

# Manuel d'instructions

Thermostat 02905  
Manuel installateur



# Sommaire

---

<b>1. Chronothermostat 02905</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Champ d'application</b> .....	<b>2</b>
<b>3. Installation</b> .....	<b>2</b>
<b>4. Branchements</b> .....	<b>2</b>
4.1 Connexion relais .....	2
4.2 Entrée multifonction .....	3
<b>5. Installation/Remplacement piles d'alimentation</b> .....	<b>4</b>
<b>6. Afficheur</b> .....	<b>5</b>
6.1 Fonctions des touches .....	6
6.2 Symbologie .....	6
6.3 Ecometer .....	7
6.4 Verrouillage de l'interface par PIN .....	7
<b>7. Mode de fonctionnement</b> .....	<b>8</b>
7.1 Éteint (OFF) .....	8
7.2 Manuel .....	9
7.3 Absence .....	10
7.4 Nuit 11 .....	
7.5 Antigel .....	12
7.6 Réduction à distance .....	13
7.7 Activation à distance .....	14
<b>8. Sélection du type de menu d'utilisation et réinitialisation aux paramètres par défaut</b> .....	<b>15</b>
<b>9. Paramètres du menu normal</b> .....	<b>16</b>
9.1 Configuration du mode de fonctionnement .....	16
9.2 Configuration de l'unité de mesure .....	16
9.3 Configuration chauffage/climatisation .....	17
9.4 Réglage du point de consigne de température .....	17
9.4.1 Température de confort .....	17
9.4.2 Température d'absence .....	18
9.4.3 Température antigel .....	18
9.4.4 Delta thermique de réduction nocturne .....	18
9.4.5 Delta thermique réglable par l'utilisateur .....	18
9.4.6 Hystérèse du dispositif .....	19
9.5 Configuration de l'étalonnage .....	19
9.6 Configuration entrée multifonction .....	19
9.7 Configuration OnOff/PID .....	20
9.8 Infos .....	21
9.9 Configuration PIN de verrouillage/déverrouillage .....	21
<b>10. Tableau récapitulatif des paramètres du thermostat</b> .....	<b>22</b>
<b>11. Nettoyage du dispositif</b> .....	<b>23</b>
<b>12. Consignes d'installation</b> .....	<b>23</b>
<b>13. Conformité aux normes</b> .....	<b>23</b>

## 1. Thermostat 02905

Thermostat en saillie, fonctionne sur piles, avec interface à touches capacitatives. Ses fonctions intuitives facilitent l'économie d'énergie. Conçu pour contrôler les installations de chauffage et de climatisation par sortie à relais C, NF, NO. Doté d'une entrée multifonction pour le contrôle à distance.

## 2. Champ d'application

L'appareil est prévu pour contrôler la température ambiante en actionnant le circuit de commande du brûleur ou de la pompe de circulation (chauffage) ou le circuit de commande du climatiseur (climatisation), dans le but d'assurer une situation de température idéale.

L'interface graphique, grâce à des pages spéciales, facilite la gestion de l'installation en aidant l'utilisateur à respecter des conditions d'économie d'énergie.

## 3. Installation

L'appareil doit être installé en saillie à 1,5 m du sol, dans une position permettant une mesure correcte de la température ambiante : éviter les niches, l'arrière des portes et des rideaux et les zones exposées aux sources de chaleur et aux facteurs atmosphériques.

Il peut être installé directement sur un mur ou sur des boîtes d'encastrement à 2 et 3 modules.

Doit être utilisé dans un lieu sec non poussiéreux à une température comprise entre 0 °C et +40 °C.

## 4. Branchements

### 4.1 Connexion relais

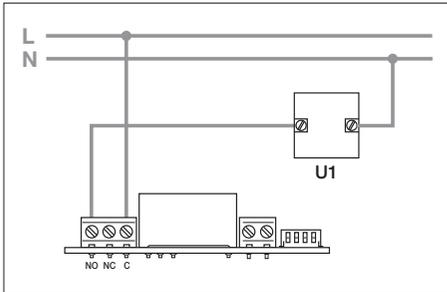


Fig. 1 - Raccordements avec des pompes de circulation, des brûleurs et des électrovannes

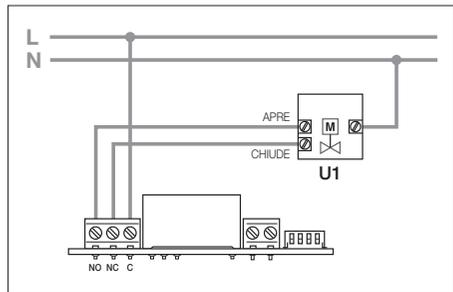


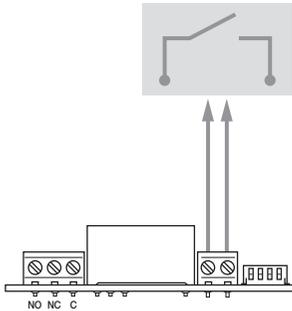
Fig. 2 - Raccordements avec des vannes motorisées

## 4.2 Entrée multifonction

Selon sa configuration, l'entrée multifonction permet d'activer plusieurs fonctions sur le chronothermostat (consulter les parag. 7.8 et 7.9).

Elle résulte active si les deux bornes illustrées sur la figure sont fermées par un contact sec ; si les bornes sont ouvertes, l'entrée sera désactivée. Le contact doit être TBTS et sans potentiel.

Le schéma typique de connexion est le suivant :



### FONCTIONS

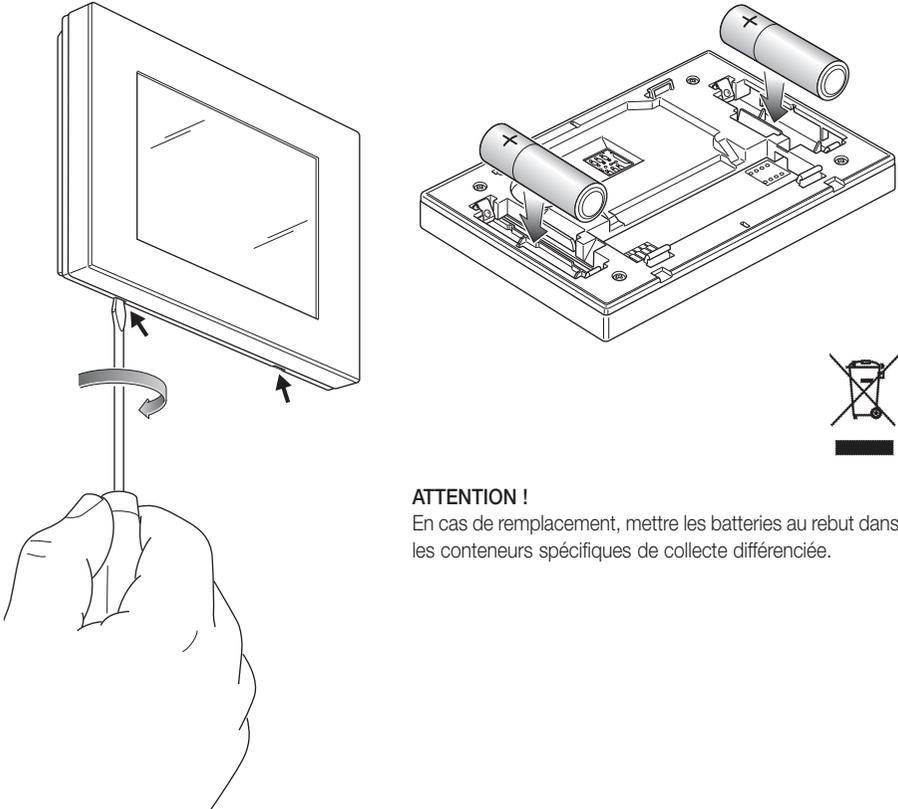
- Réglage Nuit à distance
- ON à distance
- Commutation Été/Hiver

Fig. 3 : Connexion de l'entrée multifonction

Type d'activation	contact sec
Type de conducteur	1 câble simple ou 1 conducteur de câble multifils MAX. 1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur du conducteur	max 100 m entre les 2 bornes

## 5. Installation/Remplacement piles d'alimentation

Pour remplacer les piles, démonter le bandeau avant en le soulevant à l'aide d'un tournevis. Remplacer les piles en utilisant des piles Alkaline 1,5V format AA.



### ATTENTION !

En cas de remplacement, mettre les batteries au rebut dans les conteneurs spécifiques de collecte différenciée.

Fig. 4 : Remplacement des piles

Le niveau de charge des piles est indiqué de la façon suivante :

- icône  absente → pile chargée
- icône  clignotante → pile presque à plat (il est conseillé de la remplacer)
- icône  allumée → pile à plat (le dispositif s'arrête (OFF) et il n'est plus possible de commuter l'état de fonctionnement).

## 6. Écran

L'écran tactile permet de contrôler l'installation à travers les touches et les icônes suivantes :

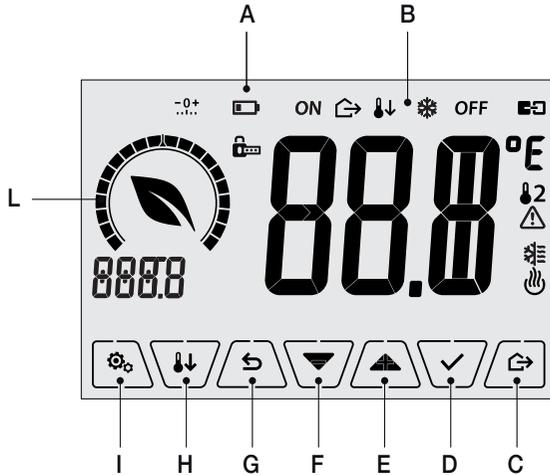


Fig. 5 : Touches d'interface graphique

- A : Niveau de charge de la pile
- B : Mode de fonctionnement
- C : Absence
- D: Confirmer
- E-F: Navigation dans le menu et réglage des paramètres
- G: Précédent
- H : Nuit
- I : Menu Paramètres
- L : Bague de niveau de consommation et indicateur d'économie d'énergie

## 6.1 Fonctions des touches



: **augmente** les valeurs numériques. Lorsque le signe n'est plus affiché sur l'écran, cela signifie que la valeur ne peut pas augmenter ultérieurement.



: **diminue** les valeurs numériques. Lorsque le signe n'est plus affiché sur l'écran, cela signifie que la valeur ne peut pas diminuer ultérieurement.



: en phase de navigation, permet de **passer à l'élément suivant** des menus disponibles. Le symbole disparaît dès que l'on se trouve sur le dernier élément de la liste.



: en phase de navigation, permet de **passer à l'élément précédent** des menus disponibles. Le symbole disparaît dès que l'on se trouve sur le dernier élément de la liste.



: **confirme** l'option sélectionnée (active éventuellement le sous-menu ou affiche le paramètre/chiffre suivant).

Après chaque confirmation, l'écran affiche l'icône ✓ environ 1 s ; si le chronothermostat est relié à la sonde 02960 à travers la carte 02915, il sera également possible de valider le signal sonore correspondant.



: **retour (ou annule)** quitte la page/menu affiché et retourne à la/au précédent/e sans sauvegarder les modifications. Dans les menus où il est possible de modifier plusieurs chiffres, cette fonction permet de revenir en arrière pour modifier le chiffre précédent.

**Remarque : Le champ/la valeur clignote pour signaler la modification en cours.**

**IMPORTANT : Pour éviter toute modification accidentelle, la première fois que vous appuyez sur l'une des icônes affichées, gardez le doigt dessus quelques instants pour valider la fonction correspondante.**

## 6.2 Symbologie

L'écran pourrait afficher les icônes suivantes en fonction des différents modes de fonctionnement :



: Étalonnage



: Saisie PIN



: Absence



: Manuel (ON)



: Nuit



: Antigel



: Éteint (OFF)



: Entrée multifonction activée



: Climatisation



: Chauffage



: Confirmer



: Eco (économie)

### 6.3 Ecometer

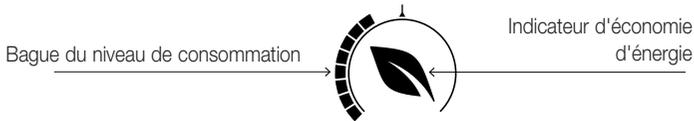


Fig. 6 : Ensemble des icônes de l'ECOMETER

La partie gauche de l'écran présente un ensemble d'icônes appelé « ECOMETER » qui fournissent une indication générale des consommations prévues, facilitant ainsi l'intervention et permettant de réaliser des économies d'énergie.

Les indications qui s'affichent se basent sur une prévision de consommation obtenue en comparant le point de consigne de température défini et la consommation moyenne estimée (qui ne correspond pas à la température ambiante actuelle).

- La **bague du niveau de consommation** indique le niveau de consommation prévu par un graphique. Si ce niveau est inférieur à la moitié, vous êtes en train de réaliser des économies d'énergie par rapport à une consommation moyenne conventionnelle ; vice versa, si le niveau dépasse la moitié, la consommation prévue sera supérieure à la moyenne conventionnelle.
- L'**indicateur d'économie d'énergie** signale si le point de consigne fixé permettra au pas de réaliser des économies par rapport à la consommation moyenne conventionnelle.

### 6.4 Verrouillage de l'interface par PIN

Le thermostat permet de définir un mot de passe (consulter le parag. 8.9) empêchant toute tentative de modifier le mode de fonctionnement (par exemple, passage de Manuel à OFF), limitant la configuration des valeurs de température et, d'une manière plus générale, bloquant l'accès au menu de configuration. Cette fonction est utile pour éviter que des usagers non autorisés n'utilisent le thermostat ; le dispositif impose la saisie d'un PIN indiquant la condition de verrouillage par l'icône .

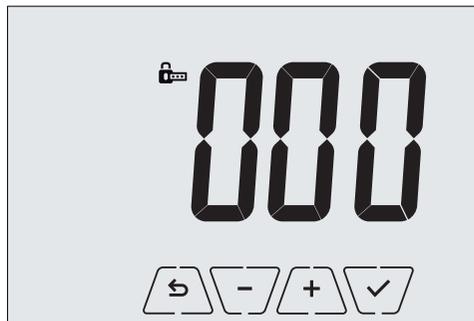


Fig. 7 : Verrouillage avec PIN

## 7. Mode de fonctionnement

Le thermostat 02905 est en mesure de régler la température selon les modes de fonctionnement suivants :

- **Éteint (OFF)** : arrête l'installation sans aucun réglage
- **Manuel (ON)** : permet de définir manuellement le point de consigne choisi pour la température
- **Absence** : modalité qui permet de définir le point de consigne afin de pouvoir réaliser d'importantes économies d'énergie lorsque l'utilisateur est absent
- **Nuit** : activable en local, cette modalité est utile pour modifier le point de consigne de réglage manuel durant la nuit.
- **Antigel** : définit une température minimale pour éviter la détérioration des conduites et empêcher la température de tomber en dessous d'un seuil de sécurité.

Si l'entrée multifonction du thermostat a été configurée convenablement, il sera également possible de valider les modes suivants à distance :

- **Réduction à distance** : tout comme pour la réduction nocturne, cette modalité permet d'intervenir sur le point de consigne de confort à la place du point de consigne défini localement en modalité manuelle.
- **Activation à distance** : permet d'activer l'installation à distance en configurant le point de consigne de confort
- **Commutation été/hiver** : l'entrée multifonction commute automatiquement le thermostat en mode climatisation (s'il est validé) ou chauffage (s'il est éteint).

**La sélection des modes de fonctionnement a lieu à travers le menu PARAMÈTRES (voir chap. 9) ou en utilisant les touches rapides (voir parag. 7.3 et 7.4).**

### 7.1 Éteint (OFF)

Lorsque ce mode est actif, le thermostat reste éteint et n'accepte aucun réglage ; dans ce cas, l'écran affiche l'icône **OFF** au-dessus de l'indicateur de température.

Lorsque le thermostat est sur OFF, ce mode ne permet d'effectuer aucune opération, à l'exception de l'accès au menu de configuration.

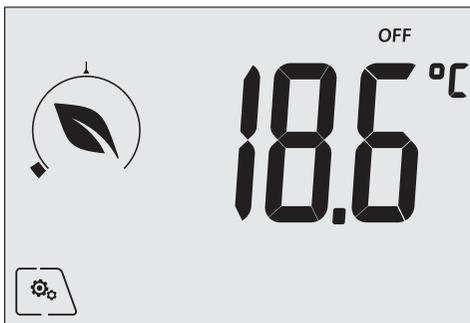


Fig. 8 : Affichage typique du mode OFF

Mode utilisé habituellement en été sur les installations de chauffage seul.

## 7.2 Manuel (ON)

Il s'agit du mode de fonctionnement « traditionnel » ; le thermostat règle la température ambiante sur la valeur définie par l'utilisateur (point de consigne de réglage Manuel).

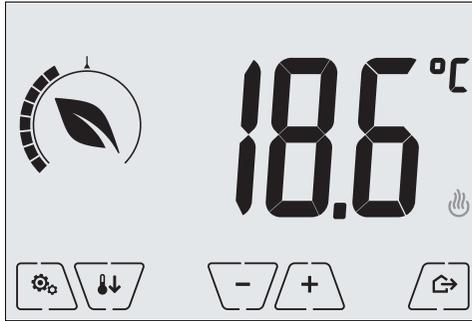


Fig. 9 : Affichage typique du mode Manuel

Le point de consigne peut toujours être modifié à l'aide de  ou de .

Durant le réglage, la valeur du point de consigne clignote et l'aspect de la bague change en conséquence ; ceci fournit une indication de la consommation prévue en fonction du point de consigne en cours de configuration :

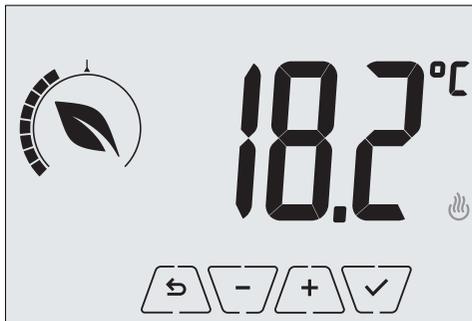


Fig. 10 : Configuration manuelle du point de consigne

Confirmer la sélection en effleurant la touche .

Les icônes  et  en bas à droite indiquent si l'installation fonctionne respectivement en mode chauffage ou en mode climatisation (icône allumée = installation active).

### 7.3 Absence

Ce mode est utile pour réaliser immédiatement des économies d'énergie dès que l'utilisateur quitte la pièce.

En mode « Absence », le système procède au réglage en fonction du point de consigne « température d'absence »  $TU$  (voir parag. 9.4.2).

Il est possible d'activer le mode Absence uniquement à partir du mode manuel, en effleurant .

L'écran affichera le point de consigne de « température d'absence » pendant environ 2 s :

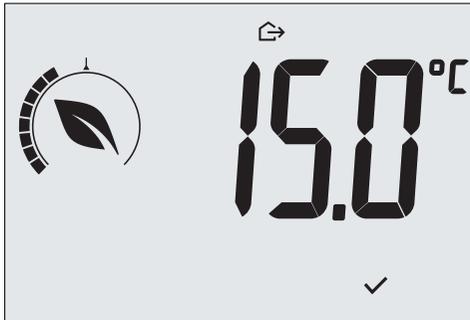


Fig. 11 : Accès au mode Absence avec indication de la température d'absence

Lorsque le mode est activé, l'écran affiche l'icône  au-dessus de l'indicateur de température :



Fig. 12 : Mode Absence

Pour quitter et revenir au mode Manuel, effleurer à nouveau la touche .

## 7.4 Nuit

Mode typique à utiliser durant la nuit pour réduire sensiblement la consommation de l'installation.

En mode « Nuit », le dispositif réduit la consommation de l'installation en réglant la température ambiante sur une valeur inférieure (ou supérieure pour la climatisation) de celle du mode Manuel de  $dT_r$  degrés (voir parag. 9.4.4).

Le mode « Nuit » peut être activé à partir du mode Manuel en effleurant la touche  ou, à distance, à travers l'entrée multifonction (si elle est validée).

L'écran affichera le point de consigne de « réduction nocturne » pendant environ 2 s :



Fig. 13 : Entrée en mode Nuit avec affichage du point de consigne de réduction

Lorsque le mode est activé, l'écran affiche l'icône  au-dessus de l'indicateur de température :

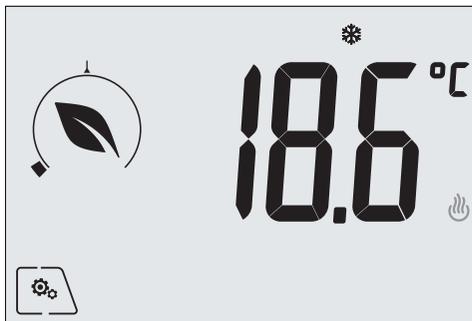


Fig. 14 : Mode nuit

Pour quitter et revenir au mode Manuel, effleurer à nouveau la touche  :

## 7.5 Antigel

Ce mode, disponible uniquement lorsque l'installation est sur la position chauffage, permet de définir une valeur minimale de température (point de consigne  $T_D$ ) pour éviter d'endommager les conduits ou pour ne pas la faire descendre au-dessous d'un certain niveau de sécurité en hiver en cas d'absence prolongée.

Activer la fonction « antigel » directement à partir du menu Paramètres (voir parag. 9.1).

Lorsque la fonction antigel est activée, l'écran affiche l'icône ❄️ au-dessus de l'indicateur de température.

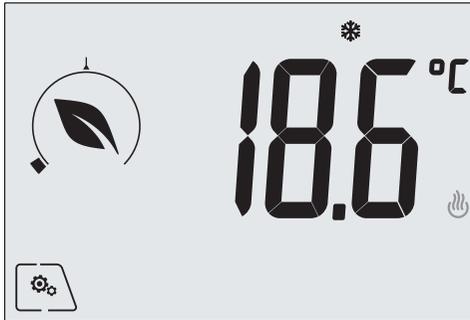


Fig. 15 : Mode antigel

## 7.6 Réduction à distance

La Réduction à distance permet de « centraliser » les économies d'énergie en présence de plusieurs thermostats 02905 dans plusieurs pièces d'une même habitation.

Fonctionne comme le mode Nuit mais avec l'activation à travers une commande à distance.

*Exemple : Avant d'aller se coucher, un simple interrupteur permet de passer simultanément tous les thermostats d'une habitation en mode « réduction ».*

**Ce mode s'enclenche à l'activation de l'entrée multifonction (consulter le parag. 4.1) à condition que celle-ci ait été configurée convenablement ; pour activer l'entrée multifonction configurée, le thermostat doit se trouver en mode Manuel.**

En mode « réduction à distance », le dispositif définit la température sur une valeur correspondant à  $T_{\text{confort}} - \Delta T_r$  (voir parag. 9.4).

Dans cette condition, l'écran et les touches correspondantes ont des fonctions limitées : il est impossible d'accéder au menu Paramètres et il est possible de modifier uniquement le point de consigne de température à l'intérieur d'un intervalle limité, si celui-ci est configuré.

Le mode « Réduction à distance » est identifié par les icônes  et  présentes simultanément au-dessus de l'indicateur de température.

Les touches  et  permettent à l'utilisateur de modifier la température dans l'intervalle  $\Delta T_u$ .

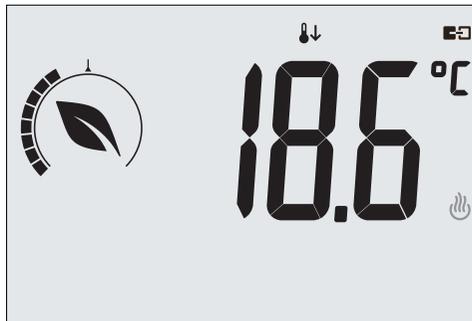


Fig. 16 : Accès au mode Réduction à distance

Lorsque l'entrée multifonction est désactivée, le thermostat revient au mode manuel et l'utilisateur peut à nouveau commander toutes les fonctions du dispositif.

## 7.7 Activation à distance

Ce mode est normalement utilisé dans les applications servant à activer ou à désactiver à distance le réglage thermique d'une pièce et à limiter les fonctions auxquelles accède l'utilisateur.

Par exemple, ce mode s'avère parfait pour la gestion des chambres d'hôtel.

**Ce mode s'enclenche à l'activation de l'entrée multifonction (consulter le parag. 4.2) à condition que celle-ci ait été configurée convenablement par l'installateur (voir parag. 9.6).**

En mode « activation à distance », le dispositif définit la température sur une valeur correspondant à Tconfort (voir parag. 9.4).

Dans cette condition, l'écran et les touches correspondantes ont des fonctions limitées : il est impossible d'accéder au menu Paramètres et il est possible de modifier uniquement le point de consigne de température à l'intérieur d'un intervalle limité, si celui-ci est configuré.

Le mode « Activation à distance » est identifié par l'icône  présente au-dessus de l'indicateur de température.

Les touches  et  permettent à l'utilisateur de modifier la température dans l'intervalle  $dTu$ .



Fig. 17 : Accès au mode Manuel à distance

## 8. Sélection du type de menu d'utilisation et réinitialisation aux paramètres par défaut

Éteindre le thermostat en ôtant les piles puis le rallumer en les remettant en place ; l'afficheur visualisera pendant environ 3 secondes la version du firmware et l'icône .

### • Menu facilité

Toucher  dans les 3 secondes qui suivent et appuyer sur  et sur  pour sélectionner **EASY** puis **YES** et confirmer les deux choix avec . Le thermostat se remettra en marche en affichant le mode de fonctionnement simplifié selon lequel, avec  et , il sera possible de ne définir que le point de consigne de température choisi, sans besoin de confirmer la valeur saisie.

### • Menu Normal

Toucher  dans les 3 secondes qui suivent et appuyer sur  et sur  pour sélectionner **EASY** puis **NO** et confirmer les deux choix avec . Le thermostat se remettra en marche en affichant le mode de fonctionnement normal.

**N.B.** En cas de remplacement des piles, le menu sélectionné démarrera automatiquement chaque fois que l'on remet le thermostat en marche, sans devoir répéter la procédure ci-dessus.

### • Réinitialisation aux paramètres par défaut

Toucher  dans les 3 secondes qui suivent et appuyer sur  et sur  pour sélectionner **rSEt** puis **YES** et confirmer les deux choix avec . Le thermostat se remettra en marche après avoir rétabli les paramètres par défaut, y compris le PIN éventuellement défini.

## 9. Paramètres du menu normal

Le menu Paramètres permet de configurer toutes les fonctions du thermostat.

Toucher l'icône  sur la page principale (voir fig. 3).

Dans le menu principal, les touches  et  permettent d'afficher l'un après l'autre les symboles suivants (clignotants) qui donnent accès aux sous-menus correspondants :

1. **ON\***  **OFF** configuration du mode de fonctionnement
2. **°C**  **°F** définition unité de mesure
3.  et  réglage climatisation/chauffage
4. **T** définition point de consigne de température
5. **-0+** configuration de l'étalonnage
6. **In** et  configuration entrée multifonction
7. **Out** configuration algorithme de réglage thermique OnOff/PID
8. **Inf** infos sur le dispositif
9.  configuration PIN de verrouillage/déverrouillage

Effleurer la touche  pour entrer dans le sous-menu, les paramètres du sous-menu clignotent.

### 9.1 Configuration du mode de fonctionnement.

Le menu permet de sélectionner le mode de fonctionnement du dispositif :

- **ON** Manuel
- **OFF** Éteint
-  Antigel (uniquement si le thermostat fonctionne en mode « chauffage »)

Appuyer sur  et sur  pour sélectionner le mode choisi et valider avec .

### 9.2 Configuration de l'unité de mesure

- Le menu permet de définir l'unité de mesure utilisée pour représenter la température (°C ou °F).

Appuyer sur  et sur  pour sélectionner l'unité de mesure choisie et valider avec .

### 9.3 Configuration chauffage/climatisation

Le menu permet de configurer le fonctionnement du dispositif en fonction de la saison (hiver/été) :

-  chauffage
-  climatisation

Appuyer sur  et sur  pour sélectionner le mode de fonctionnement choisi et valider avec .

### 9.4 Réglage du point de consigne de température

Le menu permet de définir les températures et les hystérèses nécessaires à la définition des points de consigne de réglage thermique employés dans les différents modes de fonctionnement.

Il est ainsi possible de définir les points de consigne correspondant à :

1.  $T_c$  température **Tconfort** \*
2.  $T_o$  et  température du mode **Absence** \*
3.  $T_o$  et  température du mode **Antigel**
4.  $\Delta T_r$  et  delta thermique en mode **Nuit**
5.  $\Delta T_u$  delta thermique avec thermostat commandé à distance ou inhibé par PIN
6.  $\Delta T$  hystérèse du dispositif (uniquement en mode Réglage OnOff)

**\* ATTENTION : En fonction de la modalité selon laquelle fonctionne le thermostat (chauffage ou climatisation), en définissant le point de consigne, on intervient uniquement sur la valeur associée au mode en cours d'utilisation, indiqué par la présence de l'icône  ou  (par exemple  $T_{confort}$  du mode chauffage).**

Après avoir modifié les différents points de consigne du mode en cours d'utilisation, passer à l'autre mode et définir tous les points de consigne qui lui correspondent.

#### 9.4.1 Température de confort

Le menu permet, à travers  et , d'augmenter/diminuer la valeur de la température de confort  $T_c$ .

La température  $T_{confort}$  est celle de « référence » utilisée dans les configurations à distance et elle peut être définie comme la « température de bien-être » souhaitée, suite à l'activation à distance ; elle peut également représenter la température à laquelle appliquer le delta thermique de réduction nocturne lorsqu'elle est activée à travers l'entrée multifonction.

La température de confort est différente selon qu'on se trouve en mode chauffage ou climatisation.

#### 9.4.2 Température d'absence

Le menu permet, à travers  et , d'augmenter/diminuer la valeur de la température d'absence  $T_0$ .

La température d'absence, prédéfinie par l'utilisateur, est une température servant à réaliser d'importantes économies d'énergie lorsque l'utilisateur est absent.

La température d'absence est différente selon qu'on se trouve en mode chauffage ou climatisation.

#### 9.4.3 Température antigel

Le menu permet, à travers  et , d'augmenter/diminuer la valeur de la température antigel  $T_0$ .

Le mode Antigel permet de définir une température minimale pour éviter la détérioration des conduites et empêcher la température de la pièce de descendre en dessous d'un seuil de sécurité (voir parag. 7.5).

#### 9.4.4 Delta thermique nuit

Le menu permet, à travers  et , de définir la différence entre la température Nuit et celle de Tconfort (ou de la température définie en mode Manuel).

L'hystérèse est une augmentation/diminution de la température appliquée à la configuration Manuelle (lorsque la réduction nocturne est activée sur l'écran) ou à la Tconfort (lorsque la réduction nocturne est activée à partir de l'entrée multifonction) ; la valeur du delta thermique est identique en position chauffage et en position climatisation mais, dans le premier cas, elle détermine une diminution du point de consigne alors qu'elle détermine une augmentation dans le deuxième cas.

Il est possible d'activer le mode nuit en local ou à partir de l'entrée multifonction (si elle est configurée convenablement).

#### 9.4.5 Delta thermique réglable par l'utilisateur

Le menu permet, à travers  et , de définir l'intervalle des valeurs selon lequel l'utilisateur peut régler la température lorsque les menus sont verrouillés suite à une activation à distance ou à la saisie d'un PIN.

Lorsque le thermostat est activé à distance (via l'entrée multifonction convenablement configurée), la température de réglage est prédéfinie et ne peut pas être modifiée ; par contre,  $dT_0$  non nul permet à l'utilisateur de modifier la température configurée en fonction d'un intervalle donné.

*Par exemple : entrée multifonction définie comme activation à distance, T. confort définie sur 20,0°C. En réglant le delta thermique sur 0,8°C, l'utilisateur pourra modifier le réglage de la température de 19,2°C (20,0°C - 0,8°C) à 20,8 (20,0°C + 0,8°C).*

#### 9.4.6 Hystérèse du dispositif

Le menu permet, à travers  et , de définir l'écart de température entre ON et OFF de l'installation de chauffage/climatisation.

Cette valeur peut également être modifiée à partir du sous-menu correspondant au fonctionnement ON/OFF.

**Le paramètre ne peut pas être modifié si le thermostat est configuré pour le fonctionnement PID.**

*Par exemple : Chauffage, avec point de consigne à 20,0°C,  $dT$  : 0,5°C → → 20,5 (arrêt), 19,9 (enclenchement)*

#### 9.5 Configuration de l'étalonnage

Le menu permet d'étalonner la température lue sur le thermostat.

Utiliser  et  pour ajouter ou soustraire (par intervalles de 0,1°) une quantité fixe à la température relevée par le thermostat de sorte qu'elle soit identique à celle, par exemple, d'un thermostat étalon.

**ATTENTION : pour procéder correctement à l'étalonnage, il est conseillé d'attendre que le thermostat soit allumé depuis au moins 1 heure dans une pièce à température constante.**

Effleurer la touche  pour valider le choix.

#### 9.6 Configuration entrée multifonction

Le menu permet de configurer le mode de fonctionnement de l'entrée multifonction.

Utiliser  et  pour sélectionner les options suivantes :

- **OFF** : le dispositif ignore l'état de l'entrée multifonction.
- **ON (activation à distance)**: l'entrée multifonction (si elle est activée) définit automatiquement comme point de consigne la température « Tconfort ». Dans ce contexte, l'utilisateur peut uniquement modifier la température dans un intervalle limité et ne peut effectuer aucune autre opération sur le dispositif ; lorsque l'entrée multifonction est désactivée, le mode par défaut est « Antigel » (ou OFF en mode climatisation) et l'utilisateur peut gérer le thermostat dans toutes ses fonctions.
-  **(réduction Nuit à distance)** : l'entrée multifonction (lorsqu'elle est activée), impose une réduction de température (à définir à partir du sous-menu associé à cette sélection) par rapport à la « Tconfort ». Dans ce contexte, l'utilisateur peut modifier la température dans un intervalle limité et ne peut effectuer aucune autre opération sur le thermostat ; lorsque l'entrée multifonction est désactivée, le thermostat repasse au mode de fonctionnement préalablement défini et l'utilisateur peut gérer le dispositif dans toutes ses fonctions.
-  **(commutation été/hiver)** : l'entrée multifonction commute automatiquement le thermostat en mode climatisation (s'il est validé) ou chauffage (s'il est éteint). En activant cette sélection, le sous-menu décrit au parag. 8.3 ne s'affiche plus. Cette option est utile pour les installations centralisées sur lesquelles le mode climatisation ou chauffage est réglé pour tout un bâtiment et intervient sur plusieurs mini-zones.

Effleurer la touche  pour valider le choix.

## 9.7 Configuration OnOff/PID

Le menu permet de sélectionner le mode selon lequel sera effectué le contrôle de la température ambiante

Utiliser  et  pour sélectionner les options suivantes :

**1-0**

- **(contrôle OnOff)** : il s'agit du contrôle traditionnel « à seuil » : lorsque la température dépasse de  $dT$  la valeur définie (vice versa pour la climatisation), le chauffage s'éteint pour se rallumer dès que la température ambiante sera descendue au dessous de la valeur programmée.

La valeur  $dT$  peut être définie directement à partir du sous-menu qui suit cette sélection.

**PID**

- **(contrôle P.I.D.)** : il s'agit d'un algorithme évolué en mesure d'assurer la stabilité de la température dans la pièce pour plus de confort ; cet algorithme allume et éteint l'installation de sorte à donner l'impression d'une augmentation ou d'une diminution de la puissance thermique (ou de refroidissement) graduelle.

Pour obtenir de bons résultats, le réglage doit être calibré en fonction du type de pièce et de l'installation de chauffage ; après quoi, configurer les paramètres suivants dans les sous-menus présentés ci-après :

- **T<sub>b</sub> (amplitude de la bande de réglage)** : à partir de la température définie, T<sub>b</sub> représente l'intervalle de température dans lequel la puissance du chauffage passe de 0% à 100%.

*Par exemple : sur une température (de chauffage) réglée sur 20,0 °C avec T<sub>b</sub>=4,0°C, le thermostat actionne l'installation de chauffage à 100% lorsque T.ambiante est <= 16,0 °C ; dès que cette température augmente, la puissance de l'installation diminue jusqu'à 0%, lorsque la température ambiante atteint 20°C .*

Régler la valeur T<sub>b</sub> en fonction de la capacité thermique du système ; d'une manière générale, il est conseillé d'utiliser de petites valeurs T<sub>b</sub> lorsque les pièces sont bien isolées et vice versa.

- **t<sub>b</sub> (temps de cycle installation)** : il s'agit du temps complet d'un cycle de régulation ; plus il est court, plus précis sera le réglage mais l'installation de réglage thermique s'enclenchera plus souvent. Pour régler ce paramètre, il faut donc choisir entre la précision du régulateur et la sollicitation de l'installation ; d'une manière générale, plus t<sub>b</sub> est haute (l'installation se déclenche moins souvent) plus l'installation est lente ou la pièce à régler est grande.

Effleurer la touche  pour valider le choix.

## 9.8 Infos

Le menu permet de visualiser des informations relatives au thermostat.

Utiliser  et  pour sélectionner :

- **h** : affiche le nombre d'heures pendant lesquelles le relais du thermostat est resté allumé (coïncide avec le nombre d'heures d'activité de l'installation).  
Il est possible de remettre le compteur à zéro en fin de saison pour différencier le chauffage de la climatisation, en appuyant plusieurs secondes sur la touche .
- **VER** : affiche la version du logiciel du dispositif.

## 9.9 Configuration PIN de verrouillage/déverrouillage

Le menu permet d'insérer/modifier le mot de passe pour empêcher l'utilisation du thermostat.

Utiliser  et  pour saisir un par un les trois chiffres du PIN et valider chaque chiffre avec .  
Pour pouvoir accéder librement au thermostat (sans devoir saisir le mot de passe), choisir « 000 » pour le PIN.

## 10. Tableau récapitulatif des paramètres du thermostat

Fonction	Paramètres	Plage des valeurs	Résolution	Valeur par défaut
Entrée multifonction	Sélection IN	[Off, Nuit, Activation, Chauff./Clim.]	-	Off
Nuit	$\delta_R$ (Offset réd.)	[1,...,6]°C	0.1° C	4° C
Mode réglage thermique	Sélection Rég.Therm	[Chauff., Clim.]	-	Chauffage
Algorithme de réglage	Algorithme	[ON/OFF, PID]	-	ON/OFF
Hystérèse (ON/OFF)	$\delta_T$ (Hystérèse)	[0.1,...,1]°C	0.1° C	0.2° C
Bande proportionnelle (PID)	Bande	[0.5,...,5]°C	0.1° C	1° C
Période de réglage (PID)	Période	[10,...,30] minutes	1 min	20 min
Unité de mesure (température)	Unité température	[°C , °F]	-	°C
Offset de température	$T_E$ (Offset temp.)	[0,...,±3]°C	0.1° C	0° C
Plage limite de réglage	Offset ( $\delta_U$ )	[0,...,2]°C	0° C	0.5° C
Code PIN	PIN	[000,...,999]	1	000
Point de consigne température	$T_0$ (Absence-Chauff.)	[TG, 10..35]°C	0.1° C	16° C
	$T_2$ (Confort-Chauff.)	[10,...,35]°C	0.1° C	20° C
	$T_0$ (Absence-Clim.)	[10,...,35,OFF]°C	0.1° C	29° C
	$T_2$ (Confort-Clim.)	[10,...,35]°C	0.1° C	25° C
	$T_M$ (Manuel-Chauff.)	[10,...,35]°C	0.1° C	18° C
	$T_M$ (Manuel-Clim.)	[10,...,35]°C	0.1° C	26° C
	$T_G$ (Antigel)	[4,...,10]°C	0.1° C	5° C
Réinitialisation aux paramètres par défaut	rSet	-	-	-

Tableau 1 : Paramètres du dispositif

---

## 11. Nettoyage du dispositif

Le dispositif présente un écran tactile à touches capacitives. Il faudra le nettoyer avec beaucoup de précaution. Éviter d'utiliser des produits agressifs. Nettoyer l'écran avec un chiffon spécial.

## 12. Consignes d'installation

Le circuit doit être réalisé conformément aux dispositions qui régissent l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays concerné.

## 13. Conformité aux normes

Directive BT.

Directive CEM.

Norme EN 60730-2-9.



# VIMAR

Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI - Italy

Tél. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) +39 0424 488 188

Fax (Export) +39 0424 488 709

[www.vimar.com](http://www.vimar.com)



02905 installateur 01 1406  
VIMAR - Marostica - Italy