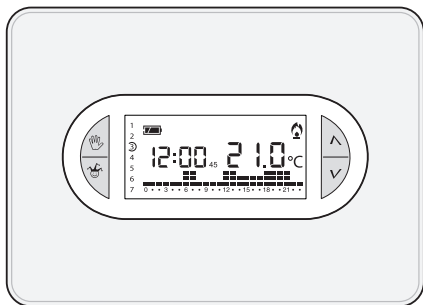




Thermostat numérique programmable GSM dual band

FB00800-FR



TH/450 GSM

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

FR Français

Instructions générales

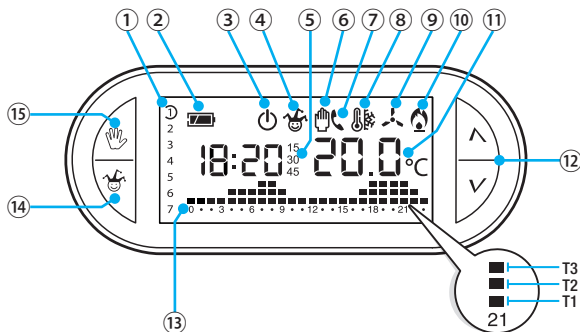
- ⚠ Instructions importantes pour la sécurité des personnes : À LIRE ATTENTIVEMENT !
- S'assurer que le réseau d'alimentation est bien doté, conformément aux règles d'installation, d'un dispositif de déconnexion omnipolaire pour la protection en cas de surtension catégorie III.
- L'installation, la programmation, la mise en service et l'entretien doivent être effectués par du personnel qualifié et dans le plein respect des normes en vigueur.
- Porter des vêtements et des chaussures antistatiques avant d'intervenir sur la carte électronique.
- Conserver ces instructions.
- Toujours couper le courant électrique durant les opérations de nettoyage ou d'entretien.
- Ce produit ne devra être destiné qu'à l'utilisation pour laquelle il a été expressément conçu. Toute autre utilisation est à considérer comme dangereuse.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'éventuels dommages provoqués par des utilisations impropres, incorrectes et déraisonnables.
- ⚠ Ne remplacer les piles usagées que par des piles compatibles afin d'éviter tout risque d'explosion.
- Ne pas jeter les piles à la poubelle au terme de leur cycle de vie, mais les collecter séparément en vue d'un recyclage correct.

ÉLIMINATION - S'assurer que le matériel d'emballage n'est pas jeté dans la nature mais qu'il est bien éliminé selon les normes en vigueur dans le pays où le produit est utilisé. Éviter que l'appareil, au terme de son cycle de vie, ne soit jeté dans la nature. L'élimination de l'appareil doit être effectuée conformément aux normes en vigueur en privilégiant le recyclage de ses composants. Le symbole et le sigle du matériau figurent sur les composants à recycler.

Références normatives - Le produit est conforme aux directives de référence en vigueur.


Description dispositif

Description des icônes sur l'afficheur et fonction des boutons




① Jours de la semaine avec indication du jour visualisé sur le diagramme.

②  État de charge de la pile.

③  Zone thermique exclue du contrôle.

④  Zone thermique en mode Jolly.


⑤  Retard programmé.

⑥  Zone thermique en mode Manuel.


⑦  Activation à distance.

⑧  Protection antigel activée.

⑨  Modalité rafraîchissement activée. Icône animée = rafraîchissement en cours.

⑩  Modalité chauffage activée. Icône animée = chauffage en cours.

⑪ Température détectée.

⑫  Boutons pour la modification des valeurs.

⑬ Diagramme heures/températures T1, T2, T3.

⑭  Bouton pour l'activation du programme JOLLY ou MANUEL TEMPORISÉ.

⑮  Bouton de sélection du fonctionnement MANUEL, AUTOMATIQUE.

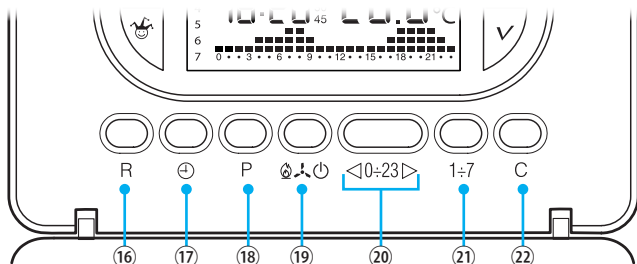
ATTENTION !

Le premier enfoncement d'un bouton quelconque active **UNIQUEMENT** l'éclairage de l'afficheur qui reste allumé pendant 15 secondes après le dernier enfoncement.

Nettoyer le dispositif uniquement avec un chiffon doux humidifié d'eau.

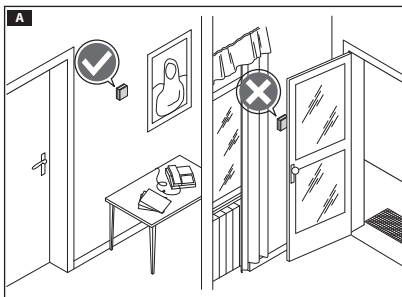
Fonction des boutons internes

Pour accéder aux boutons de commande internes, ouvrir la plaque frontale du dispositif.

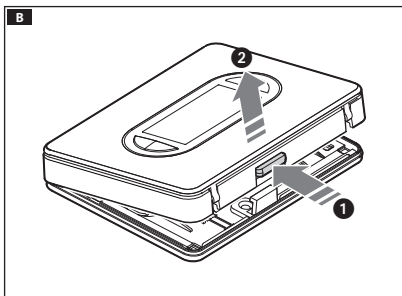


①⑥	R	Bouton RàZ.
①⑦	+	Configuration de l'horloge et du temps de retard à l'allumage ou à l'extinction.
①⑧	P	Programmation de la température des 3 plages T1, T2, T3. Configuration des paramètres de fonctionnement.
①⑨		Sélection du mode de fonctionnement du dispositif. RAFRAÎCHISSEMENT - CHAUFFAGE - OFF
②⑦	◀0÷23▶	Boutons de sélection de l'heure sur le graphique de la programmation journalière.
②①	1÷7	Bouton de sélection du jour, voir ①.
②②	C	Bouton pour la copie de la programmation journalière.

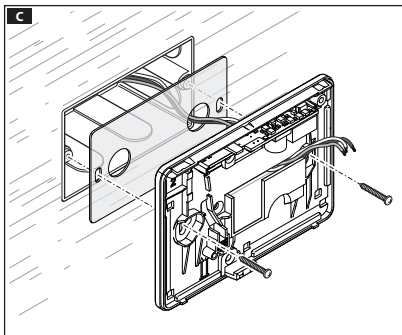
Installation



Installer l'appareil dans une position lui permettant de détecter correctement la température ambiante, si possible dans un mur interne, en évitant l'installation dans des ouvertures, derrière des portes, des rideaux ou près de sources de chaleur.



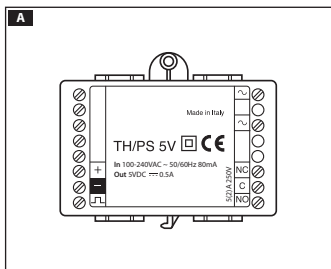
Appuyer sur le bouton ① et séparer la base ② du corps du dispositif B.



Fixer la base au boîtier à encaster en intercalant la plaque isolante fournie et en faisant passer les câbles de connexion à travers les trous prévus à cet effet C.

Remarque. Ne pas serrer trop fort les vis de fixation.

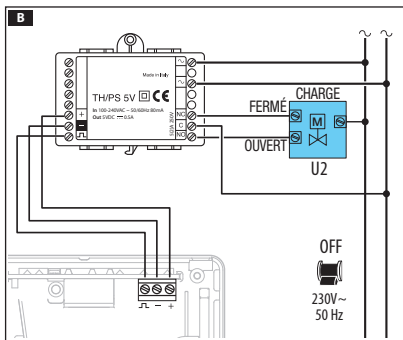
Branchements électriques



Le thermostat programmable est alimenté par le module TH/PS 5V qu'il est possible de positionner au fond du boîtier à encaster contenant le thermostat ou sur l'armoire électrique.

⚠ La distance maximale entre le bloc d'alimentation et le thermostat programmable est de 20 mètres.

Les connexions doivent être effectuées en fonction du type d'équipement commandé par le thermostat programmable.



LÉGENDE

Alimentation secteur

~ = neutre

~ = phase

Alimentation au TH/450 GSM GSM

+ = 5 VDC

- = Masse

Control

Contacts du relais

C = commun

NO = contact normalement ouvert

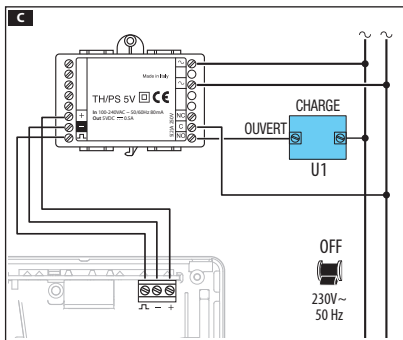
NF = contact normalement fermé

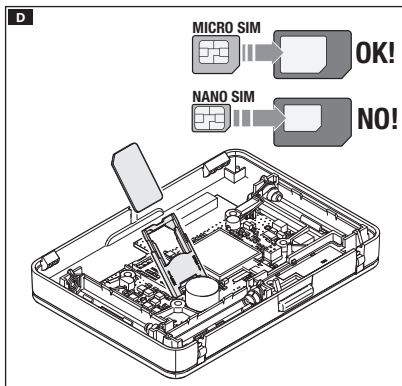
Charges

U1 = brûleur, pompe de circulation, électrovanne, etc.

U2 = vanne motorisée

REMARQUE. Pour la connexion, consulter la documentation technique du dispositif à commander.





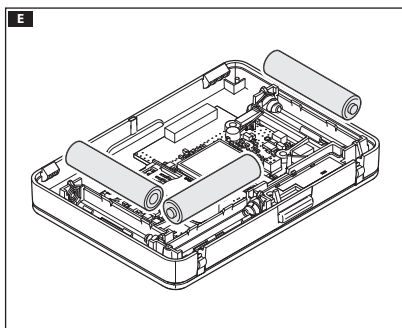
Pour pouvoir contrôler à distance le thermostat programmable par le biais d'un téléphone portable, il faut insérer dans le logement spécifique une carte SIM (non fournie) **D**.

La carte SIM devra présenter les caractéristiques suivantes :

- disposer d'un contrat pour la recharge ou d'un abonnement,
- assurer le trafic téléphonique et la réception de SMS,
- demande de code PIN désactivée.

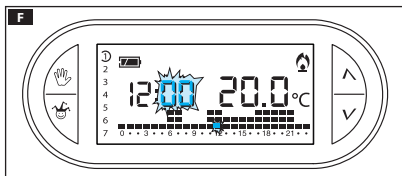
⚠ Instructions importantes :

- *Ne pas utiliser la carte SIM du fournisseur « 3 » ni une carte SIM avec contrat uniquement pour les données.*
- *Il est également possible de visualiser le niveau du signal GSM sans carte SIM (voir chapitre « Présence SIM et niveau signal GSM »).*
- *Avant d'insérer la carte SIM dans le thermostat programmable, il est conseillé d'en contrôler le bon fonctionnement par l'envoi et la réception d'un SMS sur mobile.*
- *Pour réduire la consommation des piles, le rétroéclairage est désactivé lorsque le thermostat programmable n'est plus fixé à la base et il n'est donc plus possible d'envoyer ou de recevoir des SMS ni de modifier la date et l'heure.*



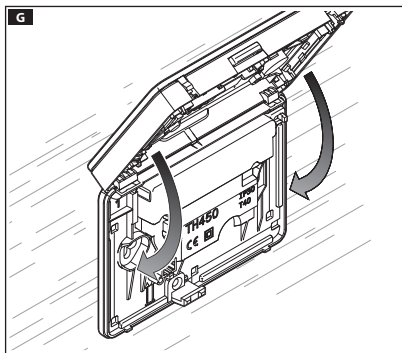
Pour garantir le fonctionnement du dispositif en cas de coupure de courant momentanée, installer 3 piles **RECHARGEABLES** type NiCd/NiMH AAA 1,2 V (non fournies) en respectant les polarités indiquées au fond du logement spécifique **E**.

⚠ Le positionnement incorrect des piles peut endommager l'appareil.

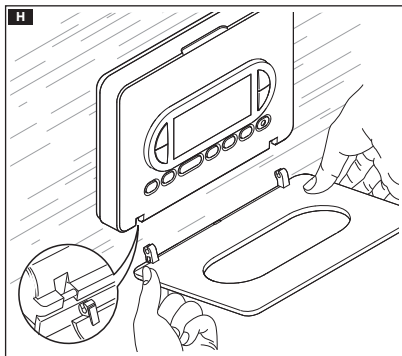


L'installation des piles permet l'activation de l'écran **F**. À défaut d'affichage des indications dans les 10 secondes qui suivent, appuyer sur le bouton de remise à zéro R.

REMARQUE. La recharge des piles requiert de 12 à 24 heures au cours desquelles l'indication de charge n'est pas fiable.



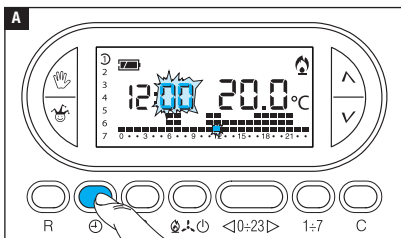
Fixer le dispositif à la base comme indiqué sur la figure **G**.



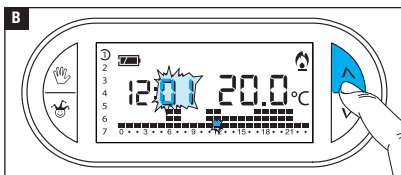
Pour le retrait/remplacement de la plaque, voir la figure **H**.

Programmation et utilisation du dispositif

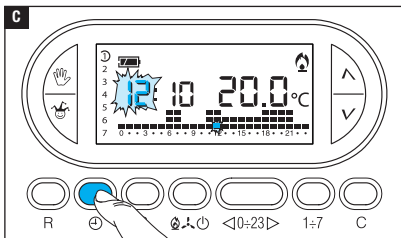
Configuration de l'horloge



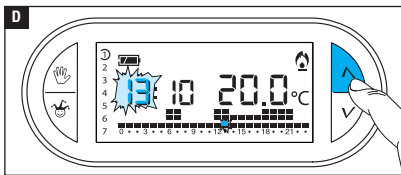
Appuyer sur le bouton **A**.
Les chiffres des minutes clignotent.



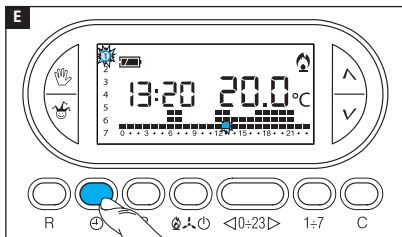
Se servir des boutons **B** pour configurer la valeur exacte des minutes **B**.



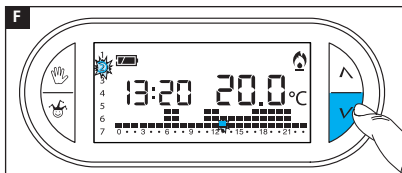
Appuyer sur le bouton **C**.
Les chiffres des heures clignotent.



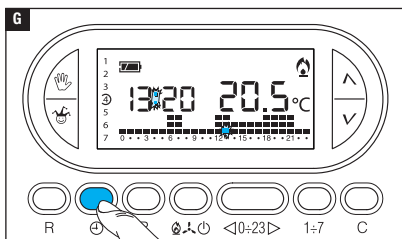
Se servir des boutons **D** pour configurer l'heure exacte **D**.



Appuyer sur le bouton **E**.
L'indicateur des jours de la semaine clignote.



Se servir des boutons **^**/**v** pour configurer le jour en cours **F**.

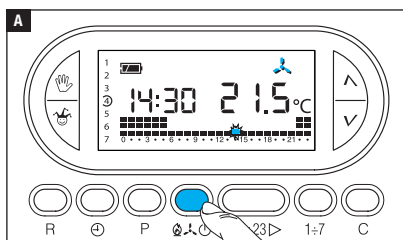



Appuyer sur le bouton **E** pour terminer la procédure de configuration de l'heure et du jour **G**.
Les deux points entre les heures et les minutes clignoteront pour confirmer la fin de l'opération.





Remarque. Au bout de 15 secondes d'inactivité, l'appareil sort de façon autonome de la procédure en mémorisant les dernières données configurées.

Remarque. À chaque enfoncement des boutons **^**/**v** les chiffres affichés à l'écran diminuent ou augmentent d'une unité ; en maintenant ces mêmes boutons enfoncés, les chiffres à l'écran se succèdent lentement les 5 premières secondes puis plus rapidement.

Configuration de la modalité de fonctionnement



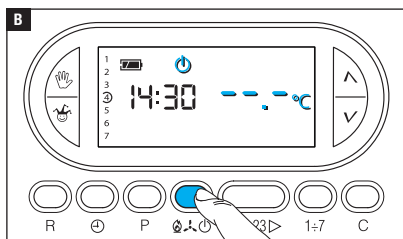
Appuyer sur le bouton  **A** pour choisir la modalité de fonctionnement de la zone thermique.

-  Chauffage.
-  Rafraîchissement.
-  Off.
-  Antigel.


Deux programmes ont été pré-mémorisés pour le fonctionnement AUTOMATIQUE de manière à faciliter l'utilisation du dispositif ; un pour le chauffage et l'autre pour le rafraîchissement avec les niveaux de température suivants :

Chauffage		Rafraîchissement	
Plage T1	16°C	Plage T1	24°C
Plage T2	18°C	Plage T2	26°C
Plage T3	20°C	Plage T3	28°C

Si les programmes pré-mémorisés correspondent à vos exigences, le dispositif ne requiert aucune autre instruction et peut immédiatement fonctionner.







MODALITÉ OFF

L'allumage de l'icône  confirme la désactivation de la zone thermique du contrôle de l'installation. L'indication de la température ambiante disparaît pendant 5 secondes **B**.



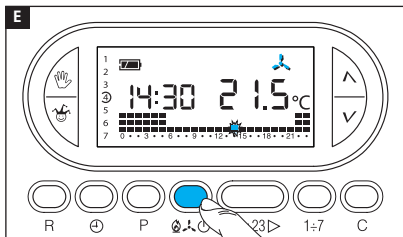
MODALITÉ ANTIGEL

En mode OFF , appuyer sur l'un des boutons . L'allumage simultané des icônes  et  confirme l'activation de la modalité antigel **C**.



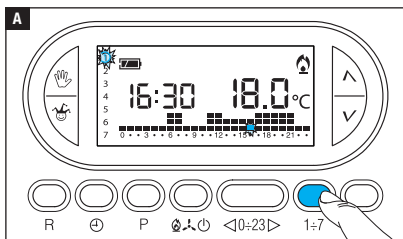
Les boutons \wedge \vee permettent de configurer la température ambiante minimum tolérée pour la zone thermique.

Remarque. Température antigel programmable minimum 3,0°C - maximum 16,0°C.



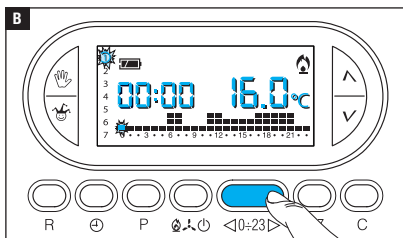
Appuyer de nouveau sur le bouton $\text{flame icon with power symbol}$ pour réinitialiser le programme de chauffage/rafraîchissement **E**.

Personnalisation du programme journalier des températures



À l'aide du bouton 1÷7 positionner l'indicateur du jour sur 1 (Lundi) **A**.

La parenthèse correspondant au jour choisi clignote.

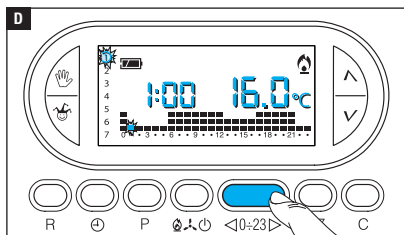


À l'aide des boutons \triangleleft 0÷23 \triangleright déplacer l'indicateur clignotant sur 0 sur le graphique du programme journalier **B**.

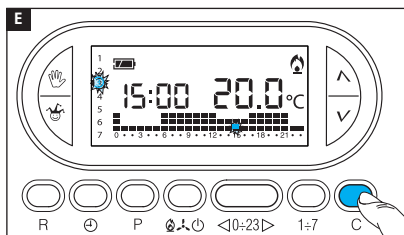
Remarque. En phase de programmation, l'horloge indique l'heure signalée par le segment clignotant, les deux points entre les heures et les minutes ne clignotent pas et l'indication de la température prend la valeur du niveau sélectionné.



À l'aide des boutons $\wedge \vee$ **C** sélectionner la plage de température souhaitée ; appuyer ensuite sur le bouton $0 \div 23 \triangleright$ pour passer à l'heure suivante et sélectionner quand même la température souhaitée **D**.

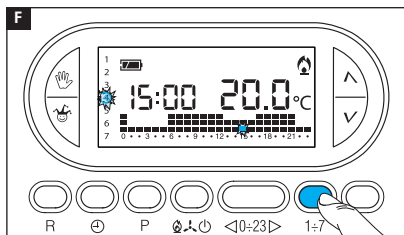


Poursuivre de la même manière jusqu'à arriver à 23 h 00. Pour la journée de lundi, la programmation est terminée.

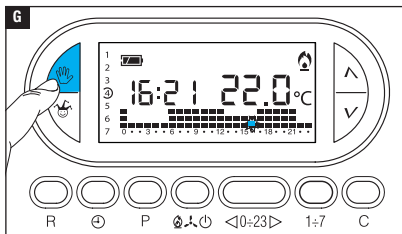


Pour copier le programme configuré dans d'autres jours de la semaine, appuyer sur le bouton **C** **E**.

Appuyer de nouveau sur le bouton **C** pour coller le programme créé sur les jours indiqués au fur et à mesure par le segment clignotant.



Pour programmer différemment les jours suivants, faire avancer le jour à l'aide du bouton $1 \div 7$ et répéter la procédure précédemment illustrée **F**.



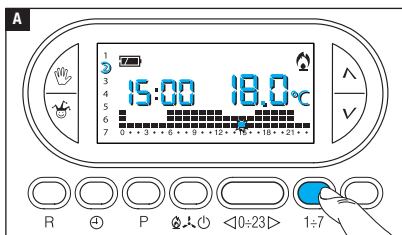
Appuyer sur le bouton **G** pour terminer la programmation.

Remarque. Au bout de 10 secondes d'inactivité, la procédure prend fin automatiquement.

Ajouter un retard à une activation programmée

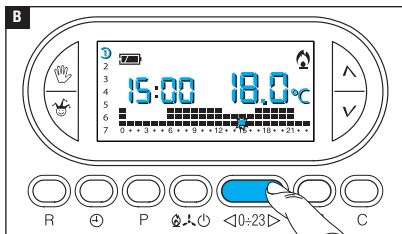
Cette fonction a été conçue pour retarder l'activation programmée à une heure bien précise. Pour obtenir par exemple une température confortable à 7 h 00, il est possible de faire en sorte que l'installation s'active à 6 h 30. Pour ce faire, programmer à 6 h 00 la température souhaitée et configurer un retard de 30 minutes ; le dispositif actionnera l'installation à 6 h 30. L'indication du retard programmé s'affiche à l'écran pendant l'heure à laquelle il a été programmé.

Remarque. Il est possible de programmer un temps de retard sur plusieurs heures dans une même journée et sur plusieurs jours de la semaine.



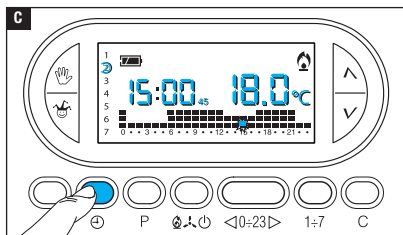
Configurer le mode de fonctionnement AUTOMATIQUE.

Appuyer sur le bouton 1÷7 **A** pour sélectionner le jour de la semaine auquel configurer le retard.



Appuyer sur le bouton <0÷23>

B pour sélectionner l'heure du jour choisi à laquelle configurer le retard.

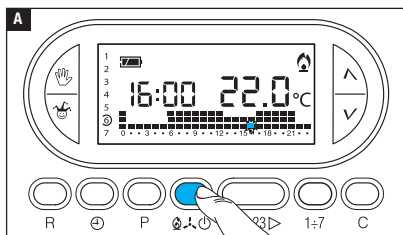


Appuyer plusieurs fois sur le bouton **C** pour modifier cycliquement le temps de retard entre 15, 30, 45, 0 minutes.

La procédure prend fin automatiquement au bout de 10 secondes d'inactivité.

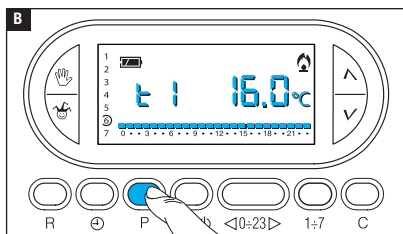
Remarque. La configuration est sauvegardée dans la mémoire permanente du dispositif.

Personnalisation des valeurs de température T1, T2, T3



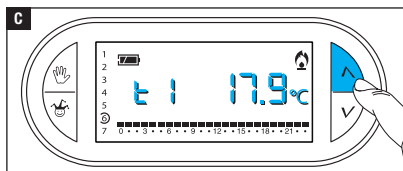
Configurer le mode de fonctionnement AUTOMATIQUE.

Appuyer sur le bouton pour décider de configurer ou non les valeurs T1, T2, T3 pour le graphique chauffage () ou le graphique rafraîchissement (**A**).

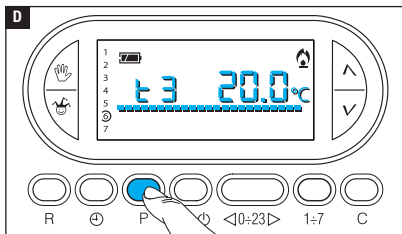


Appuyer sur le bouton P.

L'écran affiche la valeur de température attribuée à la plage T1 **B**.



Se servir des boutons pour configurer la valeur souhaitée pour T1 **C**.



Appuyer sur le bouton P pour confirmer la valeur de la température visualisée à l'écran et pour passer au niveau de température suivant **D**.

Suivre les indications pour configurer toutes les plages de température comme souhaité.

La réapparition du graphique complet du programme journalier à l'écran confirme la conclusion de la programmation des plages de température.

Au bout de 10 secondes à compter de la dernière manœuvre, l'appareil sort quoi qu'il en soit de la procédure en considérant comme valables les données jusqu'alors configurées.

Remarque. La valeur attribuable à chaque plage de température est limitée par les valeurs de la plage immédiatement supérieure et inférieure.

Si, par exemple, la plage T3 est réglée sur 20°C et que la plage T1 l'est sur 16°C, la valeur de la plage T2 pourra varier entre 16,1°C et 19,9°C ; si T2 est réglée sur 21°C, la plage T3 est automatiquement amenée à 21,1°C.

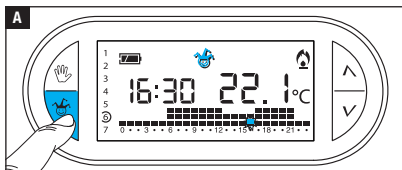
Utilisation du programme Jolly

L'appareil dispose d'un programme JOLLY (à utiliser, par exemple, durant des fêtes en milieu de semaine, des congés, etc.) activable à tout moment durant la journée en cours et activé jusqu'à 24 h 00. Ce programme peut également être utilisé pour un des jours de la semaine.


Les configurations d'usine prévoient pour le programme Jolly le même profil que celui prévu pour le dimanche  ainsi que la possibilité de le personnaliser.



Pour activer ce programme dans la journée en cours, procéder comme suit :

Configurer le mode de fonctionnement AUTOMATIQUE.



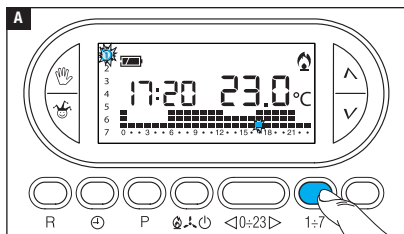
Appuyer sur le bouton  **A**.

La visualisation de l'icône  confirme que le programme a bien été activé.

Il est possible de personnaliser le programme (voir « Personnalisation du programme journalier des températures »). À minuit, le dispositif reprend sa modalité de fonctionnement AUTOMATIQUE. Pour sortir immédiatement du programme JOLLY et ramener l'appareil au mode de fonctionnement AUTOMATIQUE, appuyer de nouveau sur le bouton  ou sur .


RÉSERVER LE PROGRAMME JOLLY POUR UNE JOURNÉE BIEN PRÉCISE

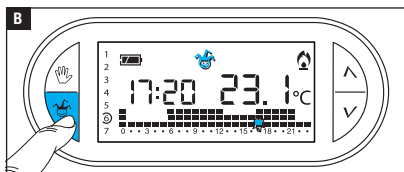
Configurer le mode de fonctionnement AUTOMATIQUE.




À l'aide du bouton 1÷7, amener l'indicateur près du jour choisi pour l'activation **A**.

Appuyer sur le bouton  **B**.

La visualisation de l'icône  à l'écran confirme l'attribution du programme pour le jour sélectionné. Le programme sera exécuté à 0 h 00 durant le jour choisi.





Il est possible de personnaliser le programme (voir « Personnalisation du programme journalier des températures »).

Appuyer sur le bouton  **C** ou attendre 10 secondes pour ramener l'appareil en mode de fonctionnement AUTOMATIQUE.




SUPPRIMER LA RÉSERVATION DU PROGRAMME JOLLY

À l'aide du bouton 1÷7, ramener l'indicateur près du jour pour lequel le programme Jolly a été réservé ; appuyer sur le bouton  ; la réservation est annulée.

Appuyer sur le bouton  ou attendre 10 secondes pour ramener l'appareil en mode de fonctionnement AUTOMATIQUE.

Mode de fonctionnement manuel




Pour désactiver momentanément le contrôle automatique de la température, il est possible de passer au fonctionnement MANUEL en appuyant sur le bouton  **A**.



L'écran affiche aussi bien l'heure courante que la valeur de température manuelle préconfigurée (20°C).

Se servir des boutons   pour configurer la valeur souhaitée **B**.

La température configurée reste constante jusqu'à l'introduction de nouveaux réglages ou la sélection d'un mode de fonctionnement différent.


Appuyer de nouveau sur le bouton  pour revenir au fonctionnement AUTOMATIQUE.

Mode de fonctionnement manuel temporisé


Afin de maintenir une température fixe pendant quelques heures ou quelques jours (ex. : pour maintenir plus longtemps une température confortable durant des visites imprévues ou une température économique durant des absences prolongées), il est possible d'activer le programme MANUEL TEMPORISÉ.




Activer le mode de fonctionnement MANUEL.

Se servir des boutons   pour configurer la valeur de température souhaitée **A**.



Appuyer sur le bouton  et utiliser les boutons \wedge \vee pour configurer les heures d'activation souhaitées **B**.



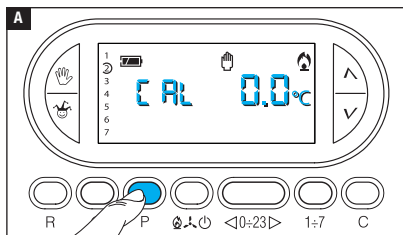
Appuyer de nouveau sur le bouton  et utiliser les boutons \wedge \vee pour configurer les jours d'activation souhaités **C**.

Le programme ainsi composé s'active immédiatement et reste activé jusqu'à l'écoulement du temps configuré ; le dispositif reprend ensuite le mode de fonctionnement adopté avant l'activation du programme manuel temporisé.

Pour revenir au fonctionnement AUTOMATIQUE avant l'écoulement du temps programmé, appuyer sur le bouton .

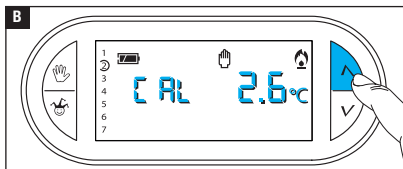
Modifier le calibrage de la sonde de détection de la température

Si le positionnement du dispositif ne lui permet pas de détecter correctement la température, il est possible de modifier cette dernière de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ par des incréments d'un dixième de degré.



Activer le mode de fonctionnement MANUEL.

Appuyer sur le bouton P **A**.



Se servir des boutons $\wedge \vee$ **B** pour configurer la valeur de correction souhaitée.

Remarque. La configuration est sauvegardée dans la mémoire permanente du dispositif.

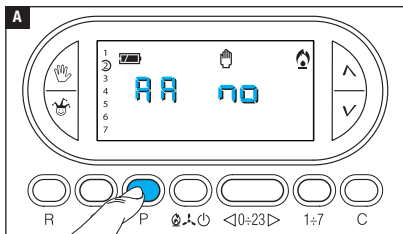
Activer / désactiver l'anticipation automatique

Cette fonction (uniquement activée en mode chauffage) permet au dispositif d'adapter automatiquement l'instant d'allumage de l'installation pour obtenir la température souhaitée à l'heure configurée. L'anticipation, calculée en fonction de la différence entre la température effective et celle configurée, peut être au maximum de trois heures par rapport à l'heure à laquelle la température à atteindre a été configurée.

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

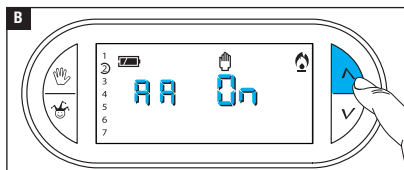
Si le dispositif est programmé pour obtenir une température de 20°C à 7 h 00 et que l'anticipation automatique n'est pas activée, l'installation sera allumée à 7 h 00 sans toutefois garantir une température de 20°C à cette même heure.

Si l'anticipation automatique est activée, le thermostat programmable anticipera l'allumage de l'installation pour obtenir une température de 20°C à 7 h 00 ; grâce au mécanisme d'auto-apprentissage, le thermostat programmable mémorise les paramètres thermiques de la pièce pour obtenir avec plus de précision, les jours suivants, la température configurée.



Activer le mode de fonctionnement MANUEL.

Appuyer sur le bouton P jusqu'à ce que l'écran affiche l'indication **AA** **A**.



Se servir des boutons $\wedge \vee$ pour activer/désactiver l'anticipation automatique **B**.

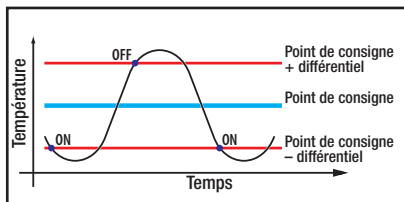
AA $\cap \square$ = Désactivée.
AA $\square \cap$ = Activée.

Remarque. La configuration est sauvegardée dans la mémoire permanente du dispositif.

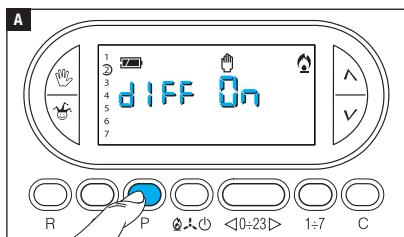
Configurer le type d'algorithme de gestion thermique

Le dispositif permet de choisir le type d'algorithme à appliquer pour la gestion de l'installation entre : différentiel et proportionnel intégral.

ACTIVATION ET CONFIGURATION DE L'ALGORITHME DIFFÉRENTIEL

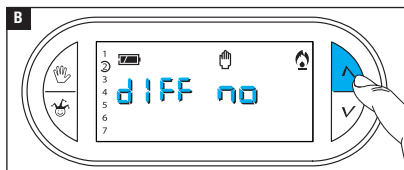


Ce système de réglage est conseillé sur des installations particulièrement difficiles à contrôler avec des variations extrêmes de la température extérieure.



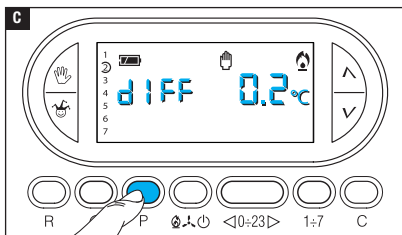
Activer le mode de fonctionnement MANUEL.

Appuyer sur le bouton P jusqu'à ce que l'écran affiche l'indication **d I F F On A**.

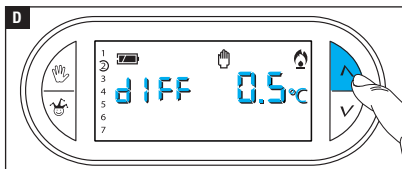


Se servir des boutons $\wedge \vee$ pour activer/désactiver l'algorithme différentiel **B**.

d I F F $\square \cap$ = Activé.
d I F F $\cap \square$ = Désactivé.



Avec différentiel activé (DIFF 0.2), appuyer sur le bouton P à l'écran pour pouvoir lire la valeur du différentiel thermique configuré **C**.



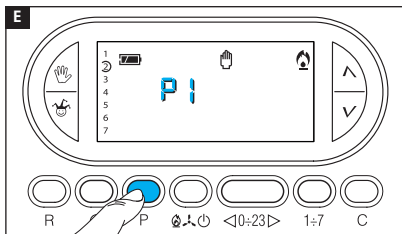
Se servir des boutons $\wedge \vee$ pour configurer la valeur du différentiel entre 0°C et 0,9°C **D**.

En cas de configuration du différentiel sur 0°C, un délai minimum d'allumage/extinction d'1 minute sera respecté durant le fonctionnement indépendamment de la température ambiante détectée.

Appuyer sur le bouton P pour sortir de la programmation.

ACTIVATION ET CONFIGURATION DE L'ALGORITHME PROPORTIONNEL INTÉGRAL

Cet algorithme permet au thermostat programmable de réduire les cycles d'allumage de la chaudière au fur et à mesure que la température ambiante avoisine celle configurée, en obtenant ainsi une forte réduction des consommations avec un degré de confort optimal. Il existe trois programmes préconfigurés adaptés aux différents types d'installations (P1, P2 et P3) ou bien un programme totalement manuel (P4).

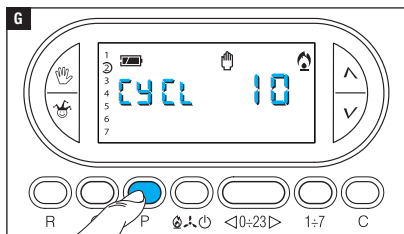


Avec différentiel désactivé (DIFF 0.0) **B**, appuyer sur le bouton P pour accéder à la section permettant de sélectionner un des programmes proportionnels intégraux disponibles **E**.

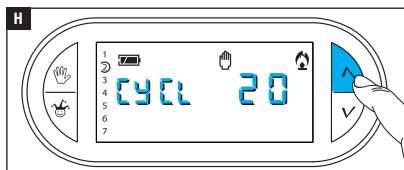


Se servir des boutons $\wedge \vee$ pour choisir le programme souhaité entre : P1, P2, P3 **F** (voir graphique et tableau **L**) ; appuyer sur le bouton P pour confirmer la sélection et terminer la programmation.

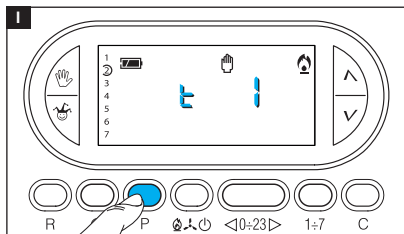
En cas de sélection du programme P4, l'enfoncement du bouton P permet d'accéder à la programmation de chaque paramètre de composition du programme manuel P4.



Le premier paramètre concerne la durée des cycles d'allumage **G**.

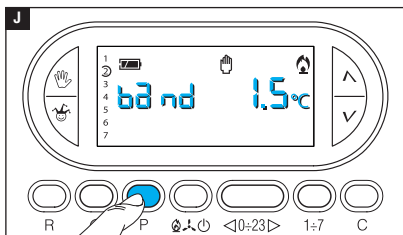


Se servir des boutons $\wedge \vee$ pour choisir la durée du cycle entre 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 ou 40 minutes **H**.



Appuyer sur le bouton P **I** pour confirmer la durée du cycle configurée et passer au réglage du temps minimum de ON.

Se servir des boutons $\wedge \vee$ pour choisir le temps minimum de ON entre 1 et 5 minutes.



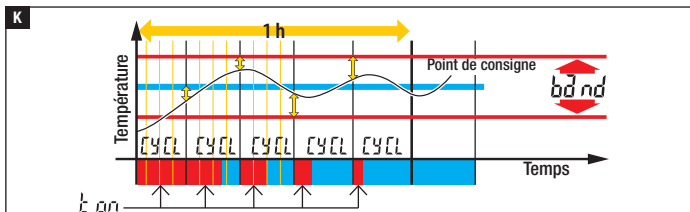
Appuyer sur le bouton P **J** pour confirmer le temps minimum de ON configuré et passer au réglage de la bande proportionnelle.

Se servir des boutons $\wedge \vee$ pour régler la valeur de la bande proportionnelle à une valeur comprise entre 1 et 3°C.

Le graphique et le tableau **K** peuvent faciliter le choix du type de programme ou de la valeur des paramètres à saisir.

Appuyer sur le bouton P pour sortir de la programmation.

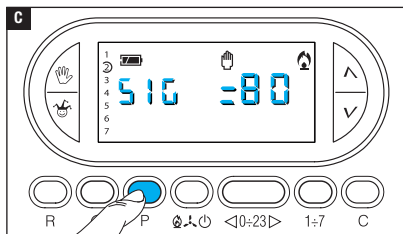
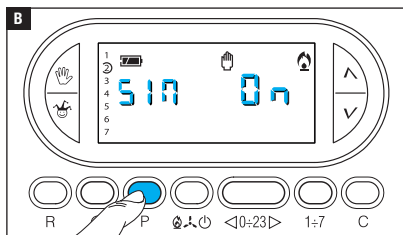
Remarque. Tous les paramètres relatifs à la configuration du type d'algorithme de gestion thermique sont sauvegardés dans la mémoire permanente du dispositif.



Prog.	Durée cycle (minutes)	Temps minimum de ON (minutes)	Bande proportionnelle	Type d'installation
P1	10	1	1,5°C	Base pour brûleur à gaz, ventilo-convecteurs, vannes de zone, radiateurs en aluminium
P2	5	1	1,5°C	Radiateurs électriques
P3	20	2	1,5°C	Installations rayonnantes ou au sol, rafraîchissement
P4	de 5 à 40	de 1 à 5	de 1°C à 3°C	

Présence SIM et niveau signal GSM

La fonction en question permet de contrôler l'insertion correcte de la carte SIM et le niveau du signal GSM détecté.



CONTRÔLE PRÉSENCE SIM

Activer le mode de fonctionnement MANUEL.

Appuyer sur le bouton P jusqu'à ce que l'écran affiche l'indication :

SIM 0% = SIM présente

SIM - - = SIM non détectée

L'information reste affichée pendant 5 secondes.

NIVEAU DU SIGNAL GSM

Avec dispositif en mode de fonctionnement MANUEL, appuyer sur le bouton P jusqu'à ce que l'écran affiche l'indication :

SIM 80%

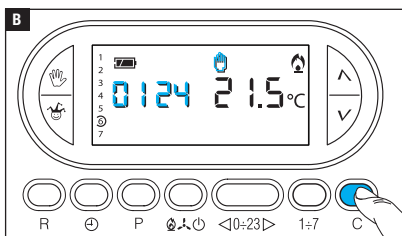
Le chiffre indique le pourcentage de signal GSM détecté.

Cette information, disponible également à défaut de carte SIM, reste affichée pendant 5 secondes.

Calcul des heures de fonctionnement




Activer le mode de fonctionnement MANUEL **A**.

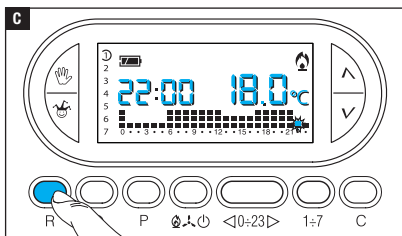


Appuyer sur le bouton C **B**.

L'écran visualise pendant 5 secondes le temps de fonctionnement.

Pour remettre le compteur à zéro, appuyer sur le bouton  avant que la donnée ne soit plus visualisée.

Remise à zéro du dispositif



En cas d'anomalies de fonctionnement, d'interventions et d'autres raisons techniques, l'appareil peut avoir besoin d'être remis à zéro.

Appuyer sur le bouton R **C**.

Cette opération NE comporte PAS l'élimination d'éventuels programmes personnalisés qui seront rétablis, avec d'autres données, à la remise en marche de l'appareil.

DONNÉES NON SAUVEGARDEES À LA SUITE D'UNE REMISE À ZÉRO

Date et heure, modalité de fonctionnement (1), température manuelle, température antigel, paramètres d'adaptation automatique pour l'anticipation automatique.


(1) L'appareil qui subit une remise à zéro alors qu'il est en mode ANTIGEL ou OFF redémarre en mode CHAUFFAGE et AUTOMATIQUE.


Restauration des configurations d'usine

Pour réinitialiser toutes les configurations d'usine, appuyer en même temps sur les boutons  +  + 1÷7 puis sur le bouton R.

Remplacement des piles

Le symbole  clignotant à l'écran indique que les piles doivent être remplacées.

Installer les piles neuves (3 piles RECHARGEABLES type NiCd/NiMH AAA 1,2 V). Le remplacement des piles durant le clignotement du symbole  provoque l'extinction momentanée de l'afficheur (aucune programmation n'est effacée).

L'affichage du symbole  indique que les piles sont déchargées ou absentes ; dans ce cas, toute coupure de courant ne permettra plus au thermostat programmable d'envoyer le message SMS signalant ladite coupure.

Remarque. En cas de coupure de courant de deux heures, il faudra reprogrammer la date et l'heure du thermostat programmable, aucune autre donnée n'est perdue.

ATTENTION !

- *Le positionnement incorrect des piles peut endommager l'appareil.*
- *L'utilisation de piles épuisées peut provoquer des anomalies de fonctionnement.*

Caractéristiques techniques

THERMOSTAT PROGRAMMABLE TH/450 GSMGSM

- Appareil à usage domestique.
- Dispositif électronique à montage indépendant.
- Afficheur graphique LCD rétroéclairé.
- Alimentation par module TH/PS 5V : 5 V.
- Alimentation de secours : 3 piles rechargeables NiCd/NiMH AAA 1,2 V (non fournies).
- Intervalle de détection de la température ambiante : 15 secondes.
- Résolution de lecture : 0,1°C.
- Champ de lecture visualisé : de 0°C à 40°C.
- Précision : $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$.
- Logiciel classe A.
- Degré de pollution : 2.
- Tension d'impulsion : 4 kV.
- Température maximum de la tête de commande : 40°C.
- Degré de protection : IP30.
- Isolation électrique classe II.
- Dimensions : 120x86x20 mm.
- Température de fonctionnement : de 0°C à 40°C.
- Catégorie de surtension de l'appareil : II.
- Altitude maxi d'installation : 2000 m asl.
- Puissance signal GSM :
EGSM - 900MHz 33 dBm
DCS - 1800MHz 30 dBm

MODULE TH/PS 5V

- Alimentation : 100 - 240 VAC ~ 50/60 Hz.
- Absorption : 80 mA.
- Caractéristiques du relais : tension maximum 250 V, courant maximum 5 A avec charge résistive, 2 A avec charge inductive.
- Type d'action : 1B-U.
- Contacts disponibles : 1 contact à permutation NO - NF.

Gestion à distance par SMS

Remarque. Les SMS suivants peuvent être envoyés par le biais d'un simple mobile. Ceux qui possèdent un smartphone (Apple ou Android) peuvent cependant télécharger dans les stores respectifs l'application TH Thermo de manière à simplifier considérablement la gestion à distance du thermostat programmable.

Composition correcte des SMS de commande

Le thermostat programmable embarque un module GSM permettant le contrôle à distance moyennant l'envoi et la réception de SMS.

Il existe deux modes de composition des SMS.

SMS PRÉDÉFINI :

Le symbole « # » est suivi d'une commande avec syntaxe prédéfinie.

Exemple : **# STATO ?**

SMS PERSONNALISÉ :

Le symbole « # » est suivi d'un code numérique d'identification de la commande.

Entre les symboles « < » et « > », il est possible d'insérer un texte de description personnalisé.

Exemple : **# 01 <Info état installation>**

Ces deux messages s'équivalent et recevront la même réponse.

Remarque. Les espaces insérés entre les mots qui composent les messages à envoyer au thermostat programmable n'ont aucune incidence.

Création et gestion du répertoire du thermostat programmable

La première écriture du répertoire peut être effectuée depuis n'importe quel numéro (n'importe quel téléphone) mais, par la suite, toute modification du répertoire (nouveau contact, élimination ou modification de numéros) ne pourra être apportée que par le biais d'un des numéros du répertoire.

Remarque. Il est possible, par le biais d'un numéro ne faisant pas partie du répertoire, de modifier ce dernier ou d'envoyer des commandes au thermostat programmable. Pour ce faire, il est nécessaire de saisir un mot de passe entre parenthèses à la fin de chaque message (voir exemple sur Configuration répertoire).

Le mot de passe par défaut, 1234, peut être modifié (par une autre séquence de 4 chiffres) par le biais d'un numéro quelconque du répertoire.

Remarque : les SMS de confirmation que le thermostat programmable envoie comme réponse sont toujours précédés de l'heure. Pour faciliter la consultation des tableaux suivants, cette information a été omise.

Commande à exécuter	SMS à envoyer	SMS de confirmation par TH/450 GSMGSM
Modifier mot de passe	# PSW=ancien mot de passe, nouveau mot de passe ;	PSW=nouveau mot de passe
Configuration répertoire (max. 8 numéros)	# TEL = +393471234567(R) ; +393421234568 ; +393491234569 ; +393481234560 ; (mot de passe)	TEL = +393471234567 (R) ; +393471234568 ; +393471234569 ; +393471234560 ;
Cette commande permet d'écraser le répertoire actuel avec le répertoire présent dans le SMS. Les numéros suivis de (R) sont ceux qui peuvent recevoir les messages d'absence et de rétablissement du réseau.		
Lire répertoire	# TEL? (mot de passe) ou #18<...>	TEL = +393471234567 (R) ; +393471234568 ; +393471234569 ; +393471234560 ;
Ajouter un numéro au répertoire	# TEL + = +393471234570(R)	TEL = +393471234567 ; +393471234568 ; +393471234569 ; +393471234560 ; +393471234570 (R) ; ou RUBRICA PIENA
Supprimer un numéro du répertoire	# TEL - = +39 347 1234567 ; (mot de passe)	TEL = +393471234568 ; +393471234569 ; +393471234560 ; +393471234570
Supprimer tout le répertoire	# TEL = OFF ; (mot de passe)	RUBRICA VUOTA

⚠ Les numéros doivent TOUJOURS être précédés de l'indicatif international (+39 pour l'Italie).

Remarque : les numéros de téléphone indiqués dans le tableau ont été fournis à titre d'exemple.

Liste des commandes pouvant être envoyées au thermostat programmable par SMS

SMS prédéfini	SMS personnalisé	SMS de confirmation par TH/450 GSMGSM
---------------	------------------	---------------------------------------

Demande état du thermostat

# 01 <ÉTAT ?>	# 01 <...>	MODALITÀ = XXXXXX TEMP = xx.x, Configuration modalité et température détectée STAGIONE = XXXXXX, Configuration saison détectée ANTIGELO = xx.x, Configuration température antigel détectée PRESENZA RETE État du réseau détecté
Configurer la modalité AUTOMATIQUE		
# 02 <AUTO>	# 02 <...>	
Configurer la modalité JOLLY		
# 05 <JOLLY>	# 05 <...>	
Configurer la modalité MANUEL et la température souhaitée*		
# 04 <MAN> = xx.x	# 04 <...> = xx.x	
*La modalité Manuel requiert également la configuration de la température où « xx.x » représente la température souhaitée/détectée (par exemple 24,7)		

Configurer le mode saison sur ÉTÉ

# 06<SAISON = ÉTÉ>	# 06<...>	STAGIONE ESTATE TEMP = xx.x
--------------------	-----------	-----------------------------

Configurer le mode saison sur HIVER

# 07<SAISON = HIVER>	# 07<...>	STAGIONE INVERNO TEMP = xx.x
----------------------	-----------	------------------------------

Configurer la modalité ANTIGEL

# 16<ANTIGEL>	# 16<...>	STAGIONE ANTIGELO TEMP = xx.x
---------------	-----------	-------------------------------

Éteindre l'installation

# 03<INSTALLATION = OFF>	# 03<...>	IMPIANTO OFF TEMP. = xx.x
--------------------------	-----------	---------------------------

⚠ Pour activer à nouveau un thermostat programmable qui est en mode ANTIGEL ou OFF, il faut envoyer deux messages différents : l'un d'eux indiquant la saison (ÉTÉ-HIVER) et l'autre activant la modalité souhaitée (AUTO - JOLLY - MAN).

SMS prédéfini

SMS personnalisé

SMS de confirmation par TH/450
GSMGSM**Configurer la date et l'heure du thermostat programmable**

# 10 <HEURE> = HH.MM, JJ.MM.AA	# 10 <...> = HH.MM, JJ.MM.AA	ORA = HH.MM, JJ.MM.AA
La saisie d'une date valide permettra le changement automatique heure d'hiver/heure d'été.		

Configurer les températures T1, T2, T3 en mode été (E) et hiver (I)

# T1E = xx.x, T2E = xx.x, T3E = xx.x		T1E = xx.x T2E = xx.x T3E = xx.x. (rafraîchissement)
# T1I = xx.x, T2I = xx.x, T3I = xx.x		T1I = xx.x T2I = xx.x T3I = xx.x. (chauffage)

Configurer les seuils d'alarme T SUP et T INF

Il est possible d'établir, par SMS, des seuils de température minimum (TINF) et maximum (TSUP) au-delà desquels le thermostat programmable enverra un message de notification de « dépassement seuil » aux numéros du répertoire suivis de « R ».

# T SUP = xx.x, T INF = xx.x, TSUP (R)= SI/NO, TINF (R)= SI/NO		TSUP = xx.x T INF = xx.x
Si TSUP (R)= SI, TINF (R)= SI l'acquiescement de l'alarme seuil est lui aussi notifié. La saisie du message # TSUP = NO, TINF = NO comporte la désactivation du message d'alarme seuil		

Demande valeur seuils configurés

#SOGLIE?		TSUP = xx.x T INF = xx.x
----------	--	--------------------------

Configuration de la température antigel

# ANTIGELO = xx.x		ANTIGELO = xx.x
-------------------	--	-----------------

Test de fonctionnement du thermostat programmable

#12 <TEST>	#12 <...>	TEST OK
------------	-----------	---------

SMS prédéfini**SMS personnalisé****SMS de confirmation par TH/450 GSMGSM****Demande état piles**

#14 <PILES?>	#14 <...>	BATT = xx %
--------------	-----------	-------------

Demande niveau signaux GSM

##15 <SIGNAL?>	#15 <...>	SEGNAL = xx %
----------------	-----------	---------------

Messages spontanés envoyés par le thermostat programmable aux numéros suivis de (R)

ASSENZA RETE

Message envoyé en cas de coupure de courant (les piles du thermostat programmable doivent être présentes et chargées).

RIPRISTINO RETE

Message envoyé au rétablissement du courant.

SUPERAMENTO SOGLIA TSUP= xx.x o TINF = xx.x

Message envoyé en cas de dépassement des seuils thermiques établis.

RIENTRO SOGLIA TSUP= xx.x o TINF = xx.x

Message envoyé en cas de température de nouveau comprise entre les seuils thermiques établis.

CAME 
BPT

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15

31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy

tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941