



CHRONOTHERMOSTAT HEBDOMADAIRE  
AVEC GSM INTÉGRÉ



CH1 40GSM

INDEX	PAGE
INSTALLATION	3
COMPARAISON FONCTIONS GSM	4
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES	6
GUIDE RAPIDE À LA PROGRAMMATION	7
DESCRIPTION DES TOUCHES	7
CONFIGURATION HEURE ET DATE	8
PROGRAMMES DE FONCTIONNEMENT	8
TEMPÉRATURES CONFIGURABLES	9
CONFIGURATION DES PROGRAMMES DE FONCTIONNEMENT	10
LES FONCTIONS EN DÉTAIL	13
PROGRAMMES DISPONIBLES	13
TEMPÉRATURES CONFIGURABLES	15
TOUCHES ET FONCTIONS AVANCÉES	16
RESET	23
PROGRAMMATION À DISTANCE PAR SMS	24
COMMANDES SMS	25
COMMANDES POUR LES ALARMES ET AVIS	29
COMMANDES POUR LE RELAIS AUXILIAIRE (RELAIS 2)	31
MESSAGES AVIS D'ABSENCE/RETOUR TENSION 230V	31

## CONTENU DE L'EMBALLAGE

---

- 1 CHRONOTHERMOSTAT
- 1 MANUEL UTILISATEUR

## 1. INSTALLATION

Le chronothermostat CH140GSM doit être installé au mur ou sur un boîtier encastrable, à 3 modules ou rond, à une hauteur de 1,5 m environ du sol.

EFFECTUER LES OPÉRATIONS SUIVANTES :

1. Couper la tension à l'installation électrique en agissant sur l'interrupteur général du tableau électrique
2. Séparer le socle arrière du corps du chronothermostat, en agissant avec un outil sur la fente prévue à cet effet (voir la figure 1)
3. Enlever sur le socle la protection isolante en desserrant la vis imperdable spécifique.
4. Effectuer les raccordements électriques, comme illustré à la page 5.
5. Fixer le socle au mur ou au boîtier encastrable à l'aide des vis fournies.
6. Replacer la protection isolante, en serrant la vis.
7. Ouvrir le logement porte-SIM à l'arrière du chronothermostat, comme illustré sur les figures 2.
8. Insérer une carte SIM\* (REMARQUE page 4), en respectant le sens indiqué sur la figure 3 (voir page 4) et refermer, en le resserrant, le volet de la porte-SIM.
9. Accrocher, en appuyant sur le corps du CH140GSM au socle fixé au mur.
10. Rétablir la tension de l'installation électrique.



Figure 1

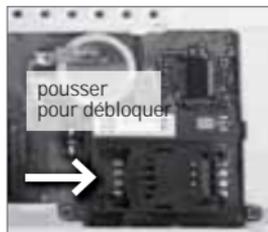
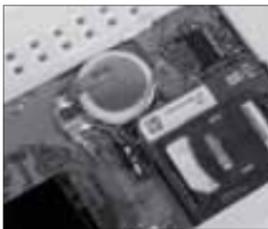


Figure 2



Figure 3





\* **REMARQUE** La carte SIM utilisée doit être conforme au standard GSM 11.12 phase 2+ (en pratique, n'importe quelle SIM des gestionnaires normaux de téléphonie mobile, saus les USIM du gestionnaire de téléphonie mobile « TRE »). Il doit avoir un contrat rechargeable appels avec SMS (si c'est le cas, vérifier le crédit) ou avec un abonnement et **le code PIN doit être désactivé**. Avant d'insérer la carte SIM, il est conseillé d'en vérifier le fonctionnement en l'utilisant dans un téléphone portable, en essayant d'envoyer et de recevoir un SMS.

Après l'insertion de la carte SIM et l'allumage du CH140GSM, les messages SMS qui ne sont pas encore délivrés ou envoyés lors des premiers instants de fonctionnement seront effacés sans être exécutés.



**ATTENTION** : les 2 entrées auxiliaires doivent être raccordées aux contacts secs, libres de tension et avec des câbles d'une longueur de 3 m maximum.

## COMPARAISON FONCTIONS GSM



La connexion au réseau GSM du chronothermostat peut être détectée par le symbole de l'antenne et de trois barres.

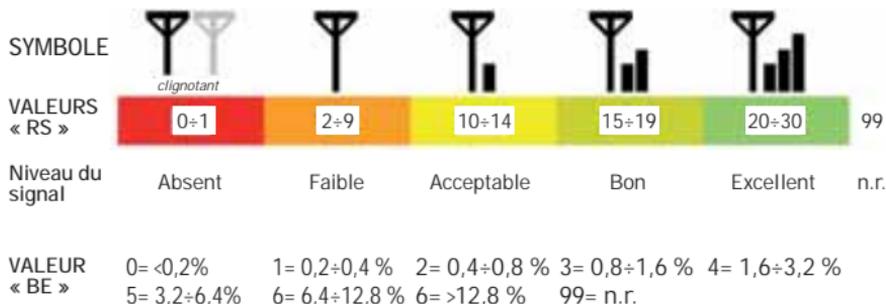
Le symbole de l'antenne clignote si le module n'est pas enregistré au réseau GSM (ex. absence de couverture, carte SIM non insérée ou bloquée par le code PIN, etc.).

Lorsque l'enregistrement est effectué, l'antenne s'allume fixe et accompagnée des éventuelles barres indiquant l'intensité du signal.

À la page **PAG08** du menu **SETUP**, il est possible de consulter en temps réel les données relatives à la qualité de la couverture GSM ; les valeurs sont mises à jour toutes les trois secondes. Cette fonction est utile pour vérifier durant l'installation si la position hypothétique est adéquate ou non.

Dans le tableau suivant sont reportées les valeurs de signal et les signalisations correspondantes reportées à l'écran.

Exemple : GSM : 18,0 signifie que le signal est bon (2 barres) et que la communication n'a pas d'erreurs.



**REMARQUE :** lors des premières secondes après l'allumage du chronothermostat, les éventuelles anomalies de la carte SIM sont signalées par l'affichage des messages d'erreur suivants :

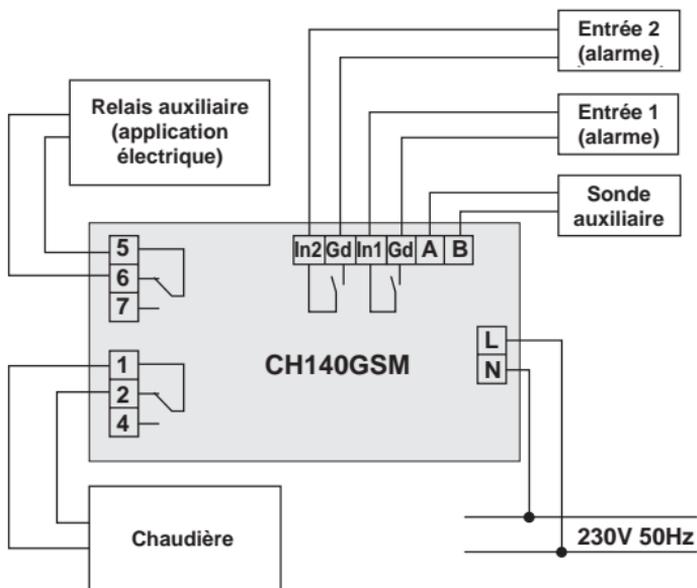
- ERR 310 = SIM absente ; vérifier l'insertion correcte de la carte SIM et la fermeture du volet porte SIM ;
- ERR 311 = SIM protégée par code PIN ; enlever la carte SIM et l'insérer dans un téléphone pour enlever la fonction de protection PIN.

N.B. : D'autres codes d'erreurs peuvent s'afficher et doivent être notés pour ensuite contacter le service s'assistance technique.

## 2. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



ATTENTION : L'INSTALLATION DOIT ÊTRE EFFECTUÉE UNIQUEMENT PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ



ATTENTION : avant d'effectuer les raccordements électriques, s'assurer d'avoir coupé la tension à l'installation électrique à l'aide de l'interrupteur général sur le tableau électrique



ATTENTION : la longueur du câble de la sonde auxiliaire ne doit pas dépasser 3 mètres.

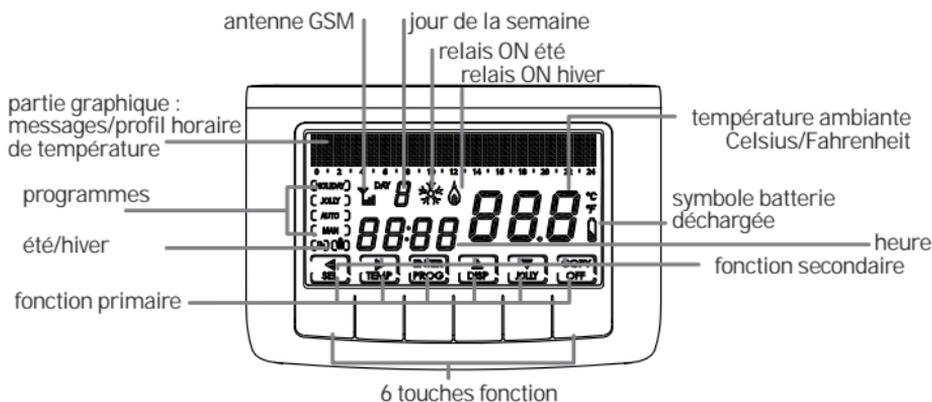
**REMARQUE :** Durant les périodes de blackout, les paramètres programmés ne seront pas perdus, car toutes les configurations sont sauvegardées dans une mémoire non volatile.

Même pendant de longues périodes d'absence d'alimentation de réseau, le fonctionnement de l'horloge/dateur est garanti par une batterie interne.

### 3. GUIDE RAPIDE À LA PROGRAMMATION

#### DESCRIPTION DES TOUCHES

Le chronothermostat est doté de 6 touches, dont la fonction varie selon la situation, celle-ci est décrite par le symbole qui s'affiche à l'écran en correspondance de la touche.



N.B. : la première pression d'une touche ne provoque aucun effet, à part d'allumer la lumière de l'écran, pour en permettre une meilleure vision.

## CONFIGURATION DATE ET HEURE

1. Après l'allumage, appuyer brièvement sur la touche **PROG** : l'inscription « Setup » s'affiche ; appuyer maintenant sur **▶**, pour entrer sur la page « Heures ». Avec les touches **▲** et **▼** configurer l'heure et ensuite appuyer sur **▶** pour passer à la configuration des « Minutes ».
2. Appuyer encore sur **▶** pour sélectionner successivement, l'Année, le Mois et le Jour
3. En appuyant encore sur **▶** il est possible de choisir la désactivation du changement automatique de l'heure légale/solaire : initialement cette fonction est activée, mais il est possible de la désactiver en choisissant « NON » avec les touches **▲** et **▼**.
4. Il est toujours possible de retourner à la page précédente en appuyant sur la touche **◀**.
5. Pour sortir du menu Setup appuyer sur **ENTER**.



## PROGRAMMES DE FONCTIONNEMENT

Le chronothermostat CH140GSM permet différents modes d'emploi, appels programmes :

### ■ PROGRAMME HEBDOMADAIRE « AUTO » :

il est possible d'associer à chaque demi-heure l'une des quatre températures programmables, pour chaque jour de la semaine. Ceci est le programme qui s'affiche à l'allumage du chronothermostat et c'est celui le plus utilisé en général.



### ■ PROGRAMME JOURNALIER « HOLIDAY » :

comme dans le programme AUTO, il est possible de sélectionner l'une des 4 températures programmables pour chaque demi-heure, mais cette séquence sera répétée, identique, tous les jours.



### ■ PROGRAMME TEMPORAIRE « JOLLY » :

il est possible de choisir de maintenir une certaine température pendant un nombre d'heures déterminé, ensuite on retournera au programme activé précédemment.



■ PROGRAMME MANUEL « MAN » :

le chronothermostat maintient une température fixe, spécifiée au fur et à mesure, pendant un temps illimité, jusqu'à ce qu'un autre programme ne soit sélectionné.



■ INSTALLATION ÉTEINTE OU AVEC LE PROGRAMME ANTIGEL « OFF/ANTIGEL » :

l'installation reste éteinte ou, en alternative, elle maintiendra une température très basse (de 2 à 7 °C) pour éviter la congélation du liquide dans l'installation de chauffage.



## TEMPÉRATURES CONFIGURABLES

Dans les programmes **AUTO** et **HOLIDAY** il est possible d'accéder à la configuration des températures de fonctionnement.

- Les températures **T1**, **T2** et **T3** peuvent prendre des valeurs 2 ° à 40 °C,
- La température **T antigel (TA)** peut varier de 2 ° à 7 °C ou être configurée comme « **OFF** » (c'est-à-dire, installation est éteinte).

Celles-ci sont les températures réglables dans la configuration du programme quotidien :

- Le programme **MANUEL** a sa température spécifique (**TMan**), tout comme le programme **JOLLY (Tj)**, qui sont configurées sur les pages-écrans respectives et qui peuvent aller de 2 ° à 40 °C.
- Le programme **ANTIGEL/OFF**, au contraire, suit la température **TA** qui, comme vu précédemment, peut aller de 2 ° à 7 °C ; en alternative, elle peut être configurée sur « **OFF** », à savoir l'arrêt total de l'installation.

## CONFIGURATION DES PROGRAMMES DE FONCTIONNEMENT

### ■ SÉLECTION DU PROGRAMME

En appuyant sur le bouton SEL sont sélectionnés, en séquence cyclique, les différents programmes de fonctionnement :  
 AUTO -> MAN -> OFF -> HOLIDAY -> AUTO.

**REMARQUE :** le programme temporaire JOLLY n'est pas compris dans la séquence des programmes, mais peut être sélectionné directement avec la touche JOLLY.

### ■ CONFIGURATION DES TEMPÉRATURES

Dans les programmes AUTO, HOLIDAY et OFF appuyer sur la touche TEMP pour changer les valeurs des 4 températures programmables ; en appuyant plusieurs fois sur la touche TEMP les valeurs T1, T2, T3, Ta s'affichent en séquence ; se mettre sur T lorsque l'on souhaite modifier et utiliser les flèches ▲ et ▼ pour augmenter ou diminuer la température d'un dixième de degré à la fois.

On retourne à l'état de départ avec la flèche ◀.

Tenir présent que T1 sera toujours inférieure ou égale à T2, et T2 de T3.



Dans le programme JOLLY la touche TEMP alterne la visualisation de la température configurée Tj et des heures manquantes à la fin du programme : ces deux valeurs peuvent être changées avec les touches ▲ et ▼.

Il est possible de modifier dans le programme MAN la température fixe TMan avec les touches ▲ et ▼.

### ■ MODIFICATION DATE ET HEURE EN COURS

Appuyer brièvement sur la touche PROG pour entrer dans le menu « SETUP » dans lequel il est possible de changer l'heure, la date, le fonctionnement hiver/été et la fonction de l'heure légale automatique.

### ■ PERSONNALISATION PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE « AUTO » ET JOURNALIÈRE « HOLIDAY »

Tenir appuyée la touche PROG jusqu'à ce que l'inscription « CONFIG » s'affiche. Il est possible



de programmer dans ce menu les profils hebdomadaires (programme AUTO) et journalier (programme HOLIDAY) et de configurer les fonctions avancées (pour leur description, voir les sections suivantes).

REMARQUE : si l'inscription « SETUP » s'affiche au lieu de « CONFIG », la touche a été appuyée trop brièvement, il faut appuyer sur ENTER pour retourner à l'état de fonctionnement normal et essayer de nouveau.

En entrant dans le menu « CONFIG » s'affiche la page qui permet de choisir la température souhaitée (T1/T2/T3/Ta) pour chaque demi-heure du jour indiqué (de 1 à 7 pour indiquer les jours de lundi à dimanche).

REMARQUE : T1/T2/T3/Ta sont affichées sur la partie droite de l'écran avec les symboles :

*T 1 - T 2 - T 3 - T A*

Les touches ► et ◀ permettent de se déplacer de demi-heure en demi-heure à droite ou à gauche.

Les touches ▲ et ▼ permettent de passer d'une température programmée à une autre.

Avec PROG (pression brève) on passe au jour suivant (DAY 1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 5 -> 6 -> 7 -> H).

Appuyer sur la touche COPY pour copier le profil de températures du jour courant au jour suivant.

Après H (profil du programme journalier Holiday) on passe à la page du paramètre Correction.

Avec PROG (pression longue) ou avec ◀ au début du jour 1 on passe tout de suite à la page Correction.

À partir de la page Correction et ainsi de suite avec ENTER on sort du menu « CONFIG ».

#### ■ CONFIGURATION DU PROGRAMME « JOLLY »

Dans tous les programmes, sauf MAN, en appuyant sur la touche JOLLY on sélectionne le programme temporaire : ce programme permet de définir la température souhaitée et sa durée en heures (jusqu'à 240 maximum, c'est-à-dire 10 jours).

Il peut être utile, par exemple, pour maintenir une température plus basse pendant tout un week-end où l'on s'absente de la maison.

Une fois entré dans ce programme, il est possible de modifier la durée, qui initialement est d'une heure, et d'augmenter le nombre d'heures avec la touche ▲, ou de la diminuer avec la touche ▼.

En appuyant sur TEMP il est possible de visualiser et de modifier la température Tj, en utilisant les touches ▲ et ▼.

En appuyant de nouveau sur TEMP on retourne à visualiser la durée du programme JOLLY.

À l'échéance de cette durée on retourne au programme de départ.

#### ■ CONFIGURATION DU PROGRAMME « OFF/ANTIGEL »

En appuyant sur la touche OFF, à partir de n'importe quel programme de fonctionnement, le chronothermostat passe à l'état d'arrêt/antigel.

La température antigel (Ta) est programmable avec la touche TEMP, d'une valeur OFF (chaudière toujours éteinte) à un intervalle entre 2,0 et 7,0 °C, avec la précision du dixième de degré, en utilisant les flèches ▲ et ▼.

On retourne à l'état OFF avec la flèche ◀.

En appuyant de nouveau sur la touche OFF on retourne à l'état de fonctionnement précédent.

#### ■ AFFICHAGES ALTERNATIFS

Les programmes AUTO et HOLIDAY permettent de visualiser d'autres informations à la place du profil de températures, en appuyant plusieurs fois sur la touche DISP.

À la première pression s'affiche la température programmée pendant la demi-heure actuelle, à la deuxième s'affiche la date, à la troisième la température de la sonde externe (si installée) et à la quatrième on retourne au profil de température.

## 4. LES FONCTIONS EN DÉTAIL

### PROGRAMMES DISPONIBLES

CH140GSM a différents modes de fonctionnement (programmes) :

- programme hebdomadaire « AUTO »
- programme journalier « HOLIDAY »
- programme temporaire « JOLLY »
- programme manuel « MAN »
- installation éteinte ou avec le programme antigel « OFF »

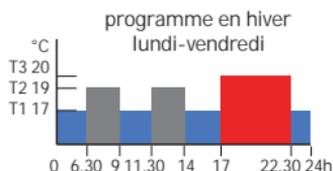
#### ■ PROGRAMME HEBDOMADAIRE « AUTO »

Le mode d'utilisation AUTO permet d'utiliser 4 niveaux de température (Ta, T1, T2, T3), selon une programmation à intervalles de 30 minutes, sur les 24 heures de 7 jours. Les jours sont numérotés de 1 à 7 et correspondent aux sept jours de la semaine à partir de lundi.

Pour simplifier la programmation il est possible de configurer le premier jour et de le copier sur ceux suivants.

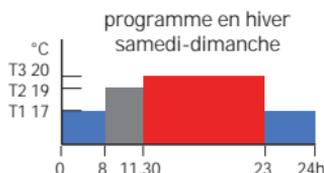
Le défaut pour les jours 1-5 (de lundi à vendredi) est :

00:00 – 06:30 T1  
 06:30 – 09:00 T2  
 09:00 – 11:30 T1  
 11:30 – 14:00 T2  
 14:00 – 17:00 T1  
 17:00 – 22:30 T3  
 22:30 – 24:00 T1



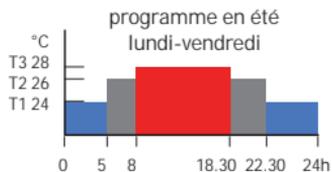
alors que le défaut des jours 6 et 7 (samedi et dimanche) est :

00:00 – 08:00 T1  
 08:00 – 11:30 T2  
 11:30 – 23:00 T3  
 23:00 – 24:00 T1



La valeur des 4 températures est programmable en utilisant la fonction **TEMP**.

Le profil (variation horaire) des températures est programmable en utilisant la fonction **PROG**.



En cas de fonctionnement en été (conditionnement) le programme par défaut est celui indiqué sur la figure.

## ■ PROGRAMME JOURNALIER « HOLIDAY »

Le mode d'utilisation **HOLIDAY** permet d'utiliser les 4 niveaux de température, selon une programmation à intervalles de 30 minutes, sur les 24 heures de la journée.

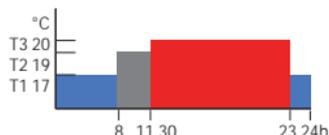
On obtient donc une programmation de type journalier, indépendante des jours de la semaine. Le profil par défaut des températures est :

00:00 – 08:00 T1

08:00 – 11:30 T2

11:30 – 23:00 T3

23:00 – 24:00 T1



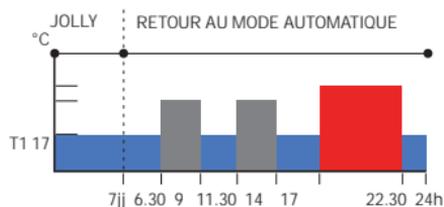
La valeur des températures est programmable en utilisant la fonction **TEMP**.

Le profil (variation horaire) des températures est programmable en utilisant la fonction **PROG**.

## ■ JOLLY

Le mode **JOLLY** permet de configurer une température programmable ( $T_j$ ) pour un nombre d'heures programmables (de 1 à 240). Il est utilisé lorsque l'on souhaite introduire une variation temporaire à la programmation sans en modifier les paramètres, par exemple, maintenir plus longtemps une température élevée pour une soirée avec les amis ou la tenir basse durant une absence de fin de semaine.

Si l'on est entré dans **JOLLY** avec la touche fonction dédiée, à l'échéance on retourne automatiquement dans la programmation en cours.

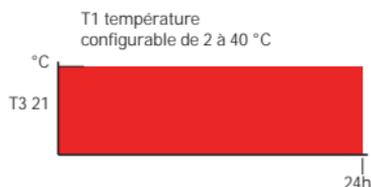


#### ■ MANUEL

Le mode MAN permet de configurer en mode manuel une température fixe (Tman), variable entre +2.0 et +40.0 degrés, sans échéance et sans devoir modifier la programmation hebdomadaire ou journalière.

Il peut être utilisé par exemple pour

tenir la maison, durant les absences, à une température différente de celle de la programmation journalière ou pour allumer l'installation à distance en la portant à une température constante.



#### ■ OFF

Le mode OFF est utilisé lorsque l'on souhaite éteindre l'installation.

Il utilise la température TA (antigel) comme référence pour garantir la protection de l'installation à basses températures.

TA est normalement configurée à +5 degrés, mais peut être mise sur OFF, en obtenant donc l'arrêt total de la chaudière. Les programmations hebdomadaires et journalières restent inaltérées.

## TEMPÉRATURES CONFIGURABLES

Le système prévoit l'utilisation de 4 niveaux de température différents, trois d'usage normal et un, appelé « antigel », à utiliser lorsque l'on souhaite tenir la chaudière éteinte, mais sans courir le risque d'un problème de congélation du liquide de l'installation.

La programmation des trois T est conditionnée par des valeurs réciproques, à savoir T1 ne peut pas être supérieur à T2, T2 ne peut pas être supérieure à T3 ou inférieure à T1, T3 ne peut pas être inférieure à T2.

Il faut donc faire attention à leur programmation, qui est obtenue avec la touche **TEMP**.

- T1 varie entre +2.0 et +T2 degrés, avec des variations chaque dixième de degré [défaut 17.0]
- T2 varie entre +T1 et +T3 degrés, avec des variations chaque dixième de degré [défaut 19.0]
- T3 varie entre +T2 et +40.0 degrés, avec des variations chaque dixième de degré [défaut 20.0]
- TA (antigel) varie entre +2.0 et +7.0 degrés, avec des variations chaque dixième de degré, ou peut être OFF, c'est-à-dire la chaudière reste toujours éteinte. [défaut 5.0].

## TOUCHES ET FONCTIONS AVANCÉES

### USAGE DE LA TOUCHE SEL

La touche **SEL** permet de sélectionner le mode de fonctionnement du chronothermostat, selon les programmes suivants :

- HOLIDAY
- AUTO
- MANUAL
- OFF

Pour changer le programme choisi, il faut appuyer sur la touche **SEL** en séquence (cyclique). Les 3 premiers états sont signalés par une petite inscription à gauche de l'écran, alors que l'état **OFF** s'affiche dans la zone graphique en haut.

### USAGE DE LA TOUCHE TEMP

- En **AUTO**, **HOLIDAY** et **OFF**
  - La pression de la touche **TEMP** permet d'entrer dans la programmation des 4 températures utilisables dans ces états.
  - Les flèches ▲ et ▼ permettent de changer les températures, avec la contrainte que T1 ne peut pas être supérieure à T2, T2 ne peut pas être inférieure à T1 et supérieure à T3, T3 ne peut pas être inférieure à T2.
  - La touche **TEMP** permet de passer à la température suivante (cyclique) :  
T1>T2>T3>Ta>TLOW >T1.
  - La flèche ◀ permet de retourner à la fenêtre de base.
- Dans **JOLLY**
  - La pression de la touche **TEMP** permet de passer à la programmation de Tj.
  - ▲ et ▼ permettent de changer Tj (entre +2 et + 40 °) et la durée (intervalle 1 heure).
  - La flèche ◀ permet de retourner à la fenêtre de base.

## USAGE DE LA TOUCHE PROG

- **PROG** (pression brève) ⇨ **SETUP**
  - **HIVER/PAG01/Set**  
▲ ou ▼ permettent de passer de l'Hiver à l'Été et vice versa  
▶ permet de changer de page, **ENTER** permet de sortir de **PROG**.
  - **HEURES HH: MM/PAG02/SET**  
▲ permet d'augmenter les heures de manière cyclique, ▼ permet de diminuer les heures de manière cyclique.  
▶ permet de changer de page, **ENTER** permet de sortir de **PROG**.
  - **MIN. HH: MM/PAG03/Set**  
▲ permet d'augmenter les minutes de manière cyclique, ▼ permet de diminuer les minutes de manière cyclique.  
▶ permet de changer de page **ENTER** permet de sortir de **PROG**.
  - **ANNÉE : AAAA/PAG04/Set**  
▲ permet d'augmenter les années, ▼ permet de diminuer les années  
▶ permet de changer de page, **ENTER** permet de sortir de **PROG**.
  - **MOIS : MM/PAG05/Set**  
▲ permet d'augmenter les mois de manière cyclique, ▼ permet de diminuer les mois de manière cyclique.  
▶ permet de changer de page, **ENTER** permet de sortir de **PROG**.
  - **JOUR : JJ/PAG06/Set**  
▲ permet d'augmenter les jours de manière cyclique, ▼ permet de diminuer les jours de manière cyclique.  
▶ permet de changer de page, **ENTER** permet de sortir de **PROG**.  
REMARQUE : avec la date configurée, le chronothermostat détermine automatiquement le jour de la semaine.

- HEURE LÉG OUI/PAG07/Set

Sélectionne l'heure légale automatique, applicable dans les pays européens et certains autres. Cette prédisposition permet d'avoir une mise à jour automatique de l'heure au moment du changement d'horaire (mars et octobre), ▲ ou ▼ permettent de passer de OUI à NON.

▶ permet de retourner à la page 1 (Hiver/Été), ENTER permet de sortir de PROG.

- GSM : RS,BE/PAG08/SET

Cette page affiche le niveau du signal (RS=2 chiffres) et le taux d'erreur (BE=deux chiffres) de la ligne GSM.

Le tableau de la page 5 reporte la légende des valeurs relatives à la qualité de couverture.

Exemple : GSM : 18,0 signifie que le signal est bon (2 barres) et que la communication n'a pas d'erreurs.

- PROG (pression longue) ⇔ CONFIG.

Se présente l'écran du jour 1, avec le graphique des températures chaque demi-heure, l'indication de la demi-heure et la température associée ( t 1 - t 2 - t 3 - t H).

Le jour 1 correspond à lundi et ainsi de suite. Le jour H est le jour Holiday, qui ne varie pas pendant la semaine.

▶ permet de se déplacer en avant d'une demi-heure

▲ ou ▼ permettent de se déplacer en haut ou en bas de tA à t1 à t2 à t3.

PROG (pression brève) permet de changer le jour (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, H).

Après H on passe à la page 01 (Correction).

PROG (pression longue) permet de passer tout de suite à la page 2.

COPY permet de copier le profil de températures du jour courant au jour suivant. À partir de la page 01 et ainsi de suite,ENTER permet de sortir de la programmation.

◀ permet de retourner à la demi-heure précédente (même du jour précédent).

◀ au début du jour 1 permet de passer tout de suite à la page 01 (correction).

- Correction/PG01/XX.X°

Permet de modifier la température mesurée, qui à cause de l'installation encastrée au mur et d'une hauteur non optimale, pourraient ne pas

indiquer la vraie température perçue.

Il est conseillé de l'étalonner avec la comparaison d'un thermomètre situé à la hauteur/zone souhaitée.

▲ et ▼ permettent de modifier la valeur à l'écran de la température.

▶ permet de passer à la page suivante, ENTER permet de sortir.

▪ Celsius/PG02/XX.X°

Permet de choisir l'échelle de visualisation de la température entre degrés Celsius et degrés Fahrenheit.

▲ ou ▼ permettent de passer de Celsius à Fahrenheit.

▶ permet de passer à la page suivante, ENTER permet de sortir.

▪ Lumière OFF-ON Xs/PG03

Permet de régler le rétroéclairage de l'écran (avec lumière bleue). Il est possible de choisir de ne pas l'avoir (OFF), de l'avoir avec une durée programmable d'1 à 29 secondes.

▲ ou ▼ permettent de passer de OFF à ON, avec le choix de la durée (1-29s.).

▶ permettent de passer à la page suivante, ENTER permet de sortir.

▪ Int. Lumière X/PG04

Permet de modifier l'intensité lumineuse de l'écran, sur 9 niveaux.

▲ ou ▼ permettent de modifier le niveau de luminosité (1-9)

▶ permettent de passer à la page suivante, ENTER permet de sortir.

▪ Français/PG05

Permet de modifier la langue utilisée durant la programmation.

▲ ou ▼ permettent de passer de manière cyclique d'une langue à une autre.

▶ permet de passer à la page suivante, ENTER permet de sortir.

▪ Blocage ? NON (OUI)/PG06

Permet de bloquer le clavier, avec un code numérique à 4 chiffres. Il fonctionne une seule fois, ensuite il doit être activé de nouveau.

▲ ou ▼ permettent de passer de NON à OUI, ensuite avec ENTER est demandé le mot de passe, saisi avec les flèches ▲ ou ▼, en sélectionnant les chiffres avec ▶ et ◀ ENTER permet de le mémoriser en retournant

sur l'écran de dysfonctionnement normal, sur lequel s'affiche uniquement la touche fonction ENTER. En l'appuyant, le mot de passe est demandé et il faudra le saisir avec les flèches ▲ et ▼, suivies de la touche ENTER. L'écran retourne à la programmation normale, en permettant toutes les fonctions.

▶ permet de passer à la page suivante, ENTER permet de sortir.

- Reset ? NON (OUI)/PG07

▲ ou ▼ permettent de passer de NON à OUI. En appuyant sur ENTER, pendant que « OUI » est affiché tous les paramètres (sauf la date et l'heure) sont mis à la valeur d'usine.

▶ permet de passer à la page suivante, ENTER permet de sortir.

- CH140 V1.20/PG08

Sur cette page s'affiche la version du logiciel du chronothermostat.

> permet de passer à la page suivante, ENTER permet de sortir.

- EXT IN : ---/PG12

Permet de modifier le mode de gestion de l'entrée auxiliaire avec les touches et pour changer :

---: pas activée

En raccordant une sonde EC18 - EC19 - EC20, il est possible de configurer :

VI : visualisation des températures ;

REG : réglage de la température ambiante au moyen de la sonde externe.

- Relais 2 : SMS/PG13

Permet d'utiliser le Relais 2 du CH140GSM pour différentes utilisations ; en effet, en raccordant des applications électriques aux bornes 5-6-7 du Relais 2 et en le configurant en mode opportun dans ce sous-menu, il est possible d'ajouter des fonctions accessoires au CH140GSM.

Les fonctions disponibles sont :

SMS : le Relais 2 est allumé (à savoir, il ferme les contacts 5 et 6 et ouvre 5 et 7) avec la commande SMS #ON et il est éteint (à savoir, il ouvre les contacts 5 et 6 et ferme les contacts 5 et 7) avec la commande SMS #OFF.

ÉTÉ : le Relais 2 est utilisé pour le réglage de la température, mais uniquement si le réglage Été est sélectionné alors que le Relais 1

uniquement en Hiver ; de cette façon il sera possible d'utiliser le CH140GSM pour le chauffage et pour le refroidissement sans devoir changer le raccordement électrique au changement de saison. Le Relais 2 n'exécute plus les commandes SMS #ON et #OFF.

PRG : le Relais 2 s'allumera et s'éteindra en fonction de la programmation du profil horaire « DAY A », il est possible d'accéder à cette page de programmation en appuyant sur la touche ►, après avoir sélectionné la fonction PRG.

De cette manière il sera possible de commander, par exemple, l'installation d'irrigation ou le voyant d'un aquarium avec une résolution de demi-heure sur les 24 heures journalières, de manière totalement indépendante des autres fonctions du CH140GSM.

Pour programmer les horaires d'allumage et d'arrêt, sélectionner PRG et appuyer sur la touche ►, le profil journalier et l'inscription OFF seront affichés.

Les touches ► et ◀ permettent de se déplacer de demi-heure en demi-heure à droite ou à gauche ;

Les touches ▲ et ▼ permettent de sélectionner l'activation « ON » ou la désactivation « OFF » du relais.

La touche ENTER permet de retourner à la page 1 (correction) d'où il est possible de sortir en appuyant sur ENTER ou bien passer à la configuration des profils horaires en appuyant sur la touche ◀.

## USAGE DE LA TOUCHE DISP

La touche DISP permet de visualiser, uniquement dans les états AUTO et HOLIDAY, les fenêtres avec différentes informations, dépendantes également de l'état de fonctionnement

Les fenêtres pouvant être visualisées sont les suivantes :

- Profil du jour/heure:min/Tamb
- Température configurée actuelle (ex. T3=20.0°)/heure:min/Tamb
- Jj/Mm/Aaaa/heure:min/Tamb

## USAGE DE LA TOUCHE JOLLY

La touche **JOLLY** permet de remplacer au fonctionnement normal un forçage de la température à une valeur fixe pendant un intervalle de temps déterminé.

La fenêtre qui est affichée est :

- Durée de l'état JOLLY (HH h MM m)/heure:min/Tamb

Les flèches ▲ et ▼ permettent de modifier la durée de l'état JOLLY avec des intervalles d'une heure. La température Jolly doit être configurée en appuyant sur la touche **TEMP**, qui permet d'afficher une fenêtre du type :

- Tj=xx.x°/heure:min/Tamb

Cette fenêtre reste à l'écran tant que l'on n'appuie pas de nouveau sur la touche **TEMP**, si l'on retourne à l'écran précédent, indiquant la durée de l'état .

Pour sortir de l'état JOLLY avant son échéance il est possible de mettre à zéro le nombre d'heures avec la flèche ▼ et d'attendre une minute pour retourner automatiquement à l'état de provenance, ou bien la touche **SEL** permet de passer à l'état dans lequel l'on souhaite fonctionner, avec le cycle AUTO, MAN, HOLIDAY, OFF.

## USAGE DE LA TOUCHE OFF

La touche **OFF** permet de porter, à partir de n'importe quel état de fonctionnement, le système en état d'arrêt. La fenêtre affichée est :

- OFF/heure:min/Tamb

La température antigel (Ta) est programmable avec la touche **TEMP**, d'une valeur OFF (chaudière toujours éteinte) à un intervalle de 2,0 à 7,0 °C, avec la précision du dixième de degré, en utilisant les flèches ▲ et ▼. La fenêtre affichée est :

- Ta=xx.x°/heure:min/Tamb

En tenant les flèches appuyées longuement, la valeur augmente ou diminue rapidement en mode automatique. Pour retourner à la fenêtre OFF il faut appuyer sur la flèche ◀. En appuyant de nouveau sur la touche **OFF** on retourne à l'état de fonctionnement précédent.

## RESET

À cause d'événements non prévisibles et inhabituels, il est possible que le dispositif ait besoin d'être redémarré (par ex. en cas de blocage suite à une forte perturbation électromagnétique) : dans ce cas, il est possible d'agir en appuyant sur la petite touche ronde située sur le côté droit de l'appareil (voir la figure) en utilisant une agrafe ou une aiguille ; l'appareil redémarre avec l'inscription : « Fantini Cosmi / CH140GSM » pendant quelques secondes, puis se met dans l'état AUTO.

Toute la configuration précédente est maintenue car elle est mémorisée par le chronothermostat : Normalement, la date et l'horloge ne sont pas modifiées.

Si au contraire l'on souhaite retourner à la programmation d'usine, le système peut être rétabli avec la commande **RESET** dans **PROG/CONFIG**, d'où l'on sort dans l'état AUTO.

Dans ce cas, toutes les configurations et les personnalisations faites par l'utilisateur seront perdues et remplacées par celles d'usine, sauf la date et l'heure.



## 5. PROGRAMMATION À DISTANCE PAR SMS

Avec l'utilisation de la fonction GSM il est possible de :

- Contrôler la température de la maison
- Programmer la température de la maison
- Recevoir les avis de dépassement du seuil de température ambiante
- Recevoir l'avis d'échéance de la validité de la carte SIM
- Recevoir l'avis d'absence de tension 230V (BLACKOUT)
- Recevoir l'avis de retour de tension 230V (POWER ON)
- Modifier l'horaire du chronothermostat
- Recevoir les avis des variations d'état de deux contacts d'alarme (par exemple une alarme chaudière, une alarme antivol, une alarme basse température, indique un dysfonctionnement de la chaudière, une alarme trop-plein des réservoirs d'eaux résiduelles, etc.)
- Allumer ou éteindre une application externe à 230Vac, 500W (par exemple l'irrigation) à l'aide d'un relais interne

Le CH140GSM, permet à un utilisateur à distance d'envoyer un SMS avec la possibilité de connaître uniquement l'état du système ou de commander dans quel état se placer.

Durant toute la gestion de la commande à distance, le symbole de l'antenne clignote brièvement comme preuve de l'activité de réception et de gestion de la réponse correspondante.

### REMARQUE IMPORTANTE :

il est utile de savoir que l'application gratuite « IntelliCLIMA », qui permet la gestion plus facile du chronothermostat CH140GSM, est disponible sur les « APP STORE » respectives pour iOS et Android.

N.B. : avec l'application « IntelliCLIMA », les configurations et les affichages relatifs aux avis d'échéance de la carte SIM (EXP SIM), alarme basse température (TLOW) et avis d'absence/retour tension 230V (BLACKOUT et POWER ON) ne sont pas gérés. Jusqu'à la disponibilité de la version V2.0 des APP, ces fonctions doivent être gérées exclusivement par SMS.

## COMMANDES SMS

Les messages SMS utilisables pour la gestion du CH140GSM sont les suivants :

- **#STATUS** permet de connaître l'état du CH140GSM, des alarmes et du relais.

À l'envoi de ce message le CH140GSM répond en moins d'une minute avec un SMS d'état composé de la manière suivante (exemple de fonctionnement réel en AUTO reporté ci-dessous) :

### MESSAGE DE REPONSE

<b>TAMB=22.9</b>	lecture température ambiante actuelle*
<b>T1=17.0</b>	température configurée T1
<b>T2=19.0</b>	température configurée T2
<b>T3=23.0</b>	température configurée T3
<b>TOFF=5.0</b>	température configurée T Antigel
<b>TMAN=16.5</b>	température configurée T Manuel
<b>TJOL=19.0</b>	température configurée T Jolly
<b>HJOL=1</b>	heures de durée du programme Jolly
<b>DJOL=0</b>	jours de durée du programme Jolly
<b>PROGRAM=AUTO</b>	programme configuré sur le CH140GSM
<b>REMOTE=---</b>	programme configuré à distance (--- : aucun)
<b>PLANT=OFF</b>	état du relais du chronothermostat
<b>TLOW=5.0</b>	température configurée pour envoi alarme
<b>INPUT1=OFF</b>	état alarme 1
<b>INPUT2=OFF</b>	état alarme 2
<b>OUTPUT=OFF</b>	état relais
<b>TIME :18:30</b>	horaire du chronothermostat
<b>EXP SIM=0</b>	mois d'échéance SIM (0 : valeur non configurée).

Celle-ci est la réponse type pour tout message envoyé.

\* Avec une température ambiante égale ou inférieure à 0 °C le CH140GSM répondra toujours avec TAMB=00.0

Ci-dessous sont présentées uniquement les lignes différentes par rapport au message illustré ci-dessus :

- **#FROST** configure le programme antigel, c'est-à-dire envoie le système sur OFF  
Le message de réponse reporte : **PROGRAM=OFF**  
**REMOTE=OFF**

Sur le CH140GSM l'écran reporte OFF clignotant (alors qu'en le configurant avec SEL il est fixe)

- **#RESUME** commande pour retourner de l'état envoyé avec la commande à distance à l'état précédemment configuré sur le CH140GSM.  
Le message de réponse reporte : **PROGRAM=AUTO**  
**REMOTE=---**  
Sur le CH140GSM l'écran retourne dans l'état AUTO
  
- **#MAN** commande pour configurer l'état MANUEL avec la TMan configurée sur le CH140GSM (présente dans le message d'état)  
Le message de réponse reporte : **PROGRAM=MANUAL**  
**REMOTE=MANUAL**  
Sur le CH140GSM on a l'état MAN (clignotant pour indiquer la configuration à distance) et TMan=16.5
  
- **#ECONOMY** commande pour configurer l'état MANUEL avec TMan égale à T1 (présente dans le message d'état)  
Le message de réponse reporte : **PROGRAM=MANUAL**  
**REMOTE=ECONOMY**  
Sur le CH140GSM on a l'état MAN (clignotant pour indiquer la configuration à distance) et TMan=17.0, qui coïncide à T1
  
- **#COMFORT** commande pour configurer l'état MANUEL avec TMan égale à T3 (présente dans le message d'état)  
Le message de réponse reporte : **PROGRAM=MANUAL**  
**REMOTE=COMFORT**  
Sur le CH140GSM on a l'état MAN (clignotant pour indiquer la configuration à distance) et TMan=20.0, qui coïncide à T3.
  
- **#AUTO** commande pour configurer l'état AUTO (programmation hebdomadaire)  
Le message de réponse reporte : **PROGRAM=AUTO**  
**REMOTE=AUTO**  
Sur le CH140GSM on a l'état AUTO (clignotant pour indiquer la configuration à distance).
  
- **#HOL** commande pour configurer l'état HOLIDAY (programmation journalière)  
Le message de réponse reporte : **PROGRAM=HOLIDAY**  
**REMOTE=HOLIDAY**  
Sur le CH140GSM on a l'état HOLIDAY (clignotant pour indiquer la configuration à distance)

- **#JOL** commande pour contrôler l'état Jolly  
Le message de réponse reporte : **PROGRAM=JOLLY**  
**REMOTE=JOLLY**  
Sur le CH140GSM on a l'état Jolly (clignotant pour indiquer la configuration à distance)
- **#T1=valeur**  
Configure la valeur de température pour T1  
La valeur est écrite sous la forme DU.d, à savoir DizainesUnités.décimale (par ex. **#T1=19.2**)  
Les Dizaines peuvent être omises (par ex. 9.0). Le message de réponse reporte la nouvelle valeur de T1
- **#T2=valeur**  
Configure la valeur de température pour T2  
La valeur est écrite sous la forme DU.d, à savoir DizainesUnités.décimale (par ex. **#T2=20.4**)  
Les Dizaines peuvent être omises (par ex. 9.0). Le message de réponse reporte la nouvelle valeur de T2
- **#T3=valeur**  
Règle la valeur de température pour T3  
La valeur est inscrite sous la forme DU.d, à savoir DizainesUnités.décimale (par ex. **#T3=24.3**)  
Les Dizaines peuvent être omises (par ex. 9.0). Le message de réponse reporte la nouvelle valeur de T3.
- **#TMAN=valeur**  
Configure la valeur de température pour le programme MANUAL  
La valeur est écrite sous la forme DU.d, à savoir DizainesUnités.décimale (par ex. **#TMAN=22.0**)  
Les Dizaines peuvent être omises (par ex. 9.0). Le message de réponse reporte la nouvelle valeur de TMAN
- **#TJOL=valeur**  
Configure la valeur de température pour le programme JOLLY  
La valeur est écrite sous la forme DU.d, à savoir DizainesUnités.décimale (par ex. **#TJOL 24.0**)  
Les Dizaines peuvent être omises (par ex. 9.0). Le message de réponse reporte la nouvelle valeur de TJOL

**■ #HJOL=valeur**

Configure la valeur d'heures pour le programme JOLLY

La valeur est écrite sous la forme DU, à savoir DizainesUnités (par ex. **#HJOL=12**)

Les Dizaines, si égales à zéro, peuvent être omises (par ex. 8).

Le nombre d'heures JOLLY programmé remplace les heures ou les jours configurés manuellement ou par SMS précédemment.

Le message de réponse reporte la nouvelle valeur de HJOL

**■ #DJOL=valeur**

Configure la valeur des jours pour le programme JOLLY

La valeur est écrite sous la forme DU, à savoir DizainesUnités (par ex. **#DJOL=8**)

Les Dizaines, si égales à zéro, peuvent être omises.

Le nombre de jours JOLLY programmé remplace les heures ou les jours configurés manuellement ou par SMS précédemment.

Le message de réponse reporte la nouvelle valeur de DJOL.

**■ #TIME=HH:MM**

Met à jour l'heure courante du chronothermostat

Les valeurs sont inscrites sous la forme DU, à savoir DizainesUnités (par ex.

**#TIME=12:23**)

Les Dizaines, si égales à zéro, peuvent être omises (par ex. **#TIME=12:5** pour l'horaire 12:05).

**■ #MEMO=MM**

Règle le mois d'échéance de la carte SIM (EXP SIM), dans l'intervalle 0-12, où 0=pas configuré).

Les valeurs sont écrites sous la forme DU, à savoir DizainesUnités (par ex. **#MEMO=12** pour le mois de Décembre)

Les Dizaines, si égales à zéro, peuvent être omises (par ex. **#MEMO=5** pour le mois de Mai).

Le message de réponse reporte la nouvelle valeur d'EXP SIM.

**Remarque importante** : indépendamment du crédit résiduel de la carte SIM, les gestionnaires de téléphonie mobile exigent une recharge tous les 11-12 mois à partir de la date d'activation ou de la date de la dernière recharge ; dans le cas contraire, la carte SIM est considérée échue et désactivée.

Il est conseillé de configurer sur le chronothermostat le mois d'échéance de la carte SIM et le numéro de téléphone TEL3 (le numéro auquel envoyer l'avis) ; dans ce cas,

à 12:00 du premier jour du mois d'échéance configuré, le chronothermostat enverra au numéro de téléphone TEL3 un SMS avec le contenu « EXP SIM » pour rappeler à l'utilisateur d'effectuer la recharge utile et éviter l'échéance de la carte SIM.

Exemple : en configurant #MEMO=5 et #TEL3=399123456\*, à 12:00 du 1er Mai, le chronothermostat envoie au numéro 399123456 un SMS avec le message « EXP SIM ».

---

## COMMANDES POUR LES ALARMES ET AVIS

- **#TEL1=XXXXXXXXXX\*** configure le premier numéro de téléphone auquel envoyer le message relatif aux alarmes des entrées IN1 et IN2. Remplacer à « XXXXXXXXXXXX » le numéro de téléphone à mémoriser. N.B. 25 caractères maximum. Il faut terminer la commande avec le caractère « \* » (astérisque).
- **#TEL 2=XXXXXXXXXX\*** configure le deuxième numéro de téléphone auquel envoyer le message relatif aux alarmes des entrées IN1 et IN2. Remplacer à « XXXXXXXXXXXX » le numéro de téléphone à mémoriser. N.B. 25 caractères maximum. Il faut terminer la commande avec le caractère « \* » (astérisque).
- **#TEL3=XXXXXXXXXX\*** configure le troisième numéro de téléphone, auquel seront envoyés exclusivement les messages d'alarme température (TLOW), échéance carte SIM et absence/retour tension de réseau 230V. Remplacer à « XXXXXXXXXXXX » le numéro de téléphone à mémoriser. N.B. : 25 caractères maximum. Il faut terminer la commande avec le caractère « \* » (astérisque).

**Remarque importante :** il est conseillé de configurer sur TEL3 son propre numéro de téléphone auquel seront envoyés les messages d'avis envoyés spontanément par le chronothermostat (avis alarme température, avis échéance carte SIM chronothermostat, avis absence/retour tension 230V).

- **#TEL1=\*** efface le numéro de téléphone 1 mémorisé précédemment
- **#TEL2=\*** efface le numéro de téléphone 2 mémorisé précédemment
- **#TEL3=\*** efface le numéro de téléphone 3 mémorisé précédemment
- **#TEL=?** sert à connaître les numéros de téléphone mémorisés
  
- **#AL1=0,TEL1,TEL2** configure la condition d'envoi pour l'alarme 1 et les numéros auxquels l'envoyer. Dans ce cas, une alarme sera envoyée à la fermeture des contacts aussi bien à TEL1 qu'à TEL2.

Le choix de la condition d'envoi s'effectue en fonction de ce qui suit : 0=envoi alarme à la fermeture des contacts 1=envoi alarme à l'ouverture des contacts 2=envoi alarme aussi bien à la fermeture qu'à l'ouverture des contacts, en unissant l'inscription « ,TEL1,TEL2 » l'alarme sera envoyée aux deux numéros mémorisés. (NB saisir toujours l'inscription « ,TEL1,TEL2 » même si un seul numéro de téléphone a été configuré).

- **#AL2=0,TEL1,TEL2** configure la condition d'envoi pour l'alarme 2 et les numéros auxquels l'envoyer. Pour choisir la condition d'envoi et les numéros auxquels envoyer l'alarme sont valables les mêmes considérations faites pour la commande précédente.
- **#AL3=0** configure la condition d'envoi pour l'alarme basse température (TLOW), qui dans tous les cas sera envoyée à TEL3. Le choix de la condition d'envoi s'effectue en fonction de ce qui suit : 0=aucun envoi d'alarme TLOW, 1=envoi alarme TLOW (si la température ambiante descend en-dessous de la valeur configurée). N.B. : au TEL3 est envoyé quoi qu'il en soit le message « EXP SIM » (échéance carte SIM).
- **#AL=?** Sert à connaître l'état d'activation des alarmes et les numéros de téléphone associés
- **#MSGIN1=INPUT1,ON,OFF** permet de personnaliser les messages relatifs à l'alarme 1, il suffit de mettre à la place d'« INPUT1 » la description de l'alarme (exemple PORTE D'ENTRÉE, quoi qu'il en soit pas plus de 20 caractères) et sur « ,ON,OFF » les deux conditions (par exemple l'inscription « ,OUVERTE, FERMÉE », quoi qu'il en soit pas plus de 10 caractères chacun).
- **#MSGIN2=INPUT2,ON,OFF** permet de personnaliser les messages relatifs à l'alarme 2, il suffit de mettre à la place d'« INPUT2 » la description de l'alarme (exemple VOLET, quoi qu'il en soit pas plus de 20 caractères) et sur « ,ON,OFF » les deux conditions (par exemple, l'inscription « LEVÉ, ABAISSÉ » quoi qu'il en soit pas plus de 10 caractères chacun).
- **#TLOW=valeur** Configure la valeur de température pour l'envoi de l'alarme pour basse température.  
La valeur est écrite sous la forme DU.d, à savoir Dizaines Unités.décimale (par ex. #TLOW=11.0)  
Les Dizaines peuvent être omises (par ex. 9.0).

Le message de réponse reporte la nouvelle valeur de TLOW.

La température d'alarme (T LOW) peut prendre les valeurs à 2 ° à 40 °C ; lorsque le chronothermostat relève que la température ambiante descend en-dessous de la valeur TLOW configurée, il enverra un SMS d'avis au numéro de téléphone TEL3 préconfiguré.

N.B. : pour activer cette fonction, en plus de configurer le numéro de téléphone TEL3, il faut activer la fonction avec le message #AL3=1.

Exemple d'un avis d'alarme température :

ALERT TLOW : TEMP=11.5 TLOW=12.0

Dans ce cas, la valeur de seuil configurée à 12.0 °C et la température relevée par le chronothermostat de l'envoi était de 11.5 °C.

## COMMANDES POUR LE RELAIS AUXILIAIRE (RELAIS 2)

- **#ON** allume le Relais 2 (à savoir tous les contacts 5 et 6 et ouvre 5 et 7)
- **#OFF** éteint le Relais 2 (à savoir ouvre les contacts 5 et 6 et ferme 5 et 7)

## MESSAGES AVIS D'ABSENCE/RETOUR TENSION 230V

Grâce à une réserve de charge qui en permet le fonctionnement pendant quelques dizaines de secondes en cas de blackout, le chronothermostat est en mesure de gérer l'avis d'absence de réseau, en envoyant un message au numéro configuré dans TEL3. Au retour de la tension, après une dizaine de minutes, le chronothermostat enverra au numéro configuré dans TEL3 le message de rétablissement de la tension.

La syntaxe des messages est :

- **BLACKOUT** signale l'arrivée faible de la tension 230V
- **POWER ON** signale le retour de la tension 230V

**REMARQUE IMPORTANTE** : il est conseillé de configurer dans TEL3 son propre numéro de téléphone afin que le chronothermostat puisse envoyer spontanément les messages d'avis, qui en plus de ceux d'absence/retour tension, envoie également ceux d'avis d'échéance carte SIM et alarme température.

## 6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Échelle de réglage température	2-40 °C, augmentation 0,1 °C
Échelle mesure/affichage T ambiante	-35 +60 °C
Alimentation	230V 50Hz
Puissance absorbée maximum	10 W
Raccordement à la chaudière	3 bornes à vis (fermée + ouverte)
Débit contacts	5(3)A / 250 Vac
Type d'action	1.B.U (micro-déconnexion)
Logiciel	classe A
Différentiel minimum de réglage	0,1°C
Gradient thermique de référence	4K/h
Température ambiante maximum	T45
Isolation électrique	 double isolation
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2
Tension d'impulsion	4000V
Montage	mural
Dimensions	137 x90 x 32 mm
Quad band	EGSM850/900/1800/1900 MHz
Puissance en sortie	- Classe 4 (2W) pour 850/900 MHz - Classe 1 (1W) pour 1800/1900 MHz
Sensibilité	- 107dBm@850/900MHz - 106dBm@1800/1900MHz
Connexions	Connecteur d'alimentation 2,5mm <sup>2</sup> (AWG14) Connecteur Entrées/Sorties 2,5mm <sup>2</sup> (AWG14)
Conforme aux normes	EN 60730-1 et parties conformes à la Directive R&TTE EN 301 489- 1, EN 301 489-7, EN 301 511
Classification ErP	ErP Class IV ; 2 % (Rég. EU 811/2013 - 813/2013)
Produit non fabriqué en Italie	







## ÉLIMINATION DES PRODUITS

Le symbole de la poubelle barrée avec les roues sur laquelle est superposée une croix indique que les produits doivent être récupérés et éliminés séparément des déchets domestiques. Les batteries et les accumulateurs intégrés peuvent être éliminés avec le produit. Ils seront séparés auprès des centres de recyclage. Une barre noire indique que le produit a été introduit sur le marché après le 13 août 2005. Participer au tri sélectif de produits et batteries, contribue à l'élimination correcte de ces matériaux et donc à éviter d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine. Pour des informations plus détaillées sur les programmes de récupération et de recyclage disponibles dans son propre pays, contacter le siège local ou un point de vente où a été acheté le produit.



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milan - ITALIE

Tél. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | [info@fantinicosmi.it](mailto:info@fantinicosmi.it)

EXPORT DEPARTMENT

Tél. +39 02 95682229 | [export@fantinicosmi.it](mailto:export@fantinicosmi.it)

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