

# CHRONOTHERMOSTAT SANS FIL ÉQUIPÉ D'UN ÉMETTEUR RADIO

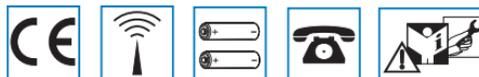
FRANÇAIS

installation murale



Alimentation avec piles  
Journalier / Hebdomadaire  
🔥 Hiver / ❄️ Été

2 niveaux de température (Comfort et Economy)  
+ 1 niveau de température Absence  
Entrée pour programmeur téléphonique



**instructions pour l'installation  
et l'utilisation**

## INDEX

 <b>AVERTISSEMENTS</b> .....	pag. 4
<b>1 - DONNÉES TECHNIQUES</b> .....	pag. 5
<b>2 - VUE GÉNÉRALE ET FONCTIONS DES TOUCHES</b> .....	pag. 6
<b>3 - LÉGENDE DE L'ÉCRAN</b> .....	pag. 7
<b>4 - INSTALLATION</b> .....	pag. 8

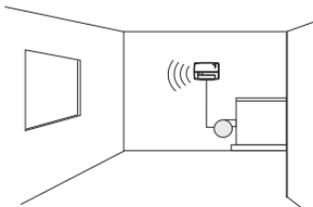
<b>5 - PROGRAMMATION DU CHRONOTHERMOSTAT</b> ..	pag. 14
<b>6 - RÉGLAGES DES FONCTIONS SPÉCIALES</b> ...	pag. 22
<b>7 - RÉGLAGES DES FONCTIONS D'UTILISATION</b> ..	pag. 27
<b>8 - MOT DE PASSE</b> .....	pag. 32
<b>9 - PROGRAMMES FIXES DE FONCTIONNEMENT</b> ....	pag. 34

## PROGRAMMATION SIMPLIFIÉE



Toutes les opérations de programmation peuvent être effectuées avant de fixer le chronothermostat sur la base encastrable ; cela permet d'effectuer la programmation en étant confortablement

assis et donc d'effectuer les opérations de Test (montage ou vérification de l'intensité du signal radio) de manière optimale.



### UNE FOIS LES PILES INSÉRÉES OU BIEN APRÈS UN RESET

- 1) Appuyer sur les touches ▲ ▼ pour insérer l'heure et les minutes en cours :  
*Appuyer sur la touche **OK***
- 2) Appuyer sur les touches ▲ ▼ pour insérer le jour en cours :  
*Appuyer sur la touche **OK***
- 3) Appuyer sur la touche **PROG** pour chercher le programme désiré

**P01** ou **P02** ou **P03**

lorsque le programme désiré s'affiche sur l'écran

*Appuyer sur la touche **OK***

*Processus de programmation terminé !*

**FACILE NON ?**



Une fois la programmation terminée, procéder au montage du chronothermostat sur le récepteur (paragraphe 4.8)

## PRÉSENTATION

Le chronothermostat hebdomadaire a été étudié pour fonctionner dans des lieux seul, ou bien en association avec d'autres appareils (chronothermostats ou thermostats). Il est équipé d'unécran grand et clair (contraste réglable) permettant de contrôler toutes les fonctions en temps réel. Le chronothermostat " sans fil " envoie les commandes d'activation via fréquence radio ; le signal envoyé peut être reçu par une série de récepteurs qui ont pour rôle de le reconnaître et de l'interpréter, le traduisant en une opération à effectuer (par exemple : activation et/ou visualisation).

Sa principale caractéristique est sa facilité de programmation. 3 programmes différents (à 2 niveaux de température) sont déjà configurés dans sa mémoire permanente et ont été étudiés pour offrir un confort maximum ; il suffit de quelques secondes pour choisir les températures que vous préférez tout au long de la journée (même toutes les 30 minutes !) et pour tous les jours de la semaine.

Deux autres programmes sont librement programmables avec 2 niveaux de température + 1 niveau de température Absence (par ex. antigel).

Le chronothermostat règle la température de manière différentielle ON/OFF et est réglable de 0,2°C à 0,7°C, pour s'adapter à l'inertie thermique de Votre installation. De plus, le chronothermostat peut analyser la température ambiante et informer le système récepteur d'une possible avarie de l'installation.

Une attention toute particulière a été également consacrée aux économies d'énergie : la fonction Holiday (vacances), la suspension pour le ménage domestique, le blocage en option des programmations configurables des températures t1 et/ou t2, les programmations de température t1, t2 ou t3 réglables à tout moment et en fonction des exigences, la commande à l'aide du téléphone (avec programmeur téléphonique en option), permettent d'éviter le gaspillage d'énergie avec pour conséquence des économies d'énergie (voir la description de ces autres fonctions dans la suite du livret).

### Autres caractéristiques

- Fonctionnement par programme et manuel (forçage manuel temporaire ou permanent).
- Modification de l'heure, des minutes et du jour (par ex. : changement de l'heure légale/solaire ou inversement).
- Affichage de l'heure en cours ou de la température ambiante.
- Possibilité de correction de la température ambiante relevée (OFFSET).
- Possibilité d'exclusion totale de la température Absence.
- Possibilité d'activation du mot de passe d'accès pour modifier les réglages.
- Possibilité de couplage à un ou plusieurs récepteurs.
- Indication sur l'écran de la transmission du signal radio.
- Arrêt total de la thermostatisation.
- Couplage facile de l'émetteur à la zone, avec auto-apprentissage.
- Transmission du signal de « test » pour vérifier la présence et la portée du signal.
- Transmission au récepteur de l'état des batteries presque déchargées.
- La sécurité de fonctionnement est garantie par une double transmission des informations au récepteur.



## AVERTISSEMENTS

- L'installation et le branchement électrique du chronothermostat doivent être effectués par du personnel qualifié et conformément aux normes et aux lois en vigueur.
- Assurez-vous de l'intégrité du produit après l'avoir extrait de son boîtier d'emballage.
- Les composants de l'emballage (les éventuels sacs en plastique, suspensions en PVC, etc.) doivent être mis hors de portée des enfants.
- Lire attentivement le livret d'instructions avant d'utiliser le produit puisqu'il fournit des indications importantes concernant la sécurité, l'installation et l'utilisation.  
Conserver soigneusement le livret d'instructions pour les futures consultations.
- Utiliser uniquement des **piles alcalines** de 1,5 V type AA (LR6) ; l'utilisation de piles non conformes peut entraîner des dysfonctionnements et/ou des affichages anormaux de l'écran.
- Si besoin, nettoyer le chronothermostat en utilisant un linge légèrement humide.



*Le produit a été testé et garanti ses caractéristiques avec des piles alcalines DURACELL ou ENERGIZER.*

**Important :**



**pour les modalités d'installation et de fonctionnement du système de thermostat, consulter également le manuel spécifique du récepteur.**



*Les ondes à radiofréquence émises par le chronothermostat sans fil ne représentent aucun risque pour la santé des personnes.*

**Important :**



**le fabricant se réserve le droit d'introduire toutes les modifications techniques et de fabrication qu'il retiendra nécessaires, sans obligation de préavis.**

### ÉLIMINATION DES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (Directive européenne 2002/96/CE)

Le symbole présent sur le produit ou sur l'emballage indique que ce produit ne peut pas être traité comme un simple déchet domestique.

Au contraire, il devra être confié à un centre de tri spécialisé dans le recyclage des appareils électriques et électroniques, comme par exemple :

- un point de vente, si où vous achetez un produit neuf équivalent à celui à éliminer
- un centre de récolte local (centre de récolte des déchets, centre local de recyclage, etc.).

En vous assurant que le produit ait été éliminé correctement, vous participerez à la prévention des potentielles conséquences négatives pour l'environnement et la santé, causées par une élimination inadaptée de ce produit. Le recyclage des matériaux aidera à préserver les ressources naturelles. Pour plus d'informations détaillées concernant le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre centre local, votre service d'élimination des déchets domestiques ou le magasin dans lequel vous avez acheté ce produit.

**Attention :** dans certains pays de l'Union européenne, le produit ne tombe pas dans le champ d'application de la loi nationale de transposition de la directive européenne 2002/96/CE, et donc l'obligation de récolte différenciée en « fin de vie » n'y est pas en vigueur.



# 1 - DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation :	2 piles alcalines 1,5 V type AA (LR6)
- Autonomie :	environ 3 ans
- Autonomie d'affichage sur l'écran du symbole « Batteries déchargées » 	30 jours
- Sorties des commandes :	via radio (vers les récepteurs actionneurs de la famille « Thermorégulation sans fil »)
- Antenne :	intégrée dans le dispositif
- Fréquence de transmission (porteuse) :	868,35 MHz
- Portée maximale du signal en zone libre :	120 mètres
- Portée maximale du signal en présence de murs ou d'obstacles :	30 mètres (conformément au chapitre 4.4)
- Logiciel :	Classe A
- Entrée du programmeur téléphonique :	par contact NA libre depuis un potentiel
- Section des fils aux bornes entrée programmeur téléphonique :	0,5 mm <sup>2</sup> + 1,5 mm <sup>2</sup>
- Type d'isolation :	Classe III
- Degré de protection :	IP 30
- Degré de pollution :	normal
- Type d'installation :	montage mural
- Échelle de visualisation de la température ambiante :	-5°C + 39°C
- Résolution de l'indicateur de température ambiante :	0,1°C
- Champ de réglage des températures (t1/t2) :	+4°C + 39°C (limitables)
- Champ de réglage des températures Absence (t3) :	peut être exclue ou réglée de +4°C à +39°C (par défaut 5°C) (en modalité Hiver = défaut 5°C - Été = défaut 33°C)
- Résolution du réglage de température :	0,5°C
- Correction détection température ambiante (OFFSET) :	réglable de -1,9°C à +1,9°C (défaut 0,0°C)
- Modalité de réglage de la température différentielle ON/OFF :	réglable de 0,2°C à 0,7°C (défaut 0,3°C)
- Gradient thermique :	max 1°K / 15 min
- Limites de la température de fonctionnement :	-5°C + 50°C
- Limites de la température de stockage :	-10°C + 65°C
- Normes de référence pour marquage CE :	LVD EN 60 950-1 EMC EN301 489-3 RADIO EN300 220-3 (Directive R&TTE 1995/5-CE)

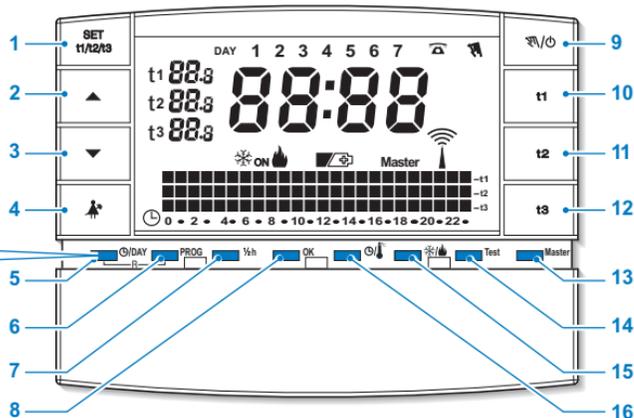


Le clignotement de la valeur de la température ambiante indique que l'échelle d'affichage a été dépassée (-5°C ou 39 + 39,9°C). L'indication **Err** indique que la sonde est en avarie, et que chaque activité de thermorégulation est suspendue.

## 2 - VUE GÉNÉRALE ET FONCTIONS DES TOUCHES

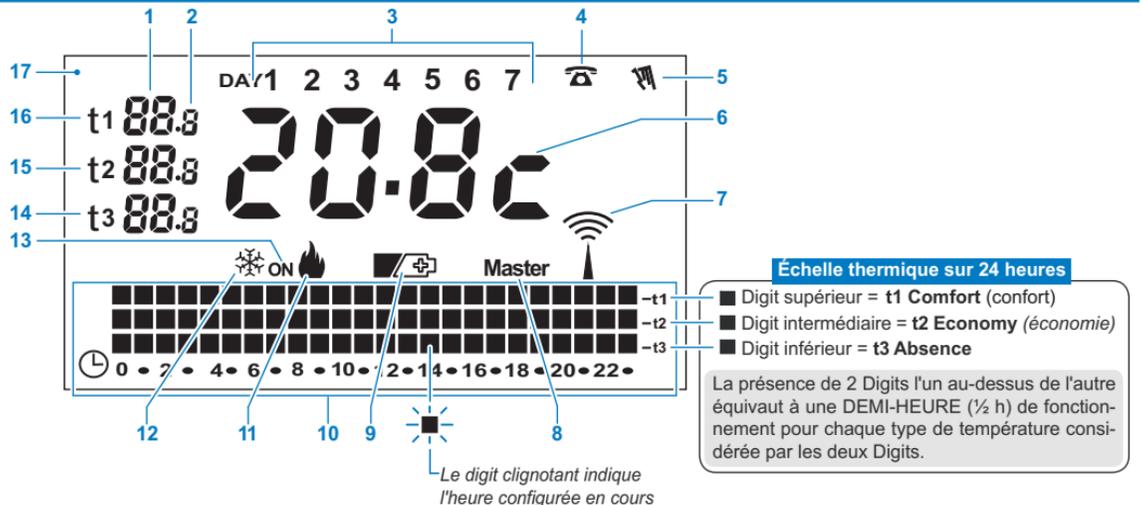
 Des fonctions particulières supplémentaires des touches sont décrites dans les paragraphes spécifiques d'utilisation.

**Combinaison des touches pour la commande Reset**  
(appuyer simultanément sur ces touches pendant 2 sec.)



1. Touche pour sélectionner les températures de «**SET**» (programmation) :  
**t1** = Confort (confort), **t2** = Economy (économies), **t3** = Absence réglables de +4°C à +39°C
2. Touche ▲ pour augmenter la température sélectionnée
3. Touche ▼ pour baisser la température sélectionnée  
 Les touches ▲ et ▼ sont également utiles pour de nombreuses autres fonctions, spécialement étudiées pour faciliter la programmation et l'utilisation du chronothermostat (par ex. réglage de l'heure, des minutes, du jours, etc.)
4. Touche de suspension du programme en cours (par ex. pour le ménage domestique)
5. Touche d'accès à la modification de l'heure, des minutes, du jour en cours (par exemple : pour changer l'heure légale/solaire)
6. Touche de sélection - affichage des programmes P01 à P06
7. Touche de programmation de la demi-heure (½ h)
8. Touche de confirmation de l'opération
9. Touche permettant de configurer le fonctionnement manuel et l'arrêt de l'installation (OFF)
10. Touche de programmation de la température «**t1**» Confort (confort)
11. Touche de programmation de la température «**t2**» Economy (économie)
12. Touche de programmation de la température «**t3**» Absence
13. Touche activation fonctionnement «**Master**» (uniquement pour les modèles prédisposés)
14. Touche d'envoi de transmission du «**Test**»
15. Touche de fonctionnement de la programmation **Hiver**  (chauffage) ou **Été**  (refroidissement)
16. Touche d'affichage de l'heure courante ou de la température ambiante

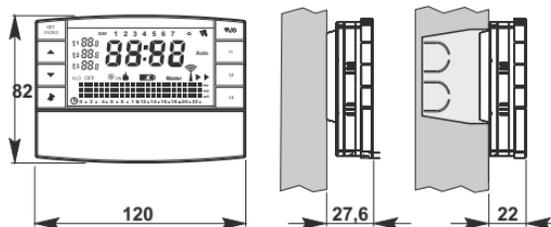
### 3 - LÉGENDE DE L'ÉCRAN



- Affichage de la température de programmation configurée
- Affichage des dixièmes de degré (graduation de 0,5°C)
- Jours de la semaine
- Activation depuis un programmeur téléphonique
- Indicateur fonctionnement manuel
- Heure en cours ou température ambiante
- Transmission du signal radio en cours
- Indicateur modalité Master (uniquement modèle spécifique)
- Symbole signalisation piles déchargées (les remplacer sous 30 jours après l'apparition du symbole)
- Échelle thermique sur 24 heures
- Programme chauffage actif
- Programme climatisation actif
- Indicateur installation en fonctionnement
  - inscription **ON** + 🔥 clignotants (par ex. chaudière en fonctionnement)
  - inscription **ON** + ❄️ clignotant (par ex. climatiseur en fonctionnement)
- PROGRAMMATION Température de **t3 Absence**
- PROGRAMMATION Température de **t2 Economy** (économie d'énergie)
- PROGRAMMATION Température de **t1 Comfort** (confort)
- Écran (contraste réglable)

## 4 - INSTALLATION

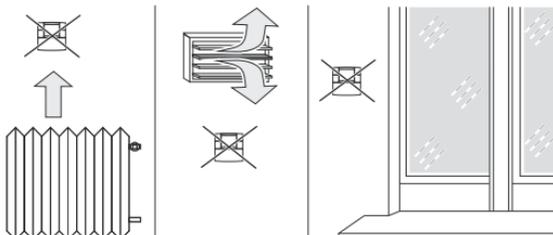
### 4.1) DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



### 4.2) NORMES D'INSTALLATION

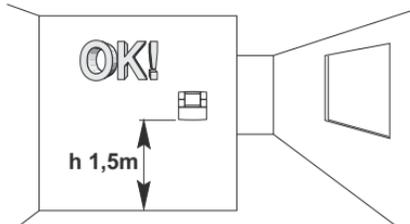
#### Installation du chronothermostat : indépendant-fixe

- Mural - dans un boîtier encastrable rond - semi-encastrable avec boîtier rectangulaire 3 modules.
- Installer le chronothermostat loin des sources de chaleur, des fenêtres et tout ce qui pourrait influencer son état opérationnel normal.



### 4.3) FIXATION DE LA BASE DANS UN MUR

- Installer le chronothermostat à environ 1,5 + 1,6 m de hauteur

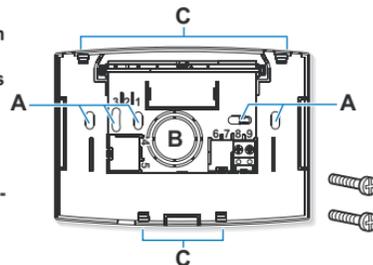


- Fixer avec des vis la base au mur, au boîtier encastrable rond ou rectangulaire en utilisant les couples spécifiques de trous «A».

#### A- trous de fixation

#### B- passage des fils du boîtier rond, rectangulaire

#### C- crochets de fixation du chronothermostat

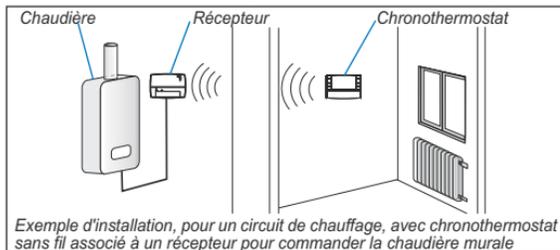


Pour assurer un montage correct du chronothermostat sur la base murale, celle-ci ne doit pas se courber pour cause d'un serrage excessif des vis de fixation dans le boîtier rectangulaire encastrée dans le mur.

## 4 - INSTALLATION

### 4.4) INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR

- L'envoi des données du chronothermostat se fait entièrement via ondes radio. C'est la raison pour laquelle, en phase d'installation, il faut prendre certaines précautions nécessaires pour ne pas limiter ou, dans certains cas, inhiber la portée des ondes radio, en particulier :
  - installer l'appareil loin de meubles ou de structures en métal qui pourraient altérer ou masquer la propagation des signaux radio ;
  - vérifier qu'il n'y ait aucun autre dispositif électrique ou électronique (téléviseur, four à micro-onde, etc.) dans un rayon d'au moins 1 mètre de l'appareil ;
  - si possible, installer l'appareil dans une position centrale de l'appartement. Si l'appartement est sur plusieurs étages, installer l'appareil dans l'étage du milieu.
- En l'absence d'obstacles entre le chronothermostat et les éléments de réglage (vanne, récepteur, etc.) la portée dans l'« air libre » est d'environ 120 m (voir « données techniques »).

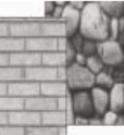
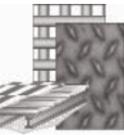
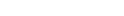


- ① Avec l'aide de la fonction « test » (voir paragraphe 4.9), il est possible de vérifier préalablement la position optimale (de meilleure réception du signal) d'installation du chronothermostat et du récepteur.

La portée diminue considérablement lorsque des obstacles sont placés entre les éléments. Cette atténuation varie différemment en fonction du type de matériau avec lequel sont réalisés les murs ou les obstacles à traverser.

Même la présence de perturbations ou d'interférences d'origine électromagnétique peut réduire la portée radio indiquée.

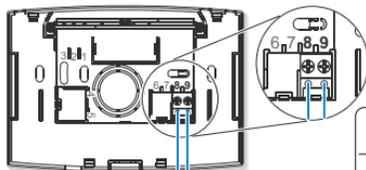
Vous trouverez ci-dessous quelques exemples d'atténuation liées aux matériaux, qui ont un impact sur la portée dans l'« Air libre » déclarée ci-dessus.

	<b>VÉGÉTATION DENSE</b> arbres, haies, arbustes, etc. réduction de la portée radio de 10 % à 25 %	
	<b>MURS EN BOIS OU EN PLACOPLÂTRE</b> réduction de la portée radio de 10 % à 30 %	
	<b>MURS EN BRIQUES OU EN PIERRES</b> réduction de la portée radio de 40 % à 60 %	
	<b>MURS EN BÉTON ARMÉ</b> réduction de la portée radio de 50 % à 70 %	
	<b>MURS et/ou PLANCHERS EN MÉTAL</b> réduction de la portée radio de 65 % à 90 %	

## 4 - INSTALLATION

### 4.5) CONNEXION AU PROGRAMMATEUR TÉLÉPHONIQUE (en option)

- Sur les bornes 8 et 9, il est possible de connecter un programmeur téléphonique pour activer le chronothermostat à distance.

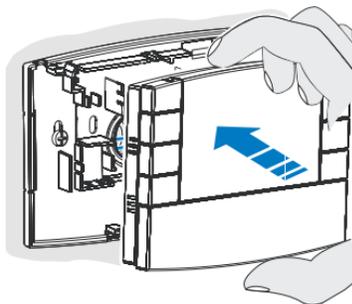
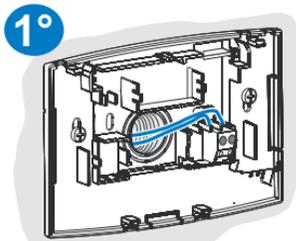


- Faire attention à ce que le câblage n'empêche pas la correcte fermeture du corps du chronothermostat sur la base.*

### 4.6) FIXATION OU RETRAIT DU CHRONOTHERMOSTAT

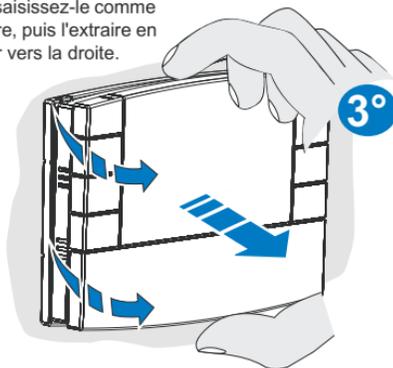
- Procéder comme décrit ci-dessous

- Par commodité et exigence d'installation, toutes les opérations de programmation et de test, peuvent être effectuées avant de fixer le chronothermostat sur la base murale.*



Enclencher le chronothermostat sur la base murale en exerçant une légère pression jusqu'à entendre le déclic des crochets de fixation sur la base.

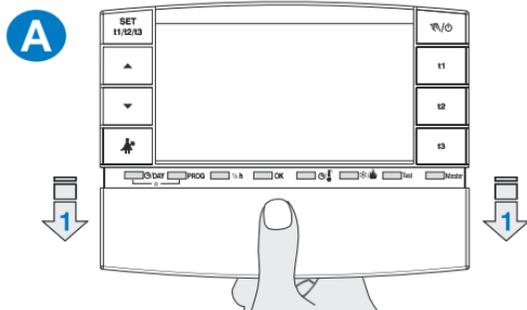
Pour retirer le chronothermostat de la base murale, saisissez-le comme le montre la figure, puis l'extraire en le faisant tourner vers la droite.



## 4 - INSTALLATION

### 4.7) INSERTION OU REMPLACEMENT DES PILES

- Faire glisser le couvercle comme le montre la figure **A** jusqu'au premier cran (accès aux touches de programmation) ; puis le faire glisser jusqu'au deuxième cran (accès au compartiment spécifique des piles) (fig. **B**).



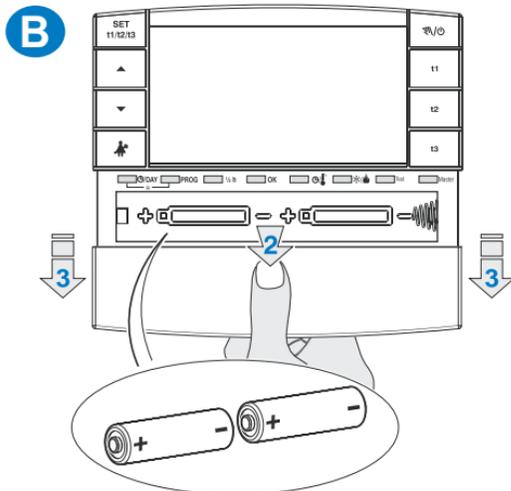
- Insérer ou remplacer par 2 piles de 1,5 V type AA-LR6 en faisant attention à la polarité (fg. **B**).

**Attention :** les piles peuvent avoir une durée de vie supérieure à trois ans. Nous vous conseillons cependant de les remplacer au moins tous les 36 mois pour éviter qu'elles ne s'épuisent en période d'absence (par exemple : vacances de Noël, etc.)

- i** Le **chronothermostat enregistre les données configurées dans une mémoire interne. Au moment du retrait des piles, l'écran reste allumé pendant quelques secondes, puis il s'éteint. En insérant les nouvelles piles, l'inscription **load** (environ 2 secondes) indique que le logiciel est en train de charger les données en mémoire et la dernière configuration active s'affichera.**

### UTILISER DES PILES ALCALINES DE BONNE QUALITÉ

(Piles conseillées : Duracell ou Energizer)



**Attention :** Les valeurs du différentiel on/off très basses, comme par exemple 0,2°C (voir paragraphe 6.3) peuvent entraîner une plus grande fréquence des transmissions des commandes au récepteur avec pour conséquence, un épuisement plus rapide des piles.



Les piles vides doivent être jetées dans les conteneurs appropriés et de toute façon selon ce qui est décrit par les normes concernant la tutelle de l'environnement.

## 4 - INSTALLATION

### 4.8) COUPLAGE DU CHRONOTHERMOSTAT AVEC LE RÉCEPTEUR (auto-apprentissage)



Pour effectuer cette opération, consulter attentivement le livret d'instructions du récepteur

#### OPÉRATIONS PRÉPARATOIRES

- Installer et alimenter le récepteur.
- Programmer le chronothermostat comme indiqué dans le chapitre 5.



Cette fonction peut être protégée par un mot de passe (voir chapitre 8).

#### SUR LE CHRONOTHERMOSTAT

- Appuyer sur la touche **test** pendant 4 secondes ; l'inscription **tEst** s'affichera sur l'écran.
- Le symbole de l'antenne  clignotera pendant 3 secondes sur l'écran (fig. C).



La transmission du signal de test reste active pendant maximum 3 minutes.

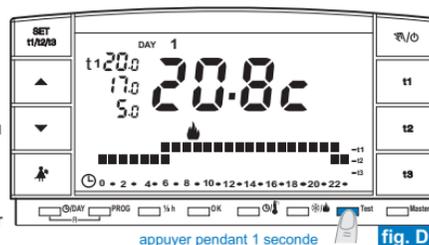
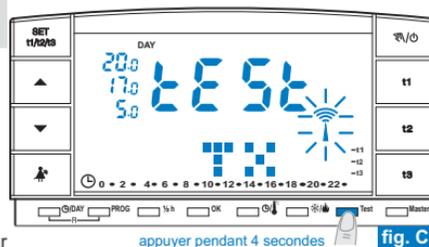
#### SUR LE RÉCEPTEUR

- Exécuter les opérations de couplage indiquées dans le manuel d'instructions du récepteur.

#### SUR LE CHRONOTHERMOSTAT (sortie des opérations de couplage)

- Appuyer sur la touche **test** pendant au moins 1 seconde puis la relâcher (ex. sur la fig. D).
- L'écran affiche le précédent programme en cours.  
Le chronothermostat est couplé au récepteur.

*Note : en cas de RESET du chronothermostat, le couplage avec le récepteur relatif n'est pas supprimé.*



## 4 - INSTALLATION

### 4.9) TEST DE VÉRIFICATION DE L'INTENSITÉ DU SIGNAL RADIO



Pour effectuer cette opération, consulter attentivement le livret d'instructions du récepteur



Cette fonction peut être protégée par un mot de passe (voir chapitre 8).

#### SUR LE CHRONOTHERMOSTAT

- Appuyer sur la touche **test** pendant 7 secondes ; l'écran affichera l'inscription **bEEP**.
- Le symbole de l'antenne  clignotera pendant 3 secondes sur l'écran (fig. E).

#### SUR LE RÉCEPTEUR

- À chaque réception de signal, 1, 2 ou 3 signaux sonores brefs seront émis, en fonction de l'intensité (1 = BASSE, 2 = MOYENNE, 3 = HAUTE) du signal reçu.
- La LED «  » correspondante clignote.
- Les 3 LEDs du **VMETER** (indicateur d'intensité du signal) s'allument rapidement à chaque réception de signal, en fonction de l'intensité du signal reçu.

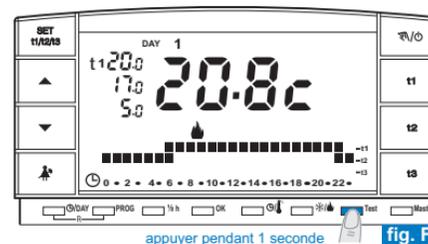
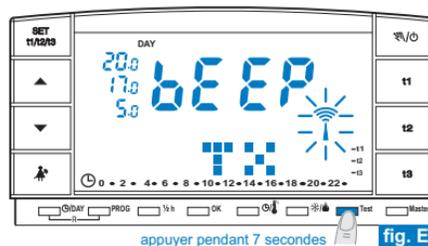


La transmission du signal de test reste active pendant maximum 3 minutes.

#### Désactivation du fonctionnement « test de vérification du signal radio »

#### SUR LE CHRONOTHERMOSTAT

- Appuyer sur la touche **test** pendant au moins 1 seconde puis la relâcher (ex. sur la fig. F).
- L'écran affiche le précédent programme en cours.



## 5 - PROGRAMMATION DU CHRONOTHERMOSTAT



Tous les réglages effectués doivent être confirmés en appuyant sur la touche **OK**, sinon, une fois passé 2 minutes, le chronothermostat revient au fonctionnement normal et les modifications ne seront pas conservées.

Lors de l'insertion des piles ou après un reset général, l'écran affichera tous les segments allumés, puis comme sur la figure ci-contre avec les chiffres clignotants correspondant à l'heure et aux minutes.



Pour mettre en fonction le chronothermostat, il faut régler : l'heure, les minutes, le jour de la semaine en cours, le programme de fonctionnement hebdomadaire et enfin coupler le chronothermostat au récepteur.

### 5.1/a) PROGRAMMATION : HEURE-MINUTES (en cours)

- Régler l'heure en cours en utilisant les touches ▲ ▼, en appuyant par impulsions, vous augmentez ou diminuez d'une minute, une pression prolongée active le défilement rapide.

Une fois l'heure courante configurée, appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.

### 5.1/b) PROGRAMMATION : JOUR DE LA SEMAINE (en cours)

- Après avoir configuré l'heure, le jour de la semaine clignote sur l'écran (Lundi) ; à l'aide des touches ▲ ▼, sélectionner le jour en cours (par ex. 3 = Mercredi) et appuyer sur la touche **OK** pour confirmer. Le programme s'affichera sur l'écran (en clignotant).

### 5.1/c) CHOIX DU PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT

*Le chronothermostat a été conçu avec 3 programmes fixes (voir Chap. 9).*

- Si un de ces programmes (**P 01** à **P 03**) satisfait vos exigences, appuyer par impulsions sur la touche **PROG** jusqu'à afficher sur l'écran le programme désiré, puis appuyer sur la touche **OK**. L'écran affiche : le numéro du jour en cours, la température ambiante et l'échelle thermique sur 24 heures comme programmé avec le digit clignotant correspondant à l'heure en cours.

Si aucun des programmes prévus ne correspond à vos exigences, appuyer sur la touche **PROG** jusqu'à afficher le programme **P 04** ou **P 05**, puis procéder comme décrit dans le paragraphe 5.2.

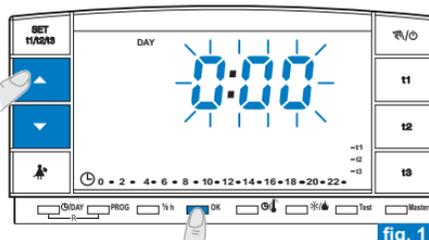


fig. 1



fig. 2

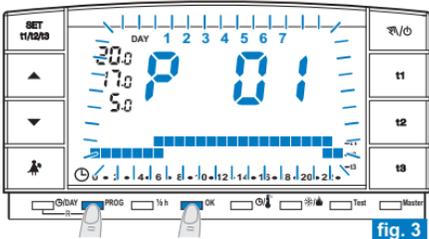


fig. 3

## 5 - PROGRAMMATION DU CHRONOTHERMOSTAT

### 5.2) RÉGLAGE PROGRAMME LIBRE « P 04 » ou « P 05 »

- Les programmes **P 04** et **P 05** sont librement programmables pour chaque heure du jour sur trois niveaux différents de température (**t1**, **t2** et **t3**) et de façon différente pour chaque jour de la semaine.
- Appuyer sur la touche **PROG** jusqu'à ce que l'écran affiche l'inscription **P 04** ou **P 05** avec tous les digits sur l'échelle des 24h se référant à la température de **t3** (Absence) comme l'exemple sur la fig. 4.
- Confirmer le choix du programme en appuyant sur la touche **OK**.
- Les deux digits de **t1** et **t2** se référant à l'heure **0:00** ainsi que le numéro **1** correspondant au **Lundi** s'afficheront en clignotant sur l'écran.
- Le choix de la température et de l'heure (digit clignotant) se fera en appuyant sur la touche correspondante (**t1**, **t2** et **t3**) (fig. 5).

- ① - Pour sortir de P04 ou P05 sans enregistrer aucune programmation appuyer sur la touche **PROG**.
- Les touches **t1**, **t2** et **t3** peuvent être appuyées par de simples impulsions, en faisant avancer d'une heure à chaque pression, ou bien maintenues appuyées jusqu'à l'heure désirée avec l'avancement automatique d'une heure à chaque clignotement des digits.

#### Programmation des températures pour le Lundi

- Confirmer pour chaque heure du jour le type de température désirée (Comfort, Economy, Absence) en appuyant sur les touches **t1**, **t2** et **t3** (chaque pression permet la confirmation et le déplacement du digit à l'heure suivante, l'heure correspondante est affichée sur l'écran) jusqu'à compléter le diagramme quotidien de 24 heures relatif au **Lundi** ; les deux digits clignotent sur **0:00** (par ex. fig. 6).

- ① Il est possible de programmer la demi-heure comme indiquée dans le paragraphe 5.3.
- Une fois la programmation des températures du **Lundi** terminée, recommencer la programmation en cas d'erreur, (il est possible d'utiliser les touches ▲ ▼ pour vous déplacer rapidement sur l'heure à reprogrammer sur l'échelle thermique : l'heure correspondante s'affiche sur l'écran) ou bien appuyer sur la touche **OK** Pour confirmer le programme configuré. L'opération de confirmation (**OK**) enverra en mémoire le programme configuré (pour Lundi) et l'écran Affichera en clignotant le numéro du Mardi (2) ainsi que les digits correspondant à l'heure **0:00**, superposés à l'échelle thermique programmée pour le jour précédent (fig. 7 - page suivante).

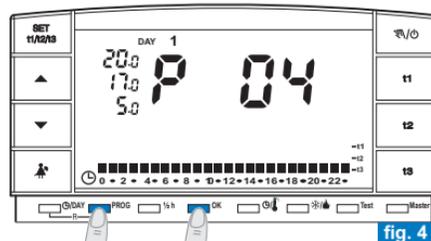


fig. 4

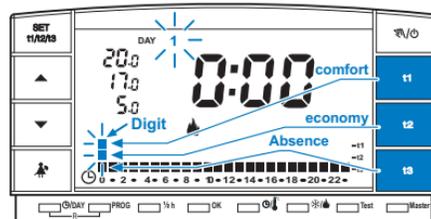


fig. 5

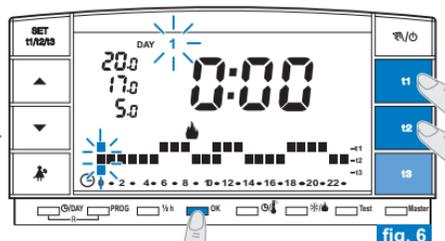


fig. 6

## 5 - PROGRAMMATION DU CHRONOTHERMOSTAT

### Programmation des températures pour le Mardi

- Si vous souhaitez la même échelle thermique que celle du Lundi, appuyer sur la touche **OK** (ex. sur la fig. 7) : la même échelle sera insérée également pour le **Mardi** le jour 3, **Mercredi**, clignotera ainsi que les digits correspondant à l'heure **0:00**.
- Si vous **NE** souhaitez **PAS** la même programmation d'échelle thermique, procéder en appuyant sur les touches **t1**, **t2** et **t3** comme décrit pour le Lundi.

 *Il est possible d'utiliser les touches ▲ ▼ pour vous déplacer rapidement sur l'heure à reprogrammer sur l'échelle thermique : l'heure correspondante s'affiche sur l'écran.*

- À la fin du réglage des températures pour le Mardi, appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.



**Il faut compléter le profil journalier pour tous les jours de la semaine, sinon il sera impossible d'enregistrer la programmation.**

- Après l'insertion de l'échelle thermique pour le **Dimanche (7)**, appuyer sur **OK** (exemple sur la fig. 8) pour enregistrer et revenir sur l'affichage du Lundi (1) puis **appuyer de nouveau sur la touche OK pendant 4 secondes** (ex. sur la fig. 9) ; cette opération **permettra d'enregistrer le programme hebdomadaire complet**
- L'écran affiche : le numéro du jour en cours, la température ambiante et l'échelle thermique programmée sur 24 heures avec le digit clignotant correspondant à l'heure en cours ; **le chronothermostat est actif**.
- Procéder ensuite au couplage du chronothermostat avec le récepteur comme indiqué dans le paragraphe 4.8

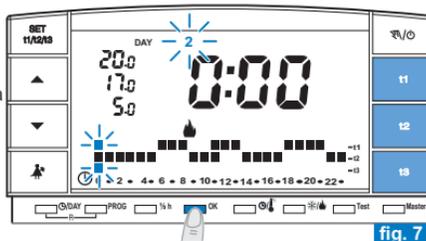


fig. 7

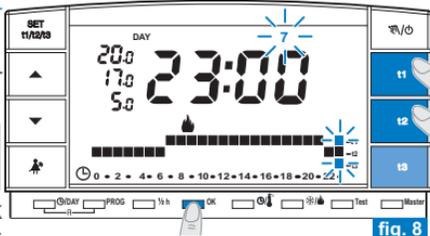


fig. 8



appuyer pendant 4 secondes fig. 9

## 5 - PROGRAMMATION DU CHRONOTHERMOSTAT

### 5.3) PROGRAMMATION DE LA DEMI-HEURE (½ h)

Par exemple, lors de la première configuration de **P 04** ou **P 05**, pour programmer :

- de 06:00 à 06:30 fonctionnement avec la température **t2** (Economy)
- de 06:30 à 07:00 fonctionnement avec la température **t1** (Comfort)

- 1° Fixer la température t2 à 06:00** : en appuyant sur la touche **t2**, mettre les deux digits clignotants en correspondance de l'heure suivante (07:00).
- 2° Appuyer sur la touche « ½ h » pour revenir à la programmation de l'heure précédente (06:30)**, les deux digits en correspondance de **t1** et de **t3** clignotent.
- 3° Appuyer sur la touche t1 pour fixer la température t1 pour la deuxième demi-heure**, en correspondance de 06:00, les deux digits relatifs à **t1** et **t2** sont fixes, alors que les deux digits pour la programmation de l'heure suivante clignotent (07:00).

### 5.4) MODIFICATION DU PROGRAMME LIBRE CONFIGURÉ (P04 et P05) (précédemment enregistré)

- Pour modifier les réglages précédemment enregistrés du programme **P 04** ou **P 05**, appuyer sur la touche **PROG** pour afficher l'inscription correspondante (**P 04** ou **P 05**), et appuyer sur **OK** pour accéder à la programmation (exemple sur la fig. 10) ; si le jour à modifier devait ne pas être le Lundi, appuyer une ou plusieurs fois sur **OK** jusqu'à sélectionner le jour désiré.
- Procéder à la modification du profil journalier en utilisant les touches **t1**, **t2** ou **t3** (exemple sur la fig. 11).

ⓘ Les touches ▲ ▼ permettent de se déplacer sur l'heure désirée, l'heure correspondante s'affiche sur l'écran ; une fois 23:00 atteinte, en appuyant sur ▲, l'heure passe à 0:00.

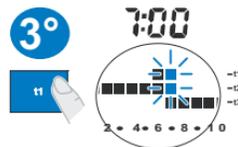
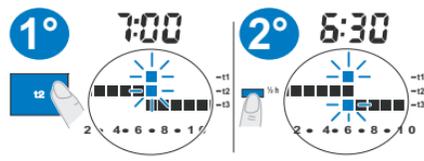


fig. 10

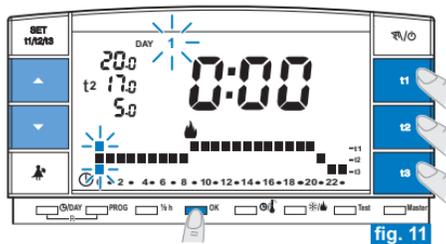


fig. 11

## 5 - PROGRAMMATION DU CHRONOTHERMOSTAT

- Une fois le profil journalier complété, appuyer sur **OK** pour l'enregistrer ; puis passer à la modification du profil relatif à un autre jour ou bien appuyer sur la touche **OK pendant 4 secondes** pour enregistrer le nouveau programme hebdomadaire (fig. 12).

La modification d'un profil journalier n'est pas copiée sur le jour suivant, il est donc enregistré uniquement pour le jour pour lequel la modification a été effectuée.

- ⓘ Pour sortir de P04 (ou P05) sans enregistrer aucune programmation appuyer sur la touche **PROG.**

### 5.5) PROGRAMMATION « ÉTÉ ☼ - HIVER 🔥 »

- 🔒 Cette fonction peut être protégée par un mot de passe (voir chapitre 8).

- Le chronothermostat est configuré en usine pour le fonctionnement « Hiver » représenté sur l'écran par le symbole 🔥 (chauffage).

Il faudra donc activer l'appareil branché (chaudière) comme dans l'exemple ci-dessous :

Paramètre de température	Chaudière en fonctionnement avec la température ambiante	
t1 - Confort = 20°C	inférieur à	20,0°C
t2 - Economy = 17°C	inférieur à	17,0°C
t3 - Absence = 5°C (excluable)	inférieur à	5,0°C

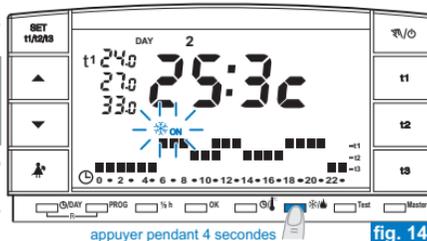
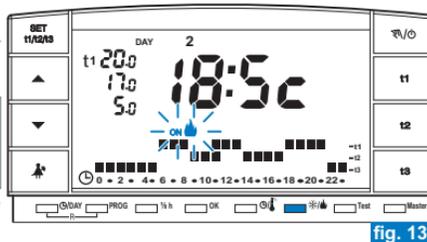
Le fonctionnement de l'appareil sera signalé par l'inscription **ON** et par le symbole 🔥, tous les deux clignotants (fig. 13).

- Si l'appareil est un climatiseur : appuyer pendant 4 secondes la touche ☼/🔥 pour avoir le fonctionnement « Été ☼ » représenté sur l'écran par le symbole ☼. Dans ces conditions, il faudra insérer l'appareil branché (climatiseur) comme dans l'exemple ci-dessous :

Paramètres de température	Climatiseur en fonctionnement avec la température ambiante	
t1 - Confort = 24°C	supérieur à	24,0°C
t2 - Economy = 27°C	supérieur à	27,0°C
t3 - Absence = 33°C (excluable)	supérieur à	33,0°C

Le fonctionnement de l'appareil sera signalé par l'inscription **ON** et par le symbole ☼, tous les deux clignotants (fig. 14).

- ⓘ Dans les deux cas, les valeurs de Set de la température, pourront être changées à tout moment (voir paragraphe suivant).



## 5 - PROGRAMMATION DU CHRONOTHERMOSTAT

### 5.6) MODIFICATION DES TEMPÉRATURES PARAMÉTRÉES : COMFORT (t1), ECONOMY (t2) ET ABSENCE (t3)

- Si les températures préfixées :  
**t1** = 20,0°C, **t2** = 17,0°C, **t3** = 5,0°C (pour l'hiver)  
**t1** = 24,0°C, **t2** = 27,0°C, **t3** = 33,0°C (pour l'été)  
ne satisfont pas vos besoins, vous pouvez les modifier au plaisir, de +4°C à +39°C, en appuyant sur les touches correspondantes.
- Sélectionner avec la touche « **SET t1/t2/t3** » (en appuyant par impulsions), le set de température que vous souhaitez modifier, indiqué par le symbole **t1**, **t2** ou **t3** clignotant (fig. 15).
- Modifier la température sélectionnée en utilisant les touches ▲ ▼ ; chaque impulsion correspond à une variation de 0,5°C (fig. 16).
- Les températures ainsi fixées seront la nouvelle référence du set de température correspondant (pour tous les programmes).

Passées environ 8 sec. après avoir finis les opérations, l'écran revient aux conditions de fonctionnement normal : le symbole du set de température prévue pour l'heure en cours (**t1**, **t2** ou **t3**) est fixe.

**⚠ Le chronothermostat autorise des valeurs de température qui satisfont les conditions suivantes : t1 supérieure ou égale à t2 supérieure ou égale à t3 t3 supérieur ou égale à t2 supérieure ou égale à t1**



La modification de la température **t3 Absence** peut être protégée par un mot de passe (voir chapitre 8).

### 5.7) CHANGEMENT DE L'HEURE, DES MINUTES, DU JOUR DE LA SEMAINE (par exemple : pour changer l'heure légale/solaire)

- Appuyer sur la touche « **DAY** » pendant environ 4 secondes jusqu'à ce que l'heure et les minutes s'affichent et clignotent.
  - Modifier l'heure et les minutes (si besoin) en utilisant les touches ▲ ▼ (fig. 17).  
(en appuyant par impulsions, vous augmentez ou diminuez d'une minute, une pression prolongée active le défilement rapide).
  - Dans tous les cas, confirmer en appuyant sur la touche **OK** : les chiffres de l'heure et des minutes sont fixes, le jour de la semaine clignote.
  - Sélectionner le jour de la semaine (si besoin) en utilisant les touches ▲ ▼.
  - Dans tous les cas, confirmer en appuyant sur la touche **OK**.

Le chronothermostat revient au fonctionnement en cours.

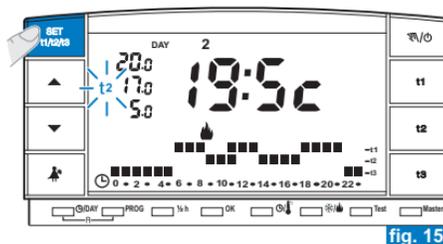


fig. 15

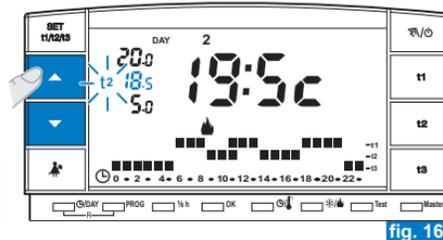


fig. 16

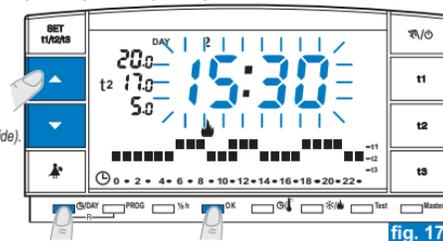


fig. 17

appuyer pendant 4 secondes

## 5 - PROGRAMMATION DU CHRONOTHERMOSTAT

### 5.8) LECTURE DES PROGRAMMES ENREGISTRÉS

Appuyer sur la touche **PROG** : l'écran affichera le programme utilisé.

- Si le programma est un des trois programmes fixes (**P 01**, **P 02**, **P 03**), les configurations par groupes de jours seront présentées selon une succession automatique (de manière intermittente) (fig. 18 et 19).
- À la fin de la lecture du programme, appuyer sur la touche **OK** pour le réactiver (sans cette opération, après 2 minutes, le chronothermostat réactive le programme initialement configuré) (exemple sur la fig. 19).
- Si le programme utilisé est « **P 04** » ou « **P 05** », le défilement des configurations de chaque jour se fera automatiquement ; après 2 minutes, le programme précédemment utilisé (« **P 04** » ou « **P 05** ») sera réactivé automatiquement ou bien maintenez la touche **OK** appuyée pendant au moins 4 sec. pour le réactiver (exemple sur la fig. 20).

 Pendant la lecture des programmes, appuyer sur la touche **PROG** pour passer d'un programme à un autre.

- En mode lecture des programmes, vous pouvez changer le programme utilisé et/ou modifier les programmes libres (**P 04** ou **P 05**).

#### Pour changer le programme en cours :

- sélectionner avec la touche **PROG** le nouveau programme et confirmer en appuyant sur la touche **OK** (pour les programmes libres « **P 04** » et « **P 05** » appuyer sur la touche **OK** pendant 4 secondes).

En revanche, si le nouveau programme choisi est « **P 04** » ou « **P 05** » « à configurer » appuyer sur la touche **OK** et suivre sa programmation comme indiqué dans le paragraphe 5.2 ; et inversement, si le programme « **P 04** » ou « **P 05** » a été précédemment configuré, confirmer en appuyant sur la touche **OK** pendant au moins 4 secondes.

Pour modifier les programmes « **P 04** » ou « **P 05** » suivre les indications présentées dans le paragraphe 5.4.

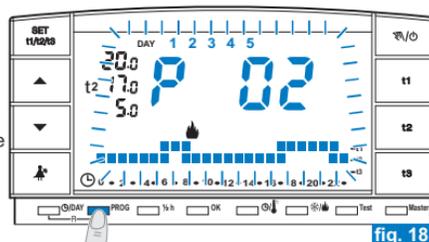


fig. 18

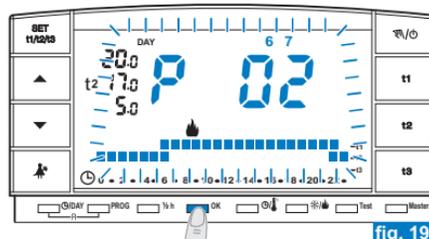
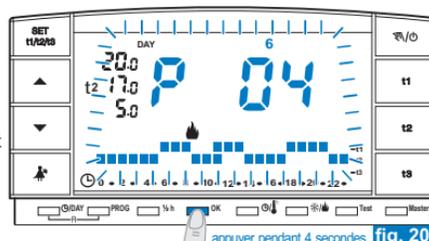


fig. 19



appuyer pendant 4 secondes fig. 20

## 5 - PROGRAMMATION DU CHRONOTHERMOSTAT

### 5.9) RÉGLAGE DU CONTRASTE DE L'ÉCRAN

Vous pouvez régler le contraste de l'écran en procédant comme suit :

- Si vous désirez régler le contraste de l'écran, appuyez en même temps sur les deux touches ▲ ▼ (environ 6 sec.).  
L'inscription **cont** s'affiche sur l'écran, ainsi que la valeur active du contraste (valeur d'usine 6) (fig. 21).
- Configurer la valeur désirée en utilisant la touche ▲ ou ▼ ; confirmer la nouvelle configuration en appuyant sur la touche **OK** (exemple sur la fig. 22).

ⓘ Valeur modifiable de 00 à 15.

### 5.10) RESET

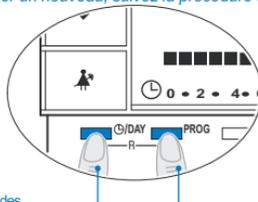
- Si vous désirez annuler les données activées, appuyer pendant environ 2 sec. sur les touches ⏪/DAY et **PROG**. L'écran affichera tous les segments allumés (autotest général) (fig. 23).
- L'écran se présentera ensuite comme sur la figure 1 du paragraphe 5.1/a et le chronothermostat sera prêt pour une nouvelle programmation.

🔒 Cette fonction peut être protégée par un mot de passe (voir chapitre 8).

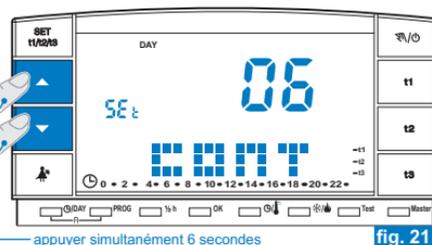
*Note : si vous procédez à une opération de RESET protégée par un mot de passe, même ce dernier sera supprimé (si vous désirez en insérer un nouveau, suivez la procédure décrite dans le parag. 8.1/a)*



Par cette opération, toutes les programmations effectuées seront perdues, le chronothermostat restaurera les paramètres d'usine.



appuyer simultanément 2 secondes



appuyer simultanément 6 secondes

fig. 21



fig. 22

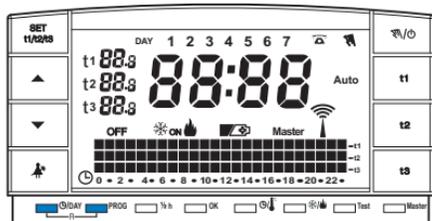


fig. 23

## 6 - RÉGLAGES DES FONCTIONS SPÉCIALES

### 6.1) LIMITE DES VALEURS DE TEMPÉRATURE CONFIGURABLES

 Dans certains cas particuliers d'installation du chronothermostat, par exemple dans des bâtiments publics, des hôtels, etc., il pourrait être utile de limiter la programmation de température maximum et/ou minimum pour éviter des configurations erronées par du personnel non autorisé.

 Cette fonction peut être protégée par un mot de passe (voir chapitre 8).

• Il est possible de limiter les deux valeurs suivantes de température, configurables sur le chronothermostat :

- **maximum (t1 Comfort)** et/ou **minimum (t2 Economy)** en modalité « Hiver » 
- ou bien
- **minimum (t1 Comfort)** et/ou **maximum (t2 Economy)** en modalité « Été » 

 L'opération peut être appliquée uniquement avec un des programmes (P 01 à P 05) en fonctionnement.

#### 6.1/a) LIMITES DE LA TEMPÉRATURE (t1 confort et/ou t2 economy)

- Appuyer une ou plusieurs fois sur la touche «  » pour sélectionner le set (t1 ou t2) désiré (le symbole sélectionné clignote) (fig. 24).
- Grâce aux touches  , configurer la valeur de la limite de la température (exemple sur la fig. 25).
- Sous 8 secondes, appuyer en même temps sur la touche correspondante (t1 ou t2) et sur la touche **OK** ; une fois le blocage effectué, le symbole et la valeur relative clignotent (exemple sur la fig. 26).
- Après quelques secondes, le chronothermostat revient au fonctionnement du programme configuré.

 Si vous sélectionnez avec la touche «  » un set de températures bloquées (t1 ou t2), le symbole et la valeur relative clignotent. Dans ce cas, il est impossible de dépasser la valeur de température maximale ou minimal au-delà de la limite de blocage configurée.

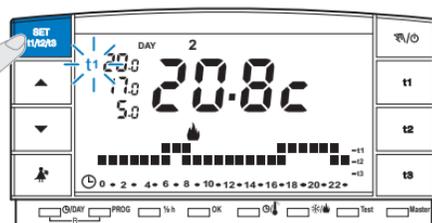


fig. 24

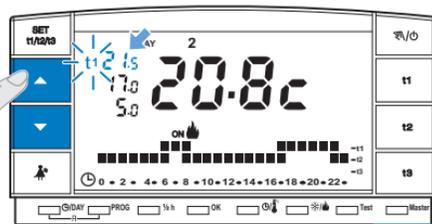
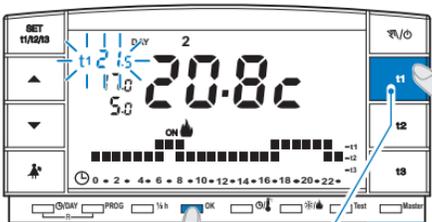


fig. 25

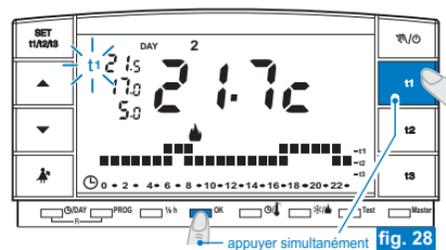
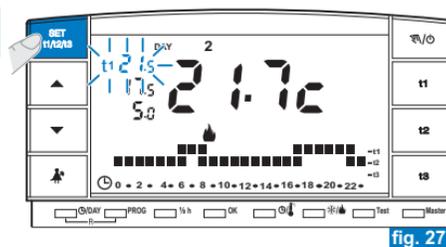


appuyer simultanément fig. 26

## 6 - RÉGLAGES DES FONCTIONS SPÉCIALES

### 6.1/b) DÉBLOCAGE DE LA LIMITE DE LA TEMPÉRATURE

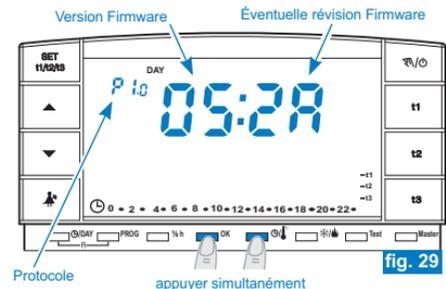
- Appuyer une ou plusieurs fois sur la touche « **SET**  $\frac{t1/t2/t3}{\text{t1/t2/t3}}$  » pour sélectionner la valeur à débloquent (le symbole et la valeur relative clignotent) (exemple sur la fig. 27).
- Sous 8 secondes, appuyer en même temps sur la touche correspondante (**t1** ou **t2**) et sur la touche **OK** ; une fois le déblocage effectué, les chiffres de la température arrêtent de clignoter (exemple sur la fig. 28).
- Après quelques secondes, le chronothermostat revient au fonctionnement du programme configuré.



### 6.2) AFFICHAGE DU TYPE DE PROTOCOLE ET DE LA VERSION DU FIRMWARE

- Appuyer (environ 3 sec.) sur les touches **OK** et  $\frac{P1/P2}{\text{P1/P2}}$ .  
L'écran affiche pendant 5 secondes la version du protocole radio, la version du firmware installé et l'éventuelle révision (exemple sur la fig. 29).
- Une fois les 5 secondes passées, l'écran revient à l'affichage précédent.

 Ces paramètres sont nécessaires en cas de demande d'assistance technique.



## 6 - RÉGLAGES DES FONCTIONS SPÉCIALES

### 6.3) DIFFÉRENTIEL DE TEMPÉRATURE (ON/OFF)

Le chronothermostat fonctionne (en usine) en **mode différentiel ON/OFF** avec comme valeur du différentiel thermique préfixée sur **0,3°C**.

La valeur du différentiel doit être configurée en fonction de l'inertie thermique de l'installation.

 *Nous vous conseillons une valeur basse pour des installations avec radiateurs (par exemple en fonte) et une valeur élevée pour les installations avec ventilo-convecteur.*

 *Cette fonction peut être protégée par un mot de passe (voir chapitre 8).*

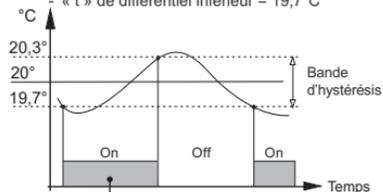
La valeur du différentiel peut être visualisée et modifiée comme indiqué ci-dessous :

- Appuyer sur la touche **t1** jusqu'à afficher la valeur clignotante du différentiel existante (exemple sur la fig. 30 - configuration d'usine **d0.3c**).
- Modifier la valeur (de 0,2 à 0,7) en appuyant sur les touches ▲ ▼ (exemple sur la fig. 30).
- Une fois la valeur désirée obtenue, appuyer **2 fois** sur **OK** pour revenir au fonctionnement par programme (exemple sur la fig. 31).



Les valeurs du différentiel on/off très basses (par exemple 0,2°C) peuvent entraîner une plus grande fréquence des transmissions de commandes au récepteur avec pour conséquence, un épuisement plus rapide des piles par rapport aux données déclarées.

Exemple : - « T Set » con figurée : 20°C en modalité HIVER  
- Différentiel configuré : 0,3  
- « t » de différentiel supérieur = 20,3°C  
- « t » de différentiel inférieur = 19,7°C



Appareil en fonctionnement **appuyer pendant 4 secondes**

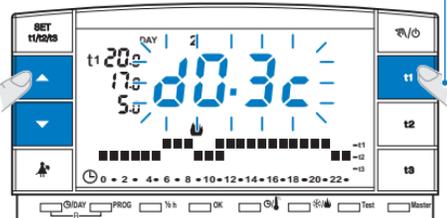


fig. 30



fig. 31

## 6 - RÉGLAGES DES FONCTIONS SPÉCIALES

### 6.4) CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE RELEVÉE

Quel qu'en soit la raison, si le chronothermostat doit être installé dans une position dans laquelle la température mesurée puisse être influencée (par exemple : dans le mur périmétral qui en hiver est en moyenne plus froid que le reste de l'habitation), il est possible de configurer un Offset (une valeur de correction) de la température mesurée.

 Cette fonction peut être protégée par un mot de passe (voir chapitre 8).

La correction est configurable de  $-1,9^{\circ}\text{C}$  à  $+1,9^{\circ}\text{C}$  (configuration d'usine 0,0).

- Maintenir la touche **t1** appuyée, jusqu'à ce que la valeur configurée du différentiel s'affiche en **inscription clignotante** (exemple sur la fig. 32 - configuration d'usine **d0.3** $^{\circ}\text{C}$ ).
- Appuyer sur **OK** (fig. 32) pour passer à la configuration de la correction (Offset) (fig. 33).
- En appuyant sur les touches **▲ ▼**, configurer la valeur désirée (exemple sur la fig. 34).
- Appuyer **une fois** sur **OK** pour confirmer et revenir au fonctionnement par programme (exemple sur la fig. 34).

La figure « 34 » présente l'exemple de configuration de la correction de température ambiante (offset) : **-0,5** $^{\circ}\text{C}$ .

appuyer pendant 4 secondes

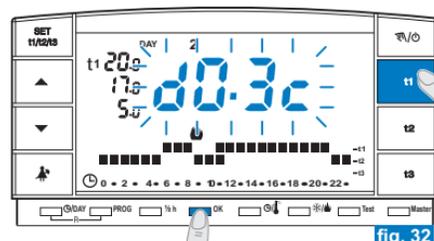


fig. 32

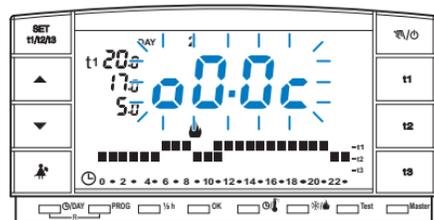


fig. 33

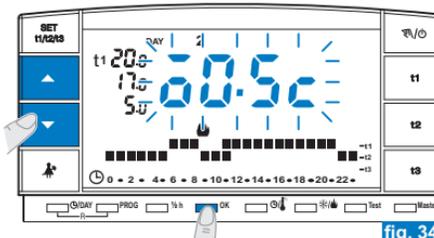


fig. 34

## 6 - RÉGLAGES DES FONCTIONS SPÉCIALES

### 6.5) EXCLUSION TOTALE DE LA TEMPÉRATURE t3 ABSENCE

Cette fonction permet de désactiver la thermorégulation pendant les périodes de fonctionnement avec la température t3 Absence configurée.

 Cette fonction peut être protégée par un mot de passe (voir chapitre 8).

 Cette fonction est préfixée comme active en usine.  
Il sera possible de la désactiver/l'activer aussi bien en fonctionnement « Hiver »  (chauffage) qu'en fonctionnement « Été »  (climatisation).

**Fonction active :** pendant les périodes de fonctionnement avec la température t3 Absence, la thermorégulation est active avec la programmation de température configurée en usine à 5°C en « Hiver »  et à 33°C en « Été »  (les deux programmations peuvent être configurées - voir paragraphe 5.6).

**Fonction désactivée :**

- **Fonctionnement « Hiver »**  : pendant les périodes de fonctionnement avec la température t3 Absence, le chauffage (par ex. chaudière) est toujours désactivé (utiliser uniquement dans les installations avec circulation de liquide antigel).
- **Fonctionnement « Été »**  : pendant les périodes de fonctionnement avec la température t3 Absence, la climatisation (par ex. climatiseur) est toujours désactivée.

Pour programmer cette fonction :

- Maintenir la touche **t3** appuyée jusqu'à l'affichage sur l'écran de l'inscription clignotante **ON** (fonction active) ou bien **OFF** (fonction désactivée), plus l'inscription de la température de programmation **t3** au moment configuré (par exemple **5.0c** - fig. 35).
- En appuyant sur les touches  , changer l'état de la fonction (fig. 36).
- Appuyer sur OK pour confirmer et revenir au fonctionnement programmé.

-  - En configurant la fonction sur **OFF** (Désactivée) sur la ligne de la température **t3** , deux tirets s'affichent (- -) (fig. 37).
- Si la fonction est désactivée (**OFF**) la température minimale configurable de **t2** (Economy) correspond à la valeur de **t3** (avant la désactivation).

exemple sur la figure :  
désactivation de la température t3 Absence en modalité HIVER

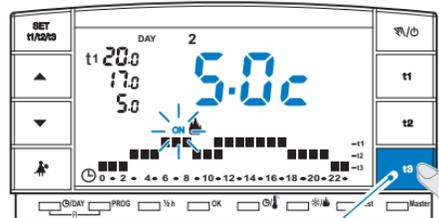


fig. 35

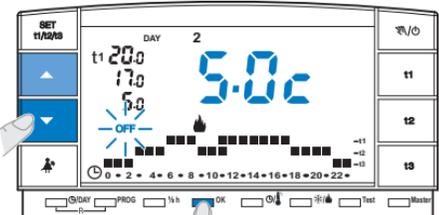


fig. 36

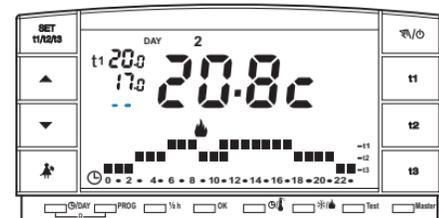


fig. 37

## 7 - RÉGLAGES DES FONCTIONS D'UTILISATION

### 7.1) FONCTIONNEMENT MANUEL

2 modalités de fonctionnement manuel peuvent être configurées, avec possibilité de suspension du programme en cours.

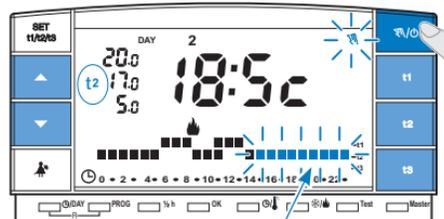
#### A) FONCTIONNEMENT MANUEL TEMPORAIRE

- Appuyer brièvement sur la touche «  $\text{M}/\text{O}$  » : le symbole «  $\text{M}$  » s'affiche en clignotant et le niveau de température en cours est appliqué aux heures restantes du jour (exemple sur la fig. 38).
- Pendant le fonctionnement manuel, il est possible de configurer le niveau de température désiré en appuyant sur les touches **t1**, **t2** ou **t3** et/ou configurer la programmation de température désirée en appuyant directement sur les touches  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$ .

 Le fonctionnement manuel temporaire cesse automatiquement à minuit du jour en cours.

Il est possible de configurer une durée inférieure du fonctionnement manuel temporaire avec la procédure suivante :

- Appuyer sur la touche **OK**, l'écran affiche l'indication clignotante du nombre d'heures pendant lesquelles sera actif le fonctionnement manuel temporaire (exemple sur la fig. 39).
- Avec les touches  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$ , configurer la durée désirée puis appuyer sur **OK** pour confirmer (exemple sur la fig. 40).
- À la fin du nombre d'heures configurées, le fonctionnement programmé reprendra.
- Pour sortir plus tôt que prévu du fonctionnement manuel temporaire, appuyer brièvement sur la touche «  $\text{M}/\text{O}$  », le symbole «  $\text{M}$  » apparaît en clignotant et l'écran affiche l'échelle thermique du jour en cours, en fonction du programme de fonctionnement avant l'insertion du fonctionnement manuel temporaire.



fonctionnement manuel temporaire

fig. 38

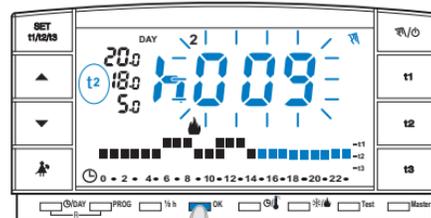


fig. 39

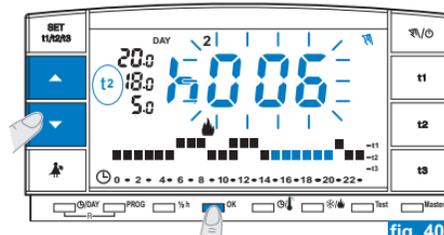


fig. 40

## 7 - RÉGLAGES DES FONCTIONS D'UTILISATION

### B) FONCTIONNEMENT MANUEL PERMANENT

- Maintenir la touche «  » appuyée (environ 4 sec.), le symbole «  » devient fixe. Le niveau de température en cours est appliqué à toutes les heures du jour (ex. fig. 41).
- Pendant le fonctionnement manuel, il est possible de configurer le niveau de température désiré en appuyant sur les touches **t1**, **t2** ou **t3** et/ou configurer la programmation de température désirée en appuyant directement sur les touches ▲ ▼.

#### *Le fonctionnement manuel permanent reste actif sur une durée indéterminée*

- Pour annuler le fonctionnement manuel temporaire, appuyer brièvement sur la touche «  », le symbole «  » disparaît et l'écran affiche l'échelle thermique du jour en cours, en fonction du programme de fonctionnement avant l'insertion du fonctionnement manuel permanent.

### 7.2) SUSPENSION DU PROGRAMME POUR NETTOYAGE

- Uniquement pendant un fonctionnement programmé (P 01 à P 05), en appuyant sur la touche «  », l'appareil relié s'arrêtera pendant une durée de 3 heures pendant lesquelles le chronothermostat fonctionnera en température **t3 Absence**. L'insertion de cette fonction s'affiche sur la ligne **t3** sur l'échelle des 24h par trois digits clignotants en correspondance des 3 heures, à partir de celles en cours (exemple sur la fig. 42a).
- Une fois les trois heures terminées, le chronothermostat reprend le programme interrompu.
- Pour réactiver le programme interrompu avant la fin des 3 heures, appuyer sur la touche «  », les digits (que l'on peut jusqu'alors visualiser en t3) des niveaux t1 ou t2 se réactiveront.

-  - *Dans le cas où la température t3 Antigel/Absence ait été exclue de manière permanente (voir paragraphe 6.5), l'appareil branché (chaudière ou climatiseur) restera toujours désactivé pendant maximum 3 heures (signalé par la programmation : t3 - - voir fig. 42/b).*

-  - *Pendant cette fonction, la transmission de test n'est pas active.*

appuyer pendant 4 secondes

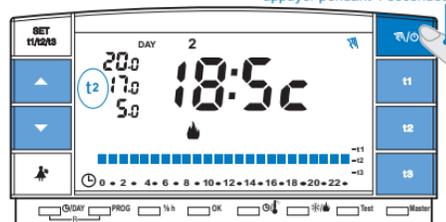


fig. 41

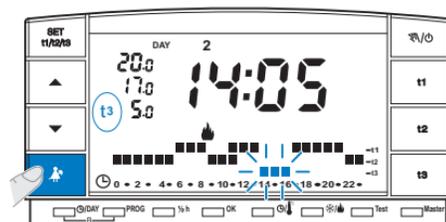


fig. 42/a

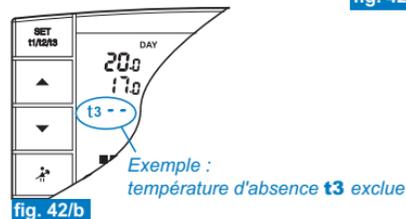


fig. 42/b

## 7 - RÉGLAGES DES FONCTIONS D'UTILISATION

### 7.3) PROGRAMME HOLIDAY - P 06 (vacances)

Si vous devez vous absenter de votre habitation pendant plusieurs jours, sélectionnez le programme **P 06 HOLIDAY** (vacances).

- Appuyer plusieurs fois sur la touche **PROG** jusqu'à faire apparaître sur l'écran l'inscription **P 06** clignotante ; confirmer en appuyant sur la touche **OK** (fig. 43).
- Établir « en termes d'heures » la période d'absence (par ex. : **168** Heures = 7j) et la configurer en appuyant sur les touches **▲ ▼** (fig. 44).

*Le nombre maximal d'heures programmables dans P 06 est de 999 (config. d'usine 000).*

- Appuyer sur la touche **OK** pour confirmer.
- Dès lors, le chronothermostat commencera le décompte et le programme maintiendra la température **t3** Absence configurée (configuration d'usine +5°C en « hiver » et +33°C en « Été », les deux réglables comme indiqué dans le paragraphe 5.6) jusqu'à la fin des heures programmées (exemple sur la fig. 45).
- Une fois le décompte terminé, le programme Holiday réactivera votre programme habituel (**P 01** à **P 05**), pour qu'à votre retour vous puissiez retrouver votre habitation à la température désirée.

*Il est possible de sortir avant la fin prévue du programme HOLIDAY en appuyant sur la touche PROG. Le chronothermostat reprendra de nouveau selon le fonctionnement programmé avant l'activation du programme P 06.*

- Une fois le décompte terminé ou bien interrompu, il est possible d'insérer un nouveau décompte. **La dernière valeur configurée sera de nouveau proposée.**

Si la température **t3** Absence a été exclue de manière permanente (paragraphe 6.5), le programme Holiday maintiendra toujours l'appareil branché désactivé (chaudière ou climatiseur) pendant toute la durée programmée.

- Il est impossible d'activer le programme P 06 en provenant du fonctionnement manuel temporaire, mais cela l'est depuis le programme manuel permanent. Dans ce cas, une fois le programme P 06 (HOLIDAY) terminé, le chronothermostat continuera avec le fonctionnement manuel permanent configuré.*
- Pendant le fonctionnement de ce programme, la transmission de test n'est pas active.*

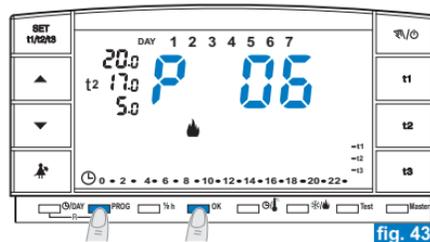


fig. 43

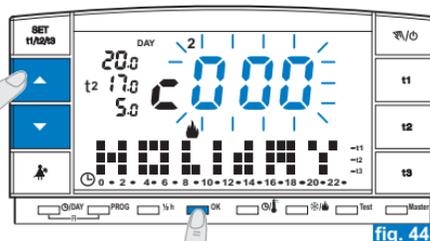


fig. 44

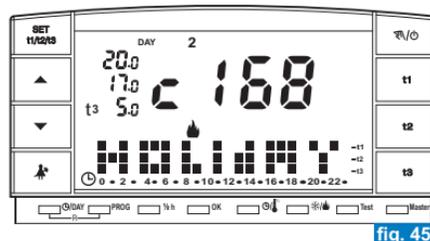


fig. 45

## 7 - RÉGLAGES DES FONCTIONS D'UTILISATION

### 7.4) MODIFICATION DES TEMPÉRATURES PROGRAMMÉES : COMFORT, ECONOMY ET ABSENCE

Voir paragraphe 5.6.

### 7.5) LECTURE DES PROGRAMMES ACTIVÉS

Voir paragraphe 5.8.

### 7.6) CHANGEMENT DE L'HEURE, DES MINUTES, DU JOUR DE LA SEMAINE (par exemple : pour le changement de l'heure Légale/Solaire)

Voir paragraphe 5.7.

### 7.7) DÉSACTIVATION DU CHRONOTHERMOSTAT (OFF)

Cette fonction a pour but de bloquer les fonctions du chronothermostat lors de la saison pendant laquelle le chauffage ou la climatisation doivent rester éteints et de mettre les récepteurs en condition d'économies d'énergie (uniquement ceux configurés).

 Cette fonction peut être protégée par un mot de passe (voir chapitre 8).

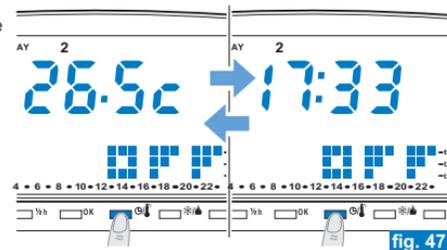
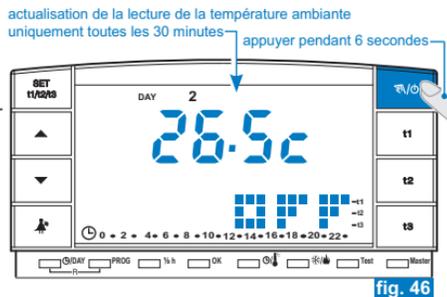
- Pour activer la fonction, maintenir la touche «  » appuyée (environ 6 sec.) jusqu'à ce que l'inscription **OFF** s'affiche sur l'écran, indiquant que le chronothermostat est désactivé (exemple sur la fig. 46).
- Dans ce cas, toutes les fonctions du chronothermostat sont inactives ; seul l'affichage de l'heure et du jour en cours ou de la dernière température lue fonctionnent (en fonction des conditions de provenance).  
Il est possible de passer de l'affichage de l'heure et du jour en cours à la température relevée (et inversement) en appuyant sur la touche «  » (exemple sur la fig. 47).



Pour garder la consommation des piles au minimum, la température ambiante affichée sur le chronothermostat est actualisée toutes les 30 minutes seulement.

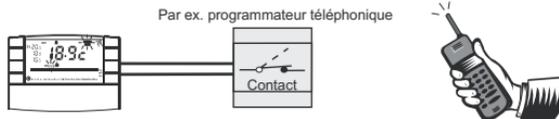
 Dans ce cas, si les piles sont déchargées, l'écran affichera le symbole : .

- Appuyer pendant quelques secondes sur la touche «  » pour réactiver le chronothermostat et revenir au programme précédemment configuré.



## 7 - RÉGLAGES DES FONCTIONS D'UTILISATION

### 7.8) FONCTIONNEMENT AVEC PROGRAMMATEUR TÉLÉPHONIQUE



Le programmeur téléphonique permet de commander à distance le chronothermostat, en agissant sur le contact branché sur les bornes 8 et 9 de ce dernier (voir paragraphe 4.5).

Programmeur téléphonique	Fonctionnement chronothermostat
Fermeture contact	en modalité manuelle permanente avec température <b>t1 confort</b>
Ouverture contact	en modalité manuelle permanente avec température <b>t3 Absence</b>

**En fermant le contact :** le chronothermostat au fonctionnement programmé, manuel temporaire/permanent ou programme Holiday, se met en **fonctionnement manuel permanent avec température t1 Confort**. L'écran affiche le symbole clignotant et « » fixe indiquant le forçage (fig. 48).

Il est possible de revenir au fonctionnement programmé précédemment configuré (P 01 à P 05) en appuyant sur la touche « » du chronothermostat ; l'écran laisse le symbole fixe indiquant que le contact du programmeur est encore fermé et qu'il pourra être ouvert même dans un deuxième temps (fig. 49).

**En ouvrant le contact :** le chronothermostat se met en **fonctionnement manuel permanent** avec la température **t3 Absence** (exemple sur la fig. 50). L'écran affiche le symbole clignotant et « » fixe indiquant le forçage. Pour revenir au fonctionnement programmé, appuyer sur la touche « » du chronothermostat.

**La température t3 d'Absence pourrait être exclue de manière permanente (voir paragraphe 6.5).**

*Les commandes d'ouverture et de fermeture de contact sont opérationnels en moins d'une minute. Pour ouvrir ou fermer le contact, voir les instructions du programmeur téléphonique.*

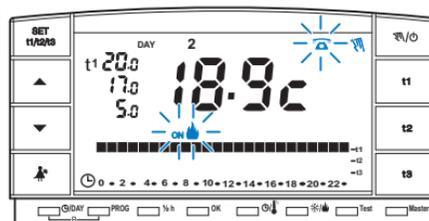


fig. 48

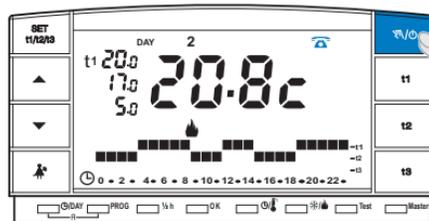


fig. 49

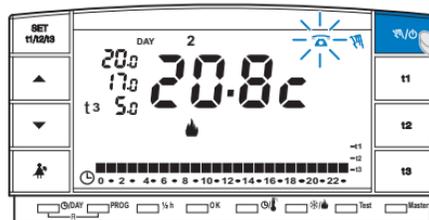


fig. 50

## 8 - MOT DE PASSE

### 8.1) MOT DE PASSE

Certaines fonctions peuvent être protégées par un mot de passe pour éviter de mauvaises configurations par du personnel non autorisé.

Les fonctions protégées par mot de passe sont :

- Couplage du chronothermostat au récepteur (paragraphe 4.8)
- Test de vérification du signal radio (paragraphe 4.9)
- Programmation **Été/Hiver** (paragraphe 5.5)
- Modification **Set** de la température d'absence t3 (paragraphe 5.6)
- Reset (paragraphe 5.10)
- Limite des valeurs de température configurables (paragraphe 6.1)
- Différentiel de température (ON/OFF) (paragraphe 6.3)
- Correction de la température ambiante relevée (paragraphe 6.4)
- Exclusion totale de la température **t3** Absence (paragraphe 6.5)
- Exclusion du chronothermostat (OFF) (paragraphe 7.7)
- Activation, modification, désactivation du mot de passe (paragraphe 8.1)
- Couplage des zones aux MASTER (seulement pour les modèles configurés)

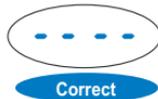
 Pour sortir des pages-écrans d'activation du mot de passe sans enregistrer aucun changement attendre environ 8 sec.

#### 8.1(a) ACTIVATION DU MOT DE PASSE

- À partir du fonctionnement normal du chronothermostat, appuyer (environ 3 sec.) sur les touches  et  pour activer un mot de passe. L'inscription **CoDe** s'affichera sur l'écran et le premier tiret à gauche clignotera (fig. 51).
- Configurer le numéro désiré en utilisant les touches   ; confirmer en appuyant sur la touche **OK** (ex. fig. 52).
- Effectuer la même procédure pour les trois autres tirets (ex fig. 53).
- Une fois la dernière valeur confirmée, l'écran revient aux conditions de fonctionnement normal : le mot de passe est alors actif.

-  Les tirets « - » ne sont pas autorisés avec des chiffres, seul l'insertion de 4 tirets consécutifs comme le décrit le par. 8.1/d a pour but de désactiver le mot de passe.
- Appuyer sur la touche **PROG** permet d'annuler les éventuels chiffres insérés par erreur.

« exemple »



mot de passe désactivé

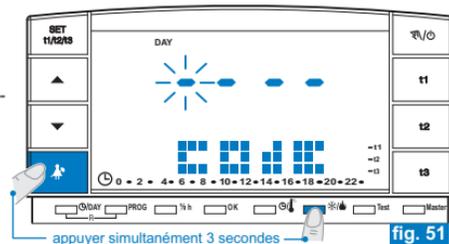


fig. 51

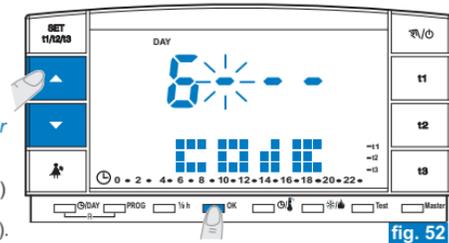


fig. 52

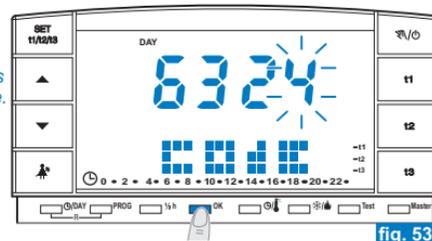


fig. 53

## 8 - MOT DE PASSE

### 8.1/b) ACCÈS AUX FONCTIONS PROTÉGÉES

- Si le mot de passe est activé et que vous essayez d'activer une des fonctions protégées, l'écran affichera l'inscription **CoDe** et le premier tiret à gauche se mettra à clignoter (fig. 51).
- Si vous le connaissez, insérer le mot de passe en utilisant les touches ▲ ▼ et confirmer chaque valeur en appuyant sur la touche **OK** (voir procédure précédente).

- *- Si vous avez inséré un mauvais mot de passe, l'écran affichera l'inscription **Err** (fig. 54).*
- *- Après trois mauvaises tentatives, le chronothermostat revient au fonctionnement normal.*
- *- Si vous procédez aux opérations de restauration protégée par un mot de passe, elle sera elle aussi supprimée.*

### 8.1/c) MODIFICATION DU MOT DE PASSE

Pour modifier le mot de passe, procéder comme indiqué ci-dessous :

- À partir du fonctionnement normal du chronothermostat, appuyer (environ 3 sec.) sur les touches ▲ et ✖/☺. L'inscription **CoDe** s'affichera sur l'écran et le premier tiret à gauche clignotera (fig. 51).
- Insérer le mot de passe en cours en utilisant les touches ▲ ▼ ; confirmer chaque valeur en appuyant sur la touche **OK** (exemple sur la fig. 53).
- L'écran affichera l'inscription **CoDe II** et le premier tiret à gauche clignotera (fig. 55) ; insérer le **nouveau mot de passe** en utilisant les touches ▲ ▼ puis confirmer chaque valeur en appuyant sur la touche **OK** (exemple sur la fig. 56).
- *Note : pour sortir de la page écran sans effectuer de changement, appuyer sur la touche **PROG***
- Une fois la dernière valeur confirmée, l'écran revient aux conditions de fonctionnement normal : le nouveau mot de passe est alors actif.

### 8.1/d) SUPPRESSION DU MOT DE PASSE

Pour modifier le mot de passe, procéder comme indiqué ci-dessous :

- Procéder comme décrit dans le paragraphe précédent (8.1/c).
- Lorsque l'écran affiche l'inscription **CoDe II**, insérer comme mot de passe 4 tirets (- - - -) et confirmer chaque « tiret » en appuyant sur la touche **OK** (fig. 55).
- Une fois le dernier « tiret » confirmé, l'écran revient aux conditions de fonctionnement normale : le mot de passe a été supprimé.



En cas de perte ou d'oubli du mot de passe, contacter le centre d'assistance technique du producteur qui vous communiquera le mot de passe de déverrouillage.

exemple d'insertion de mot de passe erroné

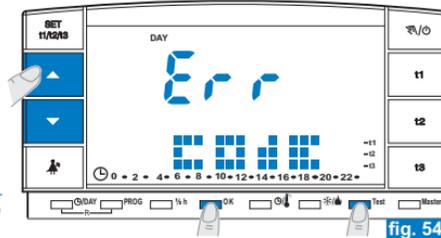


fig. 54

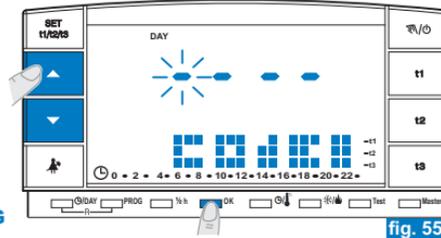


fig. 55



fig. 56

## 9 - PROGRAMMES FIXES DE FONCTIONNEMENT ACTIVÉS

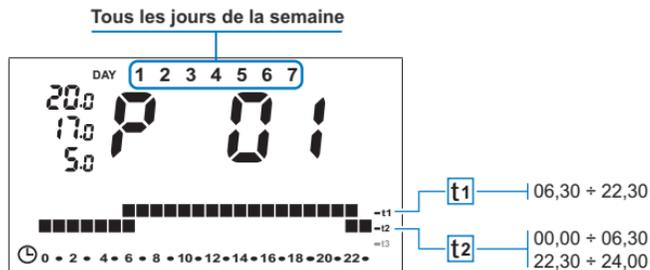
Programmes avec jours, horaires et températures sur une échelle de 24h, préfixés en usine.

**t1** = température **Comfort**

**t2** = température **Economy**

**t3** = température **Absence**

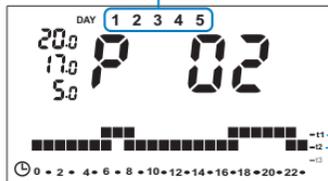
### Programme: P 01



## 9 - PROGRAMMES FIXES DE FONCTIONNEMENT ACTIVÉS

### Programme: P 02

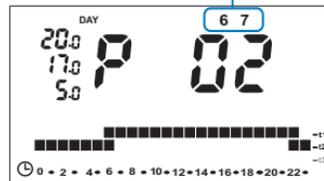
du lundi au vendredi



t1 06,30 + 08,30  
17,30 + 22,30

t2 00,00 + 06,30  
22,30 + 24,00

du samedi au dimanche

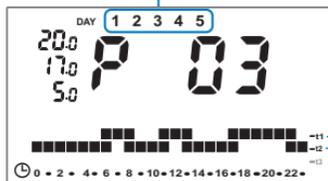


t1 06,30 + 22,30

t2 00,00 + 06,30  
22,30 + 24,00

### Programme: P 03

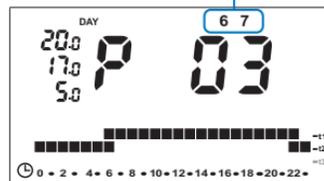
du lundi au vendredi



t1 06,30 + 08,30  
11,30 + 13,30  
17,30 + 22,30

t2 00,00 + 06,30  
08,30 + 11,30  
13,30 + 17,30  
22,30 + 24,00

du samedi au dimanche



t1 06,30 + 22,30

t2 00,00 + 06,30  
22,30 + 24,00

**Déclaration de conformité** : Nous déclarons que le produit ci-dessous répond aux Conditions requises Essentielles applicables conformément à la Directive R&TTE1999/5/CE. La conformité du produit à la directive est confirmée par le marquage CE figurant sur le produit et dans ce document. Une copie intégrale de la « Déclaration de Conformité » à la Directive R&TTE1999/5/CE, est disponible, sur demande, à l'adresse du Déclarant indiquée ci-dessous.

**Déclarant:**

**Produit:**

Chronothermostat sans fil

**Modèle:**

**Marquage:**