



MODE D'EMPLOI

CH140GSM2

CHRONO-THERMOSTAT HEBDOMADAIRE
AVEC GSM INTÉGRÉ



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
www.fantinicosmi.it

Merci d'avoir acheté un produit **FANTINI COSMI S.p.A.**

Lire attentivement ce manuel d'instructions et toujours le conserver à portée de main pour toute consultation.

La documentation reflète les caractéristiques du produit, toutefois pour les évolutions de réglementation ou de caractère commercial, il est conseillé aux clients de vérifier la disponibilité des mises à jour de cette documentation sur le site internet de FANTINI COSMI S.p.A. : pdf.fantinicosmi.it

FONCTIONNEMENT

Il CH140GSM2 s'agit d'un chrono-thermostat hebdomadaire avec GSM intégré, contrôlé également à distance via SMS ou l'APPLICATION « Intelliclimate+ ».

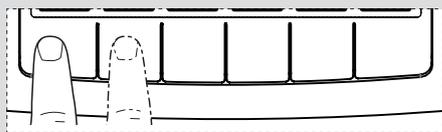
Doté d'un capteur de température avec deux relais de sortie à bord, il gère simultanément des installations de chauffage et de refroidissement.

Le relais 2 peut cependant être dédié à une application externe avec un fonctionnement ON/OFF selon une programmation quotidienne.

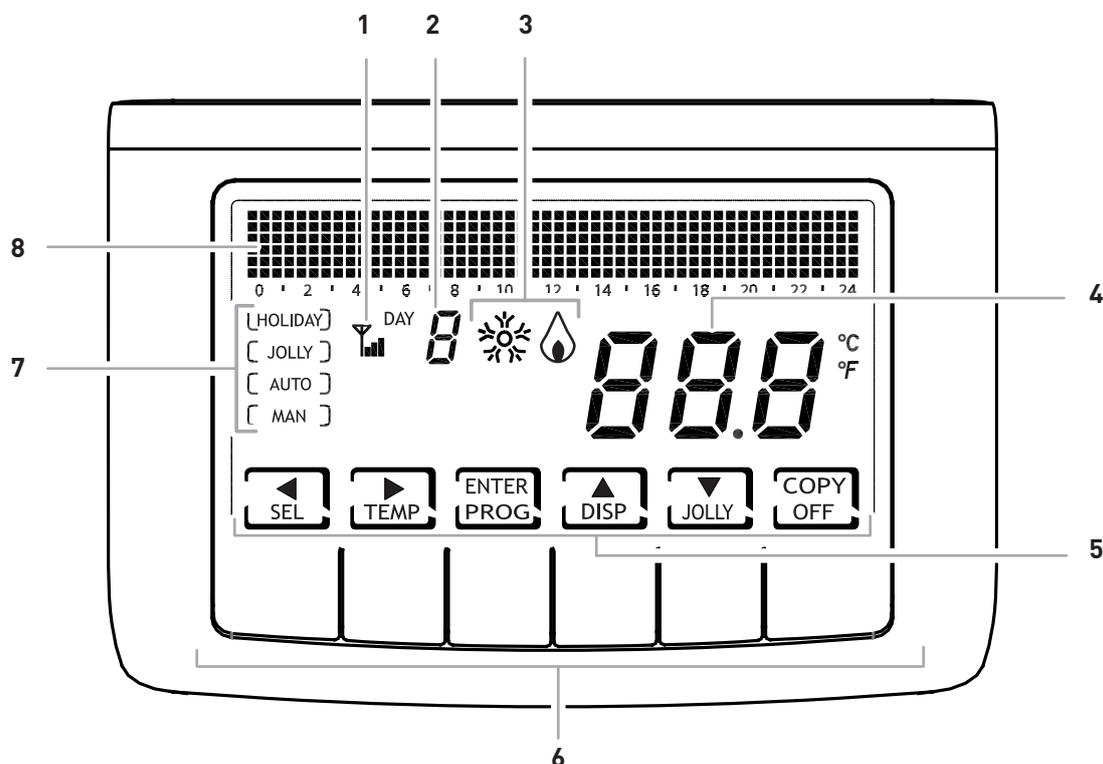
CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 chrono-thermostat
- 2 vis pour la fixation sur le boîtier à encastrement 503 avec filetage américain 6/32UNC (Ø 3,5mm environ)
- 1 guide rapide

DESCRIPTION DES TOUCHES À L'ÉCRAN



La première pression sur n'importe quelle touche active l'éclairage de l'écran.



- | | |
|---|---|
| 1 | Antenne GSM |
| 2 | Jour de la semaine |
| 3 | État d'activation : refroidissement ou chauffage |
| 4 | Température ambiante (Celsius / Fahrenheit) |
| 5 | Icônes des touches multifonctions |
| 6 | Touches multifonctions |
| 7 | Mode de fonctionnement |
| 8 | Graphique à barres pour l'affichage des messages et de la programmation quotidienne |

La fonction des touches multifonctions varie en fonction de la situation et elle est décrite par le symbole qui s'affiche à l'écran au niveau de la touche.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Échelle de réglage température	2÷40 °C, augmentation 0,1 °C
Échelle de mesure/affichage T ambiante -50 ÷ +50 °C	- 50 ÷ +50 °C
Alimentation	230V 50 Hz
Puissance maximale absorbée	10 W
Type de sortie	2 relais avec contact en échange (COM/NO/NF) sans tension 3 bornes à vis (fermée + ouverte)
Type d'entrée	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 sonde auxiliaire - NTC 10K - Lmax 100m - section 0,5 ÷ 1,5 mm² ■ 2 entrées auxiliaires - contacts libres
Batterie tampon	Pour les données de programmation et l'horloge/calendrier
Capacité des contacts	5(3)A 250 Vac
Type d'action	1 B.U. (micro de connexion)
Logiciel	classe A
Différentiel de réglage minimum	0,3 ÷ 5 K
Gradient thermique de référence	4 K/h
Température ambiante maximum	45 °C
Température de stockage	-10 °C ÷ +60 °C
Isolation électrique	Double isolation
Indice de protection	IP30
Degré de pollution	2
Tension d'impulsion	4000 V
Montage	mural ou sur un boîtier à encastrement
Dimensions	137 x 90 x 32 mm
carte SIM	logement pour micro SIM card
Quad Band	EGSM850/900/1800/1900 MHz
Puissance en sortie	<ul style="list-style-type: none"> ■ classe 4 (2W) pour 850/900 MHz ■ classe 1 (1W) pour 1800/1900 MHz
Sensibilité	<ul style="list-style-type: none"> ■ 107dBm@850/900 MHz ■ 106dBm@1800/1900 MHz
Conforme aux normes	EN 60730-1 et deuxièmes parties, Directive R&TTE EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511
Classification ErP	ErP Class IV ; 2 % [Règl. EU 811/2013 - 813/2013]
Produit non fabriqué en Italie	

Sommaire

FONCTIONNEMENT	2	6.3 - HEURE LÉGALE / SOLAIRE	24
CONTENU DE L'EMBALLAGE	2	6.4 - TEMPÉRATURE ANTIGEL	24
DESCRIPTION DES TOUCHES À L'ÉCRAN	3	6.5 - SONDE EXTÉRIEURE	25
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4	6.6 - RELAIS 2	26
1 - INSTALLATION	6	6.7 - GESTION CHANGE OVER	27
1.1 - VÉRIFICATIONS DES FONCTIONNALITÉS DU GSM	9	6.8 - CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE	28
2 - BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE	10	6.9 - GESTION DIFFÉRENTIELLE	28
3 - GUIDE RAPIDE POUR LA PROGRAMMATION	11	6.10 - CELSIUS / FAHRENHEIT	29
3.1 - CONFIGURATION DATE ET HEURE	11	6.11 - CHOIX DE LA LANGUE	29
3.2 - CONFIGURATION HIVER/ÉTÉ	12	6.12 - INFORMATIONS	30
3.3 - CONFIGURATION DE LA PROGRAMMATION DE L'HEURE (PROFIL)	13	6.13 - RECONFIGURATION DES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT ...	30
3.4 - CONFIGURATION DE L'AFFICHAGE	14	7 - PROGRAMMATION À DISTANCE VIA SMS	31
3.5 - CONFIGURATION DU RELAIS2	15	7.1 - TABLEAU DE COMMANDE DES SMS	31
3.6 - CONFIGURATION VERROUILLAGE DU CLAVIER AVEC MOT DE PASSE	16	7.2 - COMMANDES GÉNÉRALES	32
4 - FONCTIONNEMENT	17	7.3 - COMMANDES POUR LES ALARMES ET LES ALERTES	34
4.1 - PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT	17	7.4 - COMMANDE POUR LE RELAIS AUXILIAIRE (RELAIS 2)	34
4.2 - SÉLECTION DU PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT	18	7.5 - MESSAGES D'ALERTE DE DEFAUT/RETOUR DE TENSION 230V	35
4.3 - CONFIGURATION DU PROGRAMME « JOLLY »	18	7.6 - COMMANDES DE CONSULTATION / REMISE À ZÉRO DES STATISTIQUES	35
4.4 - CONFIGURATION DE LA TEMPÉRATURE DES PROGRAMMES « AUTO » et « HOLIDAY »	19	8 - PROGRAMMATION À DISTANCE VIA APPLI	36
4.5 - CONFIGURATION DE LA TEMPÉRATURE DES PROGRAMMES « MANUEL » ET « JOLLY »	19	8.1 - PROCÉDURE D'INSTALLATION	36
5 - AFFICHAGE DES PARAMÈTRES	20	9 - ÉLIMINATION	38
5.1 - DATE ET HEURE	20	10 - CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE	38
5.2 - SAISON	20	REMARQUES	39
5.3 - PROFIL	21		
5.4 - TEMPÉRATURE DE LA SONDE EXTÉRIEURE	21		
5.5 - HEURES D'UTILISATION	22		
6 - FONCTIONS AVANCÉES	23		
6.1 - SECONDES D'ALLUMAGE ÉCRAN	23		
6.2 - INTENSITÉ LUMINEUSE DE L'ÉCRAN	23		

1 - INSTALLATION



ATTENTION !

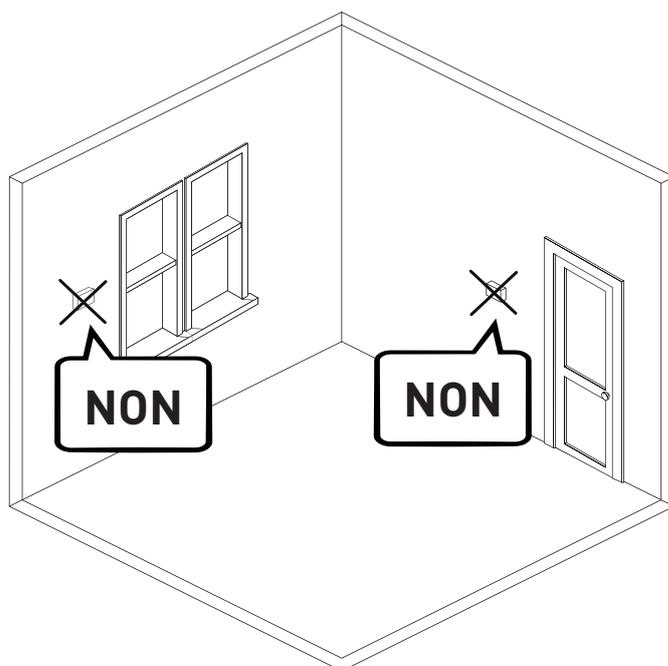
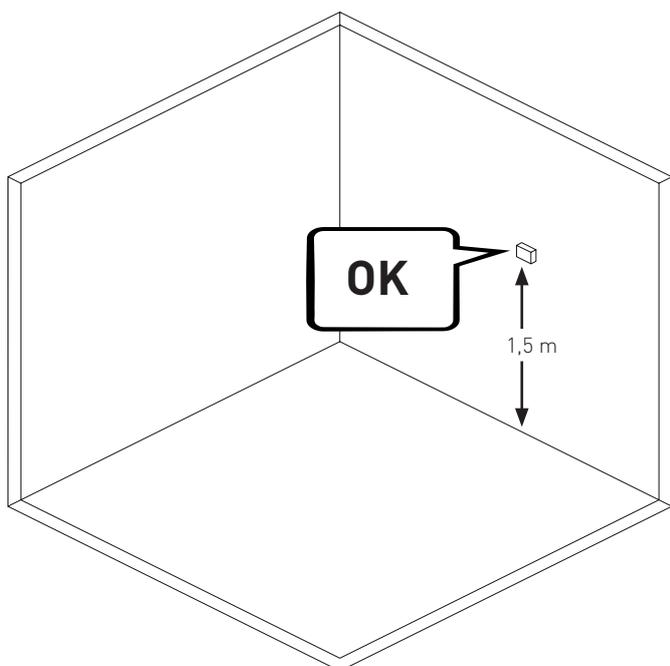
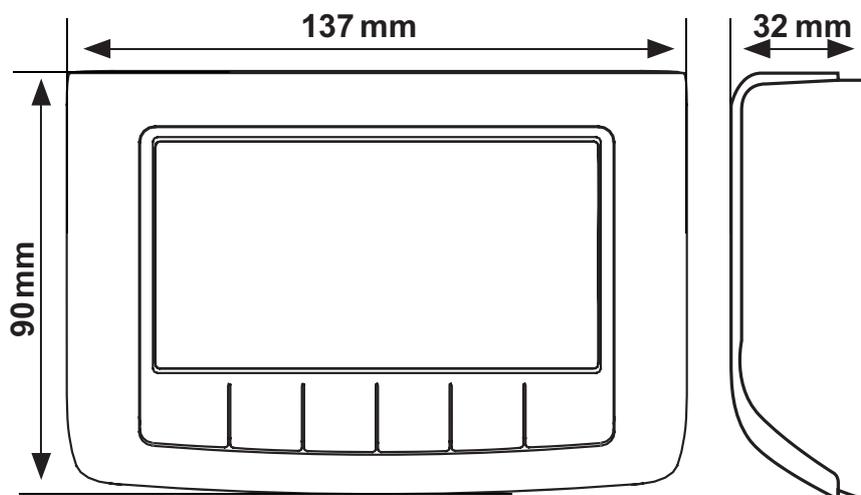
L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié, conformément aux prescriptions concernant l'installation d'appareils électriques.



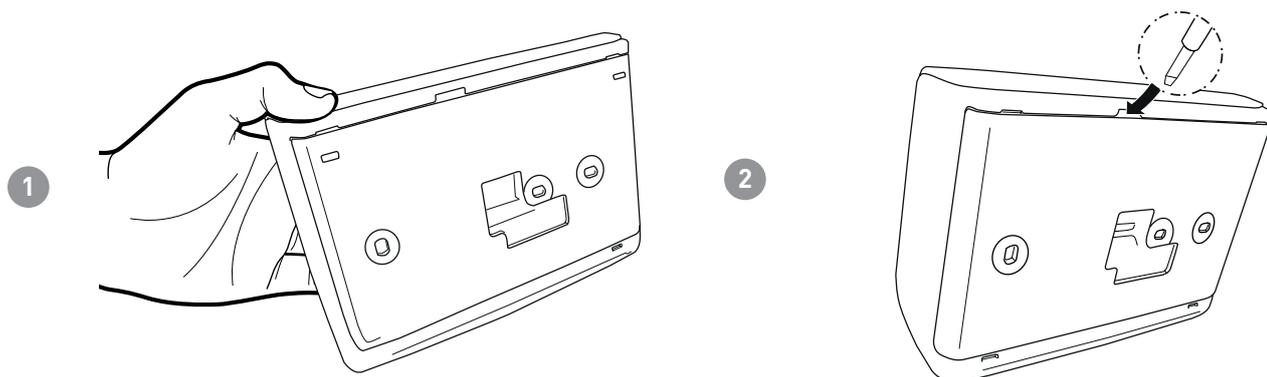
ATTENTION !

Les opérations d'installation doivent être effectuées avec l'installation hors tension.

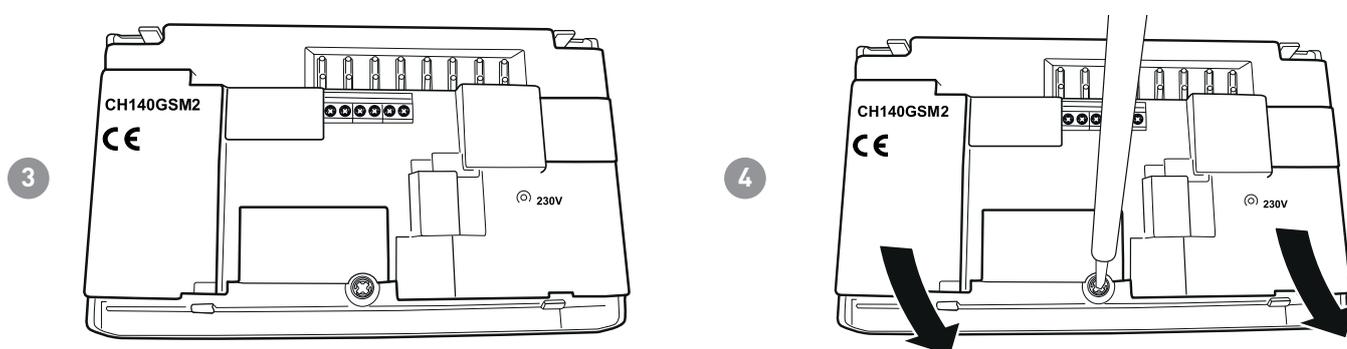
Le chrono-thermostat CH140GSM2 doit être installé au mur ou sur un boîtier encastré, à 3 modules ou rond, à une hauteur d'environ 1,5 m du sol, dans une position permettant de mesurer correctement la température ambiante.



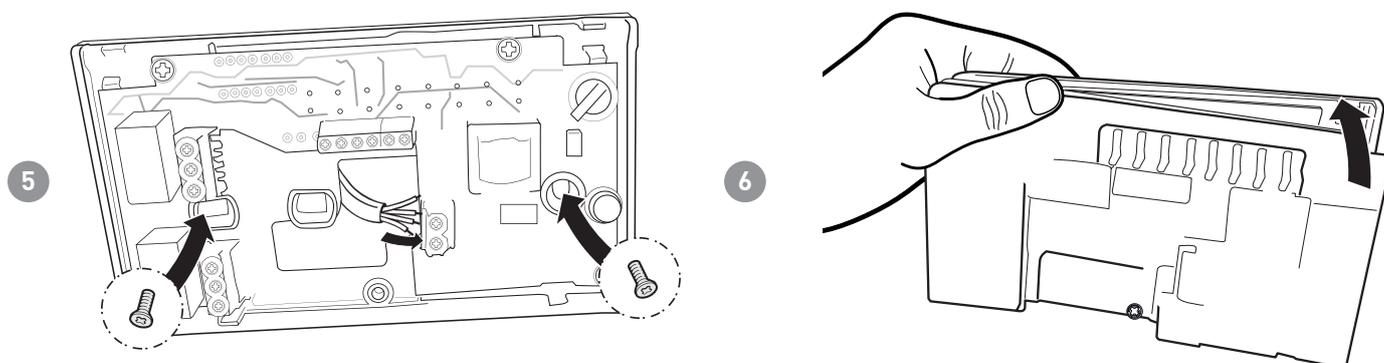
Séparer le socle arrière du corps en faisant levier sur la fente spécifique.



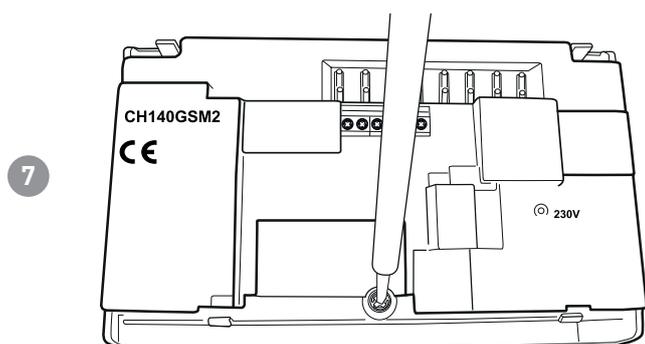
Retirer la protection isolante en dévissant la vis étanche appropriée.



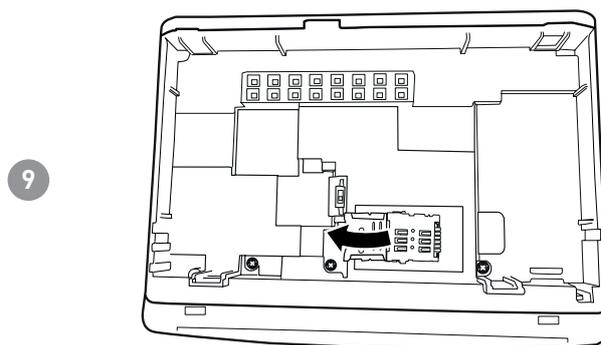
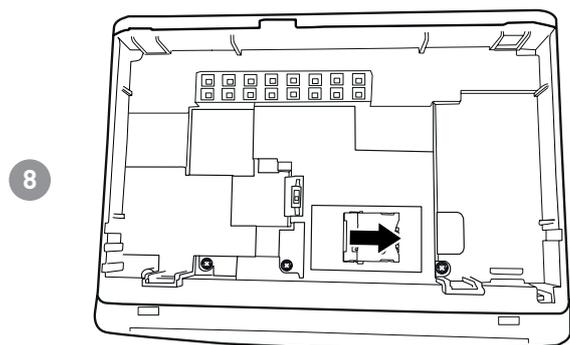
Effectuer les branchements électriques (se reporter au paragraphe « Branchements électriques ») et fixer le socle au mur à l'aide des vis fournies.



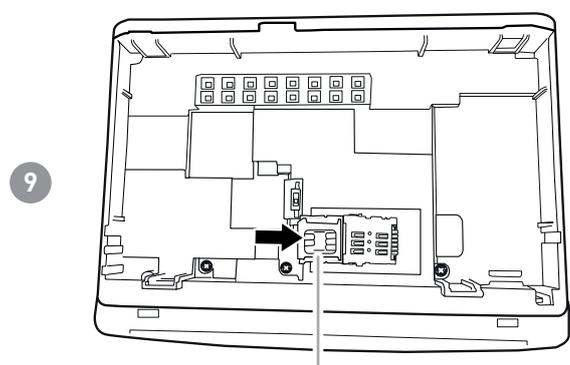
Visser la vis indiquée et accrocher le corps au socle mural.



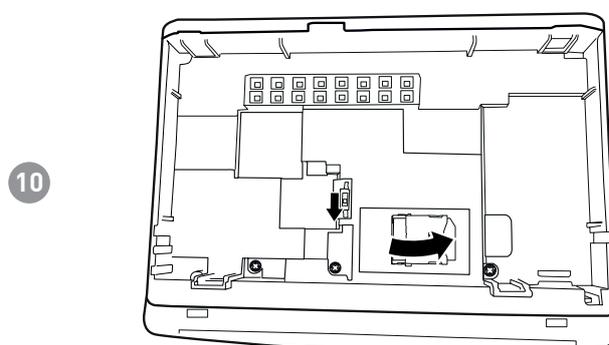
Ouvrir le compartiment de la SIM installé à l'arrière de la façade.



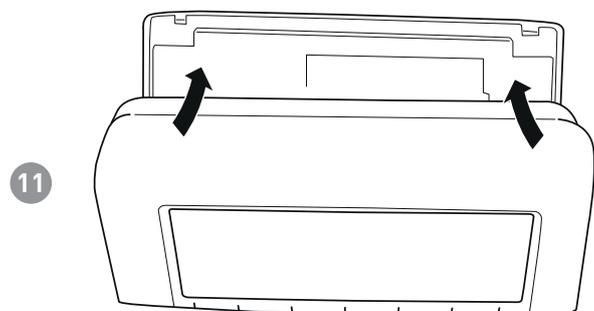
Introduire une carte SIM et refermer le couvercle du compartiment. Placer l'interrupteur S1 sur « ON ».



micro SIM



Accrocher le corps au socle mural.



La carte SIM utilisée doit être conforme à la norme GSM 11.12 phase 2+ et disposer d'un contrat de téléphone rechargeable avec SMS ou abonnement. NE PAS utiliser les dispositifs de l'opérateur mobile « 3 ». Vérifier la carte SIM sur un téléphone avant de l'introduire (en effectuant un test d'envoi/réception de SMS) et désactiver la demande de code PIN.

1.1 - VÉRIFICATIONS DES FONCTIONNALITÉS DU GSM



La connexion au réseau GSM du chrono-thermostat est détectable par le symbole de l'antenne et par trois petites barres.

Le symbole de l'antenne clignote si le module n'est pas enregistré sur le réseau GSM (ex. manque de couverture, carte SIM non insérée ou bloquée par le PIN, etc.). L'enregistrement effectué, l'antenne s'allume fixe avec, éventuellement, les petites barres qui indiquent l'intensité du signal.

Le tableau ci-dessous contient les valeurs de signal et les signalisations correspondantes reportées à l'écran.

SYMBOLE					
VALEURS « QS »	0 ÷ 1	1 ÷ 9	10 ÷ 14	15 ÷ 19	20 ÷ 32
ÉTAT	NON enregistré	Niveau Faible	Niveau Acceptable	Niveau Bon	Niveau Excellent

Au cours des premières minutes qui suivent l'allumage du chrono-thermostat, toute anomalie de la carte SIM est signalée par l'affichage des messages suivants :

- NO SIM = SIM absente : vérifier la bonne insertion de la SIM et la fermeture du couvercle du port SIM. Le message disparaît après 10 secondes environ.
- PIN ERROR = le PIN est présent dans la SIM : enlever le PIN et réinsérer la SIM dans le dispositif.
- ERROR xx = diverses erreurs de système : contacter le fabricant.

Lors de l'allumage, « NO SIM » est signalé pendant 10 secondes si la SIM n'est pas détectée. D'autres erreurs de type « PIN ERREUR » ou « ERREUR » sont affichées cycliquement.

2 - BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



ATTENTION !

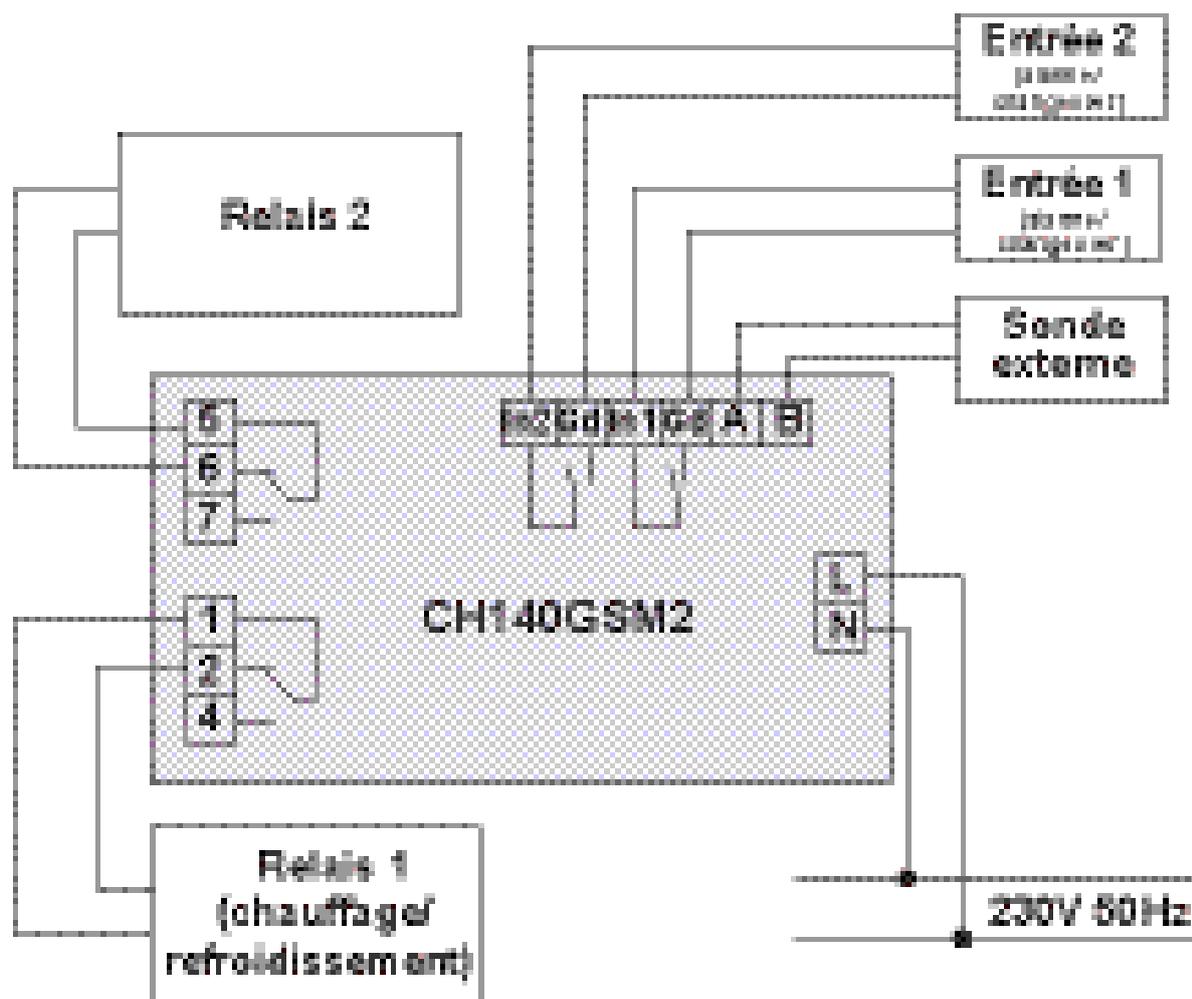
Le branchement électrique doit être effectué par un personnel qualifié.



ATTENTION !

Les opérations de branchement électrique doivent être effectuées avec l'installation hors tension.

Les branchements électriques doivent être effectués en respectant le schéma suivant.



Pendant une coupure de courant éventuelle, les paramètres ne sont pas perdus, car les configurations sont enregistrées dans une mémoire non volatile. Même en cas de coupures de courant prolongées, le fonctionnement de l'horloge/ calendrier est garanti par une batterie tampon interne.

3 - GUIDE RAPIDE POUR LA PROGRAMMATION

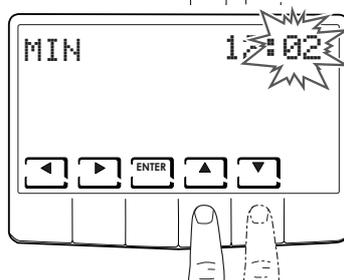
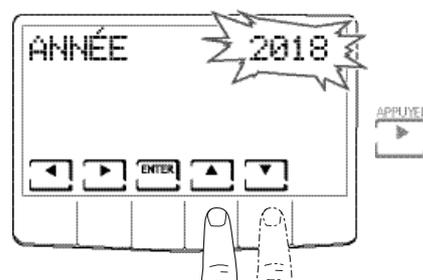
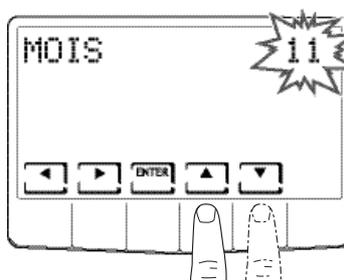
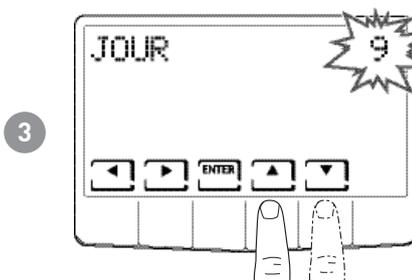
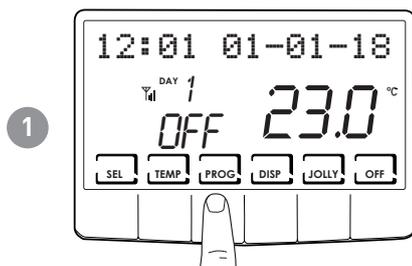
La première pression d'une touche tactile quelconque n'a aucun effet sauf activer les fonctions des boutons mêmes et d'allumer l'écran.

Après 30 secondes d'inutilisation, l'écran revient à la page principale.

 = permet de CONFIRMER

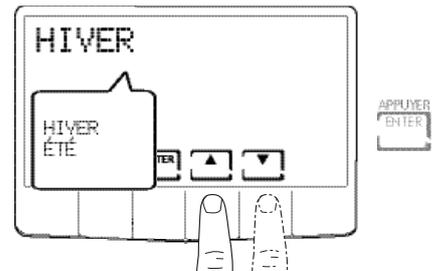
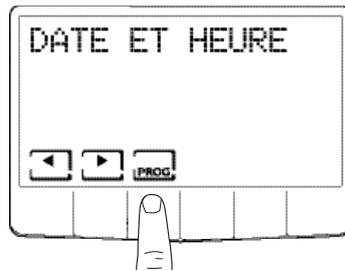
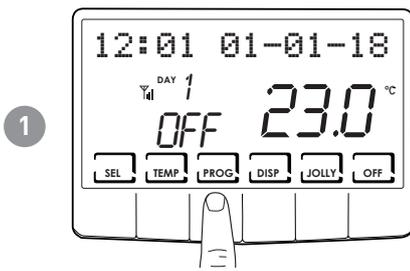
 = permet de PROGRAMMER

3.1 - CONFIGURATION DATE ET HEURE



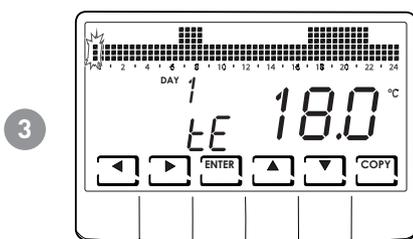
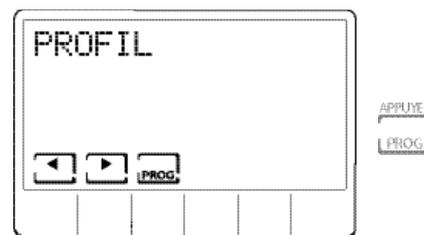
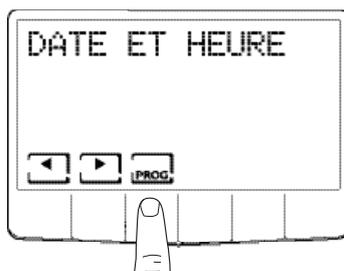
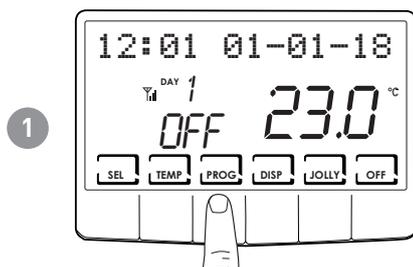
Remarque : il est toujours possible de revenir à la page précédente en appuyant sur la touche ◀.

3.2 - CONFIGURATION HIVER/ÉTÉ

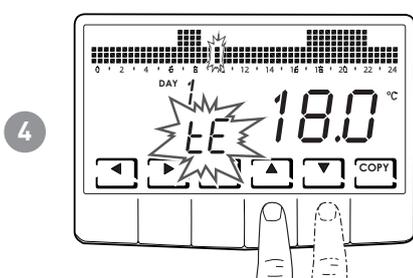


3.3 - CONFIGURATION DE LA PROGRAMMATION DE L'HEURE (PROFIL)

La configuration des profils s'effectue en fonction du mode HIVER ou ÉTÉ sélectionné précédemment.



Remarque : appuyer sur ◀ ou ▶ permet de se déplacer dans les tranches horaires.



Appuyer sur ▲ ou ▼ permet de sélectionner le profil en fonction de l'heure.

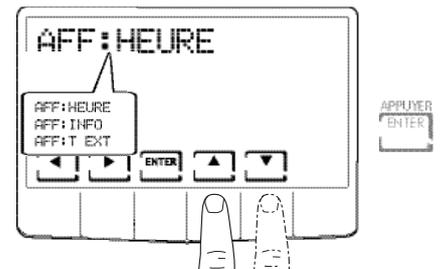
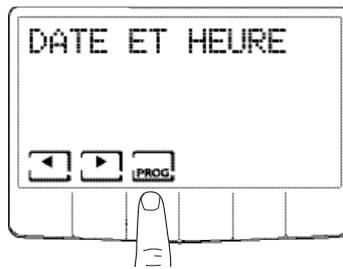
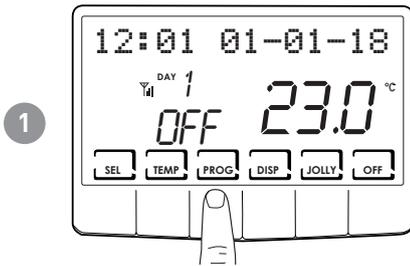
PROFILS CONFIGURABLES :

- tC (confort) = ÉTÉ, HIVER
- tE (économie) = ÉTÉ, HIVER
- tA (antigel) = seulement en HIVER
- OFF = seulement en ÉTÉ

En hiver tE < tC ; en été tC < tE.

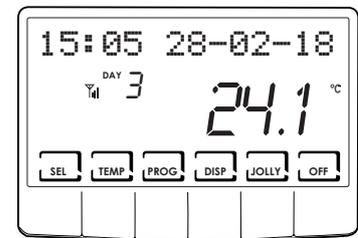
Remarque : appuyer sur OK permet de passer à la zone suivante. Appuyer sur COPY permet de copier le profil de température affiché au lendemain.

3.4 - CONFIGURATION DE L’AFFICHAGE



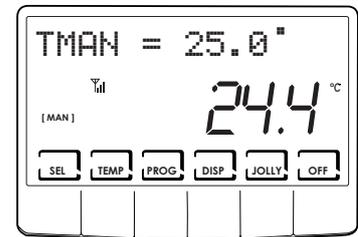
AFFICHAGES :

- AFF:HEURE = affichage de l’heure sur la barre principale.

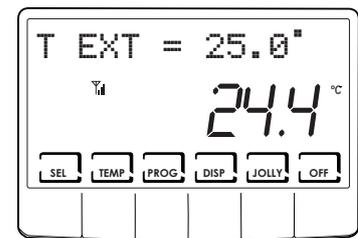


3

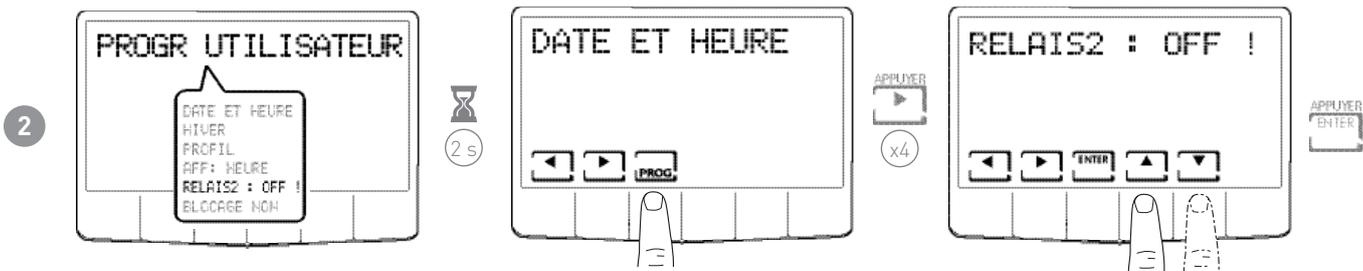
- AFF:INFO = affichage des informations concernant le mode de fonctionnement configuré.



- AFF:T EXT = affichage de la température de la sonde extérieure.

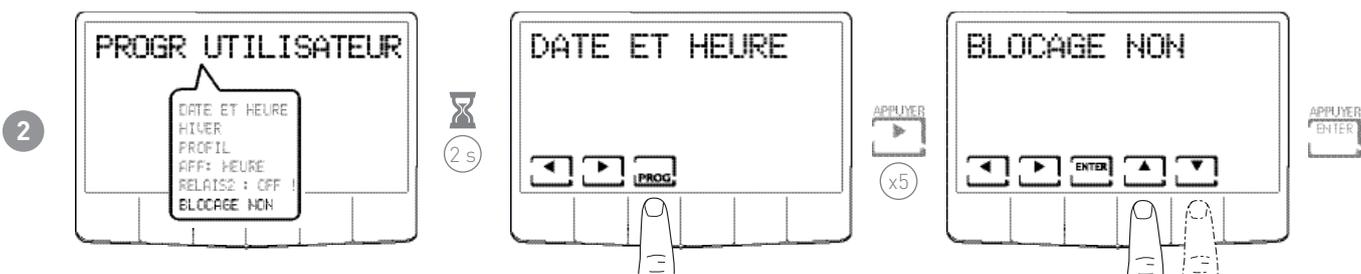
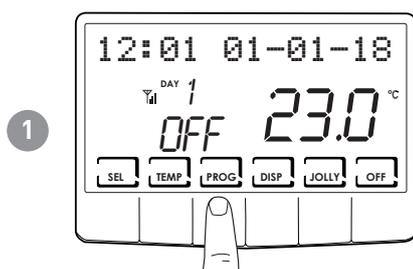


3.5 - CONFIGURATION DU RELAIS2

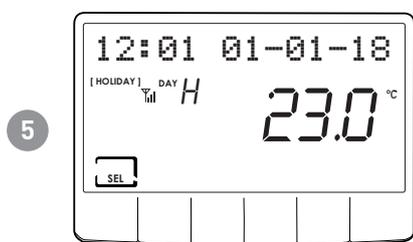
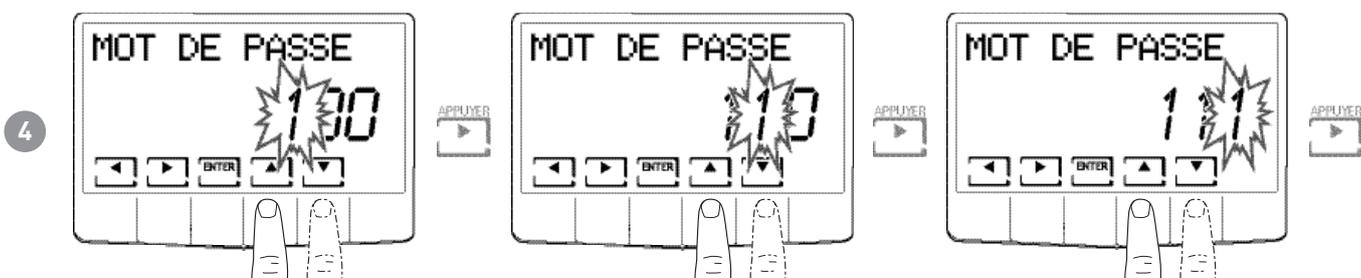
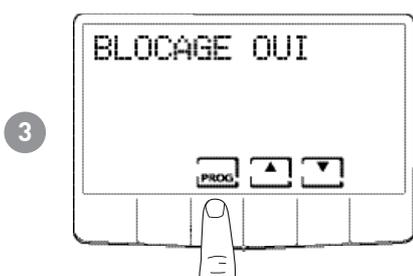


Remarque : en cas de présence du symbole « ! », il est impossible de modifier l'état du relais2 car il est contrôlé par SMS ou par le PROFIL ou SUM, c'est-à-dire qu'il n'est pas en mode LOC (local).

3.6 - CONFIGURATION VERROUILLAGE DU CLAVIER AVEC MOT DE PASSE



Remarque : lors de la sélection de VERROUILLAGE OUI, la touche OK s'affiche. Suivre alors la procédure décrite aux points 3 et 4.



Lorsque le clavier est verrouillé, seule la touche SÉL peut être actionnée. Appuyer sur la touche SÉL pour saisir le mot de passe configuré et déverrouiller le clavier.

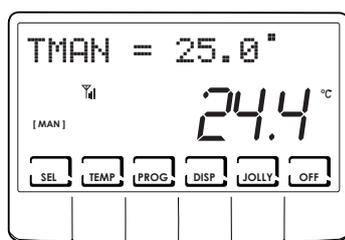
4 - FONCTIONNEMENT

Le chrono-thermostat CH140GSM2 est un dispositif doté d'un capteur de température avec deux relais de sortie à bord ; il gère simultanément des installations de chauffage et de refroidissement.

Les consommations d'énergie de l'ensemble du système peuvent être affichées à l'écran LCD, via un graphique intuitif.

4.1 - PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT

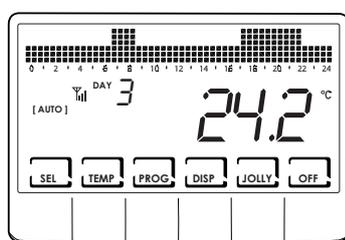
Le chrono-thermostat CH140GSM2 permet d'utiliser plusieurs modes de fonctionnement appelés « programmes ».



[MAN]

■ PROGRAMME MANUEL

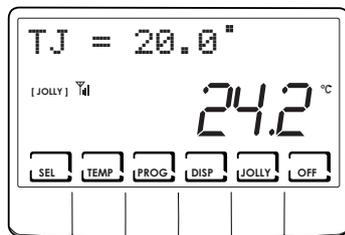
Le dispositif règle la température ambiante en utilisant une température fixe, spécifiée à chaque fois, pendant un temps illimité, jusqu'à ce qu'un autre programme soit sélectionné.



[AUTO]

■ PROGRAMME HEBDOMADAIRE

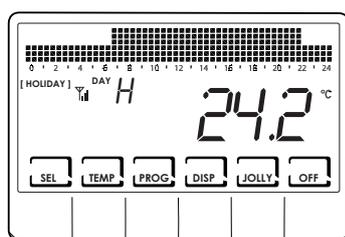
Le dispositif gère les températures configurées en fonction des programmes horaires sur un profil hebdomadaire. Il est possible de régler les niveaux de température : tC, tE, tA, OFF (toutes les demi-heures).



[JOLLY]

■ PROGRAMME TEMPORAIRE

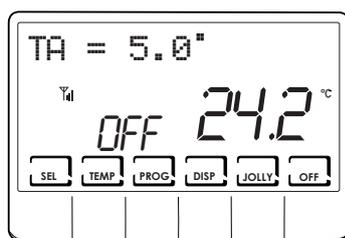
Le dispositif gère l'installation en utilisant une température qui peut être configurée sur une période de temps variable (configurer l'heure et le jour auquel l'on veut maintenir la température configurée).



[HOLIDAY]

■ PROGRAMME JOUR FÉRIÉ

Le dispositif gère l'installation via un profil quotidien supplémentaire (si l'utilisateur reste à la maison un jour férié). Il est possible de régler les deux niveaux de température : tC, tE, tA, OFF (toutes les demi-heures).



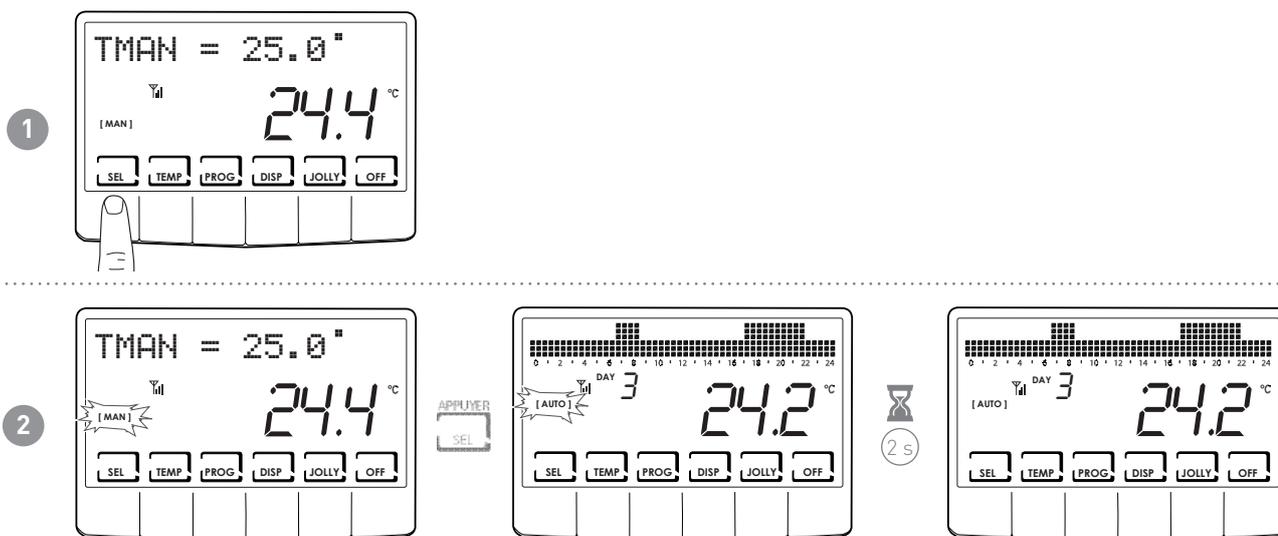
■ INSTALLATION ÉTEINTE ou PROGRAMME ANTIGEL

Appuyer sur la touche OFF pour éteindre l'installation. Durant le mode HIVER elle maintient la température antigel.

Si la touche OFF est à nouveau enfoncée en mode INSTALLATION ÉTEINTE, on revient au mode de fonctionnement configuré précédemment.

4.2 - SÉLECTION DU PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT

Les programmes sont sélectionnés selon une séquence cyclique.

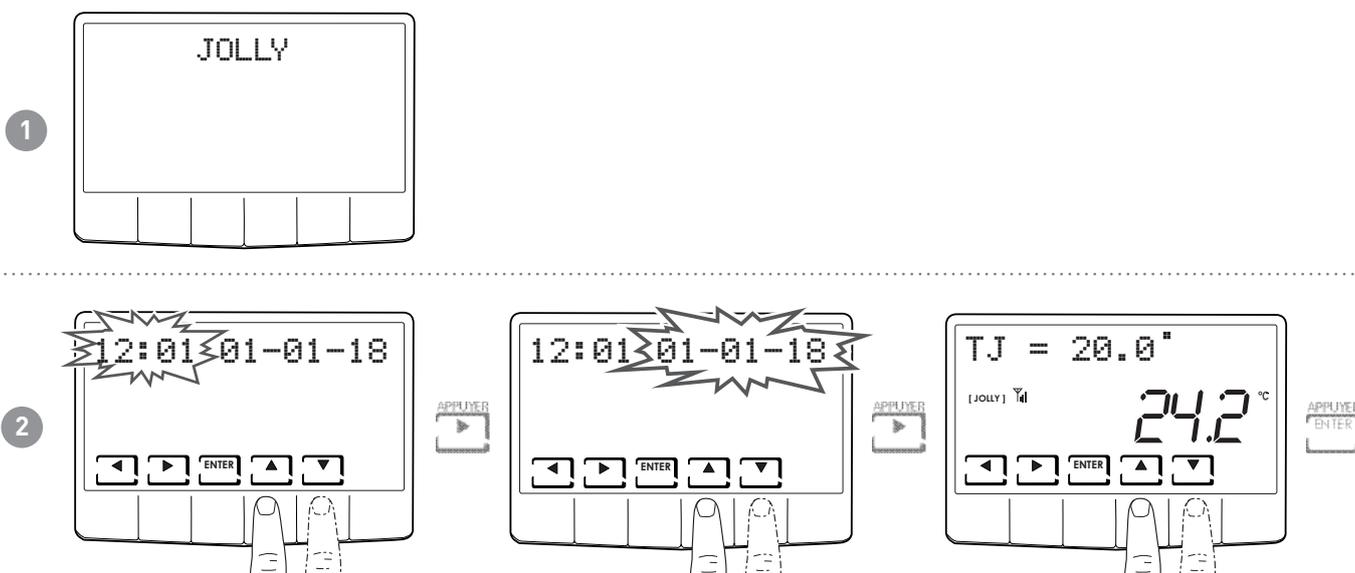


Remarque : il est possible de sélectionner le programme parmi : [MAN] - [AUTO] - [JOLLY] - [HOLIDAY]

DISP Appuyer sur la touche DISP permet à l'utilisateur d'afficher certains paramètres configurés en fonction du programme de fonctionnement activé.

4.3 - CONFIGURATION DU PROGRAMME « JOLLY »

Sélectionner le mode JOLLY en suivant la procédure décrite au paragraphe « SÉLECTION DU PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT » ou en appuyant sur la touche JOLLY.



Configurer l'heure et la date à laquelle on souhaite maintenir la température choisie.

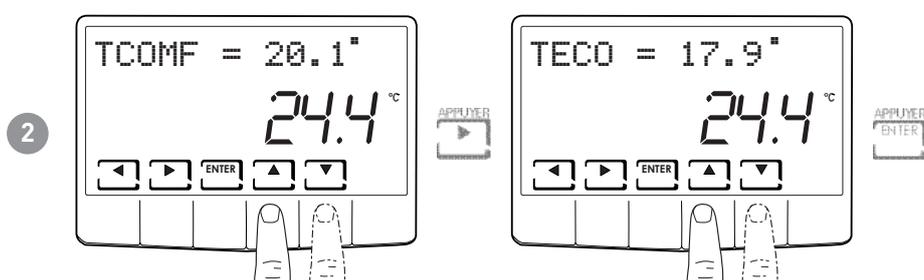
À la fin du mode JOLLY, le chrono-thermostat revient à l'état de fonctionnement sélectionné précédemment.

4.4 - CONFIGURATION DE LA TEMPÉRATURE DES PROGRAMMES « AUTO » et « HOLIDAY »

Il est possible de configurer une valeur de température tC et tE comprise entre 2 et 40 °C.

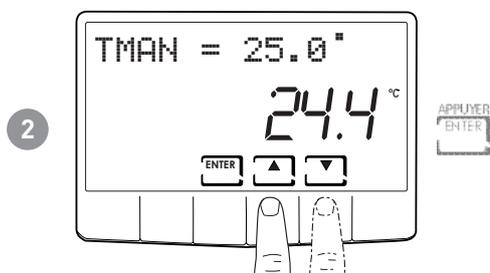
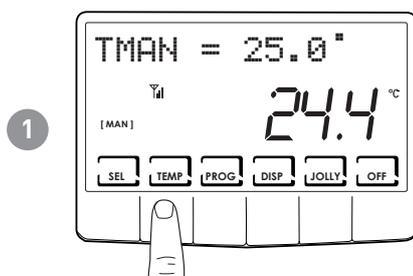


Remarque : en hiver tE < tC ; en été tC < tE.



4.5 - CONFIGURATION DE LA TEMPÉRATURE DES PROGRAMMES « MANUEL » ET « JOLLY »

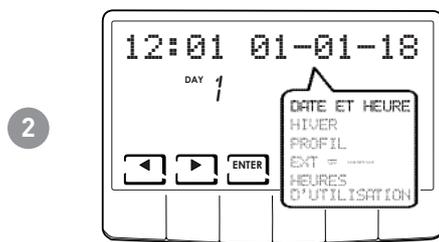
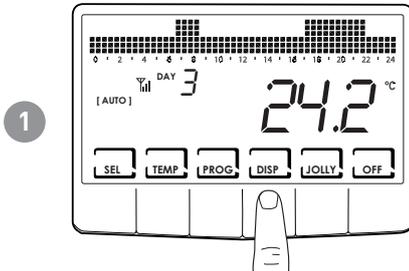
Il est possible de configurer une valeur de température tMAN et tJ comprise entre 2 et 40 °C.



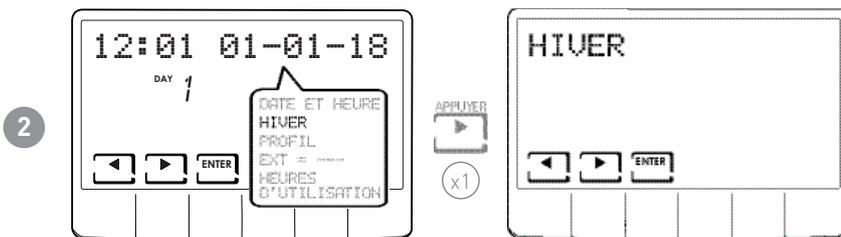
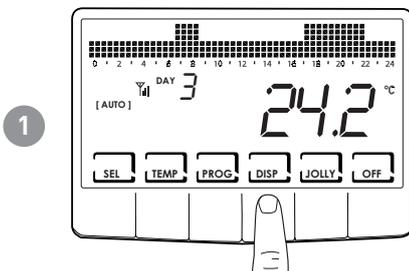
5 - AFFICHAGE DES PARAMÈTRES

En appuyant sur la touche DISP, les paramètres les plus importants peuvent être affichés de manière cyclique.

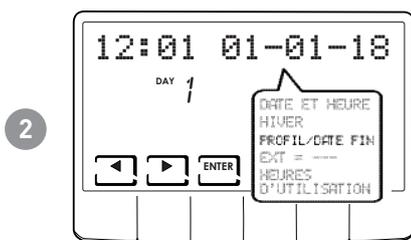
5.1 - DATE ET HEURE



5.2 - SAISON



5.3 - PROFIL



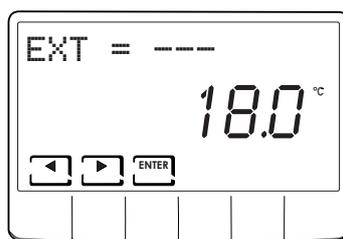
affichage en mode [AUTO] et [HOLIDAY]



affichage en mode [JOLLY]

Remarque : cette section est visible seulement dans les modes [AUTO] et [HOLIDAY] ; en [JOLLY], la date et l'heure sont visibles à la fin du mode.

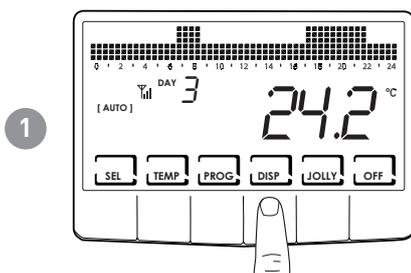
5.4 - TEMPÉRATURE DE LA SONDÉ EXTÉRIEURE



Remarque : s'il n'y a pas de sonde extérieure, le symbole « --- » s'affiche.

5.5 - HEURES D'UTILISATION

Le chrono-thermostat enregistre les consommations totales des heures de chauffage et de refroidissement.

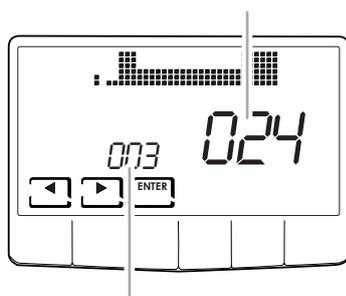


Remarque : il est possible d'afficher les statistiques d'utilisation pour

- JOUR PRÉCÉDENT = heures totales de fonctionnement du jour précédent
- MOIS EN COURS = heures totales de fonctionnement du mois en cours
- MOIS PRÉCÉDENT = heures totales de fonctionnement du mois précédent
- ANNÉE EN COURS = heures totales de fonctionnement de l'année en cours
- TMAX : température ambiante maximum mesurée au cours du jour précédent
- TMIN : température ambiante minimum mesurée au cours du jour précédent
- RÉINITIALISATION

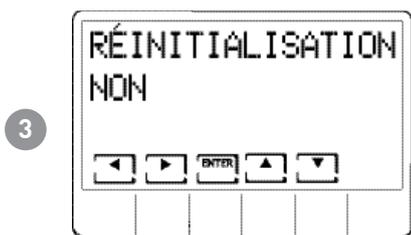
Appuyer sur DISP par les pages MOIS EN COURS, MOIS PRÉCÉDENT et ANNÉE EN COURS pour afficher un graphique avec les détails de l'utilisation (illustré ci-dessous).

heures d'utilisation



affiche le jour ou le mois ou l'année

Appuyer sur ◀ ou sur ▶ pour se déplacer et afficher le jour du mois (ou le mois, ou l'année selon la page affichée) et les heures d'utilisation.



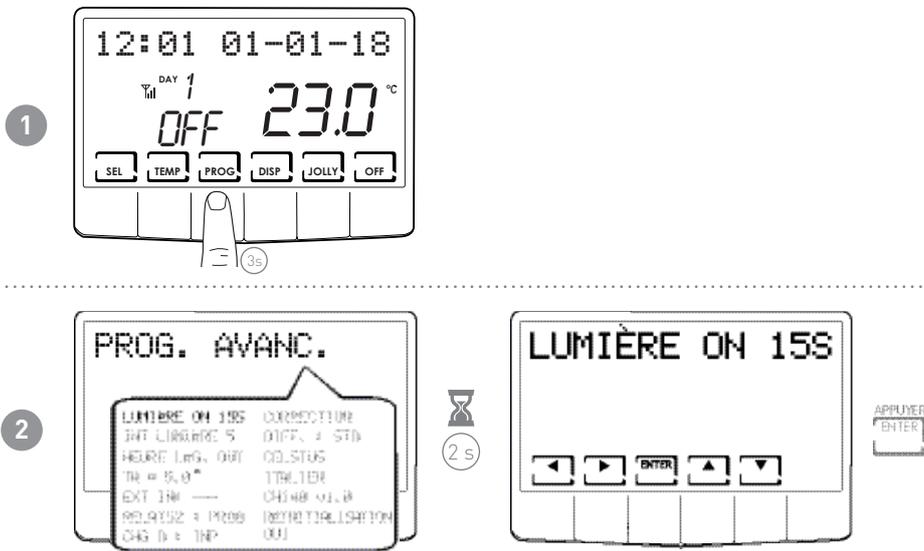
Remarque : sélectionner RÉINITIALISATION OUI pour remettre à zéro les statistiques d'utilisation.

6 - FONCTIONS AVANCÉES

Pour accéder à la PROGRAMMATION AVANCÉE, appuyer sur la touche PROG et la laisser enfoncée pendant quelques secondes.

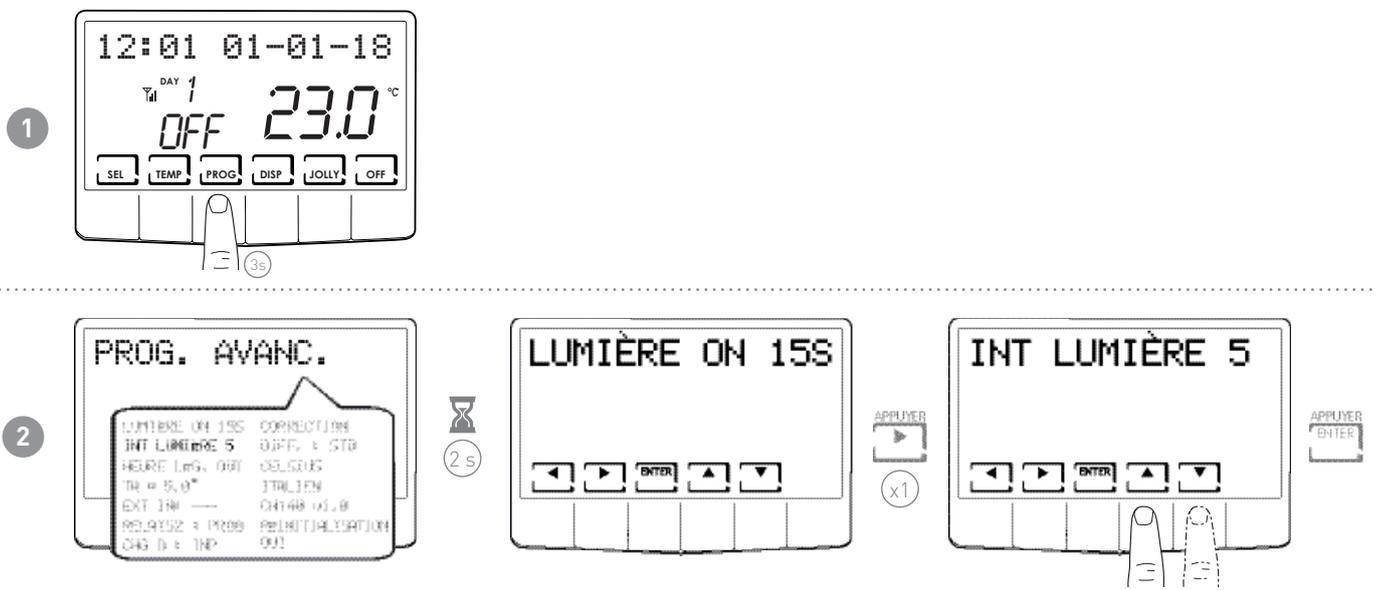
6.1 - SECONDES D'ALLUMAGE ÉCRAN

Permet de régler le rétroéclairage de l'écran (lumière bleue claire) avec une durée programmable comprise entre 5 et 30 secondes.



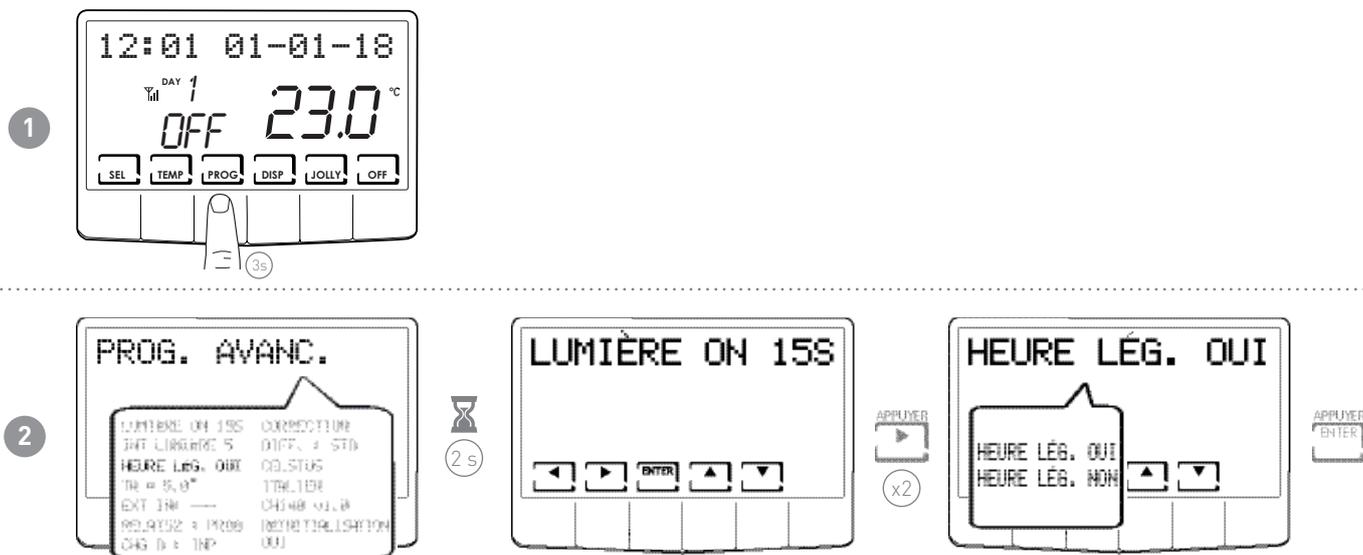
6.2 - INTENSITÉ LUMINEUSE DE L'ÉCRAN

Permet de modifier l'intensité lumineuse de l'écran sur 10 niveaux + 0 Éteint.

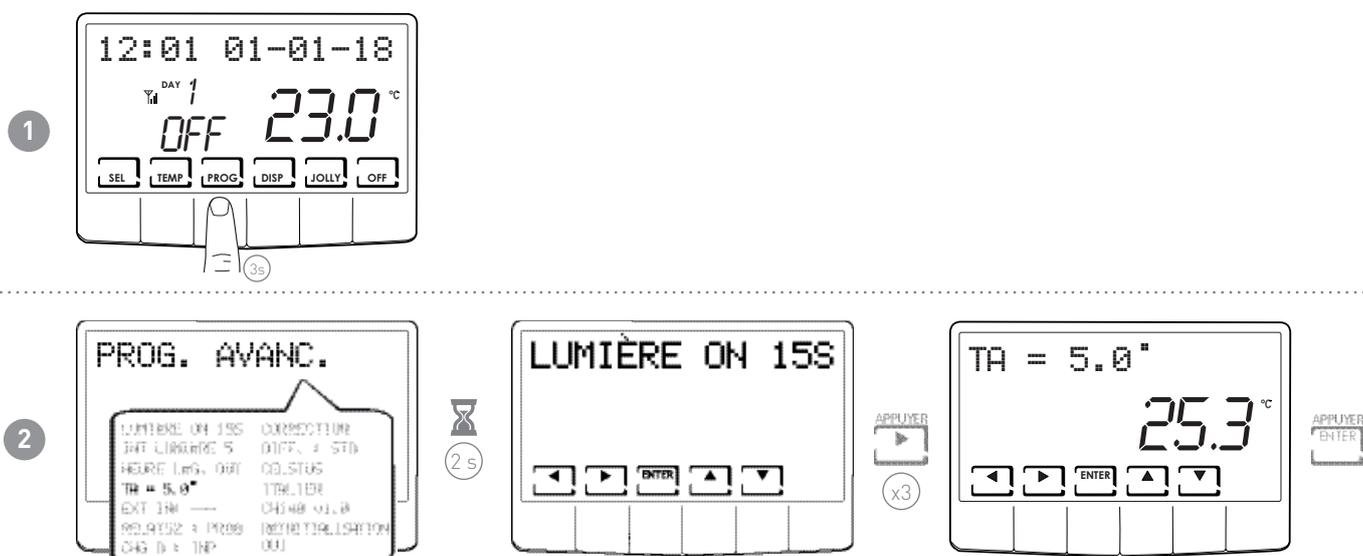


6.3 - HEURE LÉGALE / SOLAIRE

Pour sélectionner l'heure d'été automatique, applicable dans les pays européens et certains autres. Cette prédisposition permet d'avoir une mise à jour automatique de l'heure lors du changement d'heure (mars et octobre).



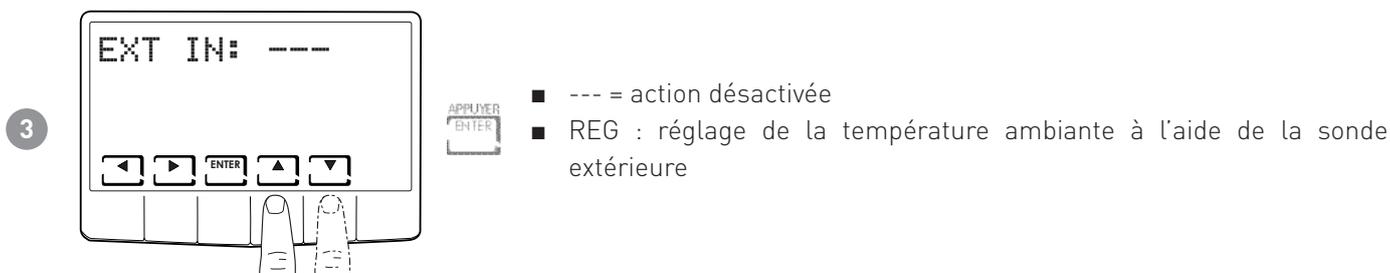
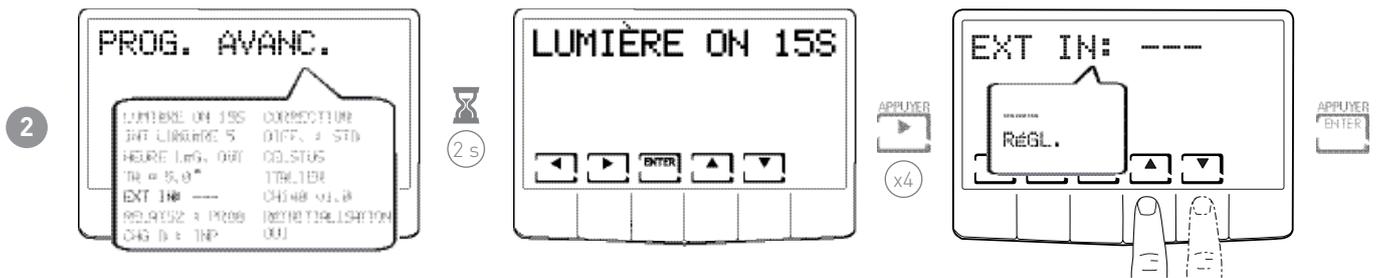
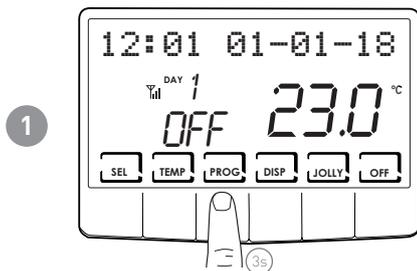
6.4 - TEMPÉRATURE ANTIGEL



Remarque : la TA pouvant être configurée est comprise entre 2,0 et 7,0 °C ou OFF.

6.5 - SONDE EXTÉRIEURE

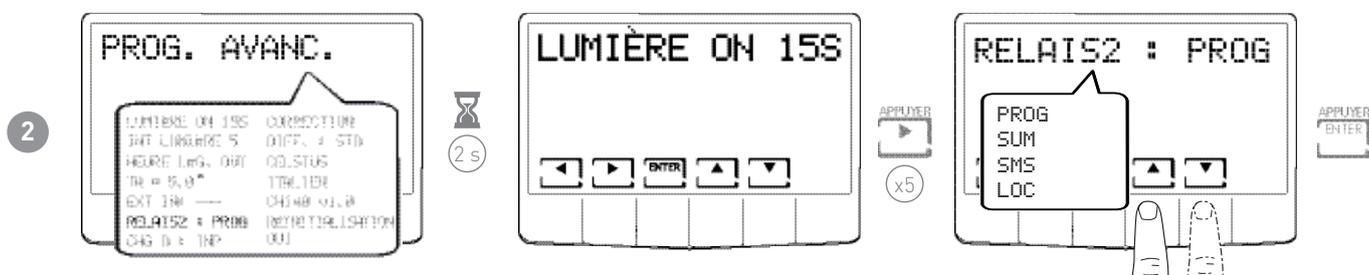
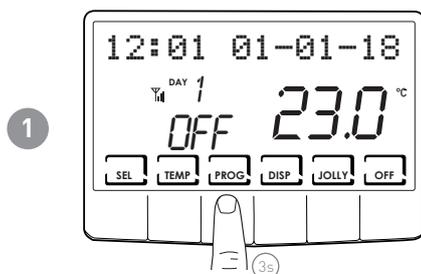
Ce paramètre permet de configurer le mode de gestion de l'entrée auxiliaire.



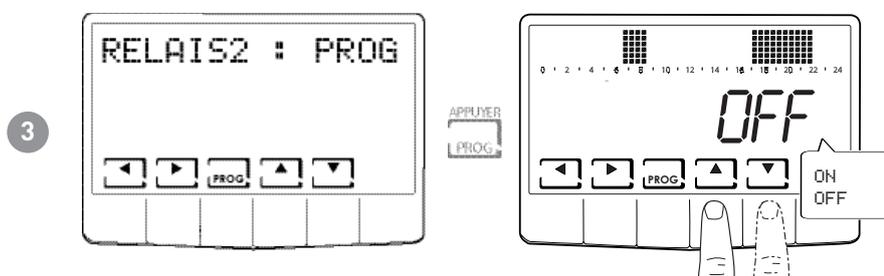
6.6 - RELAIS 2

Ce paramètre permet de configurer le chrono-thermostat pour plusieurs utilisations. Les fonctions disponibles sont les suivantes :

- PROG = configurer le profil horaire d'allumage/arrêt d'une application desservie (exemple : irrigation, éclairage jardin, etc.) ;
- SUM = si le dispositif est sur ÉTÉ, le relais2 permet de gérer le refroidissement ;
- SMS = gestion du relais2 via SMS ou APPLI ;
- LOC = retour dans le PROG UTILISATEUR et configuration du relais2 (ON/OFF).



Remarque : en visualisant à l'écran « PROG » à la place de la touche « ENTER », apparaît la touche « PROG ».

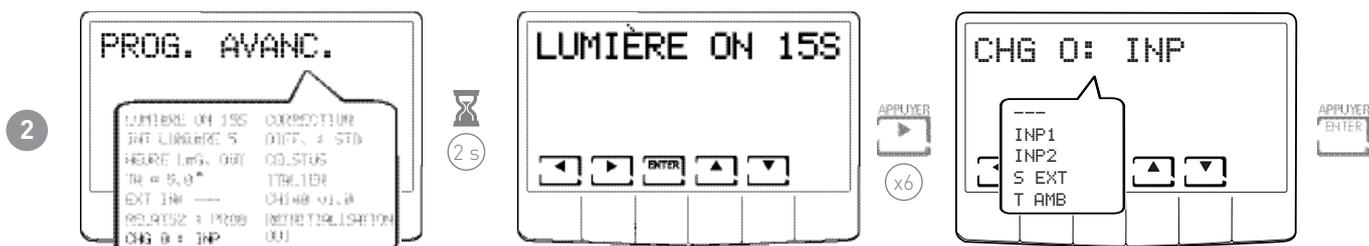
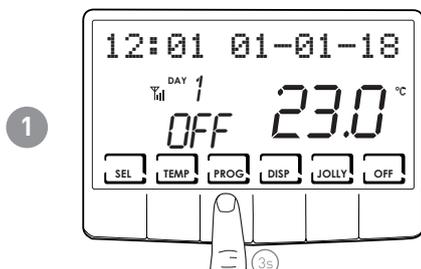


Appuyer sur ◀ ou ▶ permet de se déplacer dans les différentes plages horaires.
Intervenir sur les flèches ▲ ou ▼ pour allumer/éteindre le relais2.

6.7 - GESTION CHANGE OVER

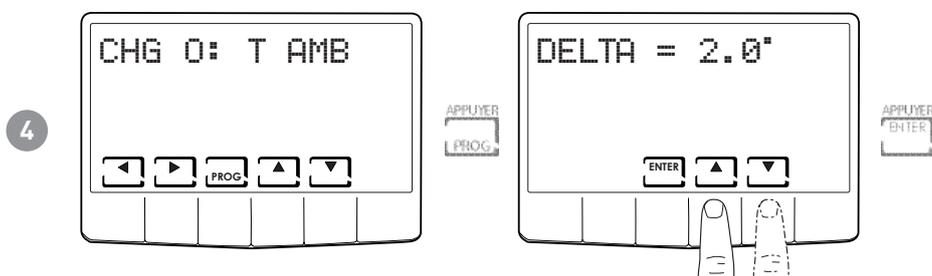
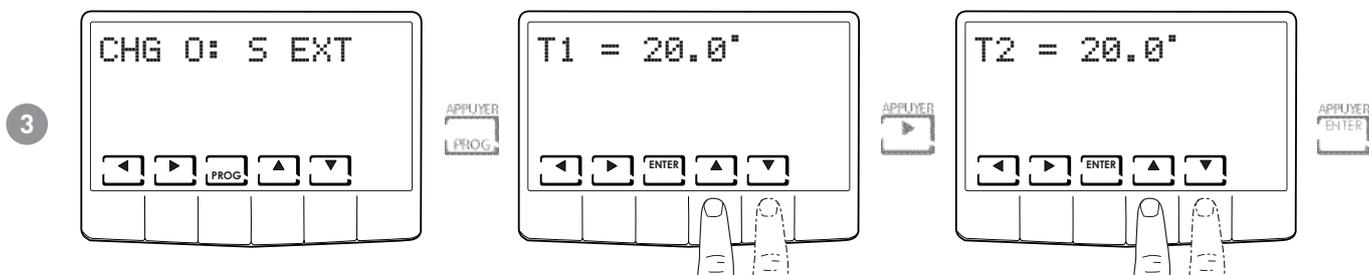
La fonction « change-over » (changement Été/Hiver) permet de commuter la saison de chauffage/refroidissement dans le local (écran) ou à distance (entrée numérique 1 ou 2).

Remarque : si elle est configurée à partir de l'entrée 1 ou 2, Open = Hiver ; Close = Été.



Remarque : en lisant à l'écran « CHG 0 : S EXT » et « CHG 0 : T AMB » à la place de la touche « ENTER », apparaît la touche « PROG » qui permet de configurer les valeurs.

- ---- = action désactivée (changement été/hiver uniquement possible à partir de l'écran ou via APPLI)
- INP1 = changement à partir de ENTRÉE1
- INP2 = changement à partir de ENTRÉE2
- S EXT (*) = changement en fonction de la SONDÉ EXTÉRIEURE
- T AMB (**) = changement en fonction de la TEMPÉRATURE AMBIANTE



Remarque :

(*) Configurer deux valeurs T1 et T2, avec $T1 < T2$; T1 (de 0 à 24 °C) et T2 (de 26 à 40 °C).

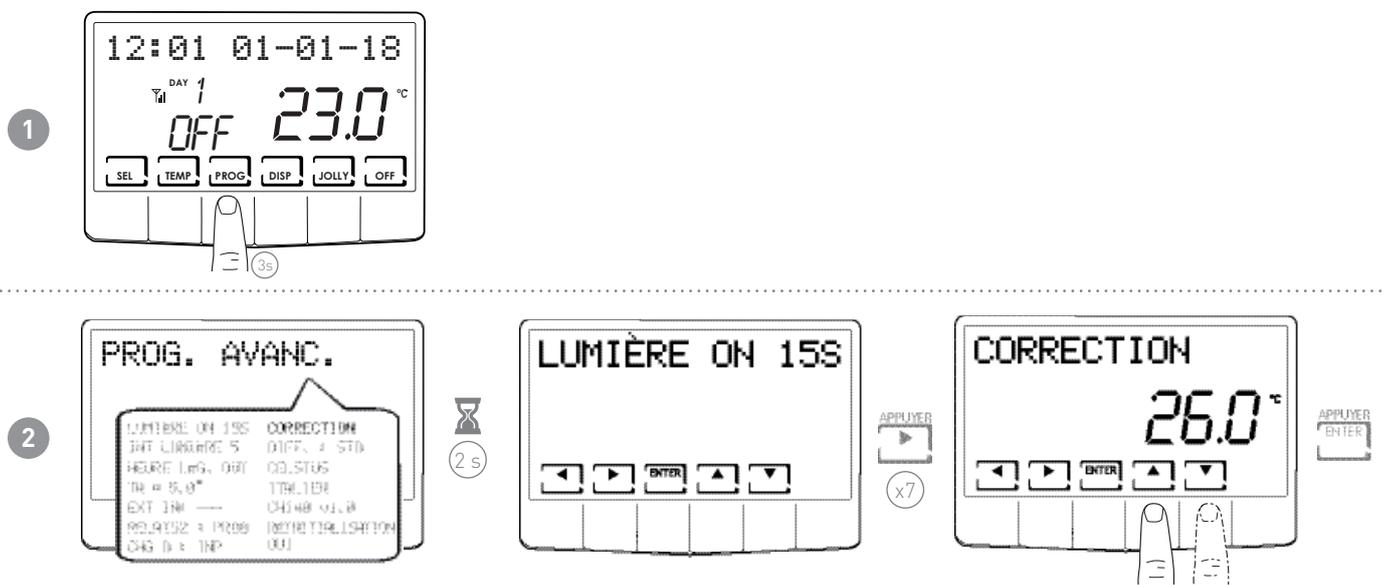
- Si température S EXT < T1 ; Hiver => Été
- Si température S EXT > T2 ; Été => Hiver

(**) Configurer la valeur de la zone morte DELTA (de 2 à 10 °C)

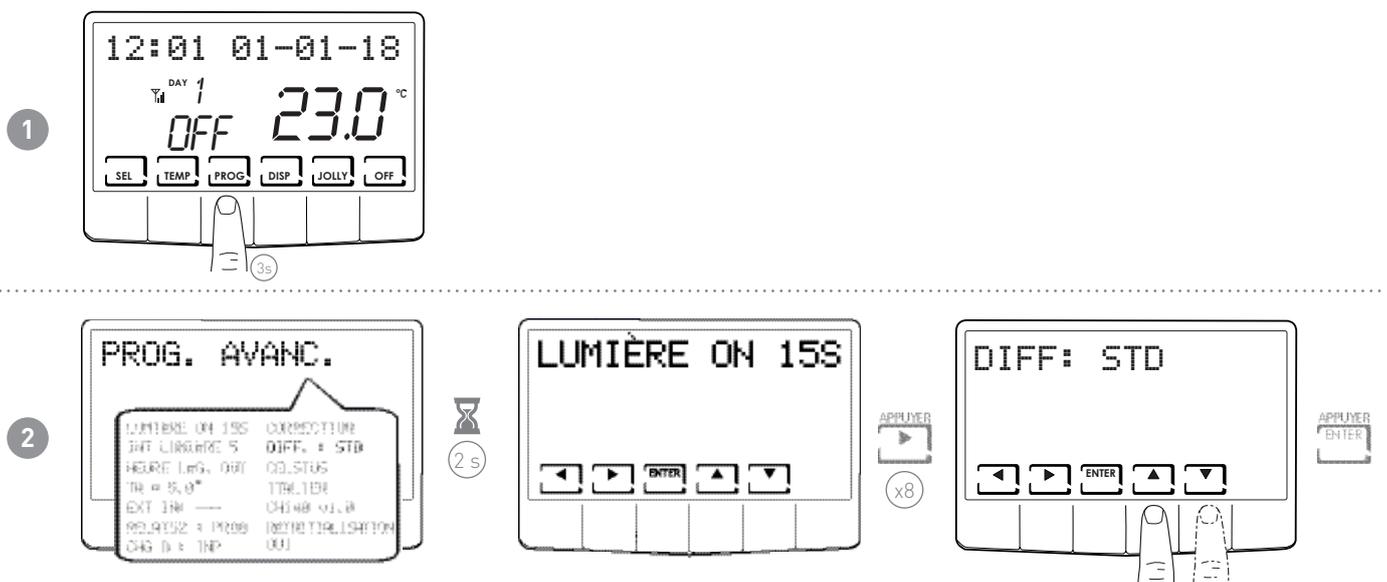
- Si la T AMB > TCOMF + DELTA ; Hiver => Été
- Si la T AMB < TCOMF - DELTA ; Été => Hiver

6.8 - CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE

Permet de modifier la température mesurée, qui à cause de l'installation encastrée au mur et sans doute à une hauteur pas vraiment optimale peut ne pas indiquer la température réelle perçue.



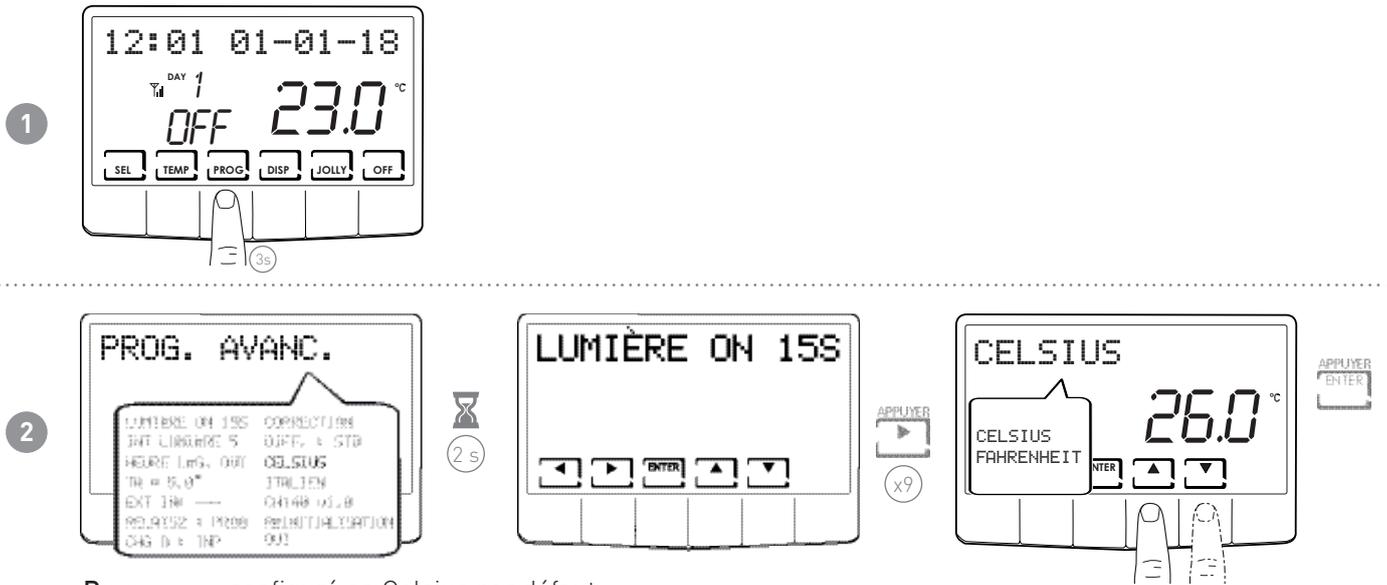
6.9 - GESTION DIFFÉRENTIELLE



Remarque : la valeur du différentiel configurable est comprise entre 0,1 et 5,0 ou STD.

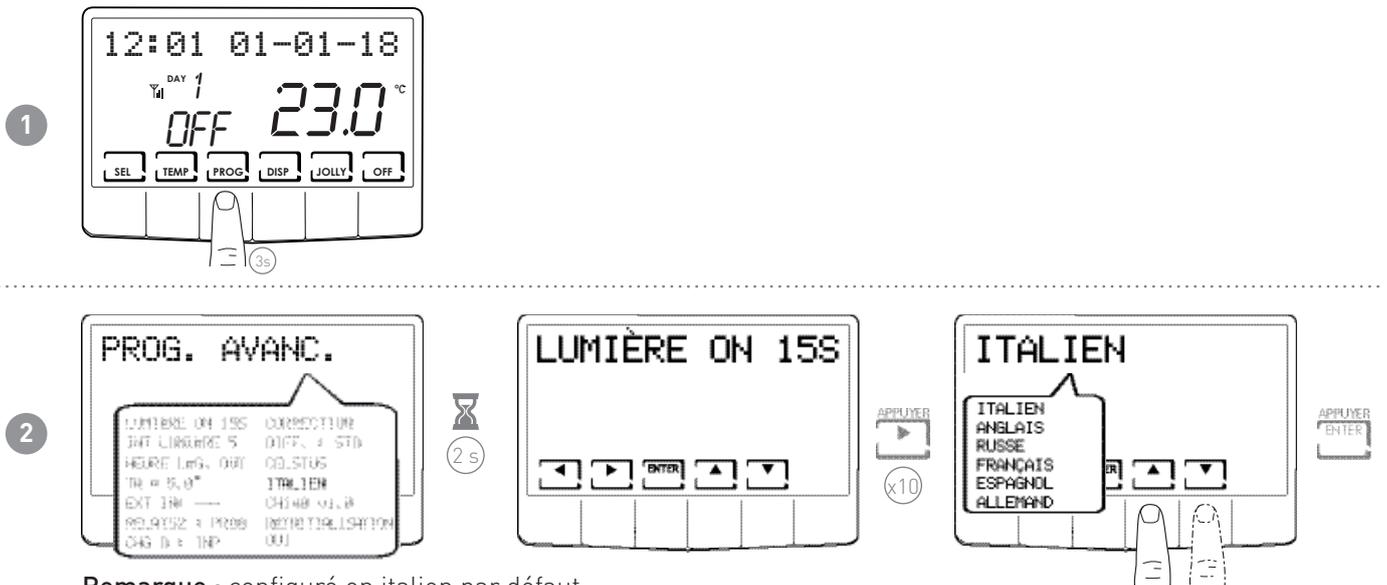
6.10 - CELSIUS / FAHRENHEIT

Permet de sélectionner la graduation d'affichage de la température entre degrés Celsius et degrés Fahrenheit.



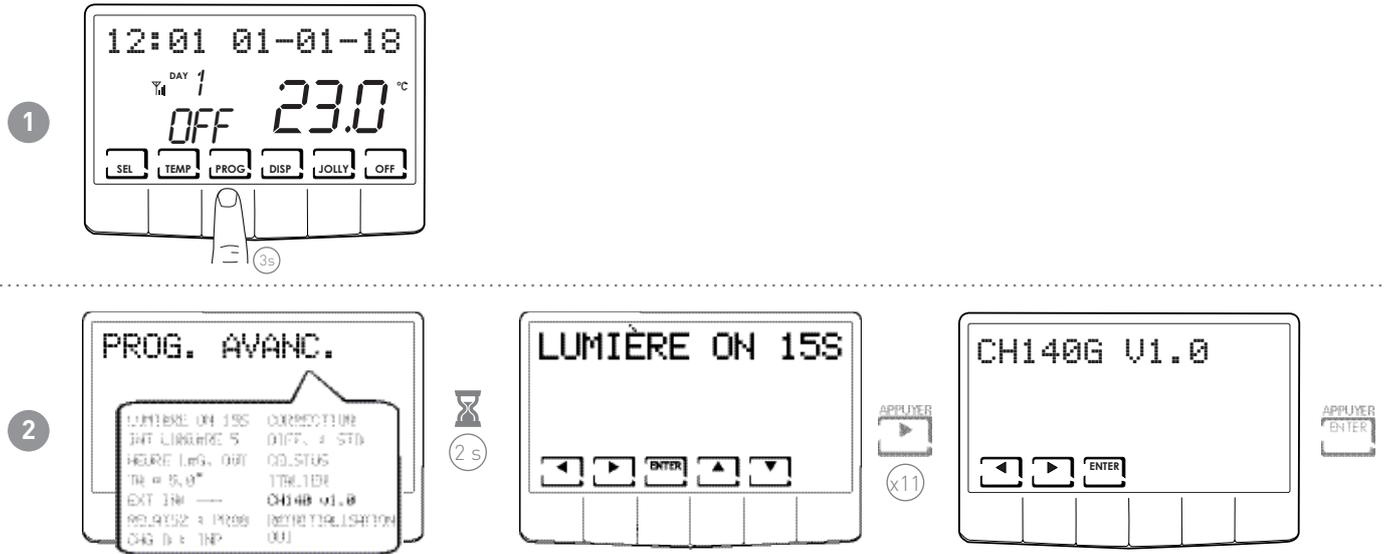
6.11 - CHOIX DE LA LANGUE

Permet de changer la langue utilisée pendant la programmation.



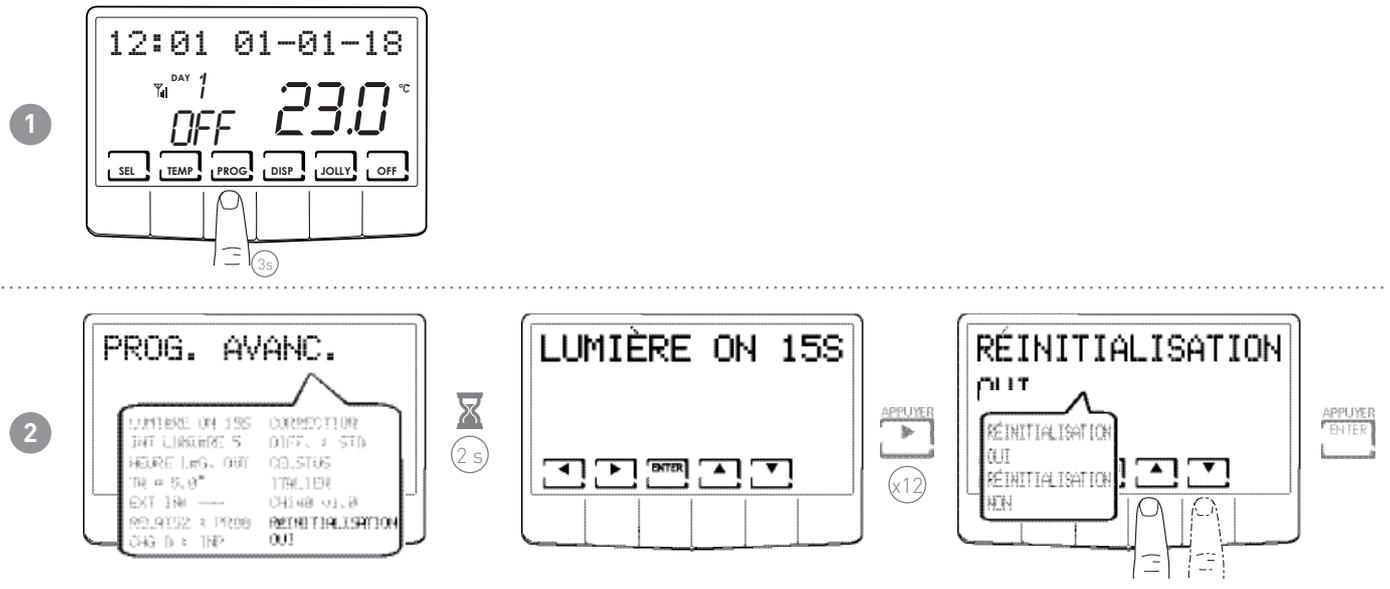
6.12 - INFORMATIONS

Cette page affiche la version du logiciel du chrono-thermostat.



6.13 - RECONFIGURATION DES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

Permet de ramener tous les paramètres (sauf la date et l'heure) aux configurations d'usine.



7 - PROGRAMMATION À DISTANCE VIA SMS

L'utilisation de la fonction GSM permet de :

- contrôler la température de l'habitation
- Programmer la température de l'habitation
- Consulter les données statistiques de fonctionnement de l'équipement
- Recevoir des alertes si la température ambiante est au-dessous du seuil configuré
- Recevoir l'alerte de l'expiration de la validité de la carte SIM
- Recevoir l'alerte de défaut de tension 230 V (coupure de courant)
- Recevoir l'alerte de retour du courant 230 V (POWER ON)
- Recevoir des alertes concernant les changements d'état de deux contacts d'alarme (par exemple une alarme de chaudière, une alarme antivol, une alarme de basse température, une indication de dysfonctionnement de la chaudière, une alarme de trop-plein des réservoirs d'eau noire, etc.)
- Allumer ou éteindre une application desservie à l'extérieur 230Vac, 500W (l'irrigation par exemple) via un relais interne.

Le CH140GSM2 permet à un utilisateur à distance d'envoyer un SMS permettant de ne connaître que l'état du système ou de commander dans quel état se placer.

Pendant la gestion de la commande à distance, le symbole de l'antenne clignote brièvement pour signaler qu'il a reçu et qu'il gère la réponse correspondante.

Il est utile de savoir que sur les respectifs « APP STORE » pour les systèmes iOS et Android, l'application « IntelliCLIMA+ » disponible gratuitement, permet de gérer plus aisément le chrono-thermostat CH140GSM2.

L'application « IntelliCLIMA » ne permet pas de gérer les configurations et les affichages relatifs aux alertes d'expiration de la carte SIM (EXP SIM), l'alarme de basse température, (TLOW), les alertes de défaut/retour du courant 230V (BLACKOUT et POWER ON) ni les informations relatives aux statistiques de consommation.

Jusqu'à la version V2.0 des applis, ces fonctions ne doivent être gérées que via SMS.

7.1 - TABLEAU DE COMMANDE DES SMS

Les messages SMS utilisables pour la gestion du CH140GSM2 sont les suivants :

#STATUS		Fournit les informations principales sur l'état du CH140GSM2.
#INFO		Fournit les informations complémentaires sur l'état du CH140GSM2.
#SEAS = seas	seas = ■ 0 (hiver) ■ 1 (été)	Configure la saison.
#FROST		Configure le programme ANTIGEL/OFF.
#MAN = tman		Configure le programme MANuel.
#AUTO = teco, tcomf		Configure le programme AUTOMatique.
#HOL = teco, tcomf		Configure le programme HOLIDAY.
#JOL = tj, yy, mm, dd, hh, nn		Configure le programme JOLLY.
#TEMP = teco, tcomf		Configure la valeur de la température ECOmomy et CONFort
#MEMO = mm	mm = ■ 0 (désactivé) ■ 1...12 (mois)	Configurer le mois d'expiration de la SIM.
#TEL = num1, num2, num3		Configure les numéros de téléphone auxquels envoyer les alarmes.
#TEL ?		Demande les numéros de téléphone configurés
#AL1 = status, input, on, off	status = ■ 0 (désactivé) ■ 1 (ouvert) ■ 2 (fermé) ■ 3 (les deux)	Configure les conditions d'envoi pour l'alarme 1 et personnalise le message.

#AL2 = status, input, on, off	status = <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 (désactivé) ■ 1 (ouvert) ■ 2 (fermé) ■ 3 (les deux) 	Configure les conditions d'envoi pour l'alarme 2 et personnalise le message.
#AL3 = status, tlow	status = <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 (désactivé) ■ 1 (ouvert) 	Configure les conditions d'envoi pour l'alarme 3 et personnalise le message.
#AL?		Demande l'état d'activation des alarmes et les numéros de téléphone associés.
#RELAIS2 = status	status = <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 (OFF) ■ 1 (ON) 	Configure le fonctionnement du relais2.
#VISSTAT		Demande les données statistiques de consommation.
#CLRSTAT		Remet à zéro les données statistiques de consommation.

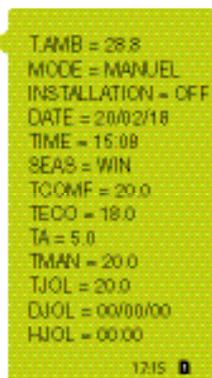
7.2 - COMMANDES GÉNÉRALES

Remarque : Tous les messages sont correctement gérés qu'ils soient écrits en majuscules ou en minuscules.

Si un message n'est pas saisi correctement, le message de réponse est « CMD ERROR ». En détail :

■ #STATUS

Fournit les informations principales sur l'état du CH140GSM2 (1 seul message SMS). À l'envoi de cette commande, le CH140GSM2 répond par un SMS d'état composé comme suit (est fourni un exemple de fonctionnement réel en mode MAN) :



Lecture de la température ambiante actuelle
Programme en cours d'exécution sur le chrono-thermostat
État du relais1 (avec commande de chauffage/refroidissement)
Date sur le chrono-thermostat
Heure sur le chrono-thermostat
Saison activée
Température de confort configurée
Température du mode « economy » configurée
Température antigel configurée
Température manuelle configurée
Température du mode JOLLY configurée
Date de la fin de la période du mode JOLLY configurée
Heure de la fin de la période du mode JOLLY configurée

■ #INFO

Fournit les informations SECONDAIRES sur l'état du CH140GSM2 (1 seul message SMS). À l'envoi de cette commande, le CH140GSM2 répond par un SMS d'état composé comme suit (est fourni un exemple de fonctionnement réel en mode MAN) :



Lecture de la température extérieure
État de l'alarme 1
État de l'alarme 2
État du relais2
Seuil de température configurée pour l'envoi de l'alarme de « basse température »
Mois d'expiration de la carte SIM
Mode de fonctionnement du Relais2
Mode de fonctionnement de l'entrée 1
Mode de fonctionnement de l'entrée 2
Mode de fonctionnement de la sonde extérieure
Mode de fonctionnement de la fonction « change over »
État de la présence d'une coupure de courant

■ #SEAS

Commande pour configurer la saison :

- ◇ #SEAS = 0 (hiver)
- ◇ #SEAS = 1 (été)

■ #FROST

Configure le programme antigel, c'est-à-dire éteint le système. Le message de réponse correspond à l'ÉTAT avec **MODE = OFF**

Remarque : l'CH140GSM2écran affiche OFF.

■ #MAN = tman

Commande pour configurer l'état MANUEL et la température T:MAN correspondante. La valeur est inscrite sous la forme DU.d, c'est-à-dire DizainesUnités.décimale (ex : **#MAN=22.0**). Les dizaines peuvent être omises (par exemple : 9.0).

Le message de réponse correspond à l'ÉTAT avec **MODE = MAN** et **TMAN = 22.0**

■ #AUTO = teco, tcomf

Commande pour configurer l'état AUTOMATIQUE et les températures T.ECO et T.COMF correspondantes. La valeur est inscrite sous la forme DU.d, c'est-à-dire DizainesUnités.décimale (ex : **#AUTO=16.3,22.0**). Les dizaines peuvent être omises (par exemple : 9.0).

Le message de réponse correspond à l'ÉTAT avec **MODE = AUTO**, et **TECO = 16.3** et **TCOMF=22.0**

Remarque : en hiver T.ECO < T.COMF ; en été T.ECO > T.COMF

■ #HOL = teco, tcomf

Commande pour configurer l'état HOLIDAY et les températures T.ECO et T.COMF correspondantes. La valeur est inscrite sous la forme DU.d, c'est-à-dire DizainesUnités.décimale (ex : **#HOL=16.3,22.0**). Les dizaines peuvent être omises (par exemple : 9.0).

Le message de réponse correspond à l'ÉTAT avec **MODE = HOLIDAY**, et **TECO = 16.3** et **TCOMF=22.0**

Remarque : en hiver T.ECO < T.COMF ; en été T.ECO > T.COMF

■ #JOL = tj, yy, mm, gg, hh, nn

Commande pour configurer simultanément l'état JOLLY, la température T.JOLLY, la date et l'heure de fin JOLLY. La valeur de la température est écrite sous la forme DU.d, c'est-à-dire DizainesUnités.décimales ; la date s'affiche sous la forme yy, mm, gg c'est-à-dire Année, Mois, Jour ; l'heure apparaît sous la forme hh, nn, c'est-à-dire heures, minutes (ex. **#JOL = 16.3, 18, 05, 04, 09, 30**).

Le message de réponse correspond à l'ÉTAT avec **MODE = JOLLY**, **TJ=16.3**, **DATE=04/05/18** et **TIME=09:30**

■ #TEMP = teco, tcomf

Commande pour ne configurer que les températures T.ECO et T.COMF. La valeur est inscrite sous la forme DU.d, c'est-à-dire DizainesUnités.décimale (ex : **#TEMP=16.3,22.0**). Les dizaines peuvent être omises (par exemple : 9.0).

Le message de réponse correspond à l'ÉTAT **TECO=16.3** et **TCOMF=22.0**

■ #MEMO = MM

Configure le mois d'expiration de la carte SIM (EXP SIM) dans l'intervalle 0-12 où 0 = non configuré). Les valeurs s'affichent sous la forme DU c'est-à-dire DizainesUnités (par exemple : **#MEMO=12** pour le mois de décembre). Les dizaines, si elles sont égales à zéro, peuvent être omises (par ex : **#MEMO=5** pour le mois de mai).

Le message de réponse correspond à INFO et reporte la nouvelle valeur du paramètre **EXP SIM**.

Remarque : quel que soit le crédit restant sur la carte SIM, les opérateurs de téléphonie mobile exigent une recharge tous les 11-12 mois à compter de la date d'activation ou de la date de la dernière recharge ; si cela ne se produit pas, la carte SIM est considérée comme expirée et désactivée.

Il est conseillé de configurer le mois d'expiration de la carte SIM dans le chrono et le numéro de téléphone 3 (le numéro auquel envoyer l'alerte) ; dans ce cas, à 12:00 le premier jour du mois d'expiration configuré, le chrono-thermostat envoie un SMS au numéro de téléphone 3 avec le contenu « EXP SIM » pour rappeler à l'utilisateur d'effectuer la recharge nécessaire pour éviter l'expiration de la carte SIM.

7.3 - COMMANDES POUR LES ALARMES ET LES ALERTES

■ #TEL = num1, num2, num3

Configure les trois numéros de téléphone auxquels envoyer les messages d'alarme.

Les numéros 1 et 2 sont notamment associés aux alarmes des entrées INP1 et INP2. Le numéro 3 est par contre associé à l'alarme de basse température (TLOW), expiration de la carte SIM et absence/retour tension de réseau 230 V.

Remarque : Pour saisir des numéros de téléphone avec un préfixe international, il faut adopter la syntaxe en entier « 00n° » au lieu de la formule abrégée « +n° » comme par exemple « 0041 » au lieu de « +41 ». Il est conseillé de configurer au numéro 3 son propre téléphone auquel seront envoyés spontanément les messages d'alerte par le chrono-thermostat (alerte d'alarme de température, alerte de l'expiration de la carte SIM du chrono-thermostat, alerte de défaut/retour de la tension 230V).

■ #TEL ?

Sert à connaître les numéros de téléphone enregistrés.

■ #AL1 = status, input, on, off

Configure les conditions d'envoi pour l'alarme 1 et personnalise le message.

- ◇ « status » = 0 (alarme désactivée) ; 1 (envoi d'une alarme à l'ouverture des contacts) ; 2 (envoi d'une alarme à la fermeture des contacts) ; 3 (envoi d'une alarme aussi bien à la fermeture qu'à l'ouverture des contacts) ;
- ◇ « input » : description de l'alarme (exemple PORTE D'ENTRÉE, dans tous les cas sans dépasser 20 caractères) ;
- ◇ « ON, OFF » : les deux états (par exemple l'inscription « OUVERTE, FERMÉE », dans tous les cas 10 caractères maximum chacune).

■ #AL2 = status, input, on, off

Configure les conditions d'envoi pour l'alarme 2 et personnalise le message.

- ◇ « status » = 0 (alarme désactivée) ; 1 (envoi d'une alarme à l'ouverture des contacts) ; 2 (envoi d'une alarme à la fermeture des contacts) ; 3 (envoi d'une alarme aussi bien à la fermeture qu'à l'ouverture des contacts) ;
- ◇ « input » : description de l'alarme (exemple PORTE D'ENTRÉE, dans tous les cas sans dépasser 20 caractères) ;
- ◇ « ON, OFF » : les deux états (par exemple l'inscription « OUVERTE, FERMÉE », dans tous les cas 10 caractères maximum chacune).

■ #AL3 = status, tlow

Configure les conditions d'envoi pour l'alarme 3 et la valeur de la température pour l'activation de l'alarme basse température.

- ◇ « status » = 0 (alarme désactivée) ; 1 (alarme activée) ;
- ◇ « tlow » : La valeur est inscrite sous la forme DU.d, c'est-à-dire DizainesUnités.décimale (ex : #AL3=1,22.0). Les dizaines peuvent être omises (par exemple : 9.0).

Remarque : La température d'alarme (T LOW) peut adopter des valeurs allant de 2° à 40 °C ; quand le chrono-thermostat détecte que la température ambiante baisse de 0,6 °C sous la valeur TLOW configurée, un SMS d'alerte est envoyé au numéro de téléphone num3 pré-configuré.

■ #AL?

Sert à connaître l'état d'activation des alarmes et les numéros de téléphone associés.

7.4 - COMMANDE POUR LE RELAIS AUXILIAIRE (RELAIS 2)

■ #RELE2 = status

Configure le fonctionnement du relais2.

- ◇ « Status » = 0 (OFF c'est-à-dire ouvre les contacts 5 et 6 et ferme les contacts 5 et 7) ; = 1 (ON c'est-à-dire ferme les contacts 5 et 6 et ouvre les contacts 5 et 7).

7.5 - MESSAGES D'ALERTE DE DEFAUT/RETOUR DE TENSION 230V

Le chrono-thermostat, grâce à charge de secours qui permet de le faire fonctionner quelques dizaines de secondes en cas de coupure de courant, est en mesure de gérer l'alerte de coupure de courant en envoyant un message au numéro num3 configuré dans le paramètre « TEL ». Lorsque le courant revient, dix minutes plus tard, le chrono-thermostat envoie un message signalant le retour de la tension, au numéro configuré.

La syntaxe des messages est la suivante :

- **BLACKOUT** signale la baisse de la tension 230V
- **POWER ON** signale le retour de la tension 230V

Si le chrono-thermostat ne réussit pas à envoyer le message de coupure de courant, lorsque le courant revient, il n'y a qu'un seul message contenant les informations relatives à la date et à l'heure de la COUPURE DE COURANT et contextuellement l'alerte POWER ON.

En cas de coupure de courant, le chrono-thermostat envoie un message reportant l'inscription « BLACKOUT » et il désactive dans le même temps les relais éventuellement activés, de manière à placer l'installation dans des conditions de sécurité.

Lorsque la tension revient, pendant les dix minutes nécessaires pour recharger le « super condensateur », les activations des relais sont inhibées.

Remarque : il est conseillé de configurer dans « num3 » son propre téléphone afin que le chrono-thermostat puisse envoyer spontanément les messages d'alerte qui sont non seulement ceux de défaut/retour de la tension 230V mais aussi les messages d'alerte de l'expiration de la carte SIM et d'alarme de température.

7.6 - COMMANDES DE CONSULTATION / REMISE À ZÉRO DES STATISTIQUES

■ #VISSTAT

Commande pour ne demander expressément que les données statistiques de consommation.

Le message de réponse est limité aux données statistiques, comme dans l'exemple :

- ◇ **T MIN** : température minimum enregistrée la veille
- ◇ **T MAX** : température maximum enregistrée la veille
- ◇ **ON YEST** : heures de fonctionnement la veille
- ◇ **ON CURRMONTH** : heures de fonctionnement au cours du mois actuel
- ◇ **DET**
- ◇ **CURRMONTH** : détail des heures de fonctionnement au cours du mois actuel, divisé en jours
- ◇ **ON PREVMONT** : heures de fonctionnement au cours du mois précédent
- ◇ **DET**
- ◇ **PREVMONTH** : détail des heures de fonctionnement au cours du mois précédent, divisé en jours
- ◇ **ON YEAR** : heures de fonctionnement au cours de l'année solaire
- ◇ **DET**
- ◇ **YEAR** : détail des heures de fonctionnement au cours de l'année solaire divisée en mois

■ #CLRSTAT

Commande de suppression des données statistiques de consommation

8 - PROGRAMMATION À DISTANCE VIA APPLI

Le signal WI-FI présent dans le chrono-thermostat permet de contrôler le dispositif à distance via l'appli **IntelliClima+**, disponible gratuitement sur Google Play Store et Apple App Store.



IntelliClima+



8.1 - PROCÉDURE D'INSTALLATION

1

Installer l'appli et, à la première activation, créer un compte en saisissant un nom d'utilisateur et un mot de passe.

2

Créer une nouvelle maison en appuyant sur la touche **+** ; saisir le nom désiré et appuyer sur **CONFIRMER**.

3

Ajouter le chrono-thermostat en appuyant sur la touche **+** et sélectionner CH140GSM2.

4



À l'issue de la procédure, le nouveau chrono-thermostat est affiché dans l'habitation.

5



Appuyer sur la touche  pour recevoir les données mises à jour.

Remarque : le chrono-thermostat ne met pas automatiquement à jour les données affichées sur l'appli ; c'est l'utilisateur qui doit toujours appuyer sur la touche .

9 - ÉLIMINATION



Le symbole de la poubelle avec les roulettes auquel 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 mis sur le marché après le 13 août 2005. En participant au tri sélectif de produits et batteries, on 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 dans son propre pays, contacter le siège local ou le point de vente où a été acheté le produit

10 - CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

La garantie conventionnelle a une durée de 24 mois, à compter de la date d'installation de l'appareil. La garantie couvre toutes les parties de l'appareil, sauf celles soumises à l'usure normale.

REMARQUES

EAC CE

FR79891A- 11/2020



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
www.fantinicosmi.it