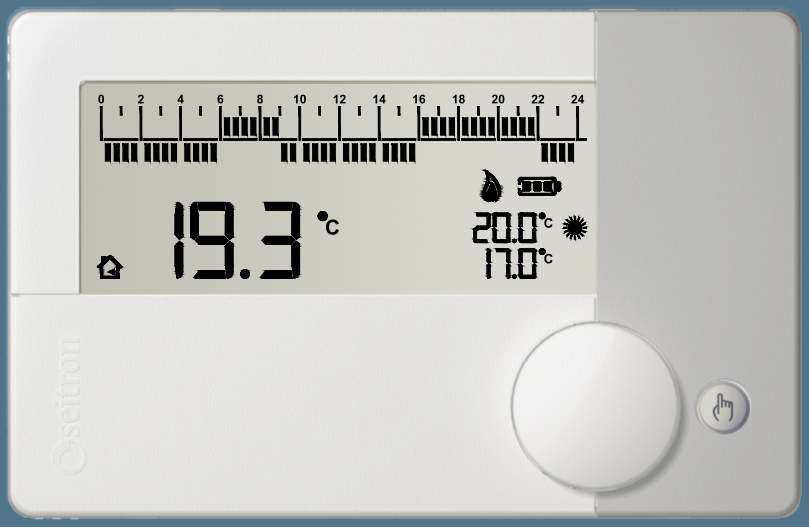
seitron
Innovation Technology

GUIDE D'UTILISATION

Freetime Evo Radio



Chronothermostat radio journalier/hebdomadaire

INDEX

CHRONOTHERMOSTAT	5
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	5
CLASSIFICATION SELON LE RÈGLEMENT 2013.811.CE	6
DIMENSIONS	6
MISE EN MARCHE / ARRÊT AVEC FONCTION ANTIGEL ACTIVÉE	6
LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT	6
SONDE AMBIANCE À DISTANCE	6
AFFICHAGE HEURE / TEMPÉRATURE	6
RÉTROILLUMINATION DE L'ÉCRAN	7
INSTALLATION	7
PARAMÉTRAGE DU SYSTÈME RADIO	7
CONNEXIONS	7
CONTRÔLE D'UN POÊLE À GRANULÉS	8
INTRODUCTION / REMPLACEMENT DES PILES	8
NIVEAU DE CHARGE DES PILES	8
FONCTION DES TOUCHES ET DU BOUTON	9
DISPLAY ÉCRAN	10
RÉGLAGE DE LA PROGRAMMATION JOURNALIÈRE-HEBDOMADAIRE	11
REGULATION HEURE – JOUR ACTUEL	11
RÉGLAGE CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT	11
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONFORT	12
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE RÉDUCTION	12
RÉGLAGE DU PROGRAMME HORAIRE JOURNALIER	13
RÉGLAGE DU PROGRAMME HORAIRE HEBDOMADAIRE	14
PARTAGE DU PROGRAMME HORAIRE AVEC D'AUTRES THERMOSTATS RADIO	15
MODE DE FONCTIONNEMENT MANUEL	19
MODE DE FONCTIONNEMENT EN PAUSE / VACANCES	20
RÉGLAGE DES PARAMÈTRES UTILISATEUR	22
DÉTAILS PARAMÈTRES UTILISATEUR	24
GUIDE À LA RECHERCHE DES PANNES	26

CHRONOTHERMOSTAT

Chronothermostat électronique journalier/hebdomadaire mural via radio alimentation par piles, il permet de réguler la température ambiante de façon simple et sûre.

Sa principale caractéristique est l'absence de connexions électriques ; en effet, les signaux de marche/arrêt sont transmis à l'unité réceptrice par radio, ce qui rend l'installation de ce dispositif facile et économique, surtout lorsqu'aucun réseau électrique n'est disponible. Propre au contrôle des installations de chauffage et de refroidissement, il est équipé d'un grand écran rétro-éclairé pour afficher toutes les indications fonctionnelles, et de façon alternative, la température ambiante détectée et l'heure. La température de la pièce est régulée sur deux niveaux : Confort et Réduction (en fonction du programme horaire défini).

Le réglage minimum possible de la température est +0,5°C (antigel) : ceci permet de protéger votre installation de chauffage d'éventuels dommages dus au gel quand le chronothermostat est éteint.

Équipé d'une entrée pour la connexion d'une sonde à distance, l'appareil offre la possibilité de régler l'Offset (le décalage) sur le capteur interne ou sur la sonde à distance (paramètre avec lequel on peut corriger des éventuelles erreurs systématiques de lecture dues à un positionnement spécifique du chronothermostat ou de la sonde à distance, en un lieu inadéquat à la mesure de la température de l'ambiance).

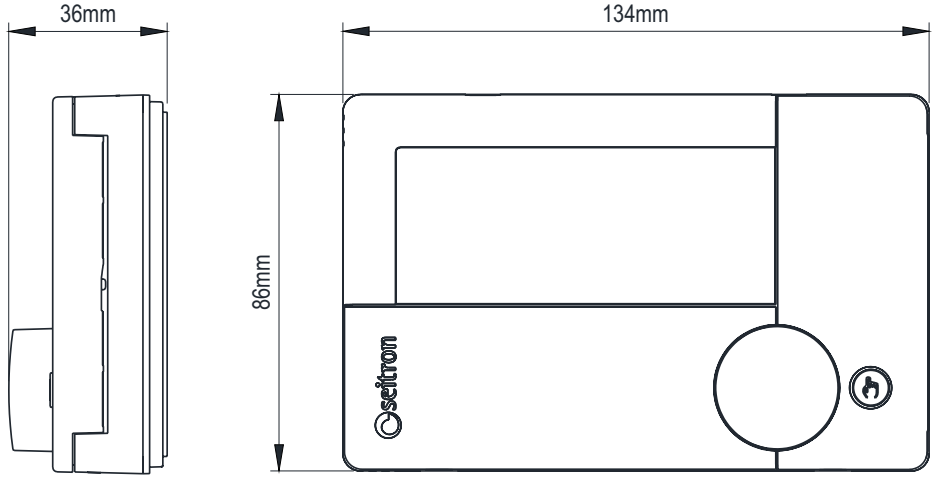
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation :		2 x 1,5V alcalines (Type AA)
Durée des piles :		>3 ans
Fréquence :		868,150 MHz
Modulation :		GFSK
Puissance RF maximale transmise :		< 1 mW
Type d'antenne :		Interne
Distance maximale au récepteur :		>300 m en champ libre ou >50 m à l'intérieur des édifices (en fonction du bâtiment et de l'environnement)
Plage de réglage :	confort :	5°C .. 40°C
	réduite :	5°C .. 40°C
Type de capteur interne :		NTC 10kΩ ±1% @ 25°C beta (25-85°C) 3977 ±1%
	Plage :	-10,0°C .. +50,0°C
	Précision :	±1,0°C
	Résolution :	0,1°C
Type sonde à distance (en option) :		NTC 10kΩ ±1% @ 25°C beta (25-85°C) 3977 ±1%
	Plage :	-10,0°C .. +60,0°C
	Précision :	±1,0°C
	Résolution :	0,1°C
Longueur max. fils sonde à distance :		15 m
Différentiel :		0,0°C .. 5,0°C
Antigel :		0,5°C .. 25,0°C (désactivable)
Décalage capteur interne :		±10,0°C. (Default 0.0°C)
Décalage sonde à distance :		±10,0°C. (Default 0.0°C)
Indice de protection :		IP 30
Type d'action :		1
Catégorie de sécurité électrique :		II
Degré de pollution :		2
Indice de suivi (PTI) :		175
Classe de protection contre les chocs électriques :		III
Tension d'impulsion nominale :		2500V
Nombre de cycles manuels :		1.000
Nombre de cycles automatiques :		sans limites
Classe du logiciel :		A
Tension de test EMC :		3V⎓
Courant de test EMC :		38mA
Tolérance distance d'exclusion mode panne court-circuit :		±0,15mm
Test de dilatation thermique :		75°C
Température de fonctionnement :		0°C .. +40°C
Température de stockage :		-10°C .. +50°C
Limites d'humidité :		20% .. 80% RH non condensante
Boîtier :	Matériel :	ABS+PC V0 autoextinguible
	Couleur :	Blanc

CLASSIFICATION SELON LE RÈGLEMENT 2013.811.CE

Classe : IV
Contribution à l'efficience énergétique : 2%

DIMENSIONS



MISE EN MARCHE / ARRÊT AVEC FONCTION ANTIGEL ACTIVÉE

Pour désactiver ou activer le chronothermostat appuyer sur la touche " ", l'appareil passera à l'état de fonctionnement OFF et l'écran affichera le mot "OFF" et le symbole " ".
Si le chronothermostat a été réglé sur le fonctionnement hivernal (voir paramètres utilisateur PAr 6.0 H_C) et la fonction antigel est restée active, l'écran affichera le symbole relatif " " et la température de consigne pour l'antigel (voir paramètre utilisateur PAr 2.0 AFr); dans ce cas la température ambiante sera réglée selon la valeur fixée pour la température d'antigel.

LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT

En mode "Chauffage", quand la température ambiante mesurée par le capteur interne ou, en alternative, par la sonde à distance, est inférieure à celle qui a été fixée (manuellement ou par le programme), le chronothermostat active le relais pour faire démarrer la chaudière et le symbole " " s'affiche sur l'écran.
En mode "Refroidissement", quand la température ambiante mesurée par le capteur interne ou, en alternative, par la sonde à distance, est supérieure à celle qui a été fixée (manuellement ou par le programme), le chronothermostat active le relais pour faire démarrer le système de refroidissement et le symbole " " s'affiche sur l'écran. Le passage du mode Chauffage au mode de Refroidissement et vice versa n'est pas automatique, mais doit être réglé manuellement grâce au paramètre utilisateur "H_C" (voir chapitre "RÉGLAGE PARAMÈTRES UTILISATEUR").

SONDE AMBIANCE À DISTANCE

Le chronothermostat possède une entrée pour la connexion d' une sonde à distance (en option).
La sonde externe peut être utilisée pour mesurer la température ambiante dans le cas où le chronothermostat doit être installé dans une position peu adaptée à la détection de la température ambiante. La sonde à distance peut être connectée pour détecter la température ambiante quand le chronothermostat doit être installé dans un endroit qui n'est pas adapté à la détection de la température ambiante. La sonde à distance peut également être configurée pour mesurer la température du sol, une fonction utile dans les systèmes de chauffage par le sol.
Si l'installation requiert le montage d'une sonde à distance, il est nécessaire de connecter aux bornes 4 et 5 une sonde ayant les caractéristiques indiquées au paragraphe "CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES", comme indiqué sur le schéma de connexion du chapitre "CONNEXIONS". En cas de doute sur le type de sonde à connecter, veuillez consulter le fabricant.
Le paramètre utilisateur "PAr 3.0 Entc" devra être réglé selon la fonction souhaitée pour la sonde à distance.

AFFICHAGE HEURE / TEMPÉRATURE

Une simple pression sur le bouton permet d'afficher sur l'écran alternativement l'heure ou bien la température ambiante mesurée.
Si une sonde à distance a été connectée pour détecter la température du sol et a été configurée pour que la température qu'elle mesure s'affiche sur l'écran, en appuyant sur le bouton on passera alternativement à l'affichage de l'heure, de la température ambiante et de la température du sol. La température du sol est indiquée sur l'écran par le symbole ' '.
Les températures détectées sont affichées corrigées selon la valeur d'offset définie (voir les paramètres utilisateur PAr 4.0 OFS1 et/ou PAr 5.0 OFS2).

ATTENTION :
Pour optimiser la durée des piles, le chronothermostat mesure la température ambiante toutes les 3 minutes et, selon le résultat, active ou désactive le relais. On peut forcer une prise immédiate de la température en appuyant sur la touche 'ok'.

RÉTROILLUMINATION DE L'ÉCRAN

L'activation de la rétro-illumination de l'écran a lieu à la suite d'une pression exercée sur une touche ou de la rotation du bouton.
Celle-ci s'éteindra automatiquement 20 secondes après la dernière manipulation d'une touche ou du bouton.

INSTALLATION

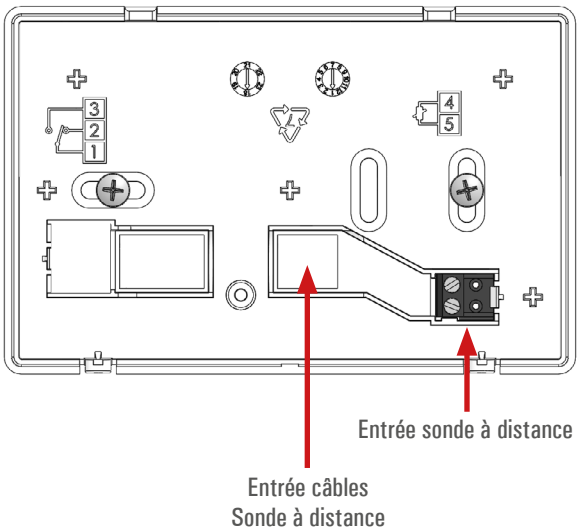
ATTENTION

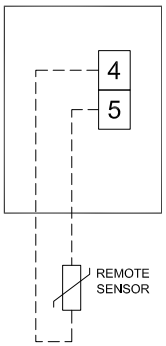
- **Pour un réglage correct de la température il faudrait installer le thermostat loin de sources de chaleur, de courants d'air et des murs particulièrement froids (ponts thermiques). Si on utilise une sonde à distance, alors ces observations s'appliquent à la sonde et non au thermostat.**
- **Pour les connexions avec la sonde, utiliser des câbles d'une section minimale de 5 mm² et d'une longueur maximale de 15 m. Ne pas utiliser les gaines du réseau pour faire passer les câbles de la sonde.**
- **Si la charge pilotée par le relais du chronothermostat fonctionne avec le courant du réseau, il faut que la connexion soit faite à travers un interrupteur omnipolaire conforme aux normes en vigueur et avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm pour chacun des pôles.**
- **L'installation et la connexion électrique de l'appareil doivent être exécutées par du personnel qualifié et en conformité aux règlements en vigueur.**
- **Avant d'effectuer toute connexion, s'assurer que le réseau électrique soit déconnecté.**

PARAMÉTRAGE DU SYSTÈME RADIO

Freetime evo radio, s'il est acheté en kit avec le récepteur, est déjà pré-couplé en usine à son récepteur.
Avant d'installer le chronothermostat radio dans la position souhaitée, il faut s'assurer que le récepteur reçoit correctement ses signaux.
Cette opération s'effectue en activant le mode 'Test' sur Freetime evo radio ; la fonction s'active quand on appuie simultanément sur les touches '(OK)' et '(✋)'. En mode 'Test' le chronothermostat affiche sur l'écran le message 'TEST' et transmet en continu au récepteur les commandes d'allumage et d'extinction avec une pause entre chaque commande d'environ 2 secondes ; chaque fois que le chronothermostat transmet une commande radio, le symbole '(((•)))' 's'affiche sur l'écran et le relais de la sortie correspondante du récepteur doit s'allumer et s'éteindre continuellement toutes les deux secondes, l'état étant indiqué par la LED correspondante.
Si cela se produit, le chronothermostat communique correctement avec le récepteur. En plaçant le chrono thermostat dans la zone désirée, assurez-vous que les deux dispositifs communiquent encore correctement. Si le chrono thermostat est positionné trop loin du récepteur, le relais de sortie restera toujours allumé ou toujours éteint : dans ce cas, il est conseillé de trouver une meilleure position, peut-être plus proche du récepteur, et de s'assurer de l'absence d'écrans métalliques ou de murs en béton armé qui pourraient affaiblir la transmission radio. La qualité du signal peut être contrôlée sur le récepteur, voir la documentation correspondante pour plus d'informations. Voir les instructions du module récepteur pour la procédure d'auto-apprentissage.
Le mode 'Test' peut être interrompu en poussant sur les touches '(⏻)' ou '(✋)' ou '(▌▌)'. Dans tous les cas, le mode "Test" se termine automatiquement après environ 17 minutes.
Si Freetime evo radio est acheté sans son récepteur, ou bien si vous avez l'intention de l'installer avec des récepteurs multicanaux, il faut passer par l'auto-apprentissage de son adresse sur le récepteur en effectuant le mode 'Test' (décrit ci-dessus), utilisé dans ce cas pour auto-apprendre l'adresse du chronothermostat sur le récepteur. Voir les instructions du module récepteur pour la procédure d'auto-apprentissage.

CONNEXIONS



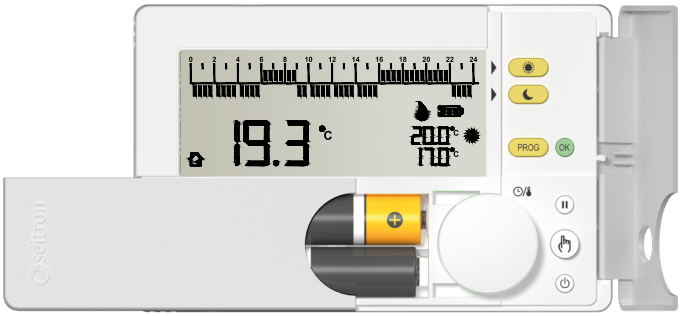


CONTRÔLE D'UN POÊLE À GRANULÉS

Le chronothermostat peut être configuré pour régler la température ambiante en allumant ou éteignant un poêle à granulés.
Le récepteur doit être raccordé au poêle conformément au schéma de raccordement figurant dans le manuel d'utilisation du récepteur.
Afin de limiter le nombre de fois où le poêle s'allume et s'éteint, configurez les paramètres suivants comme indiqué :
- HYSt PAr6.0: Hystérésis réglage température ambiante à 1,0°C
- tMIn PAr8.0: temps minimum d'allumage du relais 30 minutes

INTRODUCTION / REMPLACEMENT DES PILES

Pour la mise en place / le remplacement des piles, procéder comme suit :
1. Déplacer le clapet qui donne accès au compartiment des piles, le faisant glisser vers la gauche.
2. Extraire les piles en utilisant un ustensile comme levier éventuellement.
3. Introduire les nouvelles piles en respectant les polarités indiquées. Les piles doivent être alcalines de 1.5V type AA.
4. Contrôler l'exactitude de l'heure, si nécessaire reprogrammer l'heure.



ATTENTION
- **En cas de remplacement des piles, jetez-les dans les conteneurs appropriés pour une collecte différenciée.**
- **Afin de ne pas perdre l'heure programmée, remplacez les piles en quelques secondes.**

NIVEAU DE CHARGE DES PILES

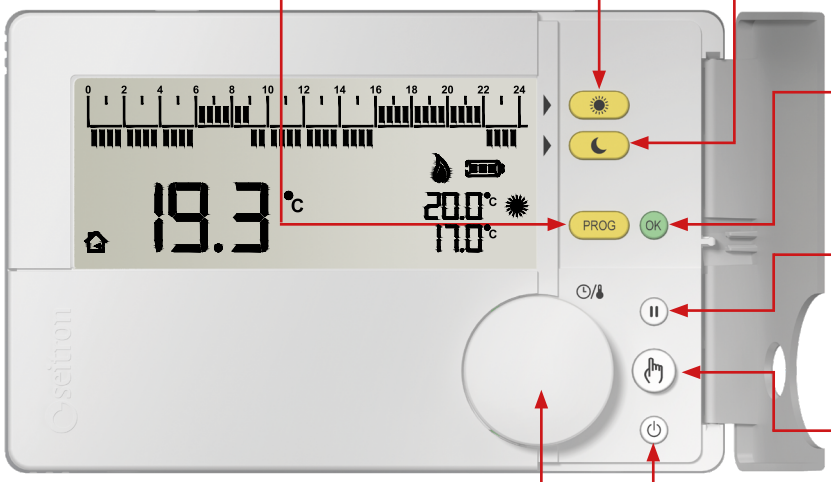
L'écran affiche constamment l'état de charge des piles à travers le symbole " ▮▮▮▮ ".
La charge des piles est complète si à l'intérieur du symbole les trois indicateurs de niveau sont allumés.
Au contraire les piles sont épuisées et doivent être remplacées si l'écran affiche le symbole " ▮▯ " (avec un seul cran restant).

ATTENTION
- **Si jamais l'écran affiche le message "bAtt" clignotant et le symbole " ▯ " (complètement vide), cela signifie que les piles sont trop déchargées pour permettre le fonctionnement du thermostat et la sortie restera toujours éteinte.**
  Dans ce cas , le chronothermostat ne règle pas la température et l'écran n'affiche ni le programme horaire, ni l'heure, ni la température ambiante mesurée.

FONCTION DES TOUCHES ET DU BOUTON

Touche à double fonction :
- Accède à la modification de la température de confort (Set-Point)
- Dans “Réglage du programme horaire” s’utilise pour le réglage du mode confort

Touche à double fonction :
- Breve pression — Entre en mode “Réglage du programme horaire“.
- Appuyé pèendant 5 s — Passage du mode quotidien au mode hebdomadaire et vice versa.



Touche à double fonctions :
- Accède à la modification de la température de réduction (Set-Point).
- Dans “Réglage du programme horaire” s’utilise pour le réglage du mode réduction.

Touche à double fonction :
- Confirme les réglages effectués.
- Pression maintenue pendant 2 sec. entre en mode de réglage de l’heure.

Touche à double fonction:
- En fonctionnement normale, il démarre le mode « pause » /stand by temporaire).
- Dans « réglage du programme horaire » configurer la régulation en mode Off (off/antigel).

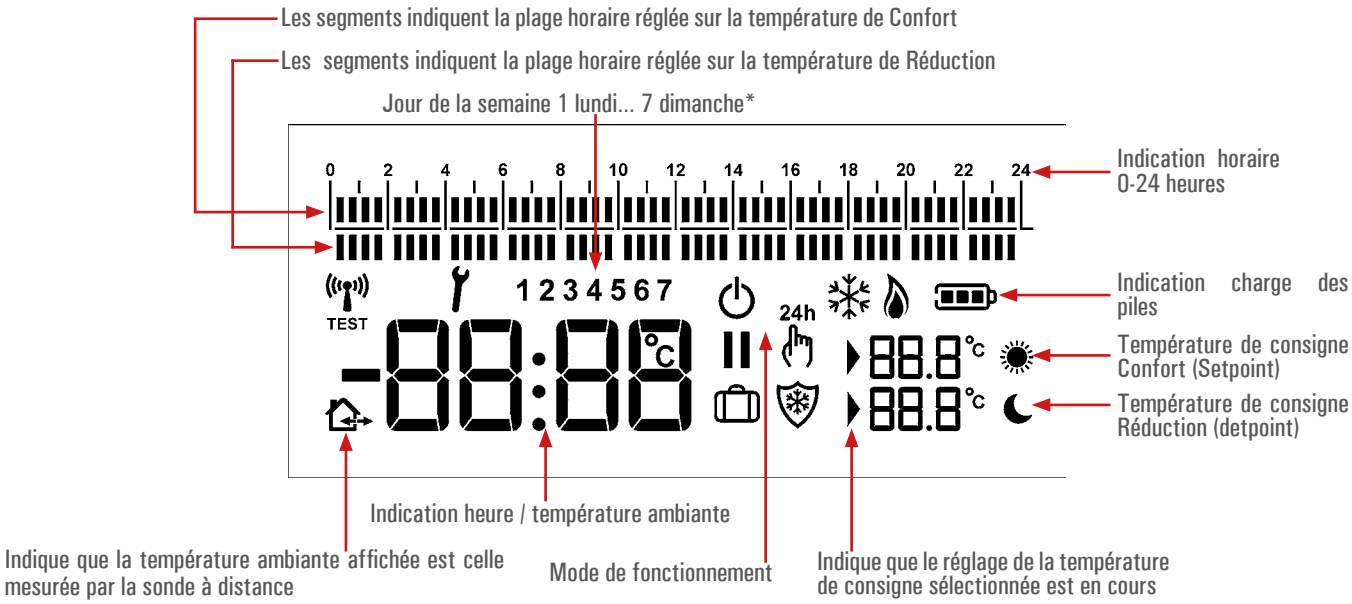
Touche à double fonction:
- En fonctionnement normal, à chaque pression on passe d’un mode à l’autre : Manuel 24 heures > Manuel Permanent > Automatique.
- En mode “Réglage programme horaire” copie le programme horaire du jour courant au jour successif.*

Touche à double fonction:
- Mise en marche/ Arrêt du chronothermostat.
- En “Programmation horaire” / “Réglages paramètres utilisateur“ sort du mode de modification.

Bouton multi fonctionnel :
- En fonctionnement normal :
  - Appuyer sur le bouton pour afficher l’heure ou bien la température ambiante mesurée.
  - Si la rétro-illumination est éteinte, tourner le bouton pour activer la rétro-illumination de l’écran.
- Dans “Réglage température de confort / Réduction” (à la suite d’une pression sur les touches “ ” ou “ ”) tourner le bouton pour régler la température du mode sélectionné.
- Dans “Réglage Programme horaire”, tourner le bouton à droite/gauche pour déplacer le curseur horaire dans l’arc des 24 heures.
- Pour entrer en mode “Réglage paramètres utilisateur” appuyer le bouton pendant au moins 10 secondes et successivement :
- Tourner le bouton pour afficher sur l’écran tous les paramètres avancés du chronothermostat.
- Après avoir sélectionné le “Paramètre utilisateur”, appuyer sur le bouton pour entrer en mode de modification du paramètre sélectionné :
- Tourner le bouton pour choisir la valeur / la donnée souhaitée.
- Appuyer à nouveau sur le bouton pour confirmer le réglage effectué.
- En mode “Manuel 24 heures” / “Manuel permanent”, tourner le bouton pour définir la température de consigne “manuelle” (Set-Point) souhaitée.

** Valable uniquement si le chronothermostat a été configuré en « programmation hebdomadaire »*

DISPLAY ÉCRAN



Symboles
Dans le tableau suivant sont repris les symboles qui apparaissent sur l'écran et leur signification :

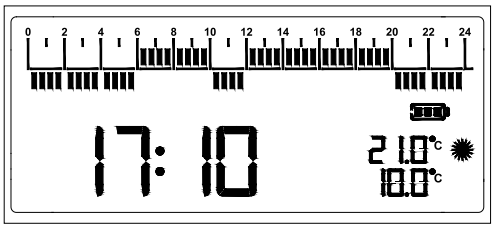
	Indication de la charge des piles.
	Température de consigne en mode Confort (Set-Point).
	Température de consigne en mode Réduction (Set-Point).
	Indique que la température de consigne est en cours de modification (Set-Point).
	Fonction antigel active, l'écran affiche aussi OFF (chronothermostat à l'arrêt).
	Activation en mode chauffage (relais activé).
	Activation en mode refroidissement (relais activé).
24h	Réglage de la température ambiante en mode confort pour 24 heures.
	Réglage de la température ambiante en mode confort permanent.
	Le chronothermostat est en état de "Réglages des paramètres utilisateur" ou bien le chronothermostat indique un problème présent.
	Chronothermostat éteint.
	Réglage en suspens (fonction Pause) pour une durée inférieure à 96 heures. Après ce temps, le chronothermostat se réactive automatiquement.
	Réglage en suspens (fonction Vacances) pour une durée supérieure à 96 heures (4 jours); Après ce temps, le chronothermostat se réactive automatiquement.
	La température affichée à l'écran est celle de la sonde à distance connectée aux bornes 4 et 5 (Température sol).
	Le chrono thermostat transmet une commande radio.
TEST	Le chrono thermostat est en mode 'Test', c'est-à-dire qu'il transmet une commande toutes les 2 secondes pour l'auto-apprentissage de l'adresse radio du récepteur.

** Valable seulement si le chrono thermostat a été configuré en "programmation hebdomadaire".*

RÉGLAGE DE LA PROGRAMMATION JOURNALIÈRE-HEBDOMADAIRE

Le chrono thermostat sort d'usine configuré en mode de programmation journalière.
Pour régler le mode de programmation journalière ou hebdomadaire du chronothermostat, effectuer les opérations suivantes :

1. Il faut que l'écran du chronothermostat affiche le fonctionnement normal :

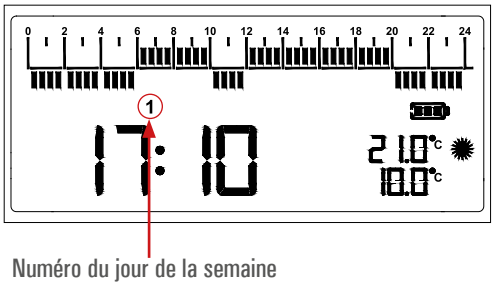


AVERTISSEMENT !
L'accès au réglage du mode de programmation n'est PAS autorisé dans les modes de fonctionnement suivants :
Arrêt, Pause, Vacances, Manuel 24h, Manuel permanent.

2. Ouvrir le volet qui donne accès aux touches.
3. Appuyer sur la touche " PROG "; et maintenir la pression pendant au moins 5 secondes ; le chronothermostat, selon le mode de programmation initiale, passe du mode journalier au mode hebdomadaire ou vice versa.

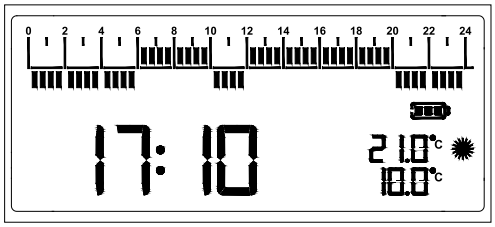
Si le chronothermostat est réglé sur le mode de programmation hebdomadaire, l'écran indique le numéro du jour de la semaine, placé entre la bande des segments et l'indication de l'heure / température ambiante.

Chronothermostat configuré en programmation hebdomadaire



Numéro du jour de la semaine

Chronothermostat configuré en programmation journalière



AVERTISSEMENT !
La première fois que vous configurez le chronothermostat en programmation hebdomadaire, celui-ci proposera de régler l'horloge et de fixer le jour de la semaine (voir le chapitre "Régulation heure - jour actuel").

REGULATION HEURE – JOUR ACTUEL

Pour régler l'heure du chronothermostat, suivre les indications suivantes :
1. Ouvrir le clapet donnant accès aux touches.
2. Maintenir la pression au moins 2 secondes sur la touche " OK "; l'écran affichera "Set CLO" et les chiffres des heures clignoteront.
3. Régler l'heure en tournant le bouton (à droite=augmenter / à gauche=diminuer).
4. Confirmer avec " OK " ou en appuyant sur le bouton; les chiffres des minutes clignotent.
5. Régler les minutes en tournant le bouton (à droite=augmenter / à gauche=diminuer).
6. Confirmer avec " OK " ou en appuyant sur le bouton; le jour de la semaine cligne.
7. Régler le jour de la semaine en tournant la molette (à droite=incrément / à gauche=décrément) ; le jour de la semaine choisi cligne (1 lundi.....7 dimanche).
8. Confirmer avec " OK " ou appuyant la molette.

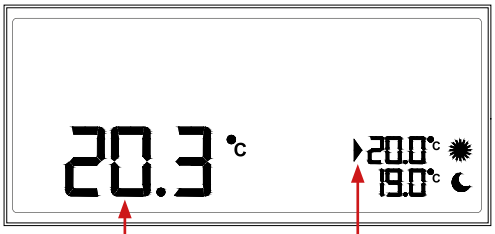
ATTENTION !
- **Le réglage du jour de la semaine est possible uniquement si le chronothermostat a été réglé en programmation hebdomadaire.**
- **Si le chronothermostat est réglé en programmation 24h, on peut régler seulement heure et minutes.**

RÉGLAGE CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT

Voir le paramètre "H_C" dans la section "RÉGLAGE PARAMÈTRES UTILISATEUR".

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONFORT

Pour régler la température de Confort, suivre les indications suivantes :
1. Ouvrir le clapet qui donne accès aux touches.
2. Appuyer sur la touche “ ☀ ”.
3. Tourner le bouton pour régler la température de consigne (Set-point).
4. Confirmer la valeur définie avec “ OK ” ou en appuyant sur le bouton.



Ceci est la valeur de la température ambiante mesurée par le capteur interne / la sonde à distance.

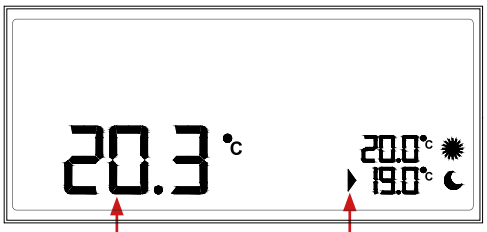
La flèche, placée à côté de la valeur de la température de consigne de confort clignote pour indiquer que celle-ci est en cours de modification.

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE RÉDUCTION

Pour régler la température de Réduction (economy), suivre les indications suivantes :
1. Ouvrir le clapet qui donne accès aux touches.
2. Appuyer sur la touche “ ☾ ”.
3. Tourner le bouton pour régler la température de consigne (Set-point).
4. Confirmer la valeur définie avec “ OK ” ou en appuyant sur le bouton.

⚠ ATTENTION

Normalement, pour obtenir une réduction, la température de réduction doit être réglée sur une valeur inférieure à la température de Confort.



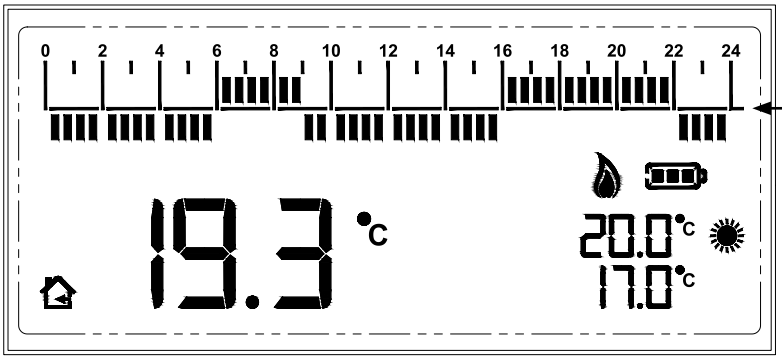
Ceci est la valeur de la température ambiante mesurée par le capteur interne / la sonde à distance.

La flèche, placée à côté de la valeur de la température de consigne de réduction clignote pour indiquer que celle-ci est en cours de modification.

RÉGLAGE DU PROGRAMME HORAIRE JOURNALIER

Durant le fonctionnement normal, les bandes segmentées supérieures et inférieures visibles sur l'écran affichent le mode de réglage du chronothermostat, ce qui permet de personnaliser le programme horaire selon ses propres besoins.
La bande segmentée supérieure indique le réglage en mode confort, alors que l'inférieure indique le réglage en mode réduction.

Ci-dessous, le programme horaire préréglé en usine :

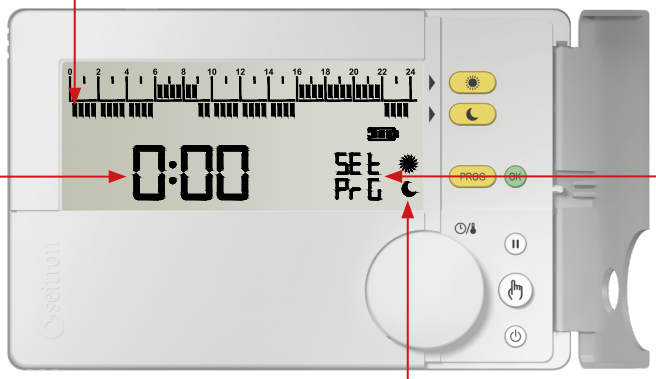


RÉGLAGE D'USINE (DEFAULT)	
PLAGE HORAIRE	**MODE DE RÉGLAGE**
00:00 .. 06:00	*Réduction*
06:00 .. 09:00	Confort
09:00 .. 16:00	*Réduction*
16:00 .. 22:00	Confort
22:00 .. 24:00	*Réduction*

MODIFICATION DU PROGRAMME HORAIRE EN BREF

Premier segment clignotant

Horaire correspondant au segment affiché dans l'histogramme



Indique l'entrée en mode "Programmation horaire"

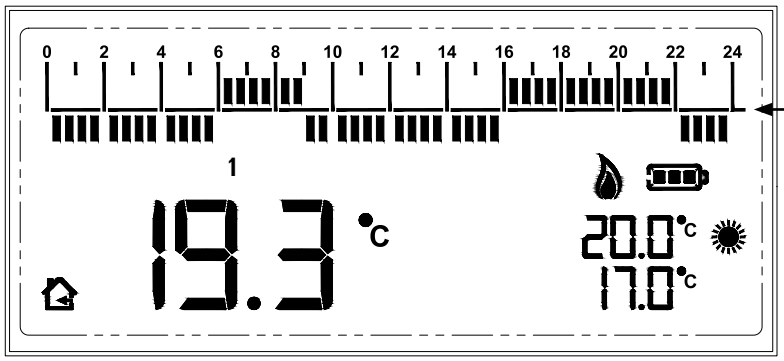
Indication du mode de réglage affiché pendant la demi-heure sélectionnée :
" ": Mode de Confort
" ": Mode de Réduction
" ": Mode OFF/Antigel

Appuyer sur " PROG " pour entrer en modification du programme horaire.
Tourner la molette pour sélectionner l'heure à partir de laquelle vous souhaitez modifier le programme horaire.
Appuyer sur " " pour régler le mode confort (le segment de la bande supérieure est affiché sur la barre de l'histogramme temporaire).
Appuyer sur " " pour régler le mode réduction (le segment de la bande inférieure est affiché sur la barre de l'histogramme temporaire).
Appuyer sur " " pout régler le mode off (off/antigel) (sur la barre de l'histogramme NE visualise aucun segment).
À chaque pression sur la touche " " ou " " ou " " l'horloge se déplace sur la demi-heure successive.
Chaque segment affiché sur l'histogramme temporaire représente une demi-heure.
Régler la modalité souhaité pour les demi-heures suivantes jusqu'à compléter la journée en appuyant sur le bouton " " ou " " ou " ".
Pour confirmer les modifications effectuées, appuyer sur le bouton ou bien attendre 10 secondes avant d'appuyer sur une touche quelconque.
Pour annuler les modifications effectuées, restaurer la dernière programmation horaire et sortir du mode de "Programmation horaire", appuyer sur la touche " ".

RÉGLAGE DU PROGRAMME HORAIRE HEBDOMADAIRE

Durant le fonctionnement normal, les bandes segmentées supérieures et inférieures visibles sur l'écran affichent le mode de réglage du chronothermostat, ce qui permet de personnaliser le programme horaire selon ses propres besoins.
La bande segmentée supérieure indique le réglage en mode confort, alors que l'inférieure indique le réglage en mode réduction.

Ci-dessous, le programme horaire préréglé en usine :



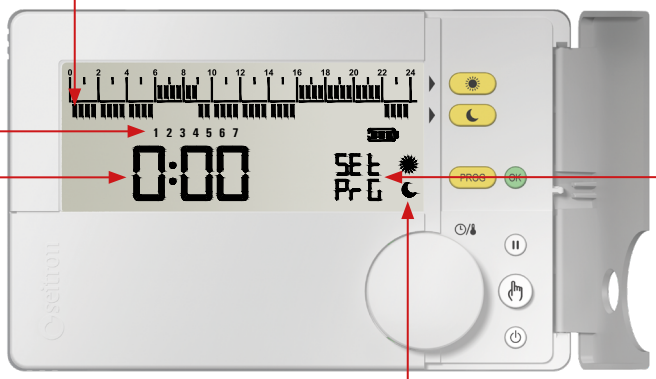
RÉGLAGE D'USINE (DEFAULT) PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE	
LUNDI....VENDREDI	
PLAGE HORAIRE	MODE DE RÉGLAGE
00:00 .. 06:00	*Réduction*
06:00 .. 09:00	Confort
09:00 .. 16:00	*Réduction*
16:00 .. 22:00	Confort
22:00 .. 24:00	*Réduction*
SAMDI....DIMANCHE	
PLAGE HORAIRE	MODE DE RÉGLAGE
00:00 .. 08:00	*Réduction*
08:00 .. 23:00	Confort
23:00 .. 24:00	*Réduction*

MODIFICATION DU PROGRAMME HORAIRE EN BREF

Premier segment clignotant

Jour de la semaine
1 lundi .. 7 dimanche.
Le nombre clignant est le jour actuel.

Horaire correspondant au segment affiché dans l'histogramme



Indique l'entrée en mode "Programmation horaire"

Indication du mode de réglage affiché pendant la demi-heure sélectionnée :
" ": Mode de Confort
" ": Mode de Réduction
" ": Mode off/antgigel

Appuyer sur " PROG " pour entrer en modification du programme horaire.
Le display affiche le nombre 1 clignant (1 = lundi) ; si in ne veut pas modifier ce jour, appuyer le bouton " OK " pour passer au jour suivant.
Une fois sélectionné le jour à régler, tourner la molette pour régler l'heure à partir de laquelle vous souhaitez modifier le programme horaire.
Appuyer sur " " pour régler le mode confort (le segment de la bande supérieure est affiché sur la barre de l'histogramme temporaire).
Appuyer sur " " pour régler le mode réduction (le segment de la bande inférieure est affiché sur la barre de l'histogramme temporaire).
Appuyer sur " " pour régler le mode off (off/antigel) 8sur la barre de l'histogramme temporaire NE visualise aucun segment).
À chaque pression sur la touche " " ou " " ou " " l'horloge se déplace sur la demi-heure successive.
Chaque segment affiché sur l'histogramme temporaire représente une demi-heure.
Régler la modalité souhaité pour les demi-heures suivantes jusqu'à compléter la journée en appuyant sur le bouton " " ou " " ou " ".
Après la programmation pour le jour sélectionné procédez comme suit:

Appuyer sur " " **pour copier la programmation** du jour actuel sur le jour suivant. **La pression sur " ", fait automatiquement mémoriser** le programme du jour actuel et passer à la programmation du jour suivant en copiant le programme Horaire du jour d'avant.

ou

Appuyer sur la molette ou sur le bouton " OK " pour confirmer le réglage effectué ; *au contraire appuyer sur " ⏻ " pour restaurer la dernière programmation horaire réglée et quitter lo mode « programmation horaire ».*

Attention : appuyant sur la molette ou sur le bouton " OK " on va confirmer le réglage du programme horaire réglé pour le jour.

Le display affichera le programme horaire du jour suivant; répéter la procédure pour les jours suivants.

Une fois le programme réglé pour toute la semaine appuyez sur la molette ou sur le bouton " OK " ou " ✋ " ou bien attendre pendant 40 s sans appuyer aucun bouton pour confirmer les modifications effectuées.

Exemple de programmation lundi-vendredi et samedi-dimanche.

Si vous souhaitez réglers le même programme horaire du lundi au vendredi :

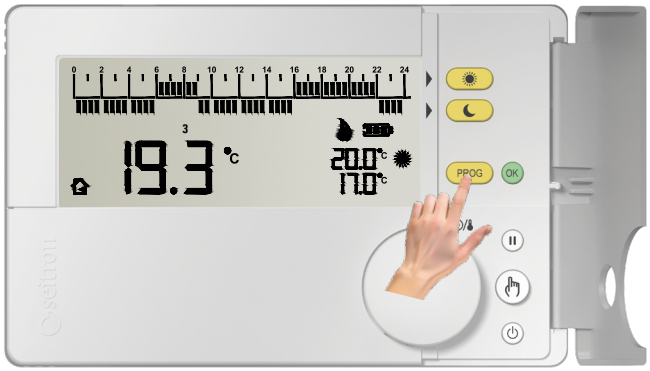
1. **Régler le programme horaire du lundi, appuyer 4 fois le bouton " ✋ " pour copier le même programme tous les jours jusqu'au vendredi, enregistrer vendredi en appuyant sur OK.**
2. **Régler samedi appuyant sur le bouton " ✋ " pour copier le même programme pour dimanche, enregistrer dimanche avec " OK " ou " ✋ ".**

PARTAGE DU PROGRAMME HORAIRE AVEC D'AUTRES THERMOSTATS RADIO

Dans un système radio composé d'un thermostat programmable et de plusieurs thermostats simples, un pour chaque pièce, il est également possible de faire régler les thermostats simples avec le programme horaire réglé sur le chrono thermostat. Ceci peut être réalisé en utilisant un module récepteur multicanal et en associant les sorties contrôlées par les thermostats à celle du thermostat programmable. De cette façon, un chronothermostat et ses thermostats associés forment une "zone".
Par exemple, dans une maison, on peut créer une zone jour et une zone nuit avec contrôle de plusieurs pièces selon des plages horaires différentes programmables sur deux chrono thermostats.
Voir les instructions du module récepteur pour la procédure d'appairage. Les canaux associés recevront du chrono thermostat l'indication de bande horaire et ensuite l'information sur la température, de confort ou réduite, à utiliser pour la régulation.
L'état d'arrêt ou d'antigel est également reçu par les thermostats associés.
Si le chrono thermostat régule à une température de confort, les thermostats associés réguleront selon le point de consigne réglé sur leur bouton ; si, en revanche, le chrono thermostat régule à une température réduite, les thermostats associés réguleront avec une température de réduction réglée sur le module récepteur. De même, si le chrono thermostat est éteint avec une fonction antigel à 5°C, les thermostats associés réguleront également la température antigel à 5°C.

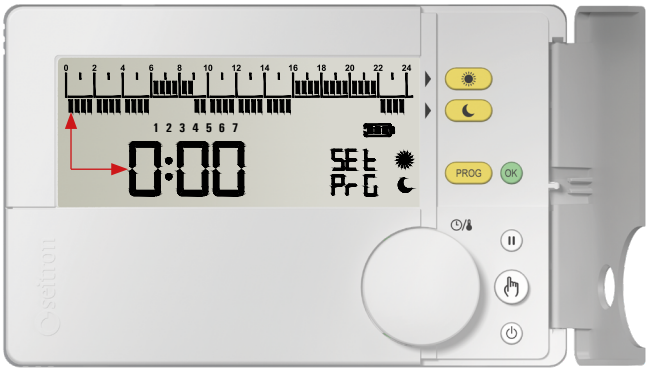
EXEMPLE DE PROGRAMMATION :

1.



En fonctionnement normal, **appuyer sur "** PROG **"** pour entrer en **modification programme horaire.**

2.



L'écran affiche :

- "SEt PrG" pour signaler l'état de modification du programme horaire.
- Le nombre 1, correspondant au lundì, cligne.
  Valable seulement si le chronothermostat est réglé en programmation hebdomadaire.
- L'heure 0:00.
- Le segment clignotant correspondant à l'heure 0:00.
- Le symbole " ☾ " pour signaler le mode de réglage programmé.

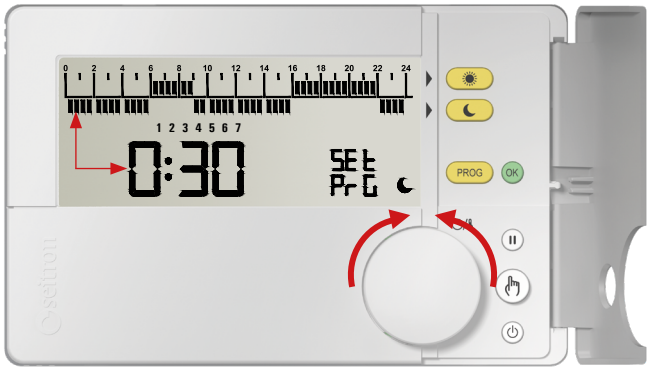
Le programme horaire sera réglé en partant de 0:00h et en continuant vers 24:00h, à pas de 30 minutes.

3.

Appuyant sur la molette ou sur le bouton " OK **" vous allez déplacer la sélection du jour de la semaine SANS modifier le programme horaire déjà réglé.**

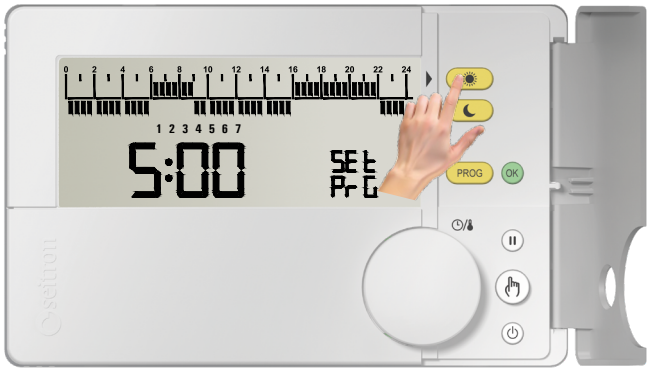
Valable seulement si le chronothermostat est réglé en programmation hebdomadaire.

4.



En tournant le bouton le curseur horaire se déplace, SANS modifier le programme horaire précédemment réglé. Le segment correspondant à la demi-heure choisie clignotera.

5. Une fois choisie l'heure dont vous désirez modifier la programmation horaire (dans l'exemple 5:00h) suivre les indications ci-dessous :



Appuyer sur " ☀ **"** pour régler le **mode de confort** (le segment de la bande supérieure est affiché sur la barre de l'histogramme temporaire).

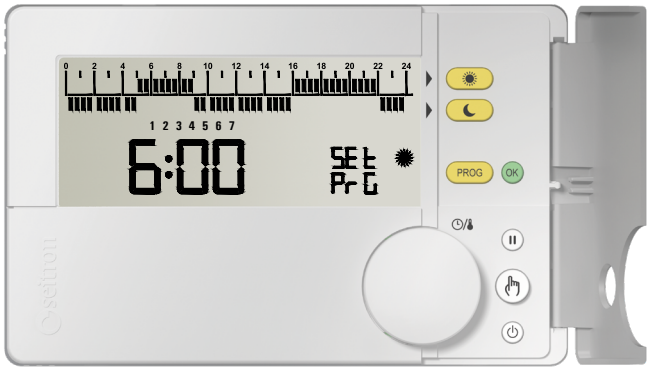
⚠ **ATTENTION**

- **Pour régler le mode de réduction appuyer "** ☾ **".**
- **Pour régler le mode « pause » (stand-byTemporaire) appuyer sur "** ⏸ **".**
- **À chaque pression de la touche "** ☀ **" ou bien "** ☾ **", ou bien "** ⏸ **", le curseur horaire se déplace automatiquement sur la demi-heure successive.**

6.

Appuyer encore sur " ☀ **"** pour régler le **le mode de confort** (le segment sur la bande supérieure s'affiche sur l'histogramme temporaire).

7.



Continuer avec la programmation selon l'exemple (points 4 et 5), jusqu'à conclure l'entière bande horaire journalière.
Dans le cas inverse ou à la fin de la programmation de toute la gamme quotidienne, passer au points :

9 *si le chronothermostat a été réglé en « programmation journalière".*

8 *si le chronothermostat a été réglé en « programmation hebdomadaire » et vous souhaitez régler le programme horaire en copiant le programme horaire réglé pour le jour suivant.*

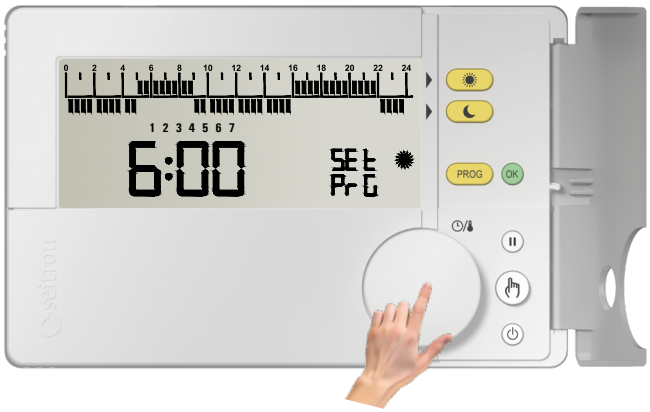
8a *si le chronothermostat est réglé en « programmation hebdomadaire » et vous souhaitez Régler le programme horaire en manuel.*

8

Programmation terminée pour le jour sélectionné, appuyer le bouton " ✋ " **pour copier le programme** du jour actuel sur le jour suivant.
Appuyant sur le bouton " ✋ **",** *vous allez automatiquement mémoriser le programme du jour actuel et vous pouvez passer à la programmation du jour suivant, en copiant le programme horaire du jour précédent.*

La seule exception concerne le jour 7 de la semaine (dimanche) où l'appui sur le bouton " ✋ **"** *fait sortir de la programmation, mémorisant les réglages effectués. Valable seulement si le chronothermostat est réglé en programmation hebdomadaire.*

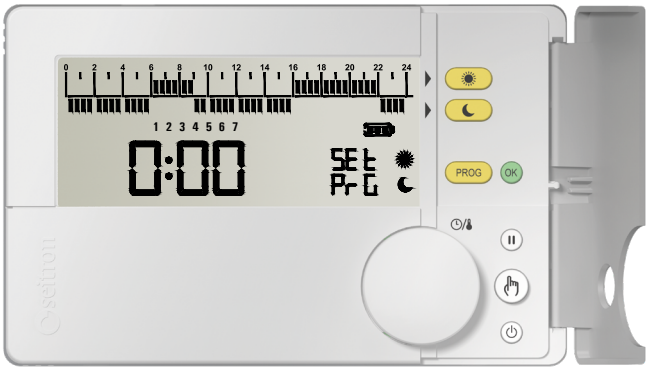
8a.



Pour mémoriser le programme horaire réglé et passer à la programmation horaire du jour suivant, appuyer sur la molette ou sur le bouton“ OK ”.

Valable seulement si le chronothermostat est réglé en programmation hebdomadaire.

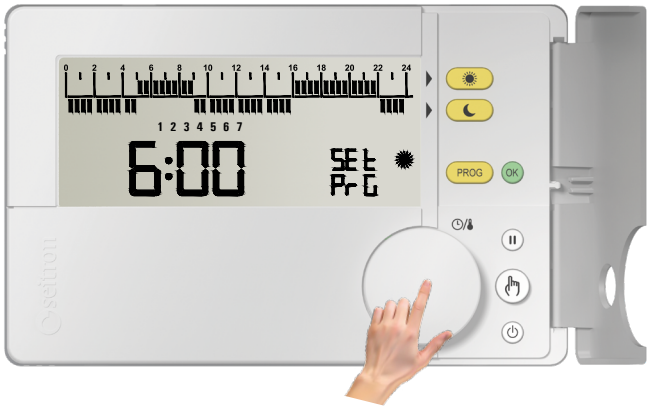
8b.



Continuer avec la programmation comme déjà fait dans cet exemple (points 3 et 8) *jusqu'à compléter toute la semaine.*

Valable seulement si le chronothermostat est réglé en programmation hebdomadaire.

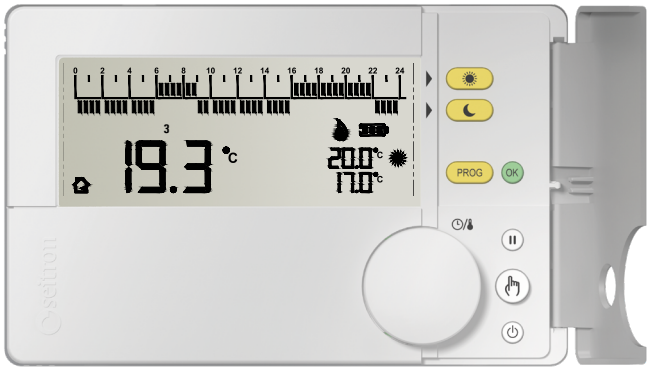
9.



Pour enregistrer enregistrer le programme horaire réglé et **sortir** du mode de “Programmation horaire” **appuyer sur le bouton** ou bien la touche “ OK ” ou encore attendre 10 secondes sans rien toucher.

Pour annuler les modifications effectuées, restaurer la dernière programmation de l'horaire et **sortir** ddu mode de “Programmation horaire” **appuyer sur la touche** “ ⏻ ”.

10.



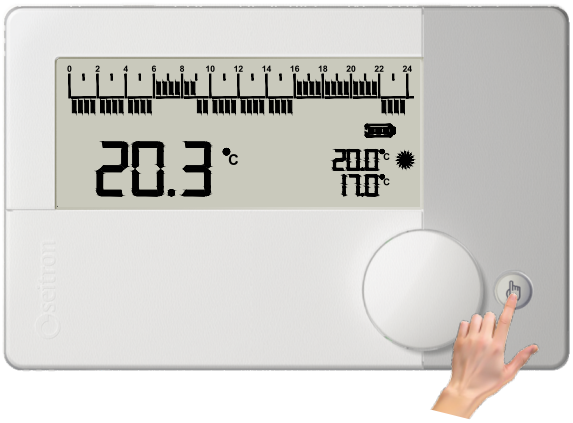
⚠ ATTENTION

- **Si vous désirez reporter la programmation horaire aux réglages de sortie d'usine, il faut accéder au paramètre utilisateur PAr 10.0 “dFLt” (réglage des données de default); en ce cas tous les paramètres utilisateur seront réinitialisés aux valeurs réglées en sortie d'usine.**
- **L'accès au réglage du programma horaire N'est PAS autorisé dans les modes de fonctionnement suivants : Éteint, Pause, Vacances, Manuel 24h, Manuel permanent.**
- **Lors du réglage du programme horaire, en appuyant sur le bouton “ OK ” ou en attendant pendant 40 s sans appuyer sur aucun bouton, toutes les modifications apportées sont stockées.**

MODE DE FONCTIONNEMENT MANUEL

La touche “ ”, permet de régler la température ambiante sur chronothermostat indépendamment de la programmation effectuée. En fonctionnement manuel, la température de consigne (set point) peut être modifiée à tout moment en tournant le bouton et est indépendante de la température de consigne Confort et Réduction de la programmation horaire.
En appuyant sur la touche “ ”, plusieurs fois, on passe alternativement du mode Automatique (fonctionnement normal) au mode Manuel 24 heures, de Manuel 24 heures à Manuel permanent, et de Manuel permanent on revient en Automatique.
Durant le fonctionnement en manuel, l’écran n’affiche pas le programme horaire mais seulement la température ambiante, l’état du relais (les symboles “ ” ou “ ”), éventuellement allumés, le symbole “ 24h ” (manuel 24h) ou bien “ ” (manuel permanent) et la température de consigne “Manuel“.

1.



Pour **activer le mode Manuel 24 heures** “ ” appuyer **une première fois sur la touche.**

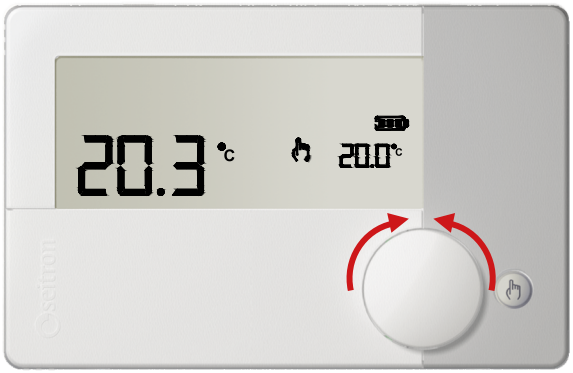
2.

L’écran affiche le symbole “ 24h ” (manuel 24h); le chronothermostat reste en manuel jusque 23h59 du jour en cours, après quoi il retourne en mode Automatique.

Note : Si l’état Manuel 24h est activé et le programme Vacances est activé, à la fin de la fonction Vacances, si 23h59 n’ont pas été dépassées, le chronothermostat retournera en fonctionnement Automatique pour suivre le programme horaire défini.

Pour forcer le fonctionnement en mode **Manuel permanent, appuyer** “ ” une seconde fois sur la touche .

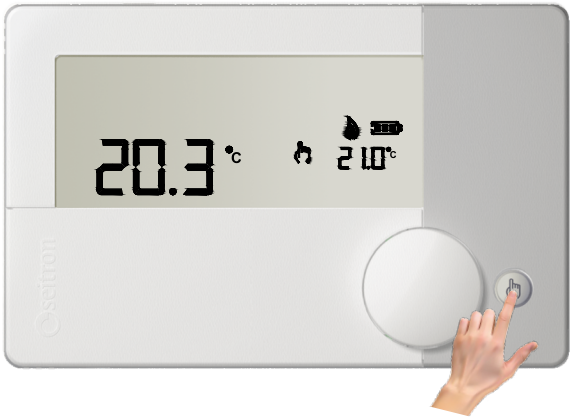
3.



L’écran affiche le symbole “ ” (manuel permanent); le chronothermostat règlera la température en mode manuel jusqu’à la prochaine pression sur la touche “ ”.

Durant le fonctionnement en manuel (“ 24h ” ou “ ”) pour régler la **température de consigne “manuelle”** souhaitée **tourner le bouton** dans l’intervalle 5.0 .. 40°C.

4.



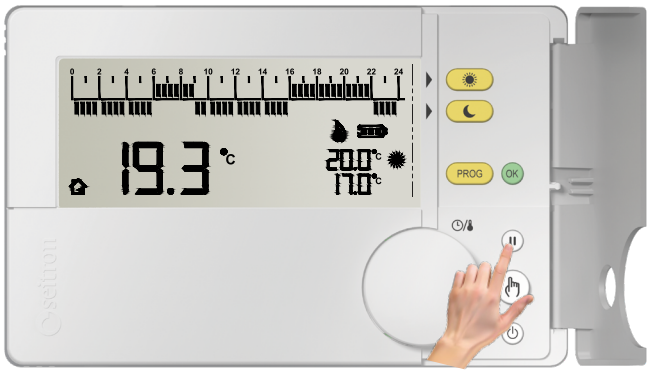
En appuyant **une autre fois sur la touche** “ ” le chronothermostat revient au mode de fonctionnement automatique (fonctionnement normal en accord avec le programme horaire défini).

MODE DE FONCTIONNEMENT EN PAUSE / VACANCES

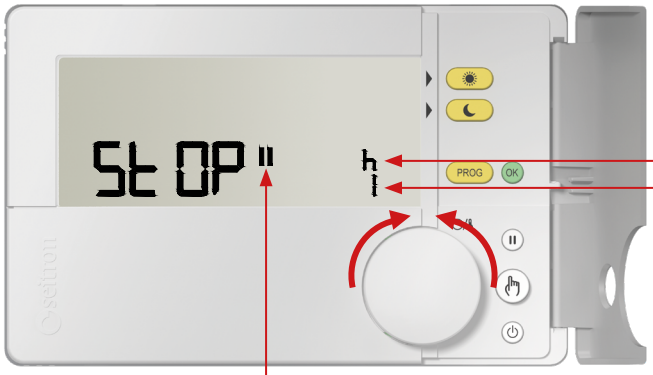
Appuyer sur la touche " ", pour suspendre le réglage de la température ambiante de la part du chronothermostat qui se met en état de "Pause" ou "Vacances" selon le temps défini en tournant le bouton :
Pause : temps inférieur à 96 heures
Vacances : durée de plus de 4 jours (96 heures)

Par cette fonction un compte à rebours est activé (en appuyant sur le bouton) qui, à l'expiration du temps, fait revenir le chronothermostat dans le mode de fonctionnement précédemment activé.

1.

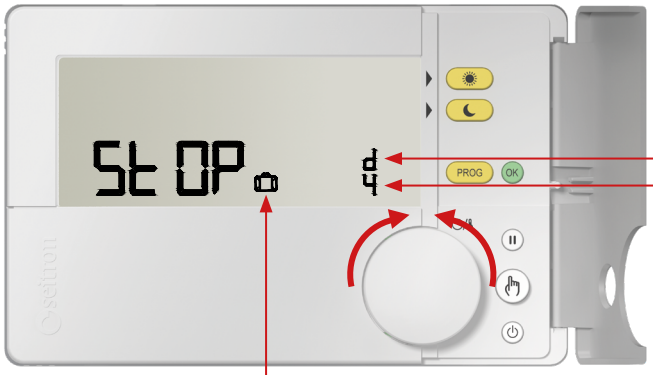


2.



Indication des heures(h).
Nombre d'heures.

Indication mode Pause.



Indication des jours (d).
Nombre de jours.

Indication mode Vacances.

NOTE :

- **Tourner le bouton pour définir les heures de pause (h) ou les jours de vacances (d):**
  - **De 1 à 95 heures l'écran affiche le symbole " " pour indiquer l'état de "Pause".**
  - **De 4 à 99 jours l'écran affiche le symbole " " pour indiquer l'état de "Vacances".**
- **Les symboles clignotent pour indiquer que le compte à rebours doit encore être confirmé.**

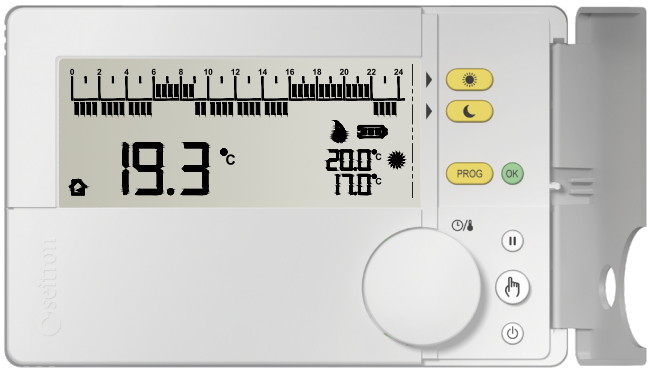
3.

Pour faire partir les modes “Pause” ou “Vacances”, **appuyer sur le bouton** ou sur la touche **“ OK ” ou encore attendre 10 secondes.**
Les symboles **“ ”** ou **“ ”** **restent allumés et** le chronothermostat commence le compte à rebours.

4.

Pour sortir des modes “Pause“ ou “Vacances“, **appuyer** à tout moment sur la touche “ ⏻ “ ou bien “ ⏸ “.

5.

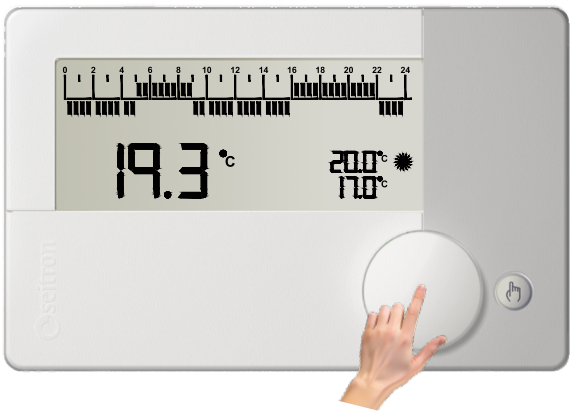


À l’expiration du temps défini, le chronothermostat sort du mode “Pause“ ou “Vacances“ et **revient au mode de fonctionnement précédent.**

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES UTILISATEUR

Dans le menu “Paramètres utilisateur“ toutes les fonctions du chronothermostat peuvent être configurées.
La séquence pour entrer dans le mode d’affichage et/ou modification des paramètres utilisateur est indiquée ci-dessous.

1.



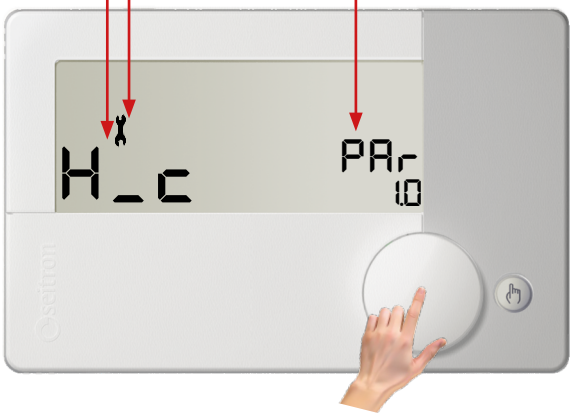
En fonctionnement normal affiché à l’écran, maintenir une pression sur le bouton pendant plus de 10 secondes.

Acronyme du paramètre

L’icône indique l’entrée en modification paramètres utilisateur

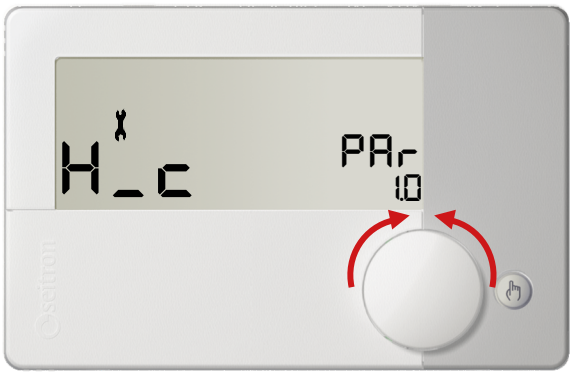
Indication du numéro du paramètre sélectionné

2.



L’écran affiche le premier paramètre utilisateur.

3.



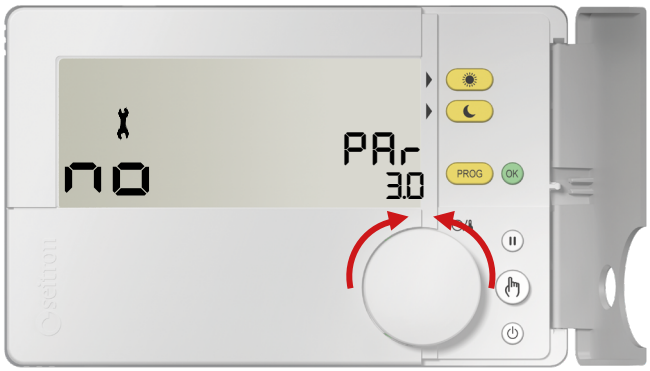
Tourner le bouton fait défiler les 16 paramètres utilisateur disponibles :

H_C	PAr 1.0	
AFr	PAr 2.0	
Entc	PAr 3.0	
	LinF	PAr 3.1
	LSUP	PAr 3.2
OFS1	PAr 4.0	
OFS2	PAr 5.0	
HYSt	PAr 6.0	
tPI	PAr 7.0	
	bP	PAr 7.1
	tInt	PAr 7.2
	PCYC	PAr 7.3
	PMIn	PAr 7.4
tMIn	PAr 8.0	
EOrM	PAr 9.0	
dFLt	PAr 10.0	

4.

Appuyer sur le bouton ou sur la touche " OK " pour entrer en phase de modification du paramètre affiché sur l'écran.

5.



L'écran affiche la valeur qui a été réglée pour ce paramètre.
Tourner le bouton en sens horaire ou anti-horaire pour modifier la donnée affichée.
Toute modification est enregistrée automatiquement.

6.

Appuyer sur le bouton ou sur la touche " OK " pour sortir de la modification du paramètre sélectionné.
Pour **continuer** la configuration des autres paramètres **répéter à partir du point 3.**

7.

Pour sortir de la configuration des paramètres utilisateur, **appuyer** sur la touche " ⏻ " ou bien attendre 30 secondes sans rien toucher.

ATTENTION

- **Après 30 secondes d'inactivité sur les touches et/ou sur le bouton, le chronothermostat sort du mode de réglage des paramètres utilisateur et sur l'écran réapparaît l'affichage du fonctionnement normal.**
- **Toute modification apportée est automatiquement enregistrée même si on appuie sur la touche " ⏻ ".**
- **Dès que la configuration est terminée, le mode test démarre automatiquement.**
- **Vérifier que le récepteur est allumé et qu'il reçoit correctement les commandes ON et OFF du chrono thermostat (le relais commute et on entend le clic).**
- **Terminez le mode test en appuyant deux fois sur la touche " ⏻ ".**

DÉTAILS PARAMÈTRES UTILISATEUR

Le détail de chacun des "Paramètre utilisateur" est reporté ci-dessous.

"H_C PAr 1.0" RÉGLAGE CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT

Ce réglage vous permet d'inverser la logique de fonctionnement du relais selon le dispositif (chauffage ou refroidissement) qu'on veut piloter.

Le paramètre peut être réglé entre :
"HEAt": Chauffage
"COOL": Refroidissement

Le thermostat programmable sort d'usine réglé en mode chauffage.

"AFr PAr 2.0" RÉGLAGE ANTIGEL

La fonction de l'Antigel permet de sélectionner une température minimum qui est maintenue quand le chronothermostat est éteint, de façon à préserver l'ambiance et l'installation au cas où la température ambiante descende en-dessous de la valeur définie.
Le paramètre est réglable dans l'intervalle OFF, 0,5°C .. 25°C. Cette fonction peut être désactivée en la réglant au minimum, affichage de OFF. L'appareil sort d'usine avec l'antigel réglé sur +6°C.
ATTENTION
La fonction est activée seulement si l'appareil est réglé sur le mode Chauffage.

"Entc PAr 3.0" CONFIGURATION DU CAPTEUR NTC EXTERNE

Le thermostat programmable dispose d'une entrée pour la connexion d'une sonde à distance NTC optionnelle en plus du capteur interne. La sonde à distance peut être utilisée pour détecter la température ambiante au cas où le chrono thermostat doit être installé dans une position non appropriée pour détecter la température ambiante. Le capteur à distance peut également être configuré pour mesurer la température du sol, une fonction utile dans les systèmes de chauffage par le sol. Ce paramètre peut être réglé avec les valeurs suivantes :

' **no** ': Aucun capteur à distance n'est connecté.
' **rooM** ': Capteur à distance connecté pour mesurer la température ambiante.
' **FLOH** ': Capteur à distance connecté pour mesurer la température au sol mais elle n'apparaît pas sur l'écran.
' **FLOS** ': Capteur à distance connecté pour mesurer la température au sol et celle-ci est affichée sur l'écran.

"LinF PAr 3.1": LIMITE INFÉRIEURE TEMPÉRATURE SOL (paramètre visible seulement si Entc est programmé sur FLOH ou FLOS)
"LSUP PAr 3.2": LIMITE SUPÉRIEURE TEMPÉRATURE SOL (paramètre visible seulement si Entc est programmé sur FLOH ou FLOS)

Avec le capteur à distance au sol, le chrono thermostat peut tenir compte d'une limite minimale ou maximale de la température du sol lors du réglage de la température ambiante. Ces paramètres permettent de définir une température minimale et maximale du sol.
Si le capteur à distance est connecté et configuré pour détecter la température du sol, quand le chrono thermostat règle la température, il va donner la priorité aux limites de température dans lesquelles le sol doit rester.
En mode chauffage, vous pouvez définir une limite inférieure en-dessous de laquelle le plancher ne doit pas descendre afin que le plancher ne soit jamais froid et, de même, vous pouvez définir une limite maximale que le plancher ne doit pas dépasser afin d'assurer un confort maximal. Le chrono thermostat signale quand il règle la température au sol pour la maintenir dans les limites en faisant clignoter le symbole ' ← ' sur l'écran.
La limite inférieure de la température du sol peut être réglée dans la plage 10..30 °C et la limite supérieure dans la plage 20..50 °C. Les limites peuvent être désactivées : pour cela il faut configurer la limite en dessous de la valeur minimale en tournant le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la valeur "no" apparaisse. L'appareil quitte l'usine avec les limites désactivées.

"OFS1 PAr 4.0" RÉGLAGE DE L'OFFSET DU CAPTEUR INTERNE

Par ce paramètre on peut corriger la température détectée par le capteur interne de ±10°C, afin de corriger les éventuelles erreurs systématiques de lecture dues au positionnement du chrono thermostat dans des zones inadaptées à la détection de la température ambiante.
L'appareil sort d'usine avec un offset réglé sur 0.0°C.

"OFS2 PAr 5.0" RÉGLAGE DE L'OFFSET DE LA SONDE À DISTANCE

Par ce paramètre on peut corriger la température détectée par la sonde à distance, de ±10°C, afin de corriger les éventuelles erreurs systématiques de lecture dues à un positionnement de la sonde à distance dans des zones inadaptées à la détection de la température ambiante.
L'appareil sort d'usine avec un Offset réglé sur 0.0°C.

"HYSt PAr 6.0" RÉGLAGE DIFFÉRENTIEL (hystérésis)

Le réglage de ce paramètre permet de définir l'hystérésis, en °C, qui est utilisée pour la régulation de la température ambiante (ON/OFF).
Le paramètre peut être réglé dans la plage 0,0°C ... 5,0°C. L'appareil sort d'usine avec le différentiel réglé à 0,2°C.

AVERTISSEMENT !
La modification de ce paramètre doit être effectuée par du personnel qualifié, car une valeur inappropriée peut entraîner un fonctionnement anormal.

"tPI PAr 7.0" RÉGLAGE PWM DE LA SORTIE

Ce paramètre permet de choisir si la sortie relais doit être pilotée en mode ON/OFF ou PWM (Pulse Width Modulation).
Avec la commande ON/OFF (paramètre réglé sur no), il y aura une régulation avec hystérésis personnalisable sur le paramètre "HYSt", tandis qu'avec la commande PWM (paramètre réglé sur YES), il y aura une régulation proportionnelle adaptable aux différents environnements avec les paramètres "bP" (bande proportionnelle), "t Int" (temps d'intégration), "PCYC" (temps de cycle PWM), "PMIn" (temps minimum PWM ON). L'appareil quitte l'usine avec ce paramètre réglé sur no.

Les paramètres 7.x seront visibles seulement si le paramètre "tPI" est programmé sur "YES".

"bP PAr 7.1" BANDE PROPORTIONNELLE PWM

Ce paramètre permet de régler la bande proportionnelle dans la plage 1,0°C ... +8,0°C.
L'appareil sort d'usine avec le paramètre réglé sur 2°C.

"t Int PAr 7.2" TEMPS D'INTÉGRATION

Paramètre utilisé pour la régulation proportionnelle dans la plage OFF / 5 ... 180 minutes, par intervalles de 5 minutes.
S'il est réglé sur OFF, aucune action d'intégration n'a lieu.
L'appareil sort d'usine avec le paramètre réglé sur **OFF**.

"PCYC PAr 7.3" TEMPS DU CYCLE PWM

Ce paramètre définit la durée en minutes de chaque cycle PWM, c'est-à-dire le nombre de minutes entre les répétitions du signal d'impulsion à largeur variable. Le paramètre est programmable dans l'intervalle 15 .. 60 minutes. L'appareil sort d'usine avec le paramètre réglé sur 30 minutes.

"PMIn PAr 7.4" TEMPS MINIMUM D'ACTIVATION DU PWM

Ce paramètre définit la largeur d'impulsion minimale PWM, c'est-à-dire le temps minimum d'activation de la sortie.
Si un actionneur électrothermique est connecté, ce paramètre doit être réglé avec le temps d'ouverture de l'actionneur, sinon les temps d'enclenchement plus courts que le temps d'ouverture ne génèrent pas d'actions appréciables à la sortie.
Ce paramètre peut être réglé dans la plage 0 ... 15 minutes.
L'appareil quitte l'usine avec le paramètre réglé sur 0 minute.

"tMIn PAr 8.0" TEMPS MINIMUM D'ACTIVATION DE SORTIE (relais)

Ce paramètre sera visible seulement si le paramètre "tPI" a été réglé sur "no".
Ce paramètre permet de réduire le nombre de cycles d'activation et de désactivation de la sortie, une fonction utile si le chrono thermostat doit contrôler un poêle à granules qui ne peut pas être allumé puis éteint à intervalle trop court.
Une fois que la sortie relais est activée, en raison de la nécessité de chauffer (ou de refroidir) la pièce, elle ne s'éteint plus jusqu'à ce que le "Temps minimum" défini soit écoulé.
Le paramètre peut être réglé dans la plage no/5 .. 90 minutes, par paliers de 5 minutes.
L'appareil sort d'usine avec le paramètre réglé sur "no" (fonction désactivée).

"EOrM PAr 9.0" EXTENSION DU MODE DE PILOTAGE DE LA SORTIE AUX AUTRES CANAUX DU RÉCEPTEUR

Ce paramètre n'a de signification que si le chrono thermostat a été couplé avec un récepteur multicanal (DRR02M / DLP ----). Si ce paramètre est réglé sur ' YES ', tous les canaux du récepteur seront configurés avec le réglage ON/OFF ou PWM, choisi dans le paramètre ' OPWM ', et les paramètres relatifs ' HYSt ' (hystérésis du contrôle de la température ambiante), ' bP ' (bande proportionnelle), ' t int ' (temps d'intégration), ' PCYC ' (temps de cycle PWM), ' PMIn ' (temps minimum ON du PWM). De cette façon, le chrono thermostat peut être utilisé pour configurer le mode de pilotage de la sortie non seulement du canal sur lequel l'apprentissage a été effectué, mais aussi des autres canaux disponibles sur le récepteur. En outre, il est possible de modifier, par exemple, l'hystérésis du récepteur ou de rendre une sortie PWM, même si le canal sera alors piloté par un simple thermostat non configurable.

"dFLt PAr 10.0" RÉGLAGE DES DONNÉES PAR DÉFAUT

Ce paramètre peut être utilisé pour réinitialiser les paramètres utilisateur afin que tous les paramètres reprennent les valeurs par défaut définies en usine.
Procédez de la manière suivante :

1. Sélectionnez le paramètre "dFLt" et appuyez sur le bouton ou sur la touche " OK "; l'écran affiche "-dF-" qui clignote, indiquant la nécessité de confirmer l'opération.
2. Appuyez à nouveau sur le bouton ou sur la touche " OK "; l'appareil règle automatiquement les données par défaut.
   Au contraire, attendez 10 secondes sans appuyer sur aucun bouton ; dans ce cas, l'opération est annulée.
3. L'écran affichera "**OFF**".
4. Le chrono thermostat est désactivé ; pour activer le chrono thermostat appuyer sur le bouton " ⏻ ".

AVERTISSEMENT !
Le réglage des données par défaut permet de définir les paramètres utilisateur et le réglage du programme horaire de freetime evo radio sur les valeurs d'usine par défaut.

GUIDE À LA RECHERCHE DES PANNES

ANOMALIE	CAUSES PROBABLES ET REMÈDES
L'écran affiche l'icône "🔧"et les messages suivants : **SnIn** alterné à **Shrt** ou bien **Open**	Le réglage de la température ambiante se fait par le capteur interne (le paramètre utilisateur "Entc PAr 3.0" est réglé sur "no") et le capteur interne ne fonctionne pas. Il est nécessaire de l'envoyer à un centre d'assistance.
L'écran affiche l'icône "🔧" et les messages suivants : **SnEh** alterné à **Shrt** ou bien **Open**	Le réglage de la température ambiante se fait par la sonde à distance (le paramètre utilisateur "Entc PAr 3.0" est réglé sur "rooM"), mais la sonde à distance n'est pas connectée ou ne fonctionne pas. Le chronothermostat ne règle pas la température et la sortie est en position normalement fermée. Vérifier les connexions de la sonde à distance ou bien remplacer celle-ci par une nouvelle.
La température de la sonde à distance ne s'affiche pas à l'écran.	Le réglage de la température ambiante se fait par le capteur interne (le paramètre utilisateur "Entc PAr 3.0" est réglé sur "no") mais si on veut afficher la température sol, régler "Entc PAr 3.0" sur la valeur "FLOS" .
L'écran affiche "Err".	La sonde à distance est utilisée comme sonde de sol, le paramètre utilisateur "Entc PAr 3.0" est réglé sur "FLOS", mais la sonde à distance n'est pas connectée ou est défectueuse. Vérifier les connexions de la sonde à distance ou la remplacer par une nouvelle.
L'écran affiche le message "bAtt" clignotant et le symbole " ▭ ".	Les piles sont trop déchargées pour permettre le fonctionnement normal du chronothermostat. Remplacer les piles.
L'écran affiche le symbole " ❄ ".	Le chronothermostat est en mode de fonctionnement Refroidissement. Pour réactiver le mode Chauffage, régler le paramètre utilisateur "H_C" su HEAt (voir chapitre "RÉGLAGE PARAMÈTRES UTILISATEUR").

ATTENTION

En présence d'une anomalie sur la sonde de réglage, l'unique action admise est l'entrée dans la gestion des paramètres utilisateur.

SEITRON S.p.A. a socio unico
Via del Commercio, 9/11 36065 - Mussolente (VI) ITALY
+39 0424 567 842 - info@seitron.it - www.seitron.com