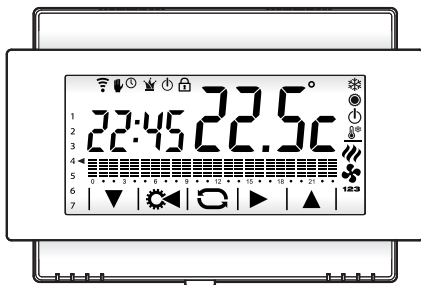




**Chronothermostat
Wi-fi**

FB00807-FR



TH/500 Wi-Fi

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

FR Français

Instructions générales

- Instructions importantes pour la sécurité des personnes : LIRE ATTENTIVEMENT !
- L'installation, la programmation, la mise en service et l'entretien doivent être effectués par un personnel qualifié et expert et conformément aux normes en vigueur.
- Porter des vêtements et des chaussures antistatiques en cas d'intervention sur la carte électronique.
- Ne pas obstruer les ouvertures ou les fentes de ventilation ou d'évacuation de la chaleur.
- Conserver ces recommandations.
- Couper toujours l'alimentation électrique pendant les opérations de nettoyage ou d'entretien.
- Le produit ne doit être destiné qu'à l'utilisation pour laquelle il a été conçu. Toute autre utilisation doit être considérée comme dangereuse.
- Le fabricant ne peut toutefois être tenu pour responsable des éventuels dommages qui naîtraient d'une utilisation erronée ou déraisonnable.

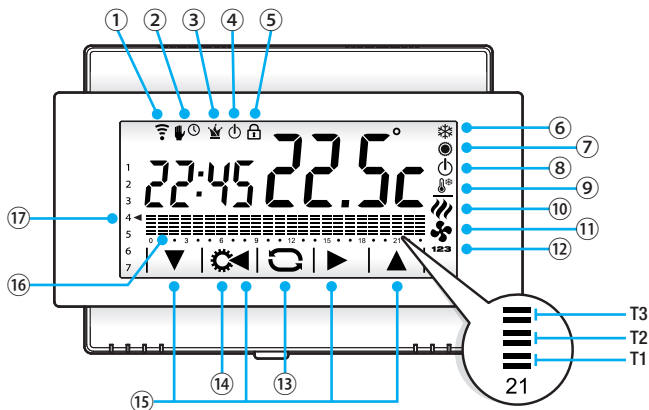
ÉLIMINATION- s'assurer que le matériel d'emballage n'est pas abandonné dans la nature et qu'il est éliminé conformément aux normes en vigueur dans le Pays d'utilisation du produit.

À la fin du cycle de vie de l'appareil, ne le jetez pas dans la nature. L'élimination de l'appareillage doit se faire en respectant les normes légales et en privilégiant le recyclage des parties qui le constituent.

Le symbole et le sigle du matériau sont indiqués sur les pièces pour lesquelles le recyclage est prévu.

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

Description du dispositif



① Émission ou réception de données en cours

② Zone thermique en mode Manuel

② Zone thermique en mode Manuel temporisé

③ Zone thermique en mode Jolly

④ Zone thermique exclue du contrôle

⑤ Blocage écran activé

⑥ Installation en mode chauffage

⑦ Installation en mode refroidissement

⑧ Installation éteinte

⑨ Installation en mode antigel

⑩ Chaudière en marche

⑪ Refroidisseur en marche

⑫ 123 Vitesse des ventilateurs des ventilo-convecteurs

⑬ Bouton pour changer le mode de la zone thermique

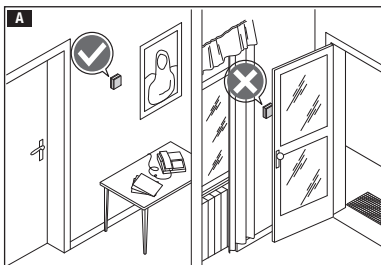
⑭ Bouton pour accéder à la configuration du dispositif

⑮ Boutons de navigation

⑯ Diagramme heures/température T1, T2, T3

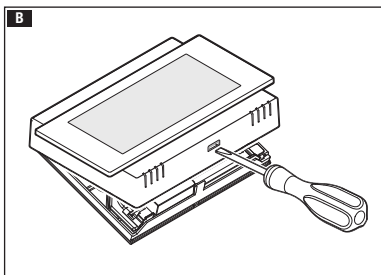
⑰ Jours de la semaine ; la flèche indique le jour affiché sur le diagramme

Installation



Opérations préliminaires

Le dispositif doit être installé dans une position en mesure de relever correctement la température ambiante, si possible sur un mur intérieur, en évitant l'installation dans des niches, derrière des portes, des rideaux ou près de sources de chaleur. Vérifiez que la position choisie pour l'installation puisse être atteinte par le signal Wi-Fi (par exemple à l'aide d'un smartphone).

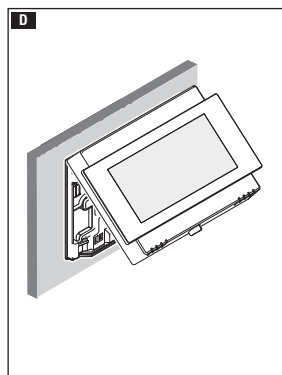
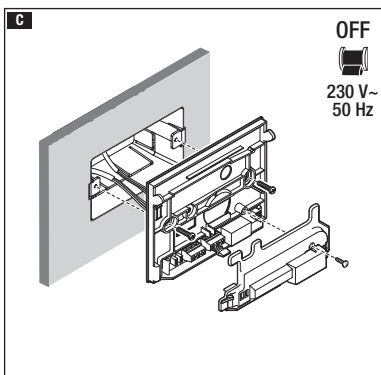


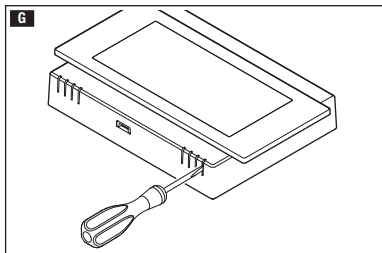
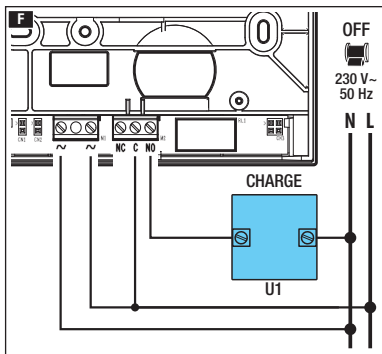
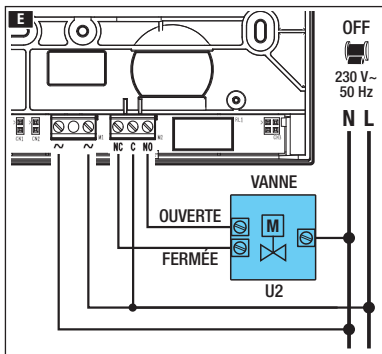
Installation murale

-Ouvrez le dispositif en appuyant sur le bouton situé sur le fond **B** à l'aide d'un petit tournevis.

ATTENTION. L'accès au bornier de branchement n'est permis qu'à un personnel technique qualifié.

-Retirez le protège-bornes et fixez le fond au mur ou sur le boîtier à encaster **C** à l'aide des vis et chevilles fournies.





ATTENTION ! Installez le dispositif sur une surface plane et évitez de serrer excessivement les vis de fermeture.

-Après avoir effectué les branchements électriques, repositionnez le protège-bornes et refermez l'appareil **D** en veillant à bien insérer les crochets dans les logements prévus à cet effet.

Branchements électriques

Les branchements doivent être réalisés en fonction du type d'équipement commandé par le chronothermostat.

LÉGENDE

Conducteurs d'alimentation sur secteur
N = neutre – L = Phase

Contacts du relais

NF = contact normalement fermé

C = commun

NO = contact normalement ouvert

REMARQUE. En cas de panne de courant, le relais reste dans l'état précédant la chute de tension.

Charges

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

U2 = vanne motorisée

REMARQUE. Avant d'effectuer le branchement, reportez-vous à la documentation technique de l'appareil à commander.

Reset dispositif

En cas de nécessité, appuyez légèrement sur le bouton situé à l'intérieur de l'ouverture indiquée figure **G** ; relâchez le bouton dès que l'écran s'éteint et attendez quelques secondes avant de reprendre l'utilisation normale du dispositif.

REMARQUE : Cette opération NE supprime PAS les éventuelles programmations.

Mise en service




Thermo

Téléchargez l'application (app) « Thermo » des stores de référence.




Alimentez le dispositif.

L'icône  clignotante indique que le chronothermostat est en train de créer un réseau Wi-Fi et qu'il n'a pas encore été associé au réseau domestique.

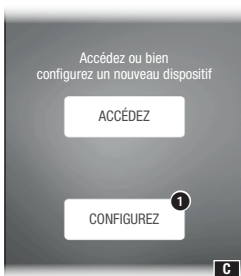
REMARQUE. Pendant cette phase, le chronothermostat ne peut être commandé que localement.



Connectez votre smartphone ou tablette au réseau Wi-Fi créé par le chronothermostat **B**.

L'icône  reste allumée, pour indiquer que l'association entre smartphone (ou tablette) et chronothermostat a eu lieu.

Démarrez l'application **C** et touchez le bouton **1**.



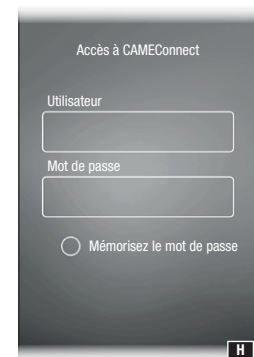
Sur l'afficheur du chronothermostat apparaît un code à quatre chiffres.

Tapez le code dans l'espace prévu à cet effet **D** et continuez.



Saisissez les identifiants de votre réseau Wi-Fi **E**.


Reconnectez votre smartphone (ou tablette) à internet à travers le réseau Wi-Fi ou le réseau de données.



Lancez de nouveau l'application THERMO **G** et touchez le bouton **2**.

Effectuez l'accès en tapant les identifiants pour l'enregistrement du dispositif au service CAMEConnect **H**.

Fonctionnement du dispositif




Lors de première mise en marche **A** le chronothermostat est en mode chauffage  automatique ; sur l'afficheur apparaît la température relevée. Sur le diagramme, la petite barre clignotante indique l'heure courante et la flèche le jour de la semaine.

REMARQUE. Lorsque le dispositif est en mode veille, touchez une première fois l'écran tactile pour allumer le rétroéclairage ; aucune commande ne sera exécutée.





Réglage date et heure

Touchez la zone de l'horloge **A** et maintenez le contact jusqu'à ce que les chiffres des minutes se mettent à clignoter **B**.

Utilisez les flèches   pour sélectionner la valeur souhaitée puis appuyez sur le bouton  pour passer au réglage de l'heure.

Appuyez sur le bouton  pour afficher et définir avec les flèches :

- Minutes
- Heure
- Année
- Mois
- Jour
- Jour de semaine (indiqué par la flèche **C**)
- Format d'affichage de l'heure (12 ou 24h)
- Activer/désactiver le changement automatique de l'heure **D**.

Maintenez appuyés les boutons   pour atteindre plus rapidement la valeur souhaitée.

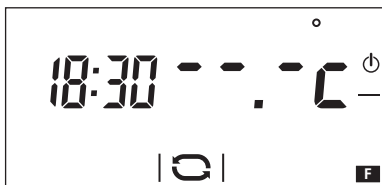
Remarque. Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant quelques secondes, le dispositif revient à la page-écran principale et les valeurs saisies sont validées.



Changement du mode de fonctionnement de l'installation

Appuyez sur la zone indiquée dans la figure **E** jusqu'à ce qu'un bip sonore indique le changement de mode entre :

- ❄ Installation en mode chauffage
- ⊖ Installation en mode refroidissement
- ⏻ Installation éteinte
- ⊖* Installation en mode antigel



Lorsque l'installation est éteinte (⏻) l'écran affiche pendant quelques secondes l'image de la figure **F** pour indiquer que le thermostat est éteint ; la température relevée réapparaîtra ensuite.



Lorsque l'installation opère en mode antigel **G** (⊖*) les flèches permettent de régler la température ambiante minimum tolérée ; la température lue réapparaîtra ensuite.

Remarque. Température antigel programmable : Minimum 3,0°C – Maximum 16,0°C.

Programmation hebdomadaire prédéfinie de la température (mode automatique)

Pour permettre une utilisation immédiate du dispositif il a été prévu une programmation standard pour le fonctionnement en mode chauffage et une autre pour le mode refroidissement où les niveaux de température fixés sont :

		Chauffage	Refroidissement
		Antigel (valeur par défaut 3 °C)	Éteint
☰	T1	16 °C	24 °C
☷	T2	18 °C	26 °C
☹	T3	20 °C	28 °C

Si les évolutions de la température programmée correspondent à vos besoins, le dispositif est prêt à fonctionner immédiatement et avec ponctualité.

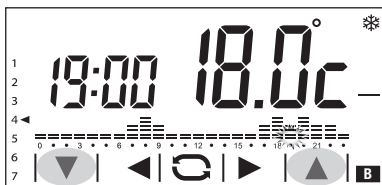


Personnalisation de la programmation hebdomadaire de la température

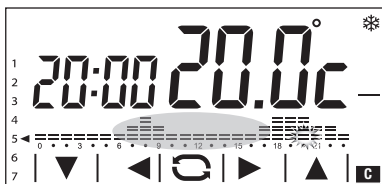
Utilisez les flèches ◀ et ▶ pour visualiser sur l'afficheur la température programmée pour l'heure sélectionnée **A**.

- ① Jour affiché
- ② Durée sélectionnée
- ③ Température programmée

Utilisez les flèches ▼ et ▲ pour modifier la programmation de la température pour l'heure sélectionnée **B**.



Après avoir programmé l'évolution thermique de la journée, pour passer à la programmation du jour suivant, effleurez brièvement le diagramme des températures/heures **C**.



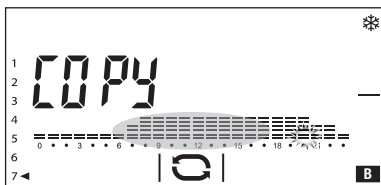
Remarque. Si vous n'actionnez aucun bouton pendant 5 secondes, les flèches de réglage disparaissent et la page-écran principale réapparaît et affiche la date et l'heure actuelles et la température relevée **D**.



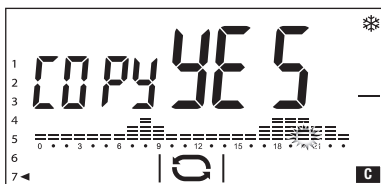


Copie de l'évolution thermique d'une journée sur d'autres jours

Effleurez brièvement la partie de l'écran grisée pour afficher l'évolution thermique quotidienne que vous souhaitez copier. Maintenez le contact sur la zone indiquée dans la figure **A** jusqu'à ce que la page-écran de la figure **B** apparaisse.



Effleurez brièvement la partie de l'écran indiquée afin de déplacer la flèche indiquant les jours de la semaine sur le jour où vous souhaitez copier l'évolution thermique.



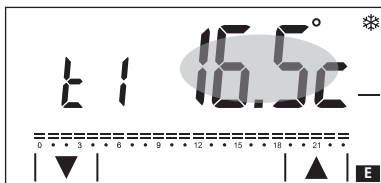
Maintenez appuyé votre doigt sur la zone indiquée jusqu'à ce que la page-écran de la figure **C** apparaisse. La programmation du jour 5◀ a été copiée sur le jour 7◀.



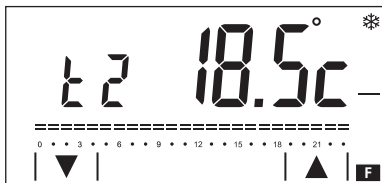
Personnalisation des valeurs de température T1, T2 et T3

Maintenez appuyé votre doigt sur la zone **D** ① pour choisir le mode de fonctionnement pour lequel vous souhaitez modifier les niveaux.

- ☀ Chauffage
- 🌙 Refroidissement



Maintenez appuyé votre doigt sur la zone indiquée **D** ② jusqu'à ce que la page-écran de la figure **E** apparaisse. Utilisez les flèches ▼▲ pour définir la valeur souhaitée pour le niveau de température T1.




Appuyez brièvement sur la zone indiquée à la figure **E** pour afficher la page-écran de modification du niveau de température T2 **F**.


Procédez comme précédemment pour régler le niveau de température T3.

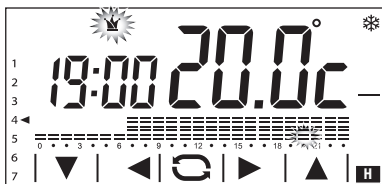


Utilisation du programme Jolly



Le programme Jolly  peut être utilisé pour les jours fériés tombant en milieu de semaine, les périodes de congés, etc. Il peut être exécuté à tout moment de la journée et rester actif jusqu'à la fin de la journée.

Pour activer ce programme, appuyez sur le bouton  **G** jusqu'à ce que l'icône  **H** apparaisse.

Le programme Jolly propose l'évolution thermique prévue pour le jour 7  (valeurs d'usine), mais peut être librement personnalisé.



Activation du programme Jolly pour un jour particulier de la semaine

Sélectionnez le jour souhaité en appuyant brièvement sur la zone indiquée dans la figure **I** puis activez le mode Jolly  en appuyant sur le bouton .


Le programme sera activé pour le jour défini et restera actif jusqu'à minuit ; après cela, le dispositif se remettra en marche en mode automatique.





Remarque. La programmation Jolly peut concerner un seul jour de la semaine ; les éventuelles programmations Jolly présentes sont annulées.



Mode manuel

Pour activer ce mode, appuyez sur le bouton **A** jusqu'à ce que l'icône  **B** apparaisse.




Utilisez les flèches   pour définir la température de la zone souhaitée **B** ; la valeur saisie restera active jusqu'à ce que vous modifiez le mode de fonctionnement ou la valeur définie.

Remarque. Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 5 secondes, le dispositif affiche de nouveau la température relevée.





Mode manuel temporisé

Si vous souhaitez maintenir la température en mode manuel pour une durée limitée, appuyez brièvement sur la zone **1** de la figure **B**.


L'apparition de l'icône  **C** indique que vous avez activé le mode manuel temporisé ; utilisez les flèches   pour définir la valeur en heures et minutes (par tranches de 15 minutes) durant laquelle le mode sera actif.



Si vous souhaitez définir un temps d'activation du mode manuel temporisé supérieur à 24 heures, appuyez sur la zone **1** de la figure **C** et utilisez les flèches   pour définir la valeur en jours durant laquelle le mode sera actif.



Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 5 secondes, les flèches de réglage disparaissent et le compte à rebours commence **D**.

Après expiration de la durée définie le dispositif se remettra à fonctionner en mode automatique. Pour arrêter le mode manuel temporisé, il suffit de changer de mode en appuyant sur le bouton .



Exclusion par le contrôle thermique

Pour activer ce mode, appuyez sur le bouton **E** jusqu'à ce que l'icône **F** apparaisse.

Si l'installation est en mode « Chauffage », la fonction antigel reste active. La température définie pour la protection antigel est affichée pendant quelques secondes puis il sera affiché l'heure courante et la température relevée.

Si l'installation est en mode « Refroidissement », le contrôle sera totalement exclu.



Autres données affichables sur la page principale

En appuyant brièvement sur la zone où est affichée la température lue **G**, au lieu de l'heure il sera affiché la température cible (point de consigne) **H**.

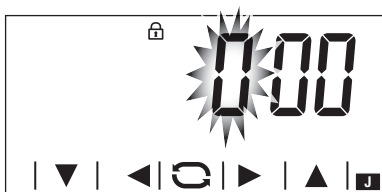
Appuyez de nouveau sur la zone où est affichée la température relevée par la sonde pour revenir au mode d'affichage précédent.



Déverrouillage de l'écran

Si le verrouillage de l'écran est activé **I**, appuyez sur n'importe quelle zone sensible de l'écran pour accéder à la page-écran de la figure **H**.





Le premier numéro clignote ; utilisez les flèches ▼ ▲ pour sélectionner le premier chiffre du code, la flèche ► pour passer au chiffre suivant ; après avoir saisi tous les chiffres du code, appuyez sur le bouton ↻ pour valider ce qui a été saisi et l'écran se déverrouille ; le déverrouillage est valable jusqu'au prochain timeout de l'écran.

Configuration des paramètres généraux du dispositif

Lorsque le dispositif se trouve en mode Manuel 🖱️, maintenez appuyé le bouton ⚙️ **A** pour accéder aux pages-écran de configuration du dispositif.

Remarque. Après avoir accédé aux pages-écran de configuration, appuyez sur le bouton ⚙️ pour afficher en séquence les paramètres à configurer ; le bouton ↻ permet de sortir de la fenêtre de configuration et revenir à la page-écran de la figure **A**.



Activation du verrouillage de l'écran

Les valeurs d'usine ne prévoient aucune protection contre les modifications pour le dispositif **B**.

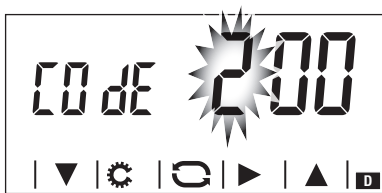


Pour laisser le réglage inchangé et passer au paramètre suivant, appuyez sur le bouton ⚙️.



Si vous souhaitez protéger le dispositif contre des modifications non souhaitées à la programmation, utilisez les flèches ▼ ▲ pour activer le verrouillage de l'écran **C**.

Appuyez sur le bouton ⚙️ pour accéder à la fenêtre qui permet de définir le code (mot de passe) qui devra être saisi pour déverrouiller le dispositif.



Le premier numéro **D** clignote ; utilisez les flèches **▼▲** pour saisir le premier chiffre du code et la flèche **▶** pour passer au chiffre suivant ; en appuyant à n'importe quel moment sur le bouton **⚙️** le code saisi est considéré comme valide et l'affichage passe au prochain paramètre à configurer.



Modifier l'étalonnage de la sonde de détection de la température

Si l'emplacement du dispositif ne permet pas une bonne lecture de la température, vous pouvez modifier la température lue de $\pm 3^\circ \text{C}$ par incréments d'un dixième de degré.

Utilisez les flèches **▼▲E** pour modifier la valeur lue de la valeur souhaitée puis appuyez sur le bouton **⚙️** pour passer au paramètre suivant à configurer.

Activer/désactiver l'avance automatique

Cette fonction permet au dispositif d'**ajuster automatiquement** le moment de démarrage de l'installation pour avoir la température souhaitée à l'heure programmée. L'avance est calculée sur la base de la différence entre la température mesurée et la température programmée et peut s'étendre jusqu'à un maximum de trois heures d'avance par rapport à l'heure où la température à atteindre a été programmée.

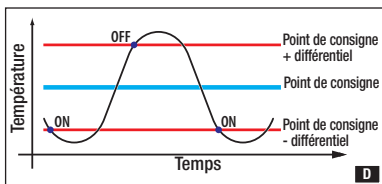
Exemple de fonctionnement

Si le dispositif est programmé pour avoir une température de 20°C à 7h00 et l'**avance automatique n'est pas activée**, à 7h00 l'installation sera mise en marche, sans aucune garantie d'avoir une température de 20°C à 7h00.

Si l'**avance automatique est activée**, le chronothermostat avancera la mise en marche de l'installation pour essayer d'obtenir la température de 20°C à 07h00 ; grâce au mécanisme d'autoapprentissage, le chronothermostat enregistre les paramètres thermiques de l'environnement afin d'être plus précis, pour les jours qui suivent, dans l'objectif d'atteindre la valeur thermique définie.



Utilisez les flèches **▲▼A** pour activer (ON) ou désactiver (OFF) l'avance automatique, puis appuyez sur le bouton **⚙️** pour passer au paramètre suivant à configurer.



Définition du type d'algorithme de gestion thermique

Le dispositif permet de choisir le type d'algorithme à appliquer à la gestion de l'installation, entre :

- Différentiel
- Proportionnel Intégral

Algorithme Différentiel **B**

Si dans la page-écran **A**, vous avez choisi avec les flèches **▼▲** le type d'algorithme différentiel, appuyez sur le bouton **⚙** pour personnaliser, à l'aide des flèches **▼▲** **C**, la valeur du différentiel.

Remarque. La plage de réglage va de 0 à 1°C.

Cette fonction est utile pour les environnements particulièrement difficiles à climatiser, avec des variations extrêmes de température et la commande de la mise en marche de l'installation comme cela est indiqué sur la figure **D**.

Algorithme Proportionnel Intégral

Si dans la page-écran **A** vous avez choisi à l'aide des flèches **▼▲** le type d'algorithme proportionnel intégral, la page-écran de la figure **E** est affichée.

Appuyez sur le bouton **⚙** pour accéder à la page-écran de la figure **F** qui, à l'aide des flèches **▼▲**, permet de choisir l'un des 4 programmes disponibles (voir tableau).

Les 3 premiers (P1 - P2 - P3) ne sont pas modifiables.




Le programme P4 peut être compilé selon vos exigences.

Appuyez sur le bouton **⚙** de la figure **F** pour saisir, à l'aide des flèches **▼▲**, la durée d'un cycle.



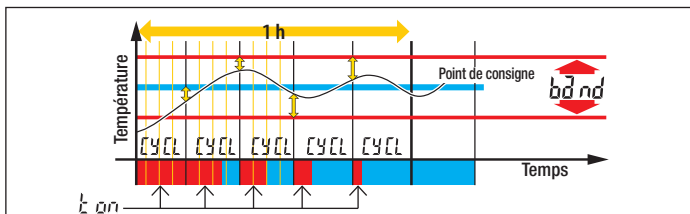
Appuyez sur le bouton  de la figure **G** pour saisir, à l'aide des flèches   **H**, le temps minimum de mise en marche.



Appuyez sur le bouton  de la figure **H** pour saisir, à l'aide des flèches   **I**, la valeur de la bande proportionnelle.



Appuyez sur le bouton  pour passer au paramètre suivant à configurer.



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 radiantes au sol, refroidissement
P4	de 5 à 40	de 1 à 5	de 1 °C à 3 °C	



Sélectionner l'unité de mesure de la température

Choisissez l'unité de mesure de la température en utilisant les flèches ▼▲**J**.

Appuyez sur le bouton  pour passer au paramètre suivant à configurer.



Rétro-éclairage de l'afficheur

Utilisez les flèches ▼▲**K** pour choisir si le rétroéclairage doit toujours être activé (ON) ou seulement après avoir effleuré l'afficheur.

Appuyez sur le bouton  pour passer au paramètre suivant à configurer.



Régler la luminosité de l'afficheur

Modifiez la luminosité de l'écran en utilisant les flèches ▼▲**L**.

00 = Rétroéclairage toujours éteint.

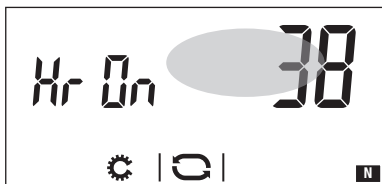
Appuyez sur le bouton  pour passer au paramètre suivant à configurer.



« Bip » boutons


Choisissez d'activer/désactiver le « bip » boutons à l'aide des flèches ▼▲**M**.

Appuyez sur le bouton  pour passer au paramètre suivant à configurer.



Compter heures d'activité

La page-écran de la figure **N** indique le nombre d'heures de fonctionnement du dispositif. Pour réinitialiser le compteur, appuyez de façon prolongée sur la zone indiquée dans la figure.

Appuyez sur le bouton  pour passer au paramètre suivant à configurer.



Version du micrologiciel

La page-écran montrée à la figure **O** indique le numéro de la version du micrologiciel installée sur le dispositif.

Appuyez sur le bouton  pour passer au paramètre suivant à configurer.



Vérification de la qualité du signal Wi-Fi

La page-écran de la figure **P** affiche la qualité de la réception (en pourcentage) du signal Wi-Fi.

Une qualité de réception <20% indique que la réception est insuffisante.

Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230 Vca 50/60Hz.
- Absorption: 10mA.
- Autonomie en cas d'absence d'alimentation: environ 10 h.
- Relais : tension maximum actuelle 250V, courant maximum 5A avec charge résistive (2A avec charge inductive).
- Type d'action: 1B-U.
- Contacts disponibles: 1 contact d'échange NO-NF.
- Précision de la sonde interne: $\leq \pm 0,5$ °C.
- Résolution lecture de la température: 0,1 °C.
- Précision de l'horloge : erreur maximum ± 1 s/jour
- Plage de réglage : de +3°C à +35°C.
- Degré de protection : IP30.
- Degré de pollution : II.
- Température de fonctionnement : de 0 °C à +40 °C.
- Humidité relative de fonctionnement maximum : 93% (sans condensation).
- Dimensions: 140x92x24,5 mm
- Intervalle de détection de la température ambiante : 15 secondes.
- Isolation électrique: Classe II, renforcée entre les parties accessibles et les bornes.
- Tension impulsive nominale: 4 KV.
- Température maximum de la tête de commande : 40°C.
- Logiciel : Classe A.
- Standard wireless : IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n.
- Champ de fréquence wireless: 2.412 - 2.472 MHz.
- Puissance maximum de transmission : 20dBm.
- Sécurité wireless: WPA / WPA2.

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