

Manuel d'instructions

Thermostat 02905
Manuel de l'utilisateur

Sommaire

1. Thermostat 02905	2
2. Installation/Remplacement piles d'alimentation	2
3. Afficheur	3
3.1 Fonctions des touches	4
3.2 Symbologie.....	4
3.3 Ecometer	5
3.4 Verrouillage de l'interface par PIN	5
4. Mode de fonctionnement	6
4.1 Éteint (OFF)	6
4.2 Manuel.....	7
4.3 Absence	8
4.4 Nuit9	8
4.5 Antigel	10
4.6 Réduction à distance	11
4.7 Activation à distance	12
5. Sélection du type de menu d'utilisation et réinitialisation aux paramètres par défaut	13
6. Paramètres du menu normal	14
6.1 Configuration du mode de fonctionnement.	14
6.2 Configuration de l'unité de mesure	14
6.3 Configuration chauffage/climatisation	15
6.4 Réglage du point de consigne de température	15
6.5 Configuration entrée multifonction	15
6.6 Configuration OnOff/PID	15
6.7 Infos	15
6.8 Configuration PIN de verrouillage/déverrouillage	15
7. Nettoyage du dispositif	15
8. Conformité aux normes	15

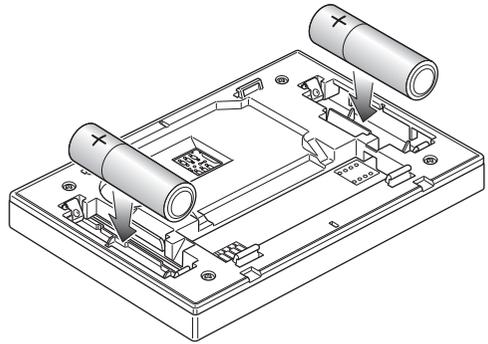
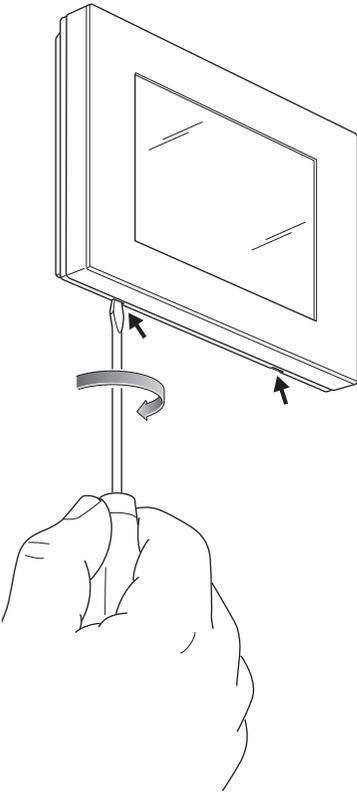
1. Thermostat 02905

Le thermostat 02905 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.

Un écran tactile doté d'une interface graphique extrêmement conviviale permet à l'utilisateur de contrôler l'installation en toute simplicité et d'utiliser le dispositif dans des conditions assurant des économies d'énergie.

2. 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.



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).

ATTENTION !

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



Fig. 1 : Remplacement des piles

3. Écran

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

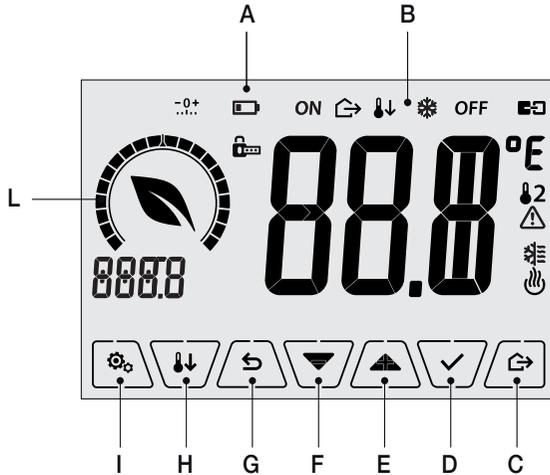


Fig. 2 : Touches d'interface graphique

- 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

3.1 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.

3.2 Symbologie

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



: Étalonnage



: Saisie PIN



: Absence



: Manuel (ON)



: Nuit



: Antigel



: OFF



: Entrée multifonction activée



: Climatisation



: Chauffage



: Confirmer



: Eco (économie)

3.3 Ecometer



Fig. 3 : 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.

3.4 Verrouillage de l'interface par PIN

Le thermostat permet de définir un mot de passe (consulter le parag. 6.8) 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 .

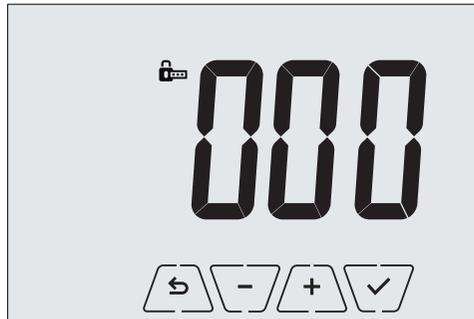


Fig. 4 : Verrouillage avec PIN

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. 6).

4.1 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'activation des menus.

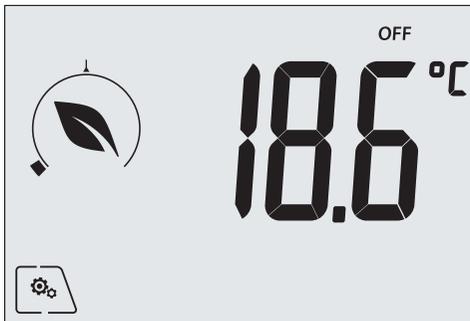


Fig. 5 : Affichage typique du mode OFF

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

4.2 Manuel (ON)

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

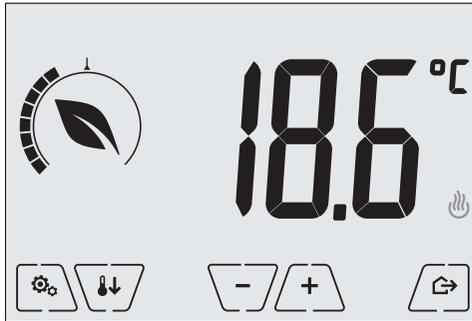


Fig. 6 : Affichage typique du mode Manuel

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 :

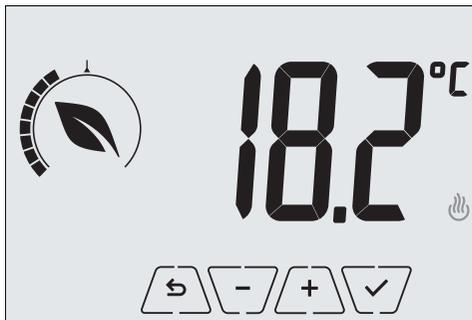


Fig. 7 : Configuration manuelle du point de consigne

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).

4.3 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 » T_0 .

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. 8 : 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. 9 : Mode Absence

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

4.4 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 dTr degrés. Par exemple, si le chronothermostat fonctionne en mode Manuel pour une température de 20°C avec dTr correspondant à 4°C, la température de chauffage durant la nuit correspondra à $20-4=16^{\circ}\text{C}$.

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. 10 : 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 :

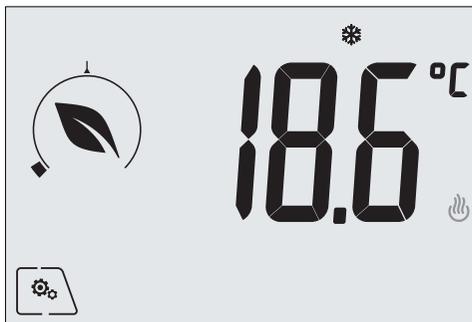


Fig. 11 : Mode nuit

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

4.5 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_{\square}) 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. 6.1).

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

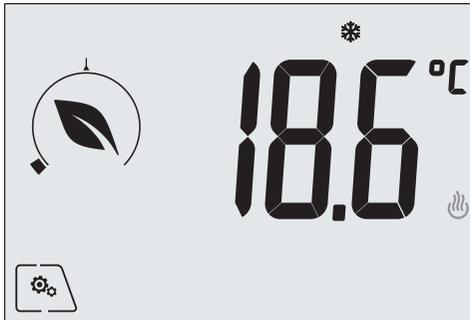


Fig. 12 : Mode antigel

4.6 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 entre en fonction en activant l'entrée multifonction, uniquement si cette dernière a été convenablement configurée par l'installateur.

Pour activer l'entrée multifonction, le thermostat doit se trouver impérativement en mode Manuel.

En mode « réduction à distance », le dispositif définit la température sur une valeur correspondant à $T_{\text{confort}} - dT_r$.

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 dT_u .

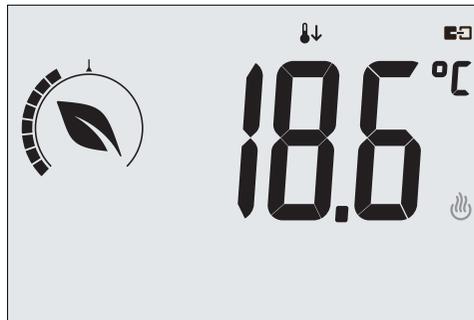


Fig. 13 : Accès au mode Réduction à distance

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

4.7 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 (mode typique de la gestion des chambres d'hôtel).

Ce mode entre en fonction en activant l'entrée multifonction, uniquement si cette dernière a été convenablement configurée par l'installateur.

En mode « activation à distance », le dispositif définit la température sur une valeur correspondant à Tconfort.

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. 14 : Accès au mode Manuel à distance

5. 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 des paramètres par défaut

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

6. 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.

6.1 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 .

6.2 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 .

6.3 Configuration chauffage/climatisation

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

6.4 Réglage du point de consigne de température

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

6.5 Configuration entrée multifonction

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

6.6 Configuration OnOff/PID

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

6.7 Infos

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

6.8 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.

IMPORTANT : Prendre note du mot de passe pour s'assurer de toujours pouvoir utiliser le dispositif en cas d'oubli.

7. 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.

8. 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



02950 utilisateur 01 1406
VIMAR - Marostica - Italy