

THERMOSTAT DIGITAL ÉCRAN LUMINEUX ET NAVIGATION MENU

Montage en saillie



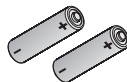
Alimentation par piles

Hiver / Été

2 niveaux de température + antigel

Entrée pour contact à distance

Entrée pour sonde de température à distance



2x 1,5V dc LR6-AA
(non comprises)



PRÉSENTATION	page 3
AVERTISSEMENTS	page 3
1 - DONNÉES TECHNIQUES	page 4
2 - CONFIGURATIONS EN USINE	page 5
3 - LÉGENDE DES TOUCHES	page 6
4 - LÉGENDE ÉCRAN	page 7
5 - INSTALLATION	page 8
5.1 - Dimensions d'encombrement	page 8
5.2 - Exemple d'installation	page 8
5.3 - Fixation de la base murale	page 8
5.4 - Branchements électriques	page 9
5.5 - Fixation ou retrait du thermostat de la base murale	page 10
5.6 - Signalisation piles épuisées ou presque épuisées	page 11
5.6.1 - Insertion ou remplacement des batteries	page 11
6 - ALLUMAGE DU THERMOSTAT	page 12
7 - UTILISATION DU THERMOSTAT	page 13
7.1 - Passage de la température de COMFORT en ECONOMY (économie) et vice versa	page 13
7.2 - Modification des températures de T SET configurées	page 13
7.3 - Suspension de la thermorégulation	page 13
7.4 - OFF (exclusion du thermostat)	page 14
8 - STRUCTURE DES MENUS PRINCIPAUX (utilisation et configuration)	page 14
9 - ACCÈS AUX MENUS	page 15
10 - MENU POUR L'UTILISATEUR	page 16
10.1 - Configuration de la modalité HIVER ou ÉTÉ	page 16
10.2 - Modification ou exclusion du set de température antigel	page 16
10.3 - Menu MOT DE PASSE UT (utilisateur)	page 17
10.3.1 - Saisie du mot de passe de l'utilisateur	page 17
10.3.2 - Modification ou annulation du mot de passe	page 17

11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)	page 18
11.1 - Accès au menu de configuration	page 18
11.2 - Modification de la langue configurée	page 18
11.3 - Modes de régulation de la température	page 19
11.3.1 - Sélection de la modalité de réglage de la température (différentielle on/off ou proportionnelle)	page 19
11.3.2 - Configuration de l'hystérésis pour le différentiel thermique ON-OFF	page 20
11.3.3 - Configuration de la durée de la période pour le proportionnel modulant	page 20
11.4 - Modification de l'unité de mesure pour la lecture de la température	page 20
11.5 - Correction de la lecture de la température ambiante	page 21
11.6 - Blocage du set température max et min (modalité hiver et été)	page 21
11.7 - Menu sonde	page 23
11.7.1 - Aucune connexion avec la sonde séparée	page 23
11.7.2 - Configuration de la sonde séparée à distance	page 24
11.7.3 - Configuration de la sonde au sol	page 24
11.7.4 - Configuration de la sonde séparée externe	page 25
11.8 - Connexion à contact externe pour le démarrage/arrêt à distance du thermostat	page 25
11.8.1 - Activation/Désactivation avec Programmateur téléphonique	page 26
11.8.2 - Obligation NA - pour contact Normalement Ouvert	page 27
11.8.3 - Obligation NC - pour contact Normalement Fermé	page 27
11.9 - Cycle anticalcaire	page 28
11.10 - Réglage du contraste de l'écran	page 28
11.11 - Rétro-éclairage	page 28
11.12 - Saisie et gestion du mot de passe	page 29
11.12.1 - Saisie d'un nouveau mot de passe	page 29
11.12.2 - Modification ou annulation du mot de passe	page 29
11.13 - Restore (Reset)	page 30
11.14 - Informations sur le logiciel du système	page 30
12 - PROBLÈMES ÉVENTUELS ET SOLUTIONS	page 31

PRÉSENTATION

Cher Client, nous vous remercions d'avoir choisi notre produit.

Le thermostat adapté à toutes les installations de chauffage et/ou de refroidissement, est équipé d'un ÉCRAN large et clair rétro-éclairé qui permet de contrôler toutes ses fonctions en temps réel. Sa facilité d'utilisation grâce à la navigation dans le menu est une caractéristique essentielle ; en effet, en plus de l'intégralité de ses fonctions il est très facile à utiliser. Le thermostat configuré en usine, régule la température en mode différentiel ON/OFF et l'hystérésis est configurable de 0,2°C à 1,2°C afin de s'adapter à l'inertie thermique de votre installation spécifique ; sinon, il est possible de sélectionner le mode de fonctionnement proportionnel modulant avec des cycles de durée configurables (de 7 à 20 minutes) : ce système permet de maintenir la température désirée plus stable, en augmentant la sensation de confort pour l'utilisateur et est particulièrement adapté pour les installations avec une inertie thermique élevée, comme par exemple, pour les panneaux radiants de sous-plancher. L'échelle des températures configurées est exprimée en degrés centigrades (Celsius) et il est possible de calibrer la mesure de la température ambiante en configurant une valeur de correction (de -3 à +3°C). Le thermostat peut être connecté à une sonde de température séparée à distance (en option) et il est ensuite possible de la configurer en fonction de vos besoins : à distance, au sol, à l'extérieur. Une attention particulière a été accordée à l'économie d'énergie : la suspension pour le nettoyage domestique, le blocage optionnel de la température de Set configurée (MAX/MIN) la valeur de la température antigel réglable, la commande réglable via un contact externe (ex : programmateur téléphonique en option) permettent d'éviter de gaspiller de l'énergie avec des conséquences sur vos économies : voir la description de ces fonctions et d'autres fonctions dans les pages suivantes.



AVERTISSEMENTS!

Lire attentivement le présent manuel avant d'utiliser le produit dans la mesure où il fournit d'importantes indications concernant la sécurité, l'installation et l'utilisation. Conserver soigneusement le manuel pour d'ultérieures consultations.



L'installation et le raccordement électrique du thermostat ne doivent être effectués que par un électricien qualifié et conformément aux normes et aux lois en vigueur.

Le thermostat ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris par des enfants) dotées de capacités physiques, sensorielles et mentales réduites ou sans expérience ni connaissance des instructions à moins que ces personnes ne soient surveillées ou qu'elles n'aient reçu les instructions nécessaires concernant l'utilisation de l'appareil de la part de personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Si l'écran affiche une valeur de la température ambiante de **-5 °C ou +37,7°C** (+23°F ou + 99.9 °F) en clignotant, cela signifie que la **température relevée dépasse les limites d'échelle.**

Si l'écran affiche "**Err**" en clignotant, cela signifie que la sonde est en panne : toute activité de thermorégulation est annulée.

Utiliser 2 piles **alcalines** de 1,5V type AA (LR6) ; piles non incluses dans la confection.

N.B. : le produit a été testé et il garantit ses caractéristiques avec des piles alcalines DURACELL ou ENERGIZER.

En cas de besoin, nettoyer délicatement le thermostat et l'écran en utilisant un chiffon souple et sec.

Le fabricant se réserve la faculté d'apporter toutes les modifications techniques et de construction qu'il jugera nécessaires sans obligation de préavis.

1 - DONNÉES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	n° 2 piles alcalines 1,5 V stilo type AA (LR6)
Autonomie :	environ 2 année
Autonomie de l'activation sur l'afficheur du symbole clignotant  de "batteries déchargées" :	environ 15 jours
Rétro-éclairage blanc de l'écran :	temporisé 6 s. (par défaut) / toujours éteint
Type d'action, déconnexion et appareil :	1 / B / U / Electronique
Type de sortie :	relais avec contact inverseur COM / NO / NF , libre de potentiel - max 5(3)A/250 V ~
Logiciel :	classe A
Tension impulsive nominale :	4 kV
Section des fils aux bornes relais :	1,5 mm ² ÷ 2,5 mm ²
Entrée du contact avec allumage/extinction à distance :	pour contact à distance NO ou NF sans potentiel
Entrée pour sonde séparée à distance :	oui - sonde configurable selon l'utilisation : à distance, au sol, à l'extérieur
Classe d'isolation :	classe II 
Degré de protection :	IP 30
Degré de pollution :	normal
Nombre de niveaux de températures :	n° 2 « t1 = CONFORT», « t2 = ECONOMY» + t  antigel
Echelle visualisation de la température ambiante :	- 5.0 °C ÷ + 37.7 °C (+ 23 °F ÷ +99.9 °F)
Champ d'affichage du seuil de la sonde au sol :	- 0.0 °C ÷ + 60.0 °C (+ 32 °F ÷ +140 °F)
Champ d'affichage de la sonde extérieure :	- 9.9 °C ÷ + 60.0 °C (+ 14.2 °F ÷ +140 °F)
Signalisation relais ON :	 + ON (hiver) ou  + ON (été) clignotants
Résolution de l'indicateur de la température ambiante :	0.1 °C (0.1 °F)
Champ de réglage du set de température :	+5 °C ÷ +37.7 °C (+41.0°F ÷ +99.9 °F) limitable
Réglage Set de température :	par pas de 0.1 °C / 0.1 °F
Correction température (Offset) :	réglable de -3.0 °C (5.4°F) à +3.0 °C (5.4°F) default 0.0 °C/0,0 °F
Température antigel (t ) :	réglable + 5 °C ÷ <t2 (41,0 °F ÷ <t2) default 6 °C (42.8 °F)
Modes de réglage de la température : - DIFFÉRENTIEL ON/OFF (default) - PROPORTIONNEL PAR MODULATION	réglable de 0.2 °C à 1.2 °C (de 0,3 °F à 2.1 °F) default 0,3 °C (0,4°F) cycles de durée configurables de 7 à 20 minutes (default 10 minutes)
Gradient thermique :	max 1°K / 15 min
Tolérance sur la lecture de température :	± 0,5°C (± 0,9°F)
Limites de la température de fonctionnement :	0 °C ÷ +45 °C
Limites de la température de stockage :	-10 °C ÷ +60 °C
Classement énergétique ErP :	ErP: Classe I; 1% Règl. EU 811/2013
④ Normes de référence pour marquage CE :	LVD - EMC EN60730-2-7 EN60730-2-9

2 - CONFIGURATION EN USINE

Les données saisies dans le thermostat appelées « PARAMÈTRES D'USINE » se réfèrent à un fonctionnement défini comme « Standard ». Les chapitres suivants décrivent toutes les fonctions personnalisables, afin de satisfaire tous les besoins de confort environnementaux.

TABLEAU DES CONFIGURATIONS EN USINE (Default)

Paramètre	Default	Restaurer « reset »
Langue	IT (Italien)	à confirmer
Saison active	Hiver	Default
Unité de mesure de la température	°C (celsius)	Dernière valeur
Set t1 CONFORT Hiver	20.0°C	Default
Set t2 ECONOMIE Hiver	18.0°C	Default
Set t _{antigel} (Hiver)	6.0°C	Default
Set t1 CONFORT Été	24.0°C	Default
Set t2 ECONOMY Été	27.0°C	Default
Blocages temp. Hiver	Désactivé	Default
Blocages temp. Été	Désactivé	Default
Mode de réglage de la temp.	DIFF. ON/OFF	Default
Hystérésis différentielle	0.3°C	Default
Proportionnel modulant	Prop (inactif)	Default
Période modulante	10 min. (inactif)	Default
Correction de la temp. ambiante	0,0 °C	Default
Correction de la temp. ambiante	0,0 °C	Default
Cycle de protection anticalcaire	Désactivé	Dernière valeur
Contraste de l'écran	Niveau 6	Default
Rétro-éclairage de l'écran	Temporisé 6 sec.	Default
Sonde à distance	(inactive)	Dernière valeur
Entrée extérieure	(inactive)	Dernière valeur
Mot de passe de l'utilisateur	aucun	Default
Mot de passe de l'installateur	aucun	Default
Code de réinitialisation du mot de passe	0927	Default

RESTORE « RESET installateur »

Reset de plusieurs configurations en usine (Default)

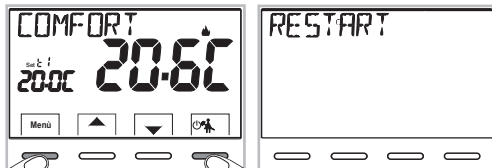
Le RESTORE ramène le thermostat aux réglages d'usine, à l'exception de certains éléments comme cela est indiqué dans le tableau ; pour effectuer cette opération, suivre les instructions du paragraphe 11.13.

RESTART

N'annule pas les configurations effectuées.

Dans le cas où le thermostat présente des dysfonctionnements, des affichages erronés ou d'autres problèmes, effectuer une «**Reset de l'utilisateur**». Appuyer simultanément et pendant 4 s. sur les touches **Menu** et .

Le thermostat reprend son fonctionnement normal.



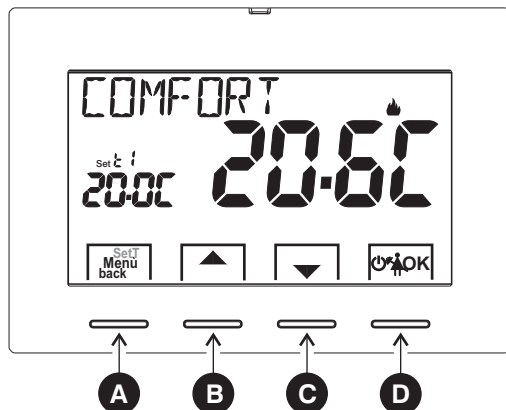
Appuyer simultanément pendant 4 s.

3 - LÉGENDE DES TOUCHES

Écran rétro-éclairé

En appuyant sur une touche quelconque, le rétroéclairage s'active en affichant les indications concernant le choix et la navigation, dans les 6 s. suivantes, appuyer sur la touche souhaitée pour modifier les paramètres (à chaque toucher, un time-out de 6 s. est réactivé).

Remarque : d'autres fonctions particulières des touches sont décrites dans les paragraphes spécifiques d'utilisation.



- A Touche multifonction Menu/back,**
son utilisation varie selon la fonction ou le menu activé:
Menu = pression pour un bref passage de température de confort à economy et vice versa,
pression prolongée (3 sec.) accès aux menus
back = retour à la rubrique précédente, quitter les menus

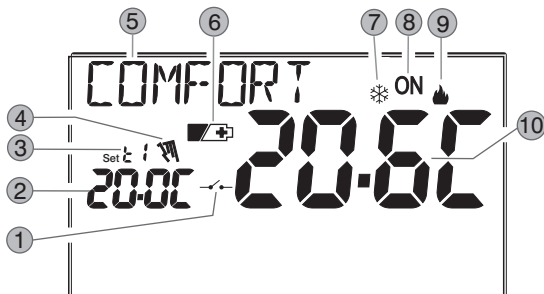
- B Touche ▲** augmente le Set de température désirée ;
navigation dans les menus : permet d'augmenter la valeur d'une configuration

- C Touche ▼** diminue le Set de température désirée ;
navigation dans les menus : permet de diminuer la valeur d'une configuration

Appuyer sur la touche fléchée à impulsions pour augmenter/diminuer d'une unité, la maintenir appuyée pour obtenir une augmentation/diminution rapide.

- D Touche multifonction**   **OK**
 thermostat sur OFF (thermorégulation désactivée)
 suspension de la thermorégulation pour le nettoyage domestique
OK accès au menu sélectionné / confirmation de la fonction ou de la valeur configurée (dans le menu)

4 - LÉGENDE DE L'ÉCRAN

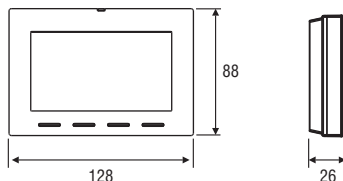


- ① Activation du thermostat depuis la commande à distance
- ② Affichage de la température du set configuré
- ③ Set de températures au moment actif selon la configuration désirée :
t1 Comfort ou t2 Economy (économie) ou t ❄️ antigel
- ④ Suspension de la thermorégulation (exemple : pour le nettoyage domestique)
- ⑤ Info et mode de fonctionnement du thermostat, éléments du menu
- ⑥ Signalisation batteries déchargées
- ⑦ Modalité refroidissement (❄️ Été) activée
- ⑧ Signalisation d'utilisation en cours = ON et 🔥 clignotants (ex. : chaudière allumée)
Signalisation d'utilisation en cours = ❄️ et ON clignotants (ex. : climatiseur allumé)
- ⑨ Modalité chauffage (🔥 Hiver) activée
- ⑩ Température ambiante relevée

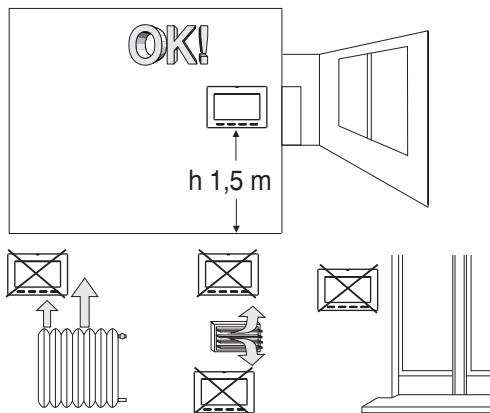
Remarque : des affichages supplémentaires de l'écran sont décrits dans les paragraphes spécifiques d'utilisation.

5 - INSTALLATION

5.1 - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



5.2 - EXEMPLE D'INSTALLATION

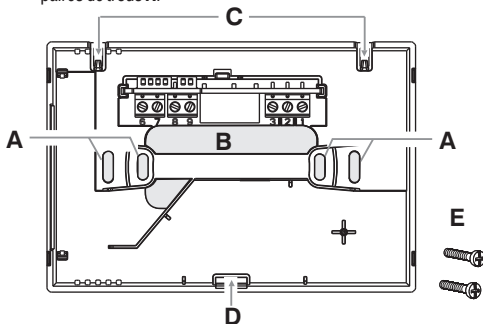


Installer de préférence le thermostat à une hauteur de $1,50 \div 1,60$ m du sol ; loin de sources de chaleur, de prises d'air, de portes ou de fenêtres et de tout ce qui est susceptible d'influencer son fonctionnement.

5.3 - FIXATION DE LA BASE MURALE

. Couper la tension de réseau 230V~

. Fixer à l'aide des vis fournies la base du thermostat : au mur, au boîtier à encastrement rond ou rectangulaire en utilisant les paires de trous **A**.



A - trous de fixation de la base : murale, boîte encastrée ronde ou rectangulaire

B - passage des fils du tuyau annelé, boîte encastrée ronde ou rectangulaire

C - ergots pour l'accrochage du thermostat

D - encoche de fixation du thermostat

E - vis pour la fixation de la base murale à la boîte encastrée rectangulaire ou ronde.



Pour un montage correct du thermostat à la base murale, celle-ci ne doit pas présenter de courbures dues au serrage excessif des vis de fixation dans la boîte rectangulaire encastrée dans le mur.

5 - INSTALLATION

5.4 - BRANCHEMENTS ELECTRIQUES



Important: l'installation et le branchement électrique des dispositifs et appareils doivent être réalisés par un personnel qualifié et conformément aux normes et lois en vigueur. Le fabricant n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation des produits qui doivent respecter des normes particulières relatives à l'environnement et/ou à l'installation.



Couper la tension de réseau 230V~ qui alimente les dispositifs à commander

Bornes relais

• connecter le dispositif à commander aux bornes:

- 1 - communes (C)
- 2 - contact normalement fermé (NF)
- 3 - contact normalement ouvert (NO)

Bornes AUX 1 (sonde à distance)

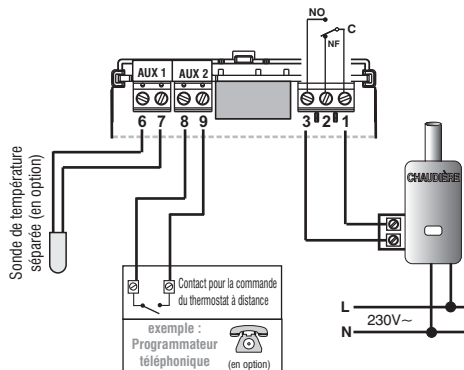
- aux bornes **6** et **7** il est possible de connecter une sonde de température séparée (voir paragraphe 11.7 pour la configuration de la sonde)
remarque : longueur max des câbles 4 m

Bornes AUX 2 (contact à distance)

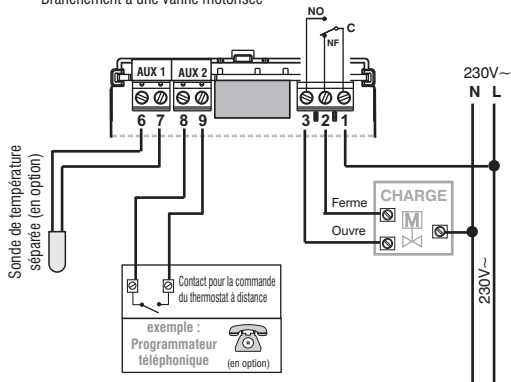
- aux bornes **8** et **9** il est possible de connecter un programmeur téléphonique (ou un interrupteur) pour l'activation du thermostat à distance (voir paragraphe 11.8 pour la configuration du contact externe)

Exemples de branchements électriques

Branchement à une chaudière



Branchement à une vanne motorisée

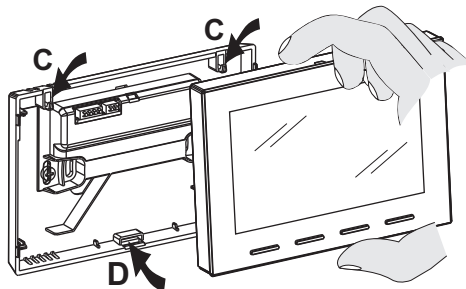
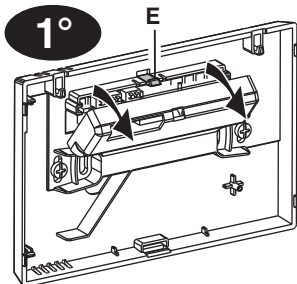


5 - INSTALLATION

5.5 - FIXATION OU RETRAIT DU THERMOSTAT DE LA BASE MURALE

Après avoir effectué les branchements électriques :

- Appliquer le petit couvercle cache-bornes à la base en le fixant dans le crochet **E**.
- Pour retirer le petit couvercle, utiliser un petit tournevis en faisant levier sur le crochet **E**.



Accrocher le thermostat sur la base murale dans les ergots **C**. Appuyez ensuite sur le thermostat vers le bas jusqu'à compléter la fixation dans la fente **D**.

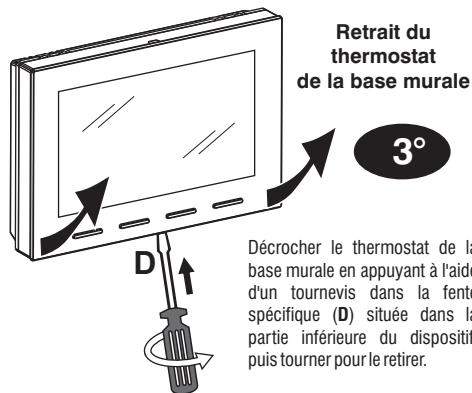
Confort de programmation



Toutes les opérations de configuration peuvent être effectuées avant de placer le thermostat dans la base encastrée dans le mur ; cela permet d'effectuer les configurations en étant confortablement assis.

La signalisation **ON** clignotante avec le symbole hiver ou été fixe et l'inscription **NO RELAIS** indique que le thermostat est détaché de la base encastrée au mur.

Si les configurations du thermostat s'effectue avant l'installation dans la base encastrée dans le mur, une fois l'installation terminée, l'indication **ON** (éteinte ou clignotante) située sur l'écran pourrait ne pas correspondre à la condition réelle du relais. Avant **1 minute max** à compter de la mise en place du thermostat dans la base encastrée, le relais s'activera selon l'indication **ON** (éteinte ou ne clignote pas) située sur l'écran.



Retrait du thermostat de la base murale

Décrocher le thermostat de la base murale en appuyant à l'aide d'un tournevis dans la fente spécifique (**D**) située dans la partie inférieure du dispositif, puis tourner pour le retirer.

5 - INSTALLATION

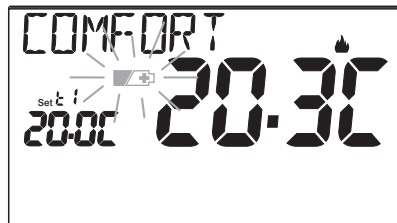
5.6 - SIGNALISATION PILES ÉPUISÉES OU PRESQUE ÉPUISÉES

L'affichage du symbole  clignotant indique que les piles sont en train de s'épuiser, à partir de ce moment l'utilisateur a 15 jours de temps environ pour effectuer le remplacement.

Remarque: le rétro-éclairage de l'écran est automatiquement désactivé.

Si les batteries qui sont presque déchargées ne sont pas remplacées dans les délais indiqués, l'écran s'éteint complètement.

Toute activité de thermostatisation est suspendue et toutes les configurations sont enregistrées pour être rétablies dès l'introduction de piles neuves.

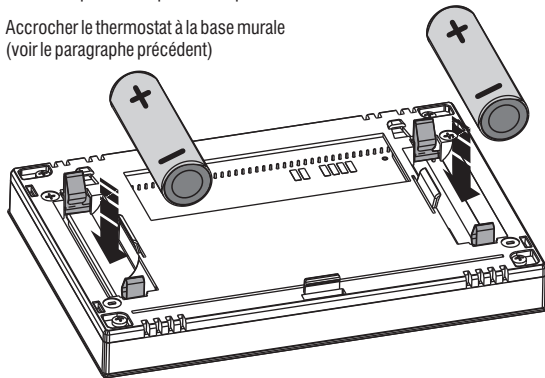


5.6.1 - INSERTION OU REMPLACEMENT DES PILES

Décrocher le thermostat de la base murale (voir le paragraphe précédent)

Insérer les piles en respectant les polarités.

Accrocher le thermostat à la base murale (voir le paragraphe précédent)



Attention: la durée des piles peut être supérieure à 2 années. Il est toutefois conseillé de les remplacer au moins tous les 24 mois pour éviter qu'elles ne s'épuisent pendant la période d'absence (ex. vacances de Noël, etc.)

UTILISER DES PILES ALCALINES DE BONNE QUALITÉ
(piles conseillées Duracell ou Energizer).

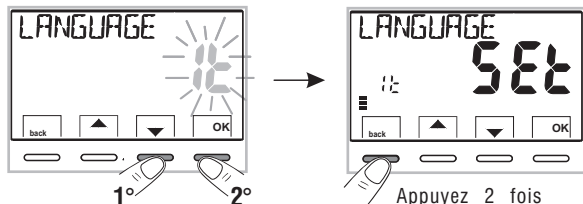
3V dc
2 x 1,5Vdc LR6 - AA (non incluses)



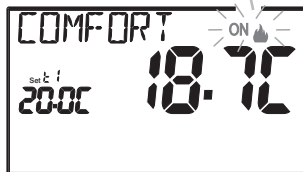
Jetter les piles usées dans les conteneurs spéciaux et conformément à la réglementation en vigueur en matière de protection de l'environnement.

6 - ALLUMAGE DU THERMOSTAT

Lors de la première insertion des batteries, le thermostat effectue un test en allumant tous les segments de l'écran pendant quelques secondes et en affichant la version du logiciel installé. À la fin de cette phase, le thermostat demande de sélectionner la langue à utiliser.



modalité hiver (chauffage)
ON + 🔥 clignotants = ex. : chaudière en marche



Le thermostat est opérationnel, et affiche sur l'écran : la modalité **Hiver** « chauffage », le Set de température à 20° C COMFORT, la température ambiante détectée.

Avec le fonctionnement normal du thermostat en veille, en appuyant sur une touche, l'écran s'allume (si le rétroéclairage n'a pas été désactivé) et les indications concernant le choix et la navigation s'affichent, dans les 6 s. suivantes, à la deuxième pression de la touche souhaitée, une variation est apportée.

Se reporter à l'utilisation du thermostat au chapitre suivant.

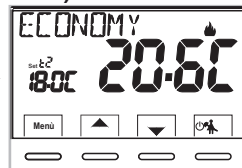
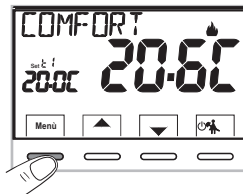
7 - UTILISATION DU THERMOSTAT

7.1 - PASSAGE de la température de COMFORT à ECONOMY (économie) et vice versa

Appuyer brièvement sur la touche **MENU**



HIVER = chauffage (configuration en usine)
Avec température de COMFORT

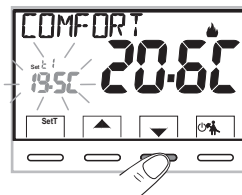
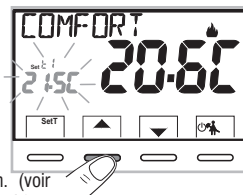


7.2 - MODIFICATION TEMPÉRATURE T Set CONFIGURÉE

Appuyer directement sur les touches ▲▼

Le thermostat permet des valeurs de température qui dépendent aux conditions suivantes:

Hiver: t1 supérieure ou égale à t2 supérieure ou égale à t*
Été: t2 supérieure ou égale à t1



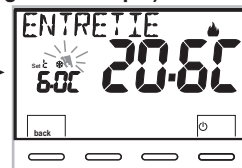
En présence de blocages pour la température max et min. (voir paragraphe 11.6), il ne sera pas possible de configurer un **Set** t supérieur ou inférieur aux blocages insérés. L'écran indiquera qu'il est impossible d'effectuer la commande en affichant l'indication **VERROUILL**.



Chaque pression exercée sur les touches ▲ ou ▼ implique une variation de 0,1 degré ; en appuyant sans relâcher, les valeurs défilent rapidement.
Plage de températures : de +5 °C à +37,7°C (+41,0°F ÷ 99,9°F).

7.3 - SUSPENSION DE LA THERMORÉGULATION (exemple : pour le nettoyage domestique)

En appuyant sur la touche on éteint l'utilisation connectée pour une période maximale de 3 heures au cours de laquelle le thermostat passe en mode antigel (t*).
Trois heures plus tard, le thermostat reprend la thermorégulation. Il sera possible de réactiver la thermorégulation avant la fin des 3 heures, appuyer sur «back»: l'indication «NETTOYAGE» disparaît.



Remarque : si la température antigel a été exclue définitivement ou qu'elle est en fonctionnement « Été », le service connecté (ex. : chaudière ou climatiseur) reste désactivé pendant max 3 heures.

7 - UTILISATION DU THERMOSTAT

7.4 - OFF (exclusion du thermostat)

Cette configuration a pour tâche de bloquer les fonctions du thermostat lorsque le chauffage ou le refroidissement doivent rester éteints.

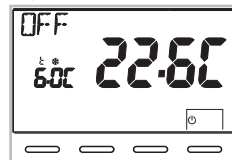
1 - Dans la condition de « NETTOYAGE », en appuyant brièvement la Touche (⏻), le thermostat se met en position **OFF** en effectuant « L'extinction de l'installation »

2 - Sur l'écran l'indication **OFF**, apparaît, elle indique que le thermostat est désactivé et que toutes les fonctions sont désactivées ; seuls l'affichage de la lecture de la température ambiante, le mode de détartrage si activé et (en mode HIVER) le Set de température plus le symbole de protection antigel **t*** restent activés.

① *en mode HIVER avec la température antigel désactivée ou en mode Été, le symbole ne sera pas visible t*.*

② *dans le cas où les batteries sont déchargées, l'écran affiche le symbole  clignotant.*

3 - Appuyer sur la touche (⏻) **pour réactiver le thermostat.**



8 - STRUCTURE DES MENUS PRINCIPAUX (utilisation et configuration)

Les menus sont disposés de façon séquentielle

Menu utilisateur:

- ① **SAISON** (modalité Hiver  ou Été )
- ② **SET TEMP** (modification ou l'exclusion du Set température antigel)
- ③ **PASSWORD UT** (configuration mot de passe de l'utilisateur)

Menu installateur ou utilisateur expert

- ④ **CONFIGUR**
 - **LANGUAGE** (sélection de la langue désirée)
 - **RÈGLE** (sélection du mode de réglage de la température)
- **UNITÉ** (sélection de l'unité de la mesure de la température °C/°F)
- **OFFSET** (correction de la température ambiante relevée)
- **VERROUIL** (permet de limiter la valeur des set de température)
- **SONDE** (configuration d'une sonde de température à distance)
- **ENTRÉE** (configuration d'un contact externe pour l'activation / désactivation du thermostat à distance)
- **POMPE ON** (désactivation / activation de la fonction anticalcaire)
- **CONTRASTE** (permet de modifier la valeur de contraste de l'écran)
- **RÉTROÉCLAIRAGE** (permet d'activer/désactiver le rétro-éclairage de l'écran)
- **PASSWORD** (permet d'inhiber l'utilisation des fonctions de l'utilisateur et/ou de l'installateur du thermostat)
- **RESTORE** (opération de RESET)
- **INFO SW** (informations concernant la version du micrologiciel installé)

9 - ACCÈS AUX MENUS

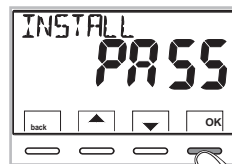
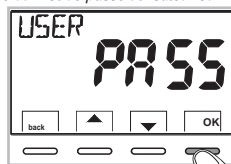
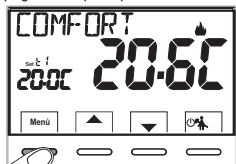
Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat en appuyant sur la touche **Menu** pendant 3 sec. on accède au premier menu disponible.



Ou bien, **s'il a été inséré précédemment**, à un code d'accès secret utilisateur/installateur, suivre les étapes indiquées ci-dessous pour accéder au menu utilisateur ou installateur

page-écran principale

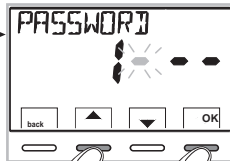
en présence du mot de passe utilisateur ou installateur



pour 3 sec.

aucun mot de passe saisi

en présence du mot de passe utilisateur uniquement



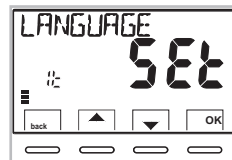
exemple de saisie d'un mot de passe



L'indication **Err** pendant quelques secondes après avoir appuyé sur la touche **OK** indique un mot de passe incorrect.

après la saisie du mot de passe de l'utilisateur on a accès au 1er menu utilisateur (voir paragraphe suivant)

après la saisie du mot de passe de l'installateur on a accès à la 1ère rubrique du menu **CONFIGUR** (voir par 11.1)



L'utilisation des touches **▲▼** permet de naviguer dans les menus : en appuyant sur **OK** on entre dans le menu sélectionné, en appuyant sur **back** on revient à la rubrique précédente. Dans les menus les configurations doivent être confirmées en appuyant sur la touche **OK** là où cela est requis, sinon, après 3 minutes, le thermostat revient à un fonctionnement normal en mode veille et les modifications ne sont pas enregistrées.

10 - MENU POUR L'UTILISATEUR

10.1 - CONFIGURATION MODALITÉ HIVER ❄️ OU ÉTÉ ☀️

Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, accéder au menu en appuyant sans relâcher la touche «Menu».

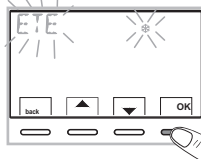
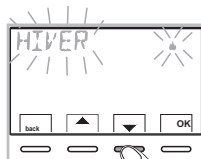
À la rubrique **SAISON Set** confirmer avec **OK**.

Sélectionner avec les touches ▲▼ la modalité HIVER (chauffage) ou ÉTÉ (refroidissement) et confirmer avec la touche **OK**.

Appuyer sur la touche «back» pour quitter.



default:



10.2 - MODIFICATION OU EXCLUSION DU SET DE TEMPÉRATURE ANTIGEL

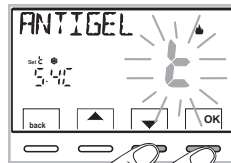
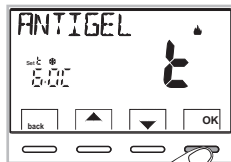
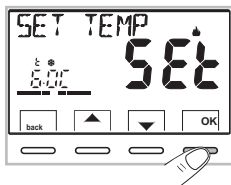
Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, accéder aux menus en appuyant sans relâcher la touche «Menu».

Avec les touches ▲▼ sélectionner la rubrique **SET TEMP Set**. Confirmer avec la touche **OK**.

L'écran affiche l'inscription **ANTIGEL**

Confirmer avec la touche **OK**.

À l'aide des touches ▲▼, configurer la température antigel désirée.



 Chaque pression exercée sur les touches ▲ ou ▼ implique une variation de 0,1 degré ; en appuyant sans relâcher, les valeurs défilent rapidement.
Plage de températures : +5 °C à +12 °C

Pour désactiver la température antigel t❄️, descendre en dessous de +5.0 °C (41.0 °F).



Confirmer avec la touche **OK**. Appuyer sur la touche «back» pour quitter.

10 - MENU POUR L'UTILISATEUR

10.3 - Menu MOT DE PASSE UT (utilisateur)

10.3.1 - Saisie du mot de passe de l'utilisateur

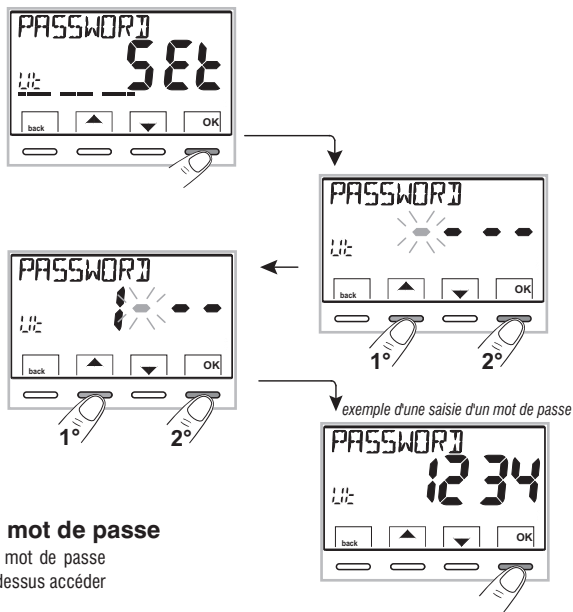
Dans la configuration de base, aucun code n'est configuré.

Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, accéder aux menus en appuyant sans relâcher la touche « Menu ».

- 1- Avec les touches ▲▼ sélectionner la rubrique **PASSWORD Ut SET** -> et confirmer avec la touche OK.
- 2- En utilisant les touches ▲▼, insérer 4 chiffres (en excluant les tirets) compris entre 0000 et 9999, en les confirmant les uns après les autres en appuyant sur la touche «OK».

Le thermostat reprend son fonctionnement normal.

À partir de ce moment, pour toute variation sur le thermostat, un mot de passe vous sera demandé.



10.3.2 - Modification ou annulation du mot de passe

Appuyer sur le bouton **MENU** pendant 3 sec., et saisir le mot de passe configuré précédemment, en suivant la procédure décrite ci-dessus accéder au menu **PASSWORD UT SET**:

- en saisissant 4 tirets (---), le mot de passe s'annule,
- en saisissant un autre numéro il sera modifié.

11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)

11.1 - ACCÈS AU MENU DE CONFIGURATION

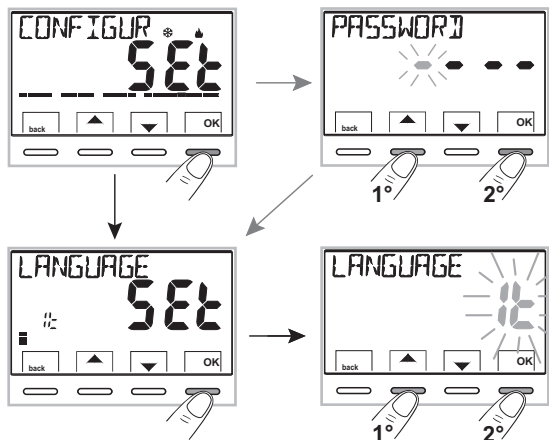
ATTENTION: l'accès au menu de configuration est conseillé à l'installateur ou à des utilisateurs experts car la modification de certaines configurations pourrait compromettre le bon fonctionnement de l'installation.

Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, accéder aux menus en appuyant sans relâcher la touche « Menu ».

En utilisant les touches ▲▼ sélectionner la rubrique **CONFIGUR SEt** et confirmer avec la touche **OK**: on accède à la première rubrique **LANGUAGE SEt** du menu (voir le chapitre 8 la liste des sous-menus à l'élément CONFIGUR).



Si vous avez précédemment inséré uniquement le mot de passe de l'installateur, l'écran demande l'insertion des 4 chiffres, sélectionnables en utilisant les touches ▲▼; confirmer les uns après les autres en appuyant sur la touche «OK».



11.2 - MODIFICATION DE LA LANGUE CONFIGURÉE

Affichage de la rubrique **LANGUAGE SEt**, appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.

- En utilisant les touches ▲▼ choisir la langue souhaitée en faisant défiler les langues disponibles.
- Confirmer en appuyant sur la touche **OK**.

Il est possible de sélectionner les langues suivantes: ITALIEN = **It** (par défaut), ANGLAIS = **En**, FRANÇAIS = **Fr**, ALLEMAND = **dE**, ESPAGNOL = **ES**.

- Appuyer sur la touche «**back**» pour quitter.

11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)

11.3 - MODES DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE

Le thermostat fonctionne (configuration d'usine) en mode **DIFFÉRENTIEL THERMIQUE ON/OFF** avec la valeur du différentiel thermique (Hystérèse) fixée sur 0,3 °C.

Remarque: valeur configurable de 0,2°C à 1,2°C (de 0,3°F à 2,1°F).

La valeur de l'hystérèse doit être configurée en fonction de l'inertie thermique de l'installation, il est conseillé de fixer une valeur basse pour les installations avec radiateurs (ex. en fonte) et une valeur élevée pour les installations avec ventilo-convecteurs.

En alternative au différentiel thermique, il est possible de régler la température de façon **PROPORTIONNEL PAR MODULATION (PROP)**; la durée du cycle est réglable de 7 à 20 minutes (défaut 10 minutes); ce système permet de maintenir la température souhaitée plus stable, en augmentant la sensation de confort pour l'utilisateur et en économisant sur les consommations d'énergie.

Il est conseillé de configurer un cycle long pour les installations à haute inertie thermique (radiateurs en fonte, installations radiantes au sol) et un cycle court pour les installations à basse inertie thermique (ventilo-convecteurs).

11.3.1 - SÉLECTION DE LA MODALITÉ DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE (DIFFÉRENTIELLE ON/OFF OU PROPORTIONNELLE)

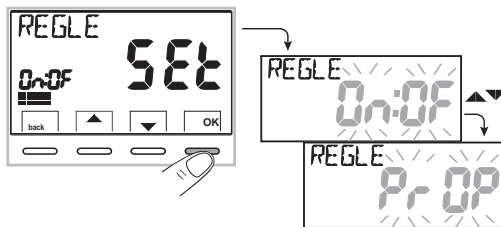
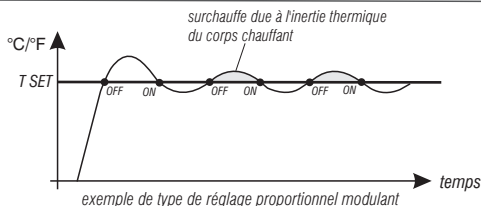
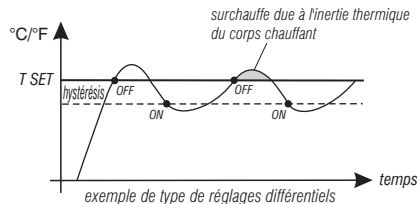
Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, accéder aux menus en appuyant sans relâcher la touche « **Menu** », sélectionner **CONFIGUR Set**, valider avec **OK**.

Avec les touches ▲▼ sélectionner la rubrique **RÈGLE Set**.

Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.

Il sera possible de sélectionner la modalité de réglage de la température entre le fonctionnement **Différentiel thermique (On:Of)** de configuration en usine et celui **Proportionnel par modulation (PrOP)**.

En utilisant les touches ▲▼, sélectionner la modalité de réglage de la température souhaitée. Une fois la sélection effectuée, appuyer sur la touche **OK** pour configurer et afficher l'écran pour la configuration de l'**HYSTÉRÉSIS** si vous avez choisi **On:Of**, ou bien pour la configuration de la **PÉRIODE** si vous avez choisi **PrOP** (voir les paragraphes suivants : 11.3.2 et 11.3.3).

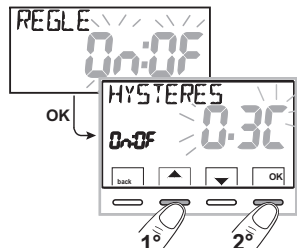


11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)

11.3.2 - Configuration de l'hystérésis pour le différentiel thermique ON-OFF

Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, accéder aux menus en appuyant sans relâcher la touche « **Menu** ».

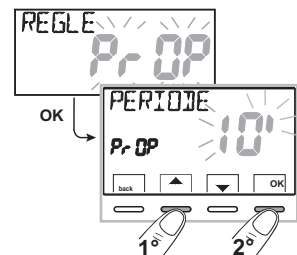
- En effectuant le parcours **CONFIGUR Set** -> **RÉGLE Set** -> sélectionner **On:OF**, puis appuyer sur la touche **OK**.
- Avec les touches ▲▼ insérer les valeurs de l'hystérésis souhaitées (valeurs configurables de 0,2 °C à 1,2 °C / de 0,3 °F à 2,1 °F - par défaut 0,3 °C/0,4 °F).
- Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.
- Appuyer sur la touche **back** pour quitter.



11.3.3 - Configuration de la durée de la période pour le proportionnel modulant

Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, accéder aux menus en appuyant sans relâcher la touche « **Menu** ».

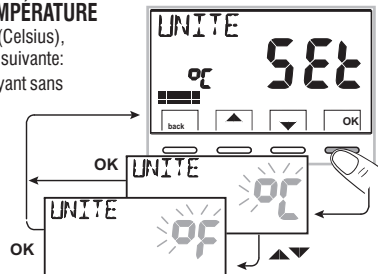
- En effectuant le parcours **CONFIGUR Set** -> **RÉGLE Set** -> sélectionner **PrOP**, puis appuyer sur la touche **OK**.
- Avec les touches ▲▼ insérer la durée de la période souhaitée (configurable de 7 à 20 minutes, par défaut 10 min).
- Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.
- Appuyer sur la touche « **back** » pour quitter.



11.4 - MODIFICATION DE L'UNITÉ DE MESURE POUR LA LECTURE DE LA TEMPÉRATURE

Le thermostat est pré-configuré pour l'affichage des températures en degrés centigrades (Celsius), il sera possible de passer à l'échelle Fahrenheit ou vice-versa comme l'indique la procédure suivante:
Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, accéder aux menus en appuyant sans relâcher la touche « **Menu** ».

- En effectuant le parcours **CONFIGUR Set** -> sélectionner **UNITÉ Set**, puis appuyer sur la touche **OK**.
- Avec les touches ▲▼ sélectionner l'unité de mesure souhaitée : °C ou °F, puis appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.
- Tous les set de température seront remis à jour selon la nouvelle échelle.**
- Appuyer sur la touche **back** pour quitter.



11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)

11.5 - CORRECTION DE LA LECTURE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE

*Si, pour une raison quelconque, le thermostat doit être installé dans une position où la température ambiante mesurée peut être influencée (comme par exemple le mur du périmètre extérieur, qui est généralement plus froid en hiver et plus chaud en été par rapport au reste de l'habitation), le dispositif permet de corriger, à l'aide de paramètres distincts, aussi bien la température relevée en **mode hiver** que celle en **mode été**.*

Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, accéder aux menus en appuyant sans relâcher la touche « Menu ».

- En effectuant le parcours **CONFIG Set** →, sélectionner la rubrique **OFFSET Set**. Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.

OFFSET pour la modalité hiver (🔥)

L'écran alterne les champs vides à insérer (----) avec les valeurs de la température actuelle.

- En utilisant la touche ▲ insérer les valeurs positives, avec la touche ▼ les valeurs négatives (signe « - »).

Correction possible -3.0 °C (-5.4 °F) ÷ 3.0 °C (5.4 °F)

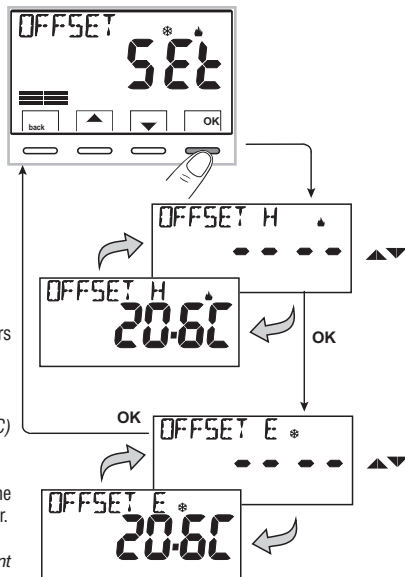
par défaut 0.0 °C/°F = ----

A chaque sélection l'écran proposera la nouvelle valeur de correction (ex. 0,6°C) alternée avec la valeur de température lue (ex. 21,2°C).

- Une fois la correction effectuée, appuyer sur la touche «OK».

L'écran affiche l'**OFFSET pour la modalité Été (☀️)**; effectuer la correction comme indiqué dans la procédure reportée ci-dessus ou appuyer sur la touche **back** pour quitter.

 pour annuler les éventuelles corrections de température précédemment configurées rapporter l'OFFSET à - - - -.



11.6 - BLOCAGE DU SET TEMPÉRATURE MAX ET MIN (modalité Hiver et Été)

Dans certains cas particuliers d'installation du thermostat, comme dans les bâtiments publics, les hôtels, etc., il pourrait être utile de limiter le set de température maximal et/ou minimal afin d'éviter des configurations incorrectes par un personnel non autorisé (économie d'énergie).

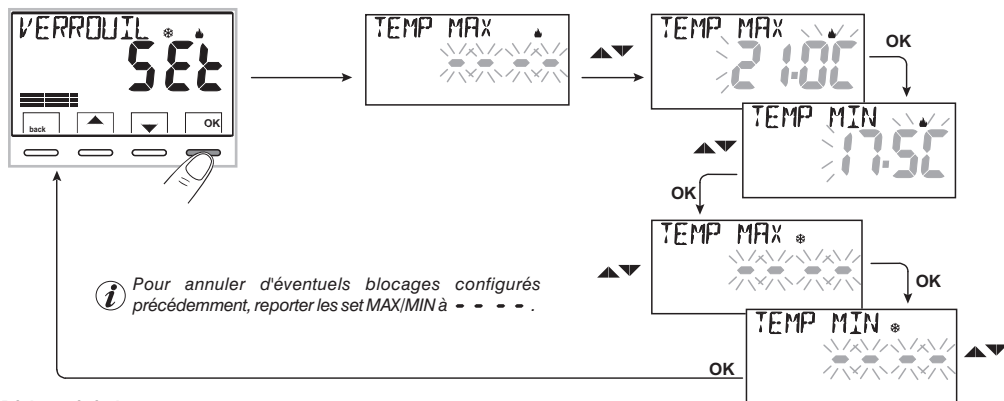
Il est possible de limiter (bloquer) les valeurs maximum, minimum ou les deux, de la température configurable sur le thermostat. La limitation peut être effectuée avec la modalité **Hiver** ainsi qu'avec la modalité **Été**.

11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)

Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, accéder aux menus en appuyant sans relâcher la touche « Menu ».

- En effectuant le parcours **CONFIGUR Set** -, sélectionner la rubrique **VERROUIL SET**. Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.
- De manière séquentielle il est possible de configurer les blocages de température maximum (**t1 confort**) et/ou minimum (**t2 economy**) pour la **modalité hiver** et/ou température maximum (**t1 confort**) et/ou minimum (**t2 economy**) pour la **modalité Été** .
- Si les blocages déjà insérés ne sont pas présents, l'écran présente des champs vides qui clignotent (---).
- En utilisant les touches , configurer l'une après l'autre les valeurs de température des blocages souhaités.
- À la fin de chaque configuration, appuyer sur la touche **OK** pour confirmer et passer à la rubrique du blocage suivant.

En appuyant sur la touche à impulsions **OK** on passe d'une rubrique à l'autre. Appuyer sur la touche « back » pour quitter.



Réglage général

Si la température Set t1 (confort) configurée s'avère **supérieure par rapport au blocage maximum inséré** celle-ci sera réglée au niveau de ce dernier.

Si la température Set t* ou t2 configurée s'avère **inférieure par rapport au blocage maximum inséré**, celle-ci sera réglée au niveau de ce dernier.

Le réglage suivant vaut pour toutes les autres températures: HIVER () = $t1 > t2 > t^*$ - ÉTÉ () = $t1 < t2$

Durant le fonctionnement du thermostat, l'utilisateur ne pourra pas configurer un Set t supérieur ou inférieur aux blocages max et min insérés.

L'écran indiquera qu'il est impossible d'effectuer la commande en affichant l'indication **VERROUIL**.

11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)

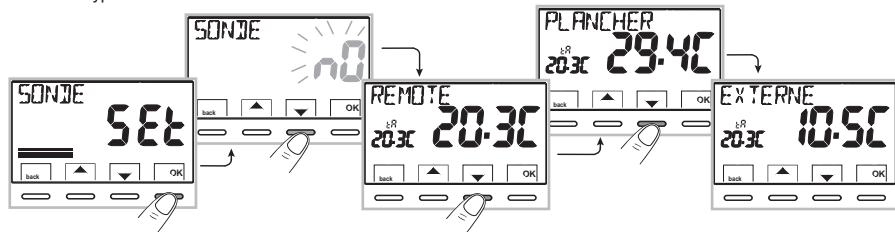
11.7 - MENU SONDE

En plus de la sonde interne du thermostat, il est possible de connecter aux bornes **6 et 7 «AUX 1 »** (voir schémas électriques au chap. 5.4) une sonde supplémentaire (en option) qui peut être configurée pour la lecture de la température selon plusieurs modalités.

• appuyez sur la touche **Menu** pendant 3 secondes -> **CONFIGUR Set** -> **SONDE Set**, appuyer sur la touche **OK** . Les fonctions que vous pouvez sélectionner sont les suivantes:

SONDE NON	La sonde séparée n'est pas lue, elle est désactivée (configuration en usine pour le premier démarrage).
SONDE À DISTANCE	Mesure la température d'un environnement en remplaçant la sonde interne du thermostat.
SONDE AU SOL	Mesure la température du sol et éteint la charge électrique connectée si elle dépasse le seuil configuré. La thermorégulation des environnements est gérée par la sonde interne du thermostat.
SONDE EXTERNE	Mesure la température externe à l'habitation sans influencer la thermorégulation des environnements internes.

Sélectionner le type de sonde souhaité avec les touches ▲▼ et confirmer avec la touche **OK**.



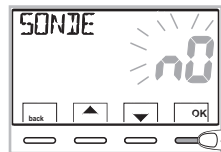
Signalisations possibles d'anomalies sur l'écran concernant la sonde séparée

	4 tirets clignotants = thermostat extrait de la base encastrée à la paroi
	Err clignotante = sonde interrompue ou en cours ou bien aucune sonde n'est connectée. La thermorégulation est interrompue.
	Valeur de début ou de fin de l'échelle clignotante = la sonde relève une valeur supérieure ou inférieure à la fourchette de fonctionnement.

11.7.1 - AUCUNE CONNEXION AVEC LA SONDE SÉPARÉE

Si vous souhaitez désactiver la sonde de température séparée précédemment activée et revenir à l'utilisation de la sonde interne standard (par défaut), suivre la procédure suivante: touche **Menu** enfoncée pendant 3 secondes et en effectuant le parcours -> **CONFIGUR Set** -> **SONDE Set** -> sélectionner la rubrique **SONDE n0 (NO)** et appuyer sur la touche **OK** pour confirmer. Appuyer sur la touche «back» pour quitter.

Plage de lecture de la sonde interne: - 5.0°C ÷ + 37.7°C (+ 23.0°F ÷ + 99.9°F)



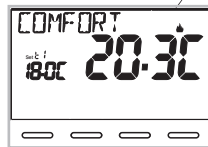
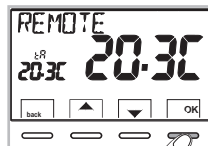
11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)

11.7.2 - CONFIGURATION DE LA SONDE SÉPARÉE À DISTANCE

Il s'agit d'une sonde à distance qui relève la température d'un environnement différent de celui où le thermostat est installé; par exemple en cas de montage difficile ou dans des locaux non adaptés à la lecture et à la régulation de la température. La sonde à distance dispose des mêmes paramètres et de la même fourchette de lecture que la sonde interne. Plage de lecture: $-5.0^{\circ}\text{C} \div +37,7^{\circ}\text{C}$ ($+23^{\circ}\text{F} \div +99,9^{\circ}\text{F}$). Elle remplace complètement la sonde interne du thermostat et ce sera à travers cette sonde à distance que le produit réglera la thermorégulation de l'environnement.

En effectuant la connexion de la sonde de température à distance avec le thermostat, il sera possible de l'activer en effectuant le parcours: touche «Menu» pendant 3 sec. -> **CONFIGUR SET** -> **SONDE SET** -> sélectionner la rubrique **REMOTE**.

Appuyer sur la touche «OK» pour confirmer. Appuyer sur la touche «back» pour quitter.



11.7.3 - CONFIGURER LA SONDE AU SOL (fonction de protection en cas de surchauffe)

Il s'agit d'une sonde de température séparée et à distance située dans la chape d'une installation de chauffage à panneaux radiants sous le plancher qui contrôle la température et éteint l'installation dans le cas où la température lue dépasse une valeur de seuil configuré.

En effectuant la connexion de la sonde de température à distance avec le thermostat, il sera possible de l'activer en appuyant sans relâcher la touche «Menu» pendant 3 sec. -> **CONFIGUR SET** -> **SONDE SET** -> sélectionner la rubrique **PLANCHER**. Confirmer avec la touche **OK**.

En utilisant les touches ▲▼, définir le seuil de température souhaité (par exemple 35°C).

Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer. Appuyer sur la touche «back» pour quitter.

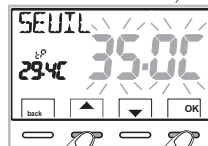
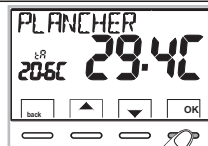
Plage de lecture de la sonde au sol: $+0.0^{\circ}\text{C} \div +60.0^{\circ}\text{C}$ ($+32.0^{\circ}\text{F} \div +140.0^{\circ}\text{F}$)

 Le dépassement de la valeur 99.9°F (échelle Fahrenheit) implique la suppression des décimales.

Le thermostat affiche et thermorégule la température ambiante relevée par la sonde interne; simultanément la sonde séparée relève aussi la température au sol qui sera comparée avec le seuil configuré par l'installateur afin d'empêcher que cette température ne dépasse le seuil de sécurité.

Si cela devait se produire, le thermostat interviendra en éteignant l'installation même si la température de **Set** t configurée n'a pas été atteinte; l'écran signale cette condition en affichant le symbole **TP** ainsi que la valeur du seuil configurée qui clignote.

Signalisation de dépassement du seuil configuré; l'installation de thermorégulation est désactivée



11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)

11.7.4 - CONFIGURATION DE LA SONDE SÉPARÉE EXTERNE

Il s'agit d'une sonde supplémentaire qui permet de lire la température externe à l'habitation (tE).

Elle n'a pas de fonction de thermorégulation de l'habitation qui est gérée par la sonde interne à bord du thermostat.

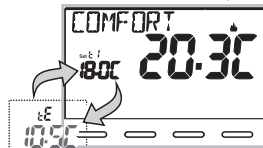
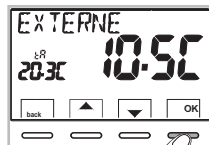
En effectuant la connexion de la sonde de température à distance avec le thermostat, il sera possible de l'activer en appuyant sur la touche **Menu** pendant 3 sec. en effectuant le parcours -> **CONFIGUR SEI** -> **SONDE SEI** -> sélectionner la rubrique **EXTERNE**.

Appuyer sur la touche «OK» pour confirmer. Appuyer sur la touche **back** pour quitter.

Plage de lecture de la sonde externe: - 9.9°C ÷ + 60.0°C (+ 14.2°F ÷ + 140.0°F).

Le dépassement de la valeur 99.9°F (échelle Fahrenheit) implique la suppression des décimales.

Remarque : en mode de fonctionnement normal du thermostat, toutes les 10 secondes, l'écran alterne la lecture de la température externe (tE) avec la valeur de Set de température configurée à ce moment.



toutes les 10 secondes

11.8 - CONNEXION À CONTACT EXTERNE POUR DÉMARRER/ARRÊTER À DISTANCE LE THERMOSTAT



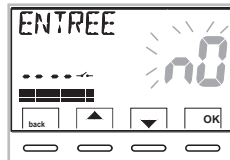
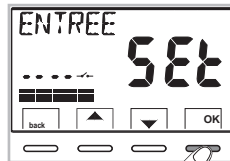
Avant d'activer toute rubrique du menu « ENTRÉE » listée successivement assurez-vous d'avoir connecté un contact externe aux bornes 8 et 9 (AUX2).

Il est possible de connecter, au thermostat, un dispositif à distance (ex: programmeur téléphonique, interrupteur horaire, interrupteur) capable d'activer/désactiver le thermostat à distance.

Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, accéder aux menus en appuyant sans relâcher pendant 3 sec. la touche «Menu» et en effectuant le parcours -> **CONFIGUR SEI** -> sélectionner la rubrique **ENTRÉE Set**. Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.

Il est possible de sélectionner différentes modalités de fonctionnement selon le type de contact libre de potentiel (NO ou NF) et du type de dispositif connecté aux bornes **8 et 9 « AUX 2 »** (voir chap. 5.4 Branchements électriques):

- **ENTRÉE nO** = exclusion entrée pour contact externe (configuration en usine) ;
- **TÉLÉPH nC** = pour contact « Normalement Fermé » d'un programmeur téléphonique ;
- **TÉLÉPH nA** = pour contact « Normalement Ouvert » d'un programmeur téléphonique ;
- **OBLIGAT nA** = pour contact « Normalement Ouvert » ex. interrupteur ;
- **OBLIGAT nC** = pour contact « Normalement Fermé » ex. interrupteur .

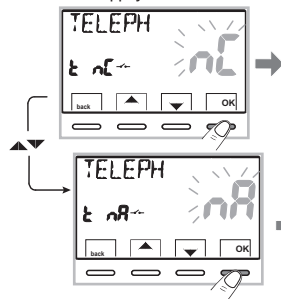


Remarque: pour exclure l'entrée préalablement activée, sélectionner avec les touches ▲ ▼ l'écran ci-dessus, confirmer avec la touche **OK**. Appuyer sur **back** pour quitter.

11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)

11.8.1 - Activation/Désactivation avec Programmateur téléphonique

En effectuant la connexion du Programmateur téléphonique (en option) avec le thermostat ou avec un autre dispositif de commande, il sera possible de choisir la configuration du type de contact **nC** (contact normalement fermé - nF) ou **nA** (contact normalement ouvert - nO) présent à bord du programmateur téléphonique. Appuyer sur la touche **Menu** pendant 3 sec. et en effectuant le parcours -> **CONFIGUR SET** -> la rubrique **ENTRÉE SET** est affichée appuyer sur «OK» et avec les touches ▲ ▼ choisir la rubrique **TELEPH nC** o **TELEPH nA**. Appuyer sur la touche «OK» pour confirmer. Appuyer sur la touche **back** pour quitter.



ex. Programmateur téléphonique (contact NF)	Fonctionnement du thermostat
Fermeture contact	en mode OFF avec t* antigel
Ouverture contact	en mode t1 COMFORT

❗ Si la température antigel est désactivée ou en mode Été, le symbole **t*** ne sera pas visible dans le mode OFF.

es. Programmateur téléphonique (contact NO)	Fonctionnement du thermostat
Fermeture contact	en mode t1 COMFORT
Ouverture contact	en mode OFF avec t* antigel

Remarque : les commandes d'ouverture et de fermeture du contact sont opérationnelles dans les 10 sec.

11.8.1a - Exemple de démarrage/arrêt du thermostat à distance, connecté à un programmateur téléphonique avec «nA» contact (NO normalement ouvert)



ex. Programmateur téléphonique



- **La fermeture du contact** du programmateur (passage d'état): **provoque le forçage en mode de température t1 COMFORT** avec affichage des symboles/point de consigne associés et l'icône " " fixe qui indique le lancement d'un forçage du téléphone.

Ensuite, il sera possible de changer sur place le mode de fonctionnement en agissant manuellement sur le clavier du thermostat même si le contact du programmateur téléphonique restera fermé; l'icône " " restera allumée fixe et affichera l'état du contact encore fermé.

- **L'ouverture du contact** du programmateur (passage d'état): **provoque le forçage en mode de fonctionnement OFF** (par. 7.4 - Exclusion du thermostat) avec fonction antigel si elle n'est pas désactivée; l'écran affiche l'indication **OFF** (fixe) et l'icône " " clignotante, en indiquant le lancement d'un forçage du téléphone. Ensuite il sera possible de revenir à un fonctionnement normal du thermostat en appuyant sur la touche (C), l'icône " " s'éteindra en indiquant la fin du forçage téléphonique.

Remarque : les commandes d'ouverture et de fermeture du contact sont opérationnelles dans les 10 sec.

11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)

11.8.2 - OBLIGATION NA - pour contact normalement ouvert «NO»

En choisissant cette fonction il est possible de connecter un contact à distance NO qui, lorsqu'il se ferme, met le thermostat en mode **OFF** (éteint) avec température t* antigel, si elle n'a pas été exclue précédemment.

Dans cette condition il ne sera pas possible d'agir sur les touches du thermostat pour changer l'état de fonctionnement.

En ouvrant le contact le thermostat **va reprendre le mode de fonctionnement actif avant le forçage.**

Appuyez sur la touche **Menu** pendant 3 sec., suivre le parcours -> **CONFIGUR SEI** -> **ENTRÉE SEI** -> choisir la rubrique **OBLIGAT nA**.

Appuyer sur la touche «OK» pour confirmer. Appuyer sur la touche **back** pour quitter.



ex. interrupteur	Fonctionnement du thermostat
 Fermeture contact	en mode OFF avec t* antigel
 Ouverture contact	mode de fonctionnement en cours

 Si la température antigel est désactivée ou en mode Été, le symbole t* ne sera pas visible dans le mode OFF.
Remarque : les commandes d'ouverture et de fermeture du contact sont opérationnelles dans les 10 s.

11.8.3 - OBLIGATION NC - pour contact normalement fermé «NF»

Attention: ne pas activer la rubrique OBLIGAT nC sans avoir connecté avant les bornes 8 et 9 (AUX 2) un interrupteur ou un autre dispositif qui permettent le passage d'état de modalité **OFF** à mode de fonctionnement en cours et vice-versa.

En choisissant cette fonction il est possible de connecter un contact à distance NF qui, lorsqu'il s'ouvre, met le thermostat en mode **OFF** (éteint) avec température t* antigel, si elle n'a pas été exclue précédemment.

Dans cette condition il ne sera pas possible d'agir sur les touches du thermostat pour changer l'état de fonctionnement.

En fermant le contact, le thermostat **va reprendre le mode de fonctionnement actif avant le forçage.**

Appuyez sur la touche **Menu** pendant 3 sec., suivre le parcours -> **CONFIGUR SEI** -> **ENTRÉE SEI** -> choisir la rubrique **OBLIGAT nC**.

Appuyer sur la touche «OK» pour confirmer. Appuyer sur la touche **back** pour quitter.



es. ex. interrupteur	Fonctionnement du thermostat
 Fermeture contact	mode de fonctionnement en cours
 Ouverture contact	en mode OFF avec t* antigel

 Si la température antigel est désactivée ou en mode Été, le symbole t* ne sera pas visible dans le mode OFF.
Remarque : les commandes d'ouverture et de fermeture du contact sont opérationnelles dans les 10 s.

11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)

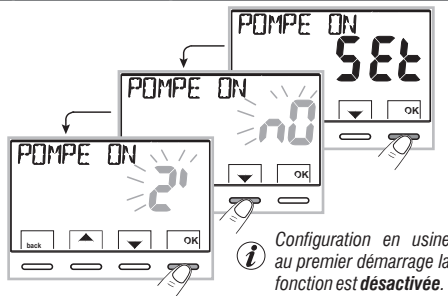
11.9 - CYCLE ANTICALCAIRE

Si la fonction est activée, le thermostat intervient tous les jours de l'année (après 24h de la dernière intervention du relais), pour une durée de 2 minutes, en activant le dispositif commandé (pompe, vanne etc.) dans le but d'éviter les incrustations et les grippages dus à une inactivité prolongée.

i *Le thermostat intervient uniquement si la charge électrique connectée n'a jamais été allumée au cours des 24 heures précédentes.*

Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, appuyez sur la touche **Menu** pendant 3 sec., suivre le parcours -> **CONFIGUR SET** -> **POMPE ON Set** -> appuyer sur la touche «OK» et avec les touches ▲▼ choisir la rubrique que vous souhaitez: **POMPE ON n0** (NO) ou **POMPE ON 2'**. Appuyer sur la touche «OK» pour confirmer.

Appuyer sur la touche **back** pour quitter.



11.10 - RÉGLAGE DU CONTRASTE DE L'ÉCRAN

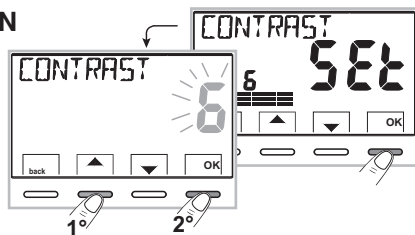
8 niveaux de réglage sont disponibles. Le niveau 6 est configuré en usine.

Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, appuyez sur la touche **Menu** pendant 3 sec., suivre le parcours -> **CONFIGUR SET** -> en utilisant les touches ▲▼ sélectionner la rubrique **CONTRAST Set**. Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.

Avec les touches ▲▼ sélectionner le niveau souhaité.

Pour chaque sélection la variation de contraste obtenue sera affichée.

Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer. Appuyer sur la touche **back** pour quitter.



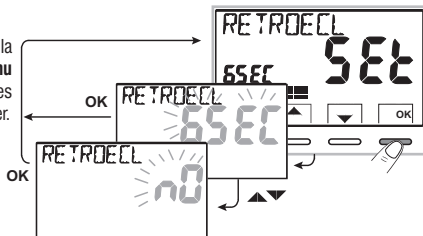
11.11 - RÉTROÉCLAIRAGE

Permet d'activer ou de désactiver le rétroéclairage temporisé de l'écran. Dans la condition normale de fonctionnement du thermostat, appuyez sur la touche **Menu** pendant 3 sec., suivre le parcours **CONFIGUR SET** -> en utilisant les touches ▲▼ sélectionner la rubrique **RETROECL Set**. Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.

Avec les touches ▲▼ choisir la rubrique souhaitée:

rétroéclairage temporisé **6 secondes** ou rétroéclairage désactivé **n0** (NO).

Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer. Appuyer sur la touche **back** pour quitter.



i *Configuration en usine : rétroéclairage temporisé 6 secondes.*

11 - MENU POUR LA CONFIGURATION (installateur)

11.13 - RESTORE (RESET)

IMPORTANT ! L'opération de **RESTORE (Reset)** est conseillée à l'installateur et aux utilisateurs experts car, avec cette opération, toutes les configurations et les programmations effectuées au préalable selon le type de l'installation seront perdues.

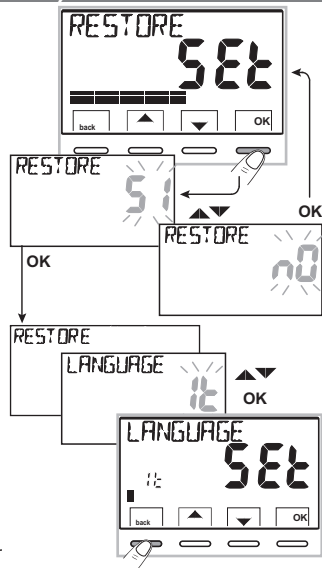
- L'opération peut s'effectuer avec les touches dans le **Menu** pendant 3 sec, en suivant le parcours -> **CONFIGUR SEI** -> : en utilisant les touches ▲▼ sélectionner la rubrique **RESTORE SEI** et confirmer avec **OK**.

L'écran vous proposera le choix entre effectuer le reset « **OUI** » et ne pas l'effectuer « **NO** ».

- Pour choisir utiliser les touches ▲▼, et appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.
- En confirmant **NO** l'écran sortira de la fonction en revenant à l'écran **RESTORE Set** initial. Appuyer sur la touche « **back** » pour quitter.
- En confirmant **OUI** l'indication « **RESTORE** » sera affichée pendant 3 secondes, le système redémarre en se positionnant sur l'écran de la langue.
- En utilisant les touches ▲▼ choisir la **langue souhaitée**. Confirmer avec **OK**.
- Appuyer 2 fois sur la touche « **back** » pour quitter
- Le thermostat reprend son fonctionnement normal.

Remarque : le thermostat réinitialise plusieurs configurations d'usine (par défaut) à l'exception de certaines rubriques particulières qui utilisent la dernière valeur configurée (voir tableau récapitulatif au chapitre 2).

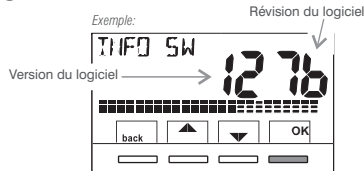
 L'opération de **RESTORE** supprime l'éventuel mot de passe utilisateur et/ou installateur inséré.



11.14 - INFORMATIONS SUR LE LOGICIEL DU SYSTÈME

En mode de fonctionnement normal du thermostat en appuyant la touche **Menu** pendant 3 sec. et suivre le parcours **CONFIGUR SEI** -> , en utilisant les touches ▲▼ sélectionner la rubrique **INFO SW** pour obtenir des informations concernant le logiciel installé. Appuyer sur la touche **back** pour revenir au menu précédent ou bien appuyer sur **OK** pour quitter les menus.

 Cette information est utile en cas de besoin d'assistance technique.



12 - PROBLÈMES ÉVENTUELS ET SOLUTIONS

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
L'écran du thermostat est éteint	Piles non installées Erreur de polarité des piles Piles usées	Contrôler que les piles sont installées Contrôler la polarité des piles Remplacer les piles
Le symbole clignotant  est apparu sur l'écran	Les piles sont en fin de vie	Remplacer les piles dans les 15 jours
Seul le symbole fixe  apparaît sur l'écran	Les piles sont usées	Remplacer les piles
Affichage à l'écran de l'inscription : NO RELÈ	Serrage excessif des vis qui fixent la base du thermostat au boîtier rectangulaire ou rond encastré au mur Le thermostat est débranché ou mal fixé à la base du mur	La base fixée au mur ne doit pas présenter de courbures dues au serrage excessif des vis. Desserrer les vis et vérifier, après avoir monté le thermostat, que l'inscription NO RELÈ n'est plus affichée sur l'écran Enlever et remettre le thermostat à la base du mur tel que décrit au paragraphe 5.5
Le thermostat fonctionne mais l'installation n'est pas activée	L'installation n'est pas alimentée électriquement Le thermostat n'est pas correctement connecté	Contrôler que l'interrupteur ou la protection différentielle ne sont pas en OFF Contacter l'installateur
La température oscille entre trop chaud et trop froid	Le thermostat n'est pas correctement configuré pour le type d'installation	Contacter l'installateur
En mode de fonctionnement OFF (🔥Hiver), le Set de température antigel ne s'affiche pas	La température antigel a été exclue	Configurer la température antigel en suivant les indications reportées au paragraphe 10.2



TRAITEMENT DES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES EN FIN DE VIE

Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques :

- dans les points de distribution en cas d'achat d'un équipement équivalent.
- dans les points de collecte mis à votre disposition localement (déchetterie, collecte sélective, etc...).

En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine.

Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles.

Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.