélection du type d'interface avec le système de chauffage ou climatisation :



- Réglez avec .

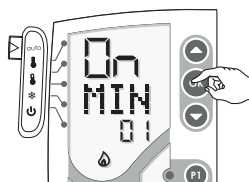
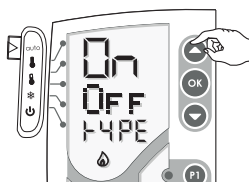
- Appuyez sur pour valider.

**OUT  $\_ / \_$  :** Configuration pompe à chaleur réversible (par défaut), 1 seule sortie / contact, contrôle d'un système réversible de chauffage et climatisation sur une même sortie (borne repérée par / ).

**OUT  $\_ / \_$  :** Configuration autre, 2 sorties / contacts, contrôle d'un système de chauffage avec une sortie (borne repérée par ) et contrôle d'un système de climatisation avec l'autre sortie (borne repérée par ).

Reportez-vous au début du chapitre Installation pour le raccordement.

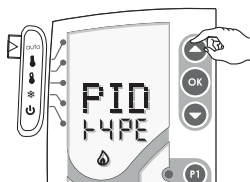
### Choix du type de régulation PID ou On/Off :



- Réglez avec .

- Appuyez sur pour valider.

**On/Off 01 ... 05 =** Durée de fonctionnement minium (01 = 1 minute ... 05 = 5 minutes).



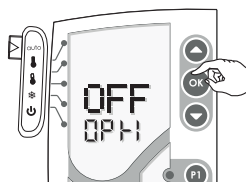
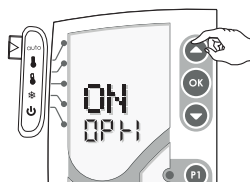
- Réglez avec ▲ ▼.

- Appuyez sur **OK** pour valider.

PID = Régulation haute précision (Proportionnelle, Intégrale, Dérivée).

PER 1 ... PER 3 = Paramétrage optimal pour une installation de chauffage (1 = Faible inertie ... 3 = Forte inertie).

### Activation/désactivation de la fonction optimisation :



Fonctionne en mode Auto uniquement.

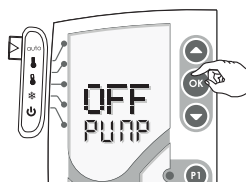
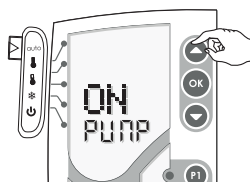
Cette fonction permet lors du changement de température Confort et Éco programmé d'anticiper automatiquement la montée ou descente en température.

Dans ce cas le thermostat affiche **OPTI** à la place de l'heure.

Anticipation maximum = 2 heures.

Exemple d'utilisation : installation de chauffage avec une inertie importante.

### Activation/désactivation du système de protection de la pompe de circulation :



Fonction anti-blocage de la pompe de circulation (enclenchement de la pompe durant 2 minutes tous les samedis à minuit).

### Ajustement de température : étalonnage de la sonde d'ambiance



La plage de modification maximale est de +/- 3°C.

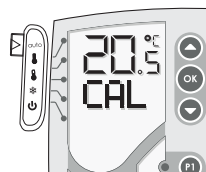
**Important : cette opération est réservée aux installateurs professionnels uniquement, toute modification erronée entraînerait des anomalies de régulation.**

Dans quels cas ? Si la température obtenue dans la pièce (par un thermomètre fiable) est différente d'au moins 1 degré de la température de consigne que vous demandez sur l'appareil.

L'étalonnage permet d'agir uniquement sur la mesure de la température par la sonde de l'appareil de façon à compenser un écart éventuel, de +3°C à -3°C par pas de 0,1°C.

**Important : avant de procéder à l'étalonnage, il est conseillé d'attendre 4h après une modification de la température de consigne pour être sûr que la température ambiante soit stabilisée.**

1- L'afficheur vous indique la valeur de la température mesurée. (La température mesurée est souvent différente et plus élevée que la température de consigne.)



2- 2 cas de figure se présentent :

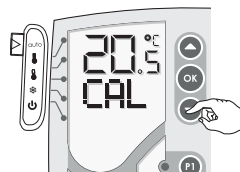
**2.1-Si l'écart de température est négatif, exemple :**

Température de consigne (ce que vous souhaitez) = 20°C.

Température ambiante (ce que vous lisez sur un thermomètre fiable)= 19,5°C.

**Écart mesuré = - 0,5°C.**

Diminuez de 0,5°C la température mesurée par la sonde à l'aide de .




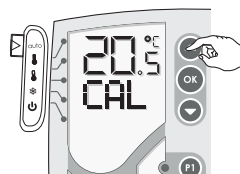
**2.2-Si l'écart de température est positif, exemple :**


Température de consigne (ce que vous souhaitez) = 19°C.

Température ambiante (ce que vous lisez sur un thermomètre fiable) = 20°C.

**Écart mesuré = +1°C.**

Augmentez de 1°C la température mesurée par la sonde à l'aide de .



3- Appuyez sur  pour mémoriser la nouvelle valeur.

**Configuration d'origine :** mode chauffage, régulation On/Off, durée On MIN 1 minute, optimisation Off, protection pompe Off, étalonnage d'origine.

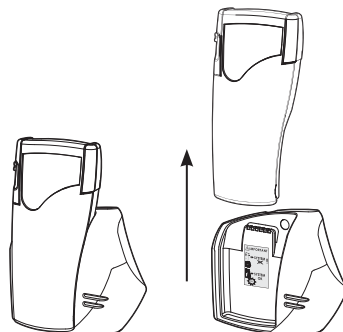
**Note :** Un appui long (supérieur à 3 secondes) sur  (Retour configuration initiale) est sans effet sur ces paramètres.



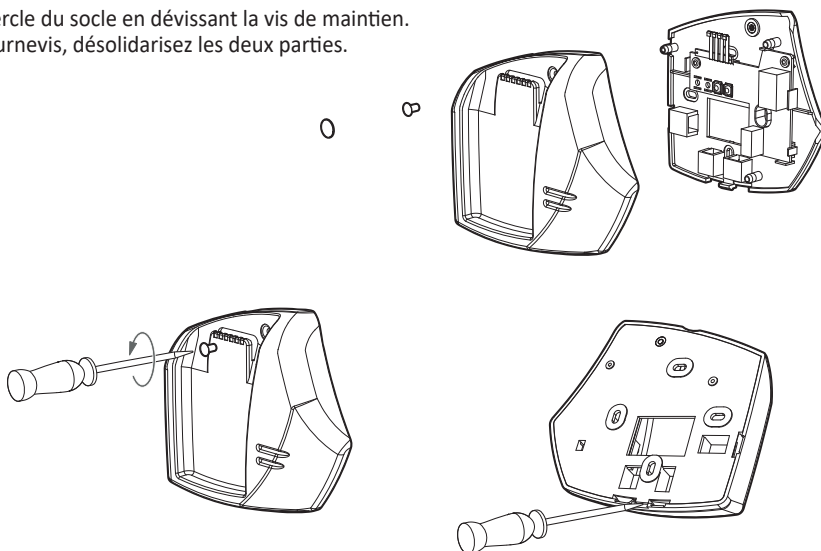
## FIXATION DU SUPPORT MURAL

Le thermostat d'ambiance programmable filaire se fixe au mur à l'aide de son support mural. Il a été conçu pour couvrir une boîte d'encastrement de diamètre 60 mm, ou peut directement se poser au mur à l'aide du set de vis et chevilles fournis.

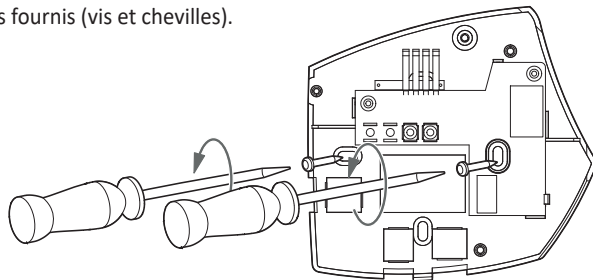
- 1- Retirez le thermostat d'ambiance du socle.



- 2- Retirez le couvercle du socle en dévissant la vis de maintien.  
A l'aide d'un tournevis, désolidarisez les deux parties.



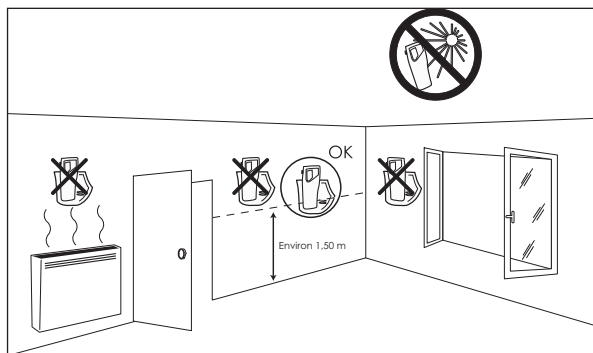
3- Fixez le socle au mur, avec les accessoires fournis (vis et chevilles).



**Installez votre thermostat d'ambiance en suivant les recommandations suivantes :**

Pour bien assurer sa fonction de régulation de la température ambiante, le thermostat d'ambiance doit être installé à environ 1,5 m du sol, sur un mur intérieur, à l'abri du rayonnement direct du soleil et de toute source de chaleur telle que : téléviseur, lampe, radiateur, courant d'air, etc.

**Important :** Afin de garantir le bon fonctionnement du produit, s'assurer que le thermostat d'ambiance n'est pas installé à proximité d'une zone pouvant être perturbée par un émetteur parasite.



Exemple : téléphone sans fil, émetteur/récepteur wifi, écran de télévision, ...

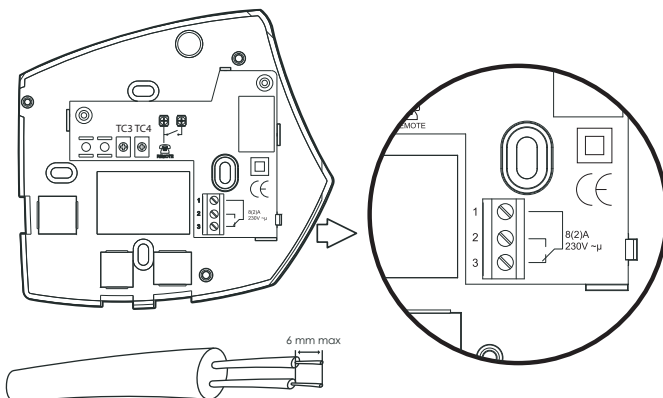
## RACCORDEMENT DU RELAIS

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

L'alimentation du relais se fait par la borne 1. Raccordez-vous selon la configuration choisie sur la sortie 2 ou 3 des contacts du relais situées dans le socle.

Si votre chaudière possède une entrée thermostat, supprimez le shunt reliant les deux bornes en l'absence de thermostat.

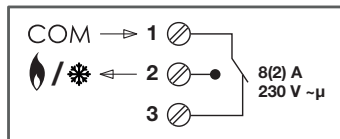
Pour le démontage du capot, Voir le chapitre "Fixation du support mural" (page 17).





## Configuration pompe à chaleur réversible

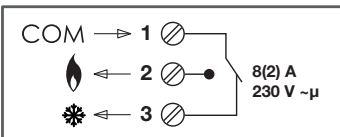
Reportez-vous au chapitre Choix des paramètres de régulation pour la configuration des bornes de sortie. (voir page 14).

Raccordez les bornes COM (1) et  /  (2) à votre pompe à chaleur réversible.  
(la borne 3 est inutilisée).



## Configuration autre (chaudière) (par défaut)

Raccordez les bornes COM (COMMUN, 1) et  (2) à votre système de chauffage (chaudière par exemple) ou les bornes COM (1) et  (3) à votre système de climatisation.

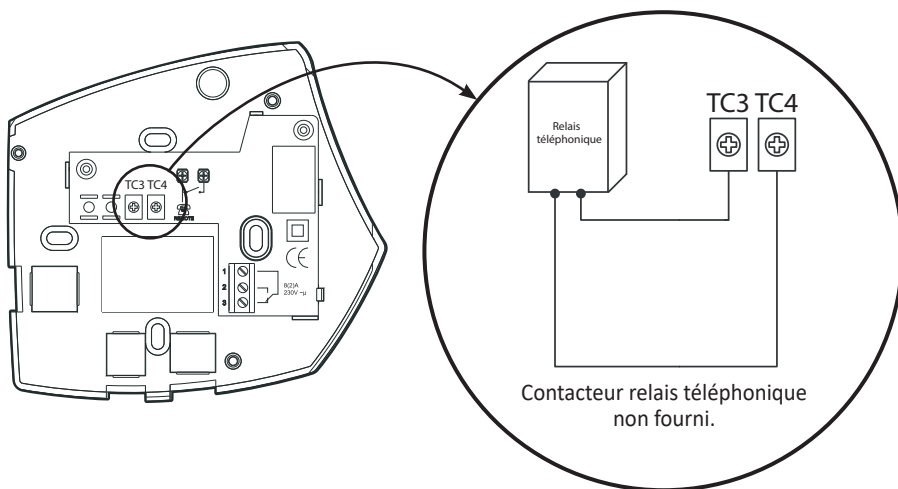


## Commande par téléphone :

Votre thermostat est doté d'une entrée pour la commande par téléphone de votre chauffage.

Son fonctionnement nécessite l'ajout d'un appareil destiné à la commande par téléphone et le raccordement par un installateur. Lorsque l'entrée commandée par téléphone est active (contact fermé entre les 2 bornes), votre chauffage passe automatiquement en mode Hors-gel.

Pour limiter les gaspillages et économiser ainsi l'énergie, vous pouvez commander cette entrée à l'aide d'un contact de feuillure porte ou fenêtre). Votre installation sera automatiquement en mode Hors-gel en cas d'oubli de fermeture d'une porte ou fenêtre. Pour cela reliez un contact de feuillure normalement ouvert sur les bornes de commande par téléphone.





## QUE FAIRE EN CAS DE PROBLÈMES

**L'afficheur est complètement éteint, le témoin d'usure des piles est affiché.**

- Changez les 3 piles.
- N'utilisez que des piles alcalines de type LR03 1,5 V.
- Ne pas utiliser d'accumulateur rechargeable**

**L'afficheur affiche "Lo".**

- Vous êtes en dessous du seuil de température minimum (0°C). Placez votre thermostat dans une zone de température comprise entre 0°C et 40°C.

**L'afficheur affiche "Hi".**

- Vous êtes au dessus du seuil de température maximum (40°C). Placez votre thermostat dans une zone de température comprise entre 0°C et 40°C.

**L'afficheur affiche "⌚" et la température ambiante n'atteint pas la valeur de la consigne programmée.**

- Votre thermostat n'est peut être pas correctement installé sur son socle, pas suffisamment enfoncé sur ce dernier (voir page 13). Monter la consigne de température au maximum depuis le mode confort (voir page 8) puis positionner l'indicateur de mode sur la position veille du chauffage (voir page 6), si vous entendez le contact électrique basculer, c'est que votre appareil est correctement positionné sur son socle.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 3 piles alcalines LR03 1,5V.

Consommation typique : 60 µA repos.

Sortie relais : 1 contact inverseur libre de potentiel  $\mu 8(2)A$  230V~, 100 000 cycles sur charge type AC1.

Raccordement : par bornes à vis pour câble de 1 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup>.

Autonomie des piles : 2 ans environ.

Plages de réglage des températures de +5°C à +30°C.

Plages d'affichage des températures de 0°C à +40°C.

**Normes :**

- Sécurité : Classe II.
- Action : Type 1B.
- Logiciel : Classe A.
- Micro-environnement : Degré de pollution 2.
- Catégorie de surtension III, onde de choc 4kV.

**Environnement :**

- Fonctionnement : 0°C à 40°C.
- Stockage : -10°C à +50°C.
- Humidité : 80% à 25°C (sans condensation).
- IP20.

**Constructeur :** Néomitis marque déposée de Co-Intech (contact\_shop@neomitis.com)

**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 suivantes :

- DBT 2014/35/EU : EN60730-1:2011/EN 60730-2-7:2010/EN60730-2-9:2010/  
EN62311:2008 ;


- CEM 2014/30/EU : EN60730-1:2011/EN 60730-2-7:2010/EN60730-2-9:2010 ;

ROHS 2011/65/UE, modifiée par les directives 2015/863/UE & 2017/2102/UE : EN IEC 63000:2018



Les produits présentés dans cette notice sont fabriqués suivant des processus certifiés ISO 9001 V2015.



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.



FR

**Cet appareil  
et ses piles  
se recyclent**

À DÉPOSER  
EN MAGASIN

À DÉPOSER  
EN DÉCHÈTERIE



OU



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



## CODE PRODUIT

Les produits présentés dans cette notice correspondent aux solutions classiques et disponibles.

Code	Désignation
CTREA	Thermostat d'ambiance programmable hebdomadaire filaire blanc

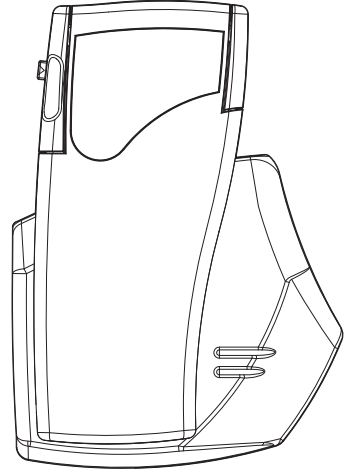


# OVERVIEW

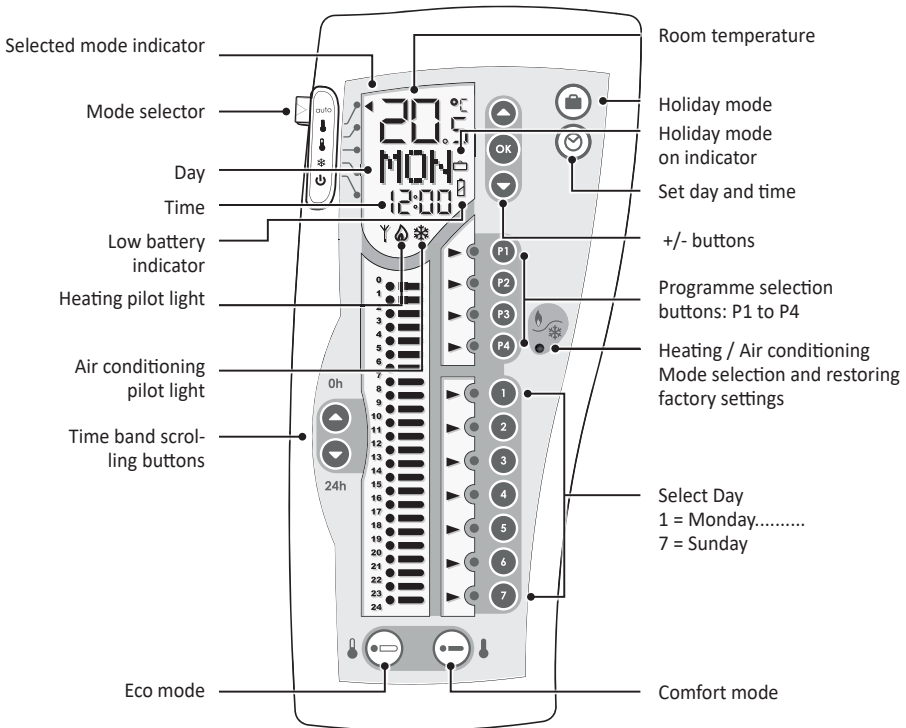
## Wired Programmable Room Thermostat.

We thank you for confidence that you granted to us and we congratulate you to have chosen one of our products.

This programmable room thermostat is particularly easy to use and has been designed to make your life easier and to save you money on your heating bills. By sending commands directly to your heating and air conditioning systems it enables you to both heat and cool your home automatically. It thus allows you to regulate the temperature - using the pre-programmed Comfort and Eco modes - in your home, 24 hours a day, 7 days a week.



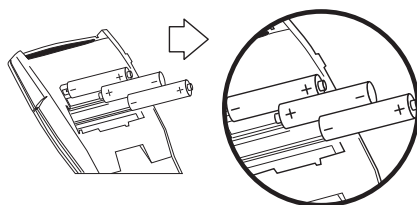
# DIAGRAM






# INSTALLING BATTERIES AND LANGUAGE SELECTION

This thermostat's battery compartment is on the back of it. Three 1.5 V LR03 alkaline batteries must be used.



When the batteries need to be replaced a low battery indicator  will appear on the thermostat's display. We recommend to change the batteries when heating season begins.

Should you inadvertently reverse the correct battery polarity the product will not be damaged as a result, however doing so will lead to it malfunctioning.






## • Language selection

Once you have put batteries into the thermostat you must select a language. This only needs to be done once, the first time you switch the thermostat on.

One of 10 languages may be selected:

French	English	German	Italian	Spanish
FRA	ENG	DEU	ITA	ESP
Dutch	Finnish	Norwegian	Swedish	Danish
HOL	SUO	NOR	SVE	DEN

1- Select the required language using the   buttons then save by pressing .



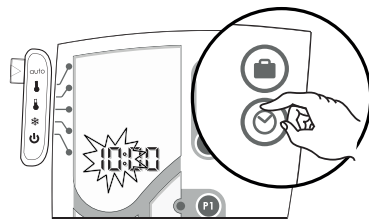
**Note:** if you want to reset the language afterwards, press  <sup>0h</sup> and  simultaneously.



# SETTING THE TIME AND DATE

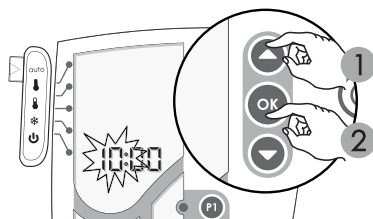
When in the Auto mode:

1- Press on



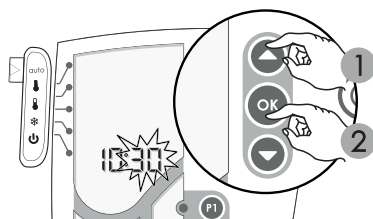
- The two hour figures will flash. Select using .

- Save by pressing .



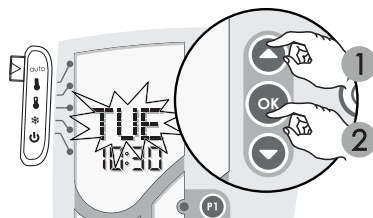
2- Then the two minute figures will flash. Select using .

Save by pressing .



3- Then the first 3 letters of the day of the week will flash. Select using .

Save by pressing .







# USE

## MANUAL OPERATION MODES

### • Overview

Your thermostat operates in the following modes "Auto", "Confort", "Eco", "Frost protection" and "Holiday".

**Auto** : Program is saved, your thermostat will operate automatically according to this program. Temperature setpoints will be those from "Confort" and "Eco".

**Confort, Eco and Frost protection** : In Confort, Eco and Frost protection mode, the setpoint temperature is the one from selected mode. The weekly program is not enabled.

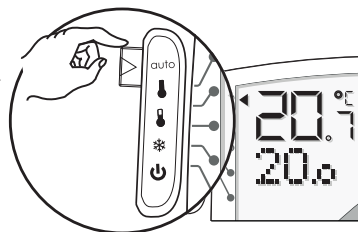
**Holiday** : You can program a holiday period from 01 to 99 days. During this period your home is protected against frost. After the holiday period, your thermostat will go back to the Auto mode, operating according to the last weekly programme used. This ensures a maximum economy during your holidays and a maximum confort level when you get back home.

### • Selecting the mode


#### Auto mode

Position the mode selection arrow beside the symbol **auto**.

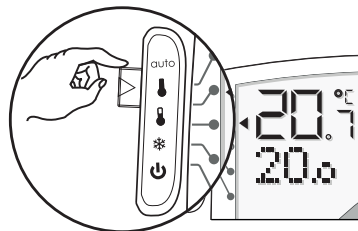
The thermostat will regulate room temperature according to the selected programme.




#### Non-stop Comfort mode

Position the mode selection arrow beside the symbol .

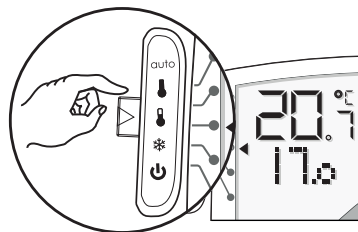
The thermostat will regulate room temperature to the Comfort mode temperature 24 hours a day, 7 days a week, independent from your program.



#### Non-stop Eco mode

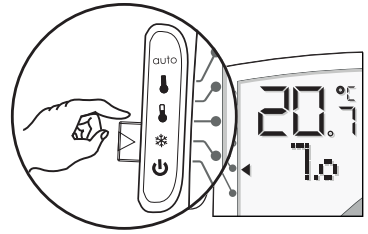
Position the mode selection arrow beside the symbol .

The thermostat will regulate room temperature to the Eco mode temperature 24 hours a day, 7 days a week, independent from your program.



### Non-stop Frost protection mode

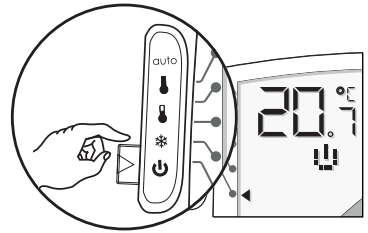
Position the mode selection arrow beside the symbol ❄️.  
The thermostat will regulate room temperature to the Frost protection mode temperature 24 hours a day, 7 days a week, independent from your program.



### Non-stop Off mode

Position the mode selection arrow beside the symbol ⏻.  
The thermostat goes into Non-stop Off mode - 24 hours a day, 7 days a week.

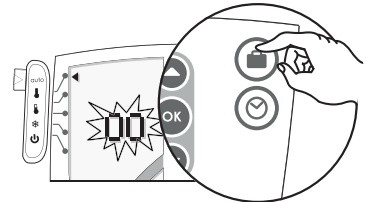
**N.B.:** in this mode the Frost protection mode is not active.



### • Holiday mode

When in the Auto mode:

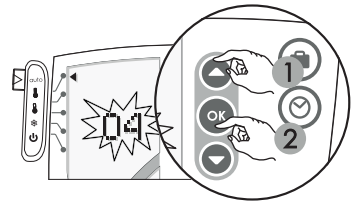
1- Press .



2- Set the absence period using the buttons ▲ ▼ (1-99 days).  
The current day counts as day number 1.

- Eg: Today = Monday
- Programming = 03 days
- Return in Auto mode = Thursday to 00h01

Save by pressing .

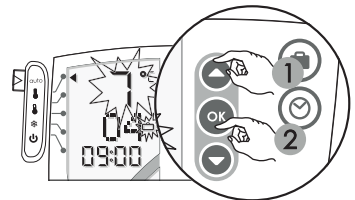


3- The required Frost protection temperature setting flashes. Set it using ▲ ▼.

Save by pressing .

To cancel Holiday mode, move the mode selection arrow from Auto mode to Comfort mode and then back to Auto mode.

The thermostat will once again operate using the last programme used.



## • Setting the desired temperature

Move and place the mode selection arrow beside the mode to set Comfort 🌡️, Eco 🌡️, Frost protection ❄️.

1- The desired temperature will blink.

2- Set the desired temperature value using ▲ or ▼

3- Save by pressing OK.

Range of setting and factory setting :

	Comfort	Eco	Frost protection
Range of setting	5°C to 30°C	5°C to 30°C	5°C to 30°C
Factory setting (heating mode)	20°C	17°C	7°C
Factory setting (air conditioning mode)	25°C	28°C	30°C

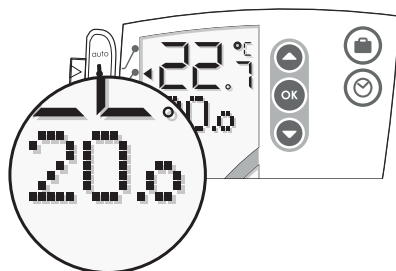
## • Reviewing the desired temperature

### Auto Mode

Press the ▲ or ▼ briefly. The new set temperature blinks for 10 seconds below the displayed ambient temperature before switching back before displaying the week day again.



Comfort mode 🌡️, Eco 🌡️ Frost protection Mode ❄️, the set temperature is displayed below ambient temperature



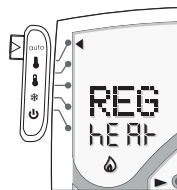
## • Heating / Air conditioning selection

The default setting of your thermostat is Heating Mode.

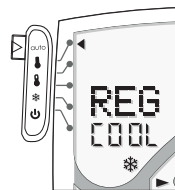
1- Press down briefly on this part using the tip of a pen.



2- Select heating ("heat") or air conditioning ("cool") using



Heating



Air conditioning

3- Save by pressing **OK**.

The return to **Auto** mode is immediate and automatic.

## WEEKLY PROGRAM

### • Presentation of pre-programmed week programmes

Your thermostat has 4 pre-set weekly programmes. You can however customise the programmes to suit your schedule.

For example:

A person that has a different schedule each week could create a programme to suit each weekly schedule, and then use that programme for each weekly schedule in question.

#### Heating mode factory settings:

**P1:** Comfort mode from 06:00 to 23:00 seven days a week.

**P2:** Comfort mode from 06:00 to 09:00 and from 16:00 to 23:00 from monday to friday, Comfort mode from 06:00 to 23:00 on Saturdays and Sundays.

**P3:** Comfort mode from 06:00 to 09:00, from 11:00 to 14:00, and from 16:00 to 23:00 from monday to friday, Comfort mode from 06:00 to 23:00 on Saturdays and Sundays.

**P4:** Comfort mode all day long, seven days a week.

#### Air conditioning mode factory settings:

**P1:** Comfort mode from 06:00 to 23:00 seven days a week.

**P2:** Comfort mode from 06:00 to 09:00 and from 16:00 to 23:00 from monday to friday, Comfort mode from 06:00 to 23:00 on Saturdays and Sundays.

**P3:** Comfort mode from 06:00 to 09:00, from 11:00 to 14:00 and from 16:00 to 23:00 from monday to friday, Comfort mode from 06:00 to 23:00 on Saturdays and Sundays.

**P4:** Comfort mode all day long, seven days a week.

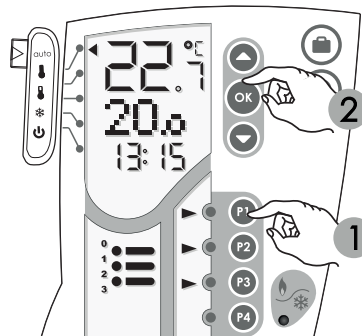
### • Selecting a weekly programme:

**When in the Auto mode:**

1- Select the desired programme by pressing one of **P1** to **P4**.

2- Save by pressing **OK**.

You can change programme at any time by repeating the procedure above. You can also modify an existing programme (see following section directly below).



## • Customising a weekly programme:

When in the Auto mode:

- 1- Select a programme **P1** to **P4**.
- 2- Select a day of the week **1** = monday to **7** = sunday.
- 3- For each hour of the day, select a temperature: Comfort (◀) or Eco (▶).

Days are split into twenty-four one-hour segments which are symbolised by thermometers.

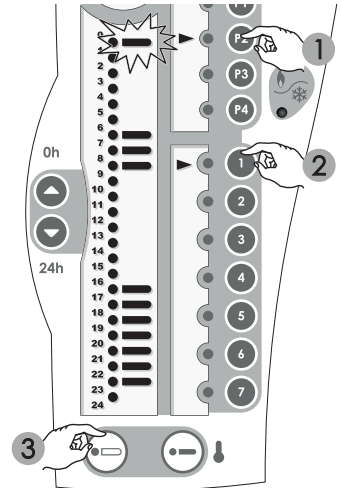
The first segment - 0:00 to 01:00 - will flash and the corresponding time period will be displayed. Select a temperature mode - Comfort or Eco - using the (◀) and (▶) buttons. Repeat procedure for 01:00 to 02:00, etc.

To scroll through time segments, use the buttons .   
 0h 24h

Continue programming the other days of the week.

Press **OK** to save the desired settings and to exit the customisation mode.

You also have the option of using the same schedule for several days of the week by copying it (see following section directly below).



## To copy the schedule for a given day to another day:

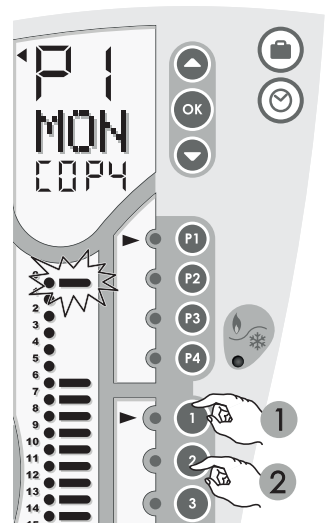
When in the Auto mode:

Press a day button **1** to **7** to go into programming mode.

- 1- Press and hold down the button for the day from which you want to copy a schedule (e.g. Monday **1**). The word **COPY** will appear onscreen after three seconds. Keep holding the button down.
- 2- Press the day button for the day to which you want to copy a schedule, (e.g. Tuesday **2**).

The word **COPY** will flash, meaning that the schedule has been copied. In the example we used, the schedule for monday would have been copied to tuesday.

Similarly, you can copy a full weekly programme (i.e. all seven days) to another weekly programme.



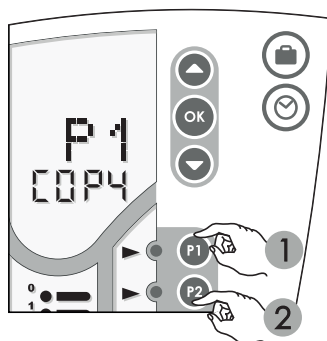
## To copy a full weekly programme to another weekly programme:

### When in the Auto mode:

Press a programme button **P1** to **P4** to go into programming mode.

- 1- Press and hold down the button for the programme from which you want to copy a schedule (e.g. **P1**). The word **COPY** will appear onscreen after three seconds. Keep holding the button down.
- 2- Press the programme button for the programme to which you want to copy a schedule, (e.g. **P2**). The word **COPY** will flash, meaning that the schedule has been copied.

In the example we used, the schedule for programme 1 would have been copied to programme 2.



## • Reviewing weekly program settings

This feature allows you to view and check the various programmes you have saved.

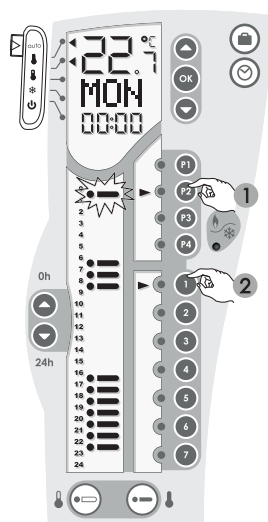
### When in the Auto mode:

- 1- Select the programme that you want to review by pressing one of **P1** to **P4**.
- 2- Review the schedule for each day by pressing **1** to **7**.

The schedule for the day you have selected will appear, and the temperature mode - i.e. Comfort or Eco - for each hour segment in that day will be displayed.

You will exit the reviewing mode automatically after 60 seconds and you can also exit it by pressing the button **OK**.






The last programme you viewed will be set automatically as the current programme.

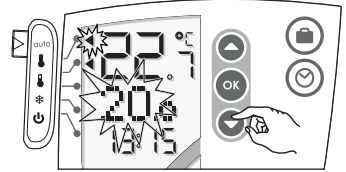


## TEMPORARILY OVERRIDING THE DESIRED TEMPERATURE

This feature allows you to change the desired temperature temporarily (until the next programmed temperature change takes place).


**When in the Auto mode:**

- 1- Press   to view the current desired temperature.
- 2- Reset the desired temperature using the buttons  .
- 3- Press  to save new temperature.



The symbol beside the Auto mode will flash during the override period. To cancel the temperature override, move the mode selection arrow from Auto mode to Comfort mode and then back to Auto mode.

## RESTORING FACTORY SETTINGS

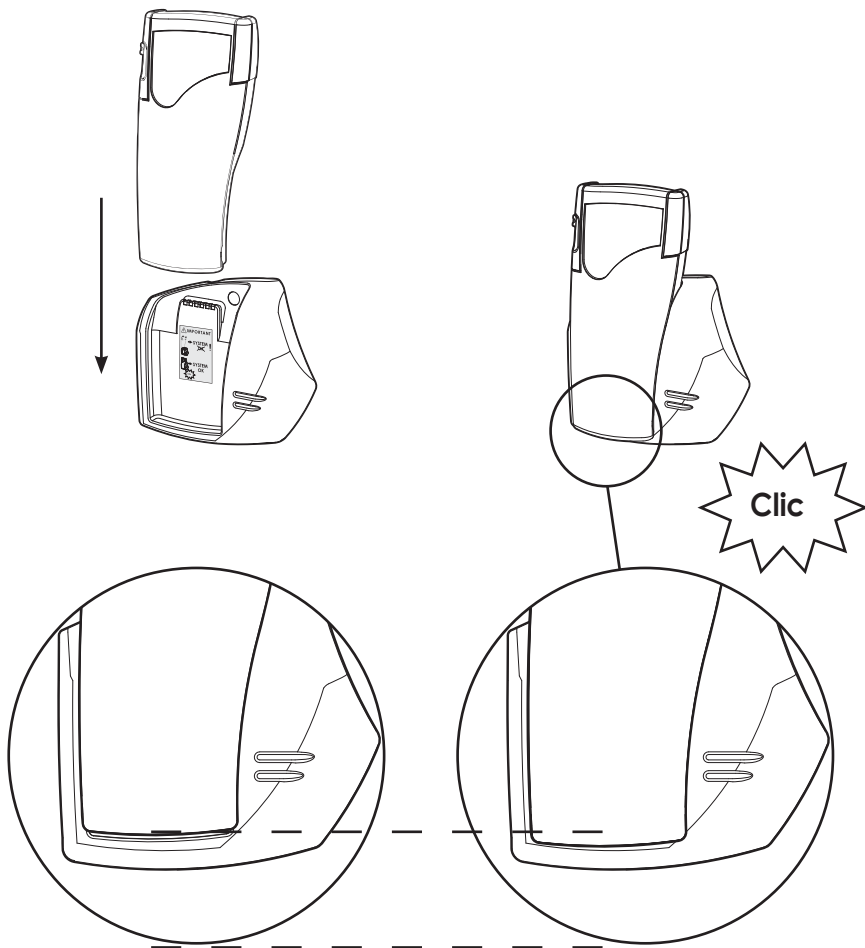
To restore factory settings (operation settings) and required temperature settings, press and hold down this part  for more than 3 seconds using the tip of a pen.





# INSTALLING THE PRODUCT IN ITS WALL MOUNT BASE

To control your heating system, the thermostat must be installed in its wall mount base. A "clic" indicates a correct interlocking of the thermostat with the dedicated electrical part of the base.







# INSTALLATION

## SELECTING REGULATION SETTINGS

The selection of regulation settings must be carried out by a qualified professional installer.

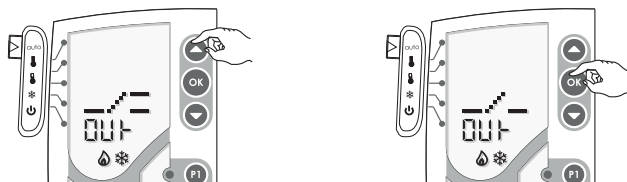
To start the setting procedure, press these buttons simultaneously and .

You will then be able to change the settings in the following order: <sup>24h</sup>

If you just want to review the various settings that have been selected, to scroll through the settings press

. To change the value, use the buttons .

### Selecting the type of interface with the heating or air conditioning system:



- Select using .

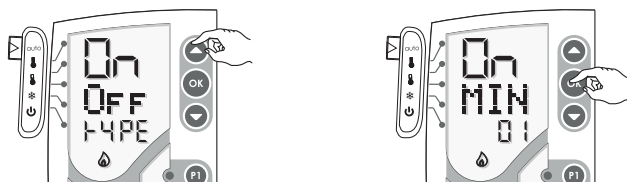
- Save by pressing .

**OUT  $\_$ / $\_$  :** Reversible heat pump configuration (default configuration), only 1 output / contact, used to control a reversible heating/air conditioning system using a single output (the terminal is marked /).

**OUT  $\_$ / $\_$  :** Other configuration, 2 outputs / contacts, used to control a heating system using one output (this terminal is marked with ) and an air conditioning system using the other output (this terminal is marked with ).

See the "Installation" section for details of how to connect up the equipment.

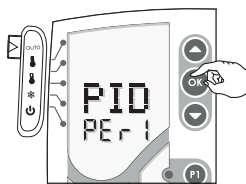
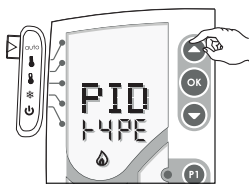
### Selecting the type of regulation PID control or On/Off:



- Select using .

- Save by pressing .

**On/Off 01 ... 05 =** Minimum operation period (01 = 1 minute ... 05 = 5 minutes).

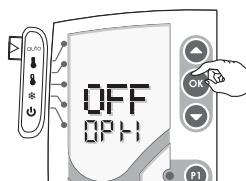
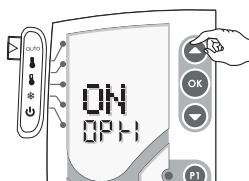


- Select using ▲ ▼ .
- Save by pressing OK .

**PID** = Proportional, integral, and derivative process controllers (high-precision temperature regulation systems).

**PER 1 ... PER 3** = Optimal settings for heating equipment (1 = Low thermal inertia ... 3 = High thermal inertia).

### Switching the optimisation feature on and off:



Operates in Auto mode only.

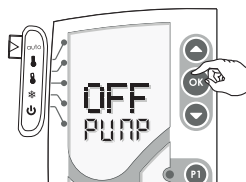
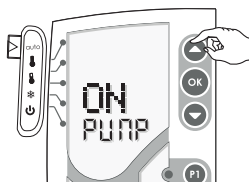
When the temperature is set to change from the Comfort setting to the Eco setting this feature enables the increase or decrease in temperature required to be anticipated (or prepared for) automatically.

In this case the thermostat display shows **OPTI** instead of the time.

Maximum anticipation or preparation period: 2 hours.

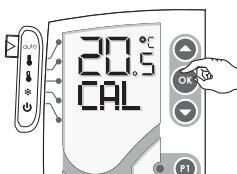
Example of use: heating equipment with high thermal inertia.

### Switching the circulation pump protection system on and off:



Circulation pump anti-jamming feature (the pump is actuated every Saturday at midnight for 2 minutes).

### Temperature adjustment: Ambient sensor calibration



The temperature may only be changed by +/-3°C.

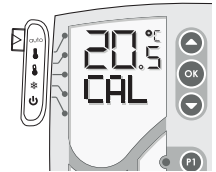
**Important:** This operation is reserved for professional installers only; any wrong changes would result in control anomalies.

In which cases? If the temperature measured in a room (measured by a reliable thermometer) is different of at least 1°C compared to the setpoint temperature of the room thermostat.

The calibration adjusts the temperature measured by the ambient temperature sensor to compensate for a deviation from + 3°C to - 3°C by increments of 0.1°C.

**Important:** Before carrying out the calibration it is recommended to wait for 4h after a setpoint temperature modification to insure that the ambient temperature is stabilized.

1- The display indicates to you the measured temperature value. (The measured temperature is often different and higher than the set temperature.)




2- There are two possibilities:

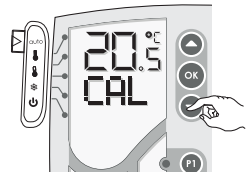
**2.1-If the room temperature difference is negative, example:**

Setpoint temperature (what you want) = 20°C.

Room temperature (what you read on a reliable thermometer)= 19,5°C.

**Difference measured = - 0,5°C.**

Decrease the temperature measured by the ambient temperature sensor by 0.5°C by pressing .




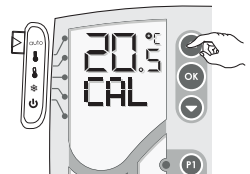
**2.2-If the room temperature difference is positive, example:**


Setpoint temperature (what you want) = 19°C.

Room temperature (what you read on a reliable thermometer)= 20°C.


**Difference measured = +1°C.**

Increase the temperature measured by the ambient temperature sensor by 1°C by pressing .



3- Press  to save the new value.

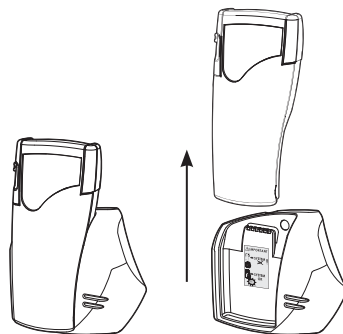
**Factory Settings:** Heating Mode, On/Off regulation (on period = 1 minute), Optimisation feature off, Pump Protection System off, Calibration.

**Please note:** if you press and hold down the  button for more than three seconds (restore factory settings) doing so does not affect these settings.

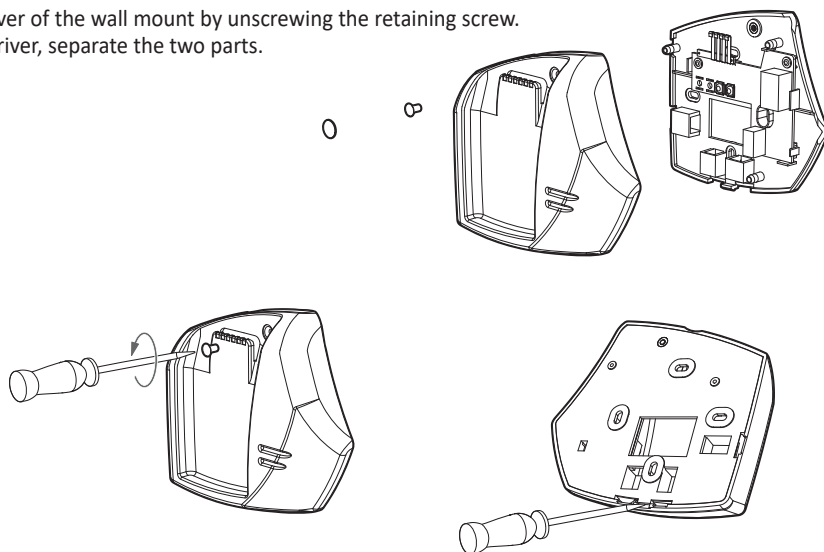
## FITTING THE WALL MOUNT

You attach the wired programmable room thermostat to a wall using the wall mount provided. It has been designed to cover a 60 mm-diameter flush-mounted box, or it can also be attached directly to a wall using the set of screws and pins provided.

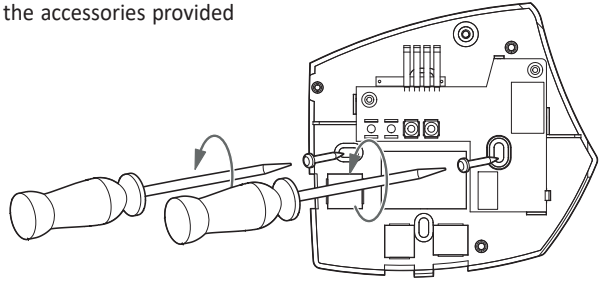
- 1- Take the room thermostat out of the wall mount.



- 2- Remove the cover of the wall mount by unscrewing the retaining screw. Using a screwdriver, separate the two parts.



- 3- Attach the wall mount to the wall using the accessories provided (screws and pins).

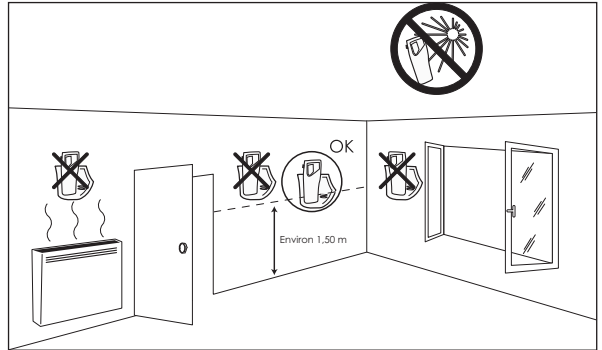


### Recommended locations for your thermostat

To ensure that your thermostat provides accurate readings and carries out its role in room temperature regulation effectively, it must be installed approximately 1.5 m above ground level on an inside wall, away from direct sunshine and any other sources of heat or cold such as TVs, lamps, radiators, draughts, etc.

**NB:** In order to ensure proper operation of the product, ensure that the central control unit is not positioned near to an area which could be affected by interference from another source.

E.g.: a mobile phone, a wireless transmitter or receiver, a TV screen, etc.



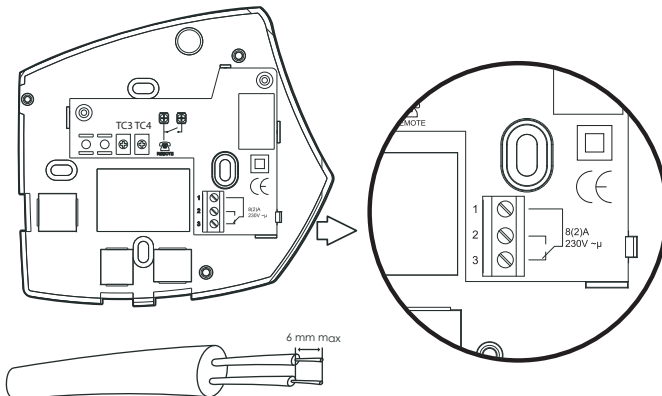
## RELAY ELECTRICAL CONNECTION

The electrical connection must be carried out by a qualified professional installer.

A power supply is provided via terminal 1. Connect up the cord – depending on the configuration you want to use – to output 2 or output 3 on the relay contacts located in the base.

If your boiler has a thermostat input, do not use the shunt which links the two terminals when no thermostat is used.

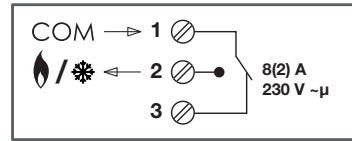
To remove the cover, see the "Fitting the wall mount" section (page 36).





## Reversible heat pump configuration

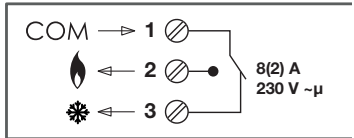
See the "Regulation Settings Selection" section to find out how to configure the output terminals (see page 33).

Connect the terminals COM (1) and  /  (2) to the reversible heat pump (terminal 3 is not used).



## Other configuration (boiler) (default configuration)

Connect the terminals COM (COMMUN, 1) and  (2) to your heating system (for instance a boiler) or the terminals COM (1) and  (3) to your air conditioning system.

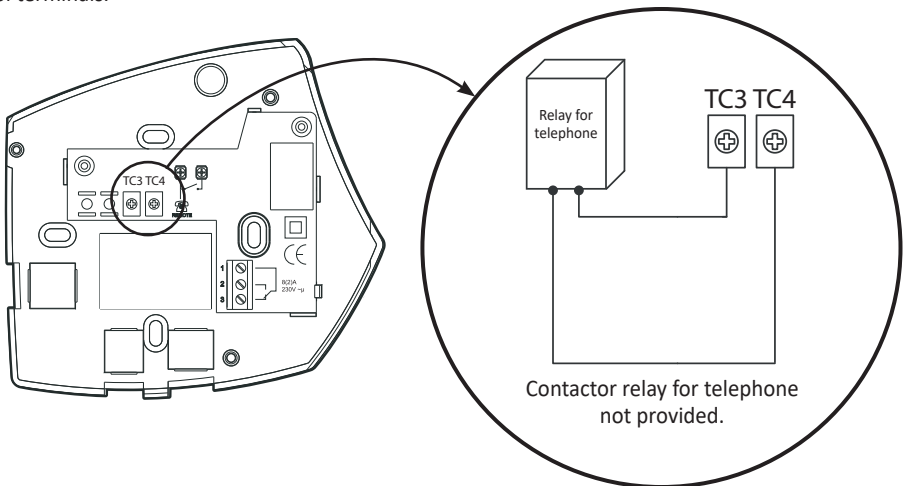


## Remote control by telephone:

Your thermostat is equipped with a input which enables you to control your heating equipment remotely by telephone.

To use the telephone remote control feature you need to use an appliance to allow you to do so and have it connected up by an installer. When the telephone-controlled input is activated (ie when the contact between the two terminals is closed), your heating system automatically goes into Frost protection mode.

To save energy and thus reduce your heating bill, you can control the input using a window or door rabbit contact. Your system will automatically be in Frost protection mode should you forget to close a window or a door. To set up the equipment this way, connect a normally-open rabbit contact to the telephone remote control terminals.





## TROUBLESHOOTING

**Nothing on the display except the low battery symbol.**

- Change the three batteries.
- Only use alkaline 1.5V LR03 batteries.

**Do not use rechargeable batteries.**

**Display shows "Lo".**

- The room temperature is below the minimum/floor temperature (i.e. 0°C). Put your thermostat in an area in which the temperature is between 0°C and 40°C.

**Display shows "Hi".**

- The room temperature is above the maximum/ceiling temperature (i.e. 40°C). Put your thermostat in an area in which the temperature is between 0°C and 40°C.

**The display shows "⌚" and the room temperature does not reach the desired temperature that was set.**

- Your thermostat may not be correctly installed on his wall mount base, not inserted enough (see page 32). Whilst being in comfort mode, set the temperature to the maximum value (see page 27), then set the mode indicator on standby by mode (see page 25), If you can hear the output relay contact switching, it means that your device is correctly installed.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: three 1.5 V LR03 alkaline batteries.

Typical power consumption: 60 µA at quiescent state.

Relay output: one voltage-free relay output with a double-throw contact,  $\mu$  8(2)A 230V~, 100 000 commutations on load type AC1.

Connection: terminal block for wire from 1mm<sup>2</sup> up to 2.5 mm<sup>2</sup>

Battery life: approx. 2 years.

Temperature setting range: from +5°C to +30°C.

Temperature display range: from 0°C to +40°C.

**Standard:**

- Safety: Class II.
- Action: Type 1B.
- Software: Class A.
- Micro-environment: pollution degree 2.
- Overvoltage category III, 4kV Surge.

**Environment :**

- Operation: 0°C to +40°C.
- Storage: -10°C to +50°C.
- Humidity: 80% at +25°C (without condensation).
- IP20.

**Manufactured by:** Neomitis registered trademark of Co-Intech (contact\_shop@neomitis.com).

**Compliance declaration:** We hereby declare under our sole responsibility that the products described in these instructions comply with the provisions of Directives and standards listed below:

- LVD 2014/35/EU : EN60730-1:2011/EN 60730-2-7:2010/EN60730-2-9:2010/  
EN62311:2008 ;


- EMC 2014/30/EU : EN60730-1:2011/EN 60730-2-7:2010/EN60730-2-9:2010 ;

RoHS 2011/65/EU, amended by Directives 2015/863/EU and 2017/2102/EU : EN IEC 63000:2018



The products described in these instructions are manufactured using processes which are certified ISO 9001 V2015.



The symbol , affixed on the product indicates that you must dispose of it at the end of its useful life at a special recycling point, in accordance with European Directive WEEE 2012/19/EU. If you are replacing it, you can also return it to the retailer from which you buy the replacement equipment. Thus, it is not ordinary household waste. Recycling products enables us to protect the environment and to use less natural resources.



**FR**  
**Cet appareil et ses piles se recyclent**

À DÉPOSER EN MAGASIN

À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

OU



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



## PRODUCT CODE

The products described in this instruction booklet are our conventional solutions, which are feasible and available.

Code	Designation
CTREA	Wired white programmable room thermostat





# NOTES

---

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



une marque déposée de CO-INTECH / registered trademark of CO INTECH S.A.S

**Siège social, service commercial et administratif**  
**Headquarters, sales and administrative service :**

Z.I. Montplaisir - 258 Rue du Champ de courses - 38780 PONT EVEQUE - FRANCE

E-mail : [contact\\_shop@neomitis.com](mailto:contact_shop@neomitis.com)

**Site de production / Production site :**

Z.I. de la Pidaie - Rue des Perrières - POUANCE - 49420 OMBREE D'ANJOU - FRANCE

[www.shop.neomitis.com](http://www.shop.neomitis.com)



CO-INTECH S.A.S. - 422 435 149 00030 RCS VIENNE - Siège social/Headquarters : Pont-Évêque  
Marques commerciales déposées - Tous droits réservés / Registered trademark - All rights reserved