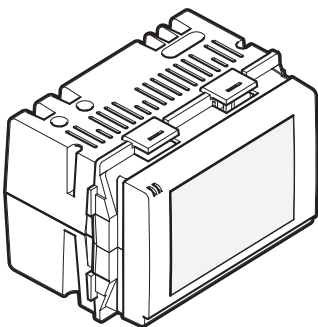




Thermostat écran tactile

FB01001-FR



TA/600

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

FR Français

Instructions générales

- Lire attentivement les instructions, avant de commencer l'installation et d'effectuer les interventions comme indiqué par le fabricant.
- L'installation, la programmation, la mise en service et l'entretien du produit ne doivent être effectués que par un personnel technique qualifié et convenablement formé, conformément aux normes en vigueur, y compris les dispositions concernant la prévention des accidents et l'élimination des emballages.
- L'installateur doit veiller à ce que les informations pour l'utilisateur, si prévues, soient présentes et remises.
- Avant d'effectuer une quelconque opération de nettoyage ou d'entretien, mettre les dispositifs hors tension.
- Les appareils doivent être utilisés uniquement aux fins pour lesquels ils ont été conçus.
- Le fabricant ne peut toutefois être tenu pour responsable des éventuels dommages qui naîtraient d'une utilisation erronée ou déraisonnable.

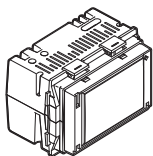
ÉLIMINATION - S'assurer que le matériel d'emballage n'est pas jeté dans la nature mais qu'il est bien éliminé selon les normes en vigueur dans le pays où le produit est utilisé.

Éviter que l'appareil, au terme de son cycle de vie, ne soit jeté dans la nature. L'élimination de l'appareil doit être effectuée conformément aux normes en vigueur en privilégiant le recyclage de ses composants. Le symbole et le sigle du matériau figurent sur les composants à recycler.

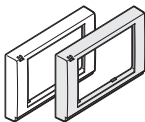
Références normatives - Le produit est conforme aux directives de référence en vigueur.

Installation

Contenu de l'emballage



Corps principal



Couvercles

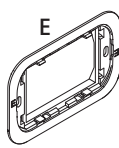
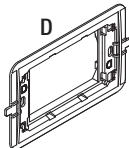
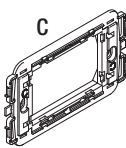
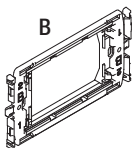
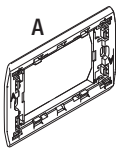


Adaptateur cache-trou



Vis de fixation au boîtier mural

REMARQUE : les cadres et les adaptateurs cache-trou gris anthracite et gris aluminium sont disponibles comme composants en option.



Précadres

Les précadres et les adaptateurs cache-trou opportunément combinés permettent d'adapter le dispositif à la plupart des séries domestiques disponibles sur le marché en suivant les indications fournies ci-après.

REMARQUE :

Les marques System, Playbus, Playbus Young, Chorus, sont la propriété de GEWISS S.p.A.

Les marques Light, Light Tech, Living International, Axolute, Luna, Livinglight Quadre, Matix, Livinglight Tonde, Livinglight AIR, Axolute Air, sont la propriété de BTICINO S.p.A.

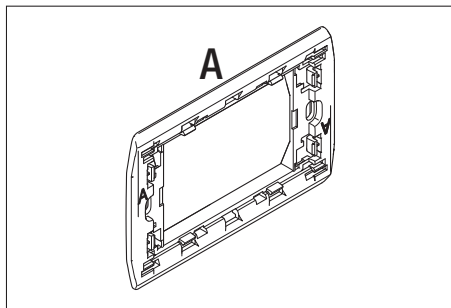
Les marques Plana, Eikon, Idea, Idea Rondò, Arché, Eikon Evo, sont la propriété de VIMAR S.p.A.

Les marques Vela Quadra, Vela Tonda, Serie Cross, sont la propriété de LEGRAND S.p.A.

Les marques Banquise, Sistema 45, Serie 44, sont la propriété d'AVE S.p.A.

La marque Elos est la propriété d'ABB S.p.A.

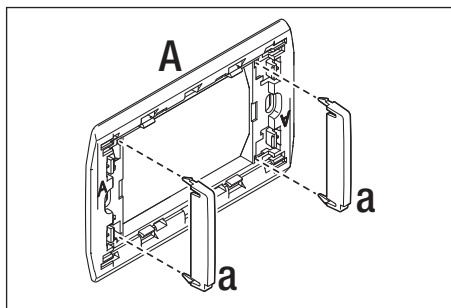
Comment combiner/adapter les contre-châssis aux séries civiles



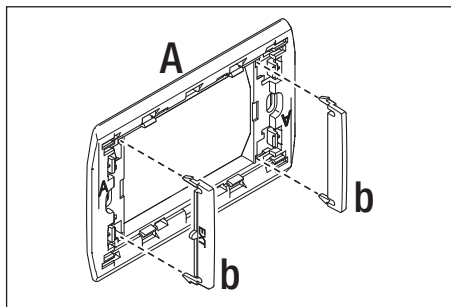
BTICINO - Light, Light Tech, Living International.

VIMAR - Plana, Eikon.

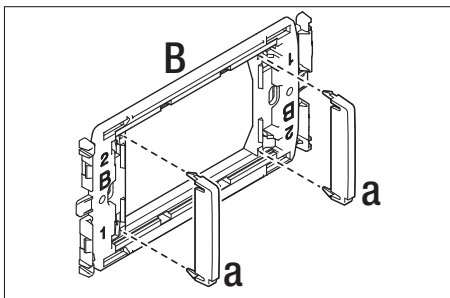
LEGRAND - Vela Quadra, Vela Tonda, Serie Cross.



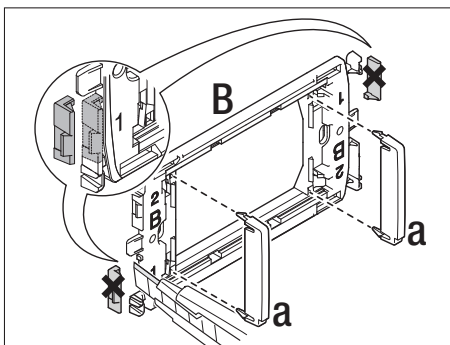
GEWISS - Playbus, Playbus Young.



BTICINO - Matix.



AVE - Banquise, Sistema 45.



VIMAR - Idea, Idea Rondò.

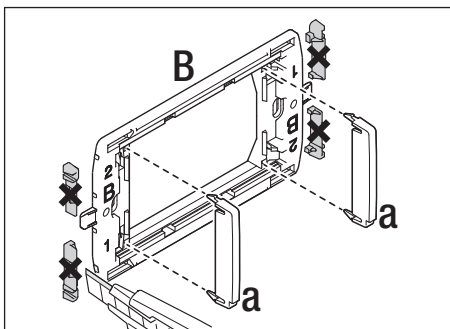
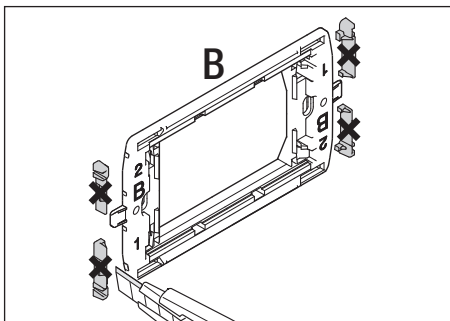
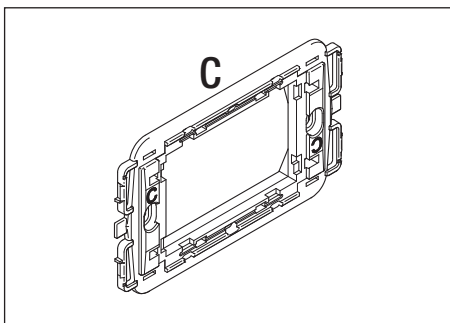


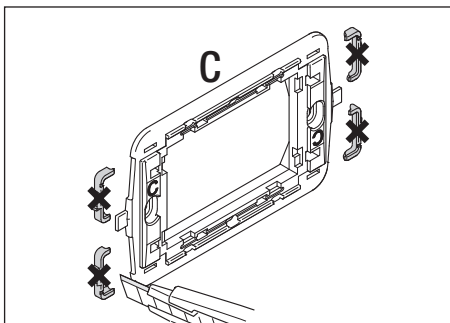
ABB - Elos.



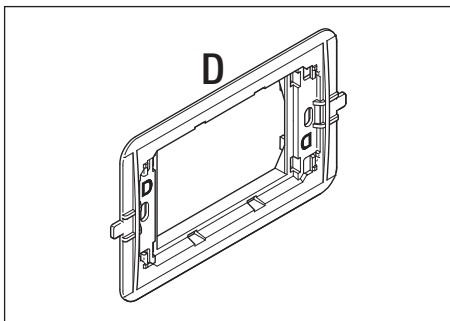
GEWISS - System.
BTICINO - Axolute, Luna.



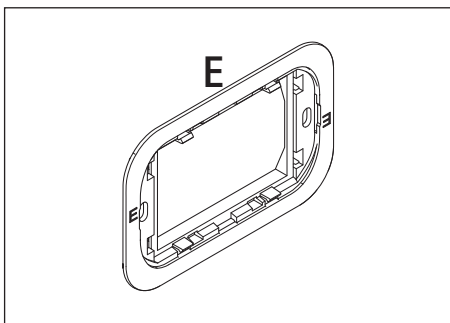
BTICINO - Livinglight Quadre.
VIMAR - Arché



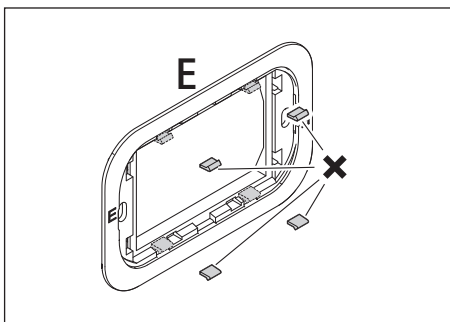
BTICINO - Livinglight Tonde.
GEWISS - Chorus.



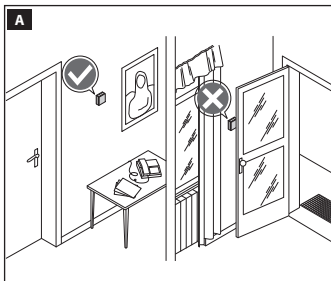
AVE - Serie 44. BTICINO - Livinglight AIR.



VIMAR - Eikon Evo.



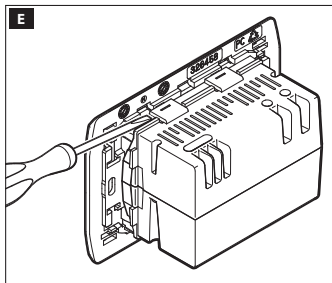
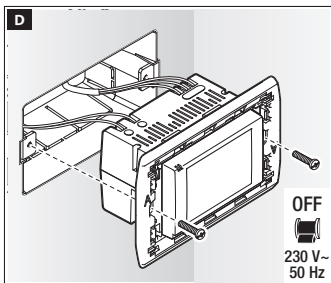
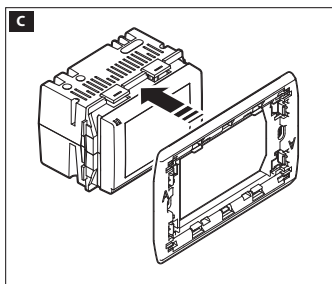
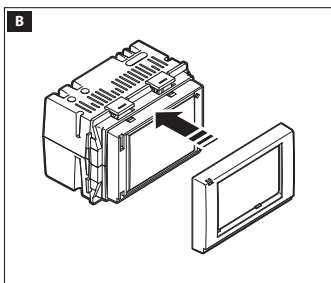
BTICINO - Axolute Air.

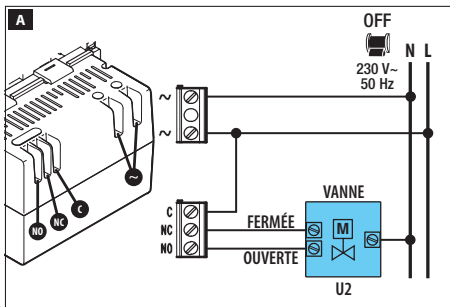


Séquence de montage

Installez le dispositif 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.

S'il est nécessaire de séparer le contre-châssis du corps du dispositif, faites levier avec un tournevis au point indiqué à la figure **E**.





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

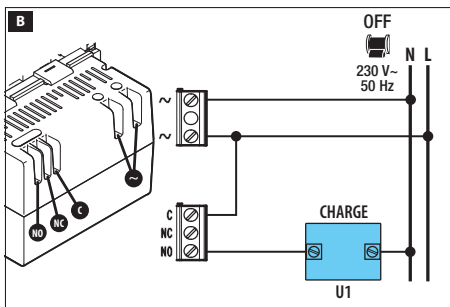
NO = contact normalement ouvert

Charges

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

U2 = vanne motorisée

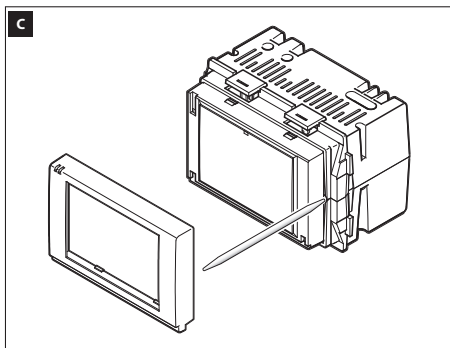
REMARQUE : Avant d'effectuer le branchement, reportez-vous à la documentation technique de l'appareil à commander.



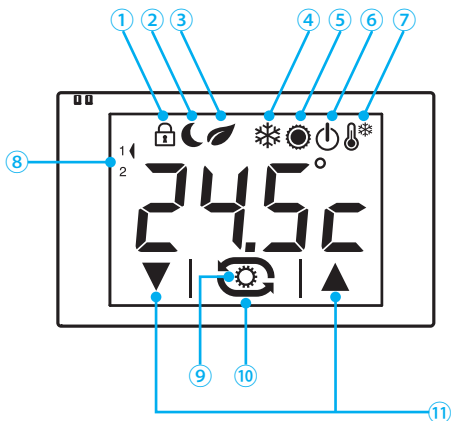
Reset dispositif

En cas de nécessité, appuyez légèrement sur le bouton situé à l'intérieur de l'ouverture indiquée sur la figure **C** ; 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.



Description dispositif



①  Blocage écran activé

②  Programme NUIT en cours d'exécution

③  Programme ÉCO en cours d'exécution

④  Installation en mode chauffage *

⑤  Installation en mode refroidissement *

⑥  Installation éteinte

⑦  Installation en mode antigel

⑧ 1 
2 La flèche indique le profil utilisateur actif

⑨  Touche pour accéder à la configuration du dispositif

⑩  Touche pour changer le mode de la zone thermique

⑪  Touches de navigation

* L'icône qui clignote lentement indique que l'installation de chauffage/refroidissement est en marche.

Fonctionnement du dispositif

Lors de la première mise en marche **A** le chronothermostat est en mode chauffage ❄️, le programme Confort est activé et la température lue est affichée.

REMARQUE : la première pression sur l'écran tactile allume le rétroéclairage et n'exécute aucune commande.



Réglage date et heure

Appuyez brièvement sur la zone indiquée dans la figure **A** pour afficher l'heure actuelle ; appuyez de nouveau sur la zone et maintenez appuyé jusqu'à ce que les chiffres des minutes commencent à clignoter **B**.

Utilisez les flèches ▼▲ pour sélectionner la valeur souhaitée puis appuyez sur la touche ↻ pour passer au réglage de l'heure.

Appuyez sur la touche ↻ pour afficher et définir avec les flèches :

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

Maintenez appuyées les touches ▼▲ pour atteindre plus rapidement la valeur souhaitée.

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

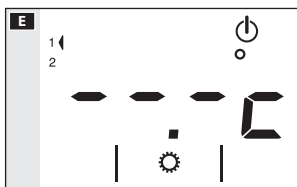
Touchez brièvement la zone indiquée sur la Figure **A** pour revenir à l'affichage de la température lue.



Changement du mode de fonctionnement de l'installation

Appuyez sur la zone indiquée dans la figure **D** 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 **E** pour indiquer que l'installation est éteinte ; la température lue réapparaîtra ensuite.



Lorsque l'installation opère en mode antigel **F** (⊞) 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.



Sélection d'un programme de gestion thermique

Appuyez sur la touche  figure **G** et choisissez parmi les 3 niveaux de température sélectionnables.

Les trois niveaux de température préprogrammés sont :

En mode Chauffage ❄	
Confort	20.0 °C
Éco	18.0 °C
Nuit	16.0 °C



En mode Refroidissement ●	
Confort	24.0 °C
Éco	26.0 °C
Nuit	28.0 °C





À chaque nouvelle pression, il est affiché pendant quelques secondes le programme activé et la température souhaitée préprogrammée **H I** ; la température lue réapparaîtra ensuite.

Exclusion par le contrôle thermique



Pour activer ce mode, appuyez sur la touche  jusqu'à ce que l'icône  apparaisse.

Si l'installation est en mode « Chauffage », la fonction antigel reste active.

La température définie pour la protection contre le gel **J** est affichée pendant quelques secondes puis la température lue **K** est affichée.

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

Forcer manuellement la température désirée

Lorsqu'un programme de gestion thermique est actif **L** (Éco, Confort, Nuit), appuyez sur les flèches   **M** pour modifier la température souhaitée programmée.

La nouvelle température souhaitée est affichée à la place de la température lue et l'éventuelle icône du programme actif disparaît pour signifier que la programmation a été modifiée. Après le délai de temporisation de la vidéo, la température lue réapparaît.

Remarque. Le forçage demeure valide jusqu'au prochain changement de programme de gestion thermique.



Modifiez les niveaux de température préprogrammés

Depuis n'importe quel programme de gestion thermique activé (Éco, Confort, Nuit), maintenez appuyé sur la zone indiquée dans la figure **A** jusqu'à ce que la page-écran montrée dans la figure **E** apparaisse.



Appuyez sur les flèches **▼▲** **B** pour modifier la température préprogrammée **C** pour le programme affiché.



Appuyez brièvement sur la zone indiquée **C** pour passer au programme suivant (Confort, Éco, Nuit).

Procédez comme expliqué ci-dessus pour apporter des modifications à la programmation et procédez de la même façon pour tous les programmes prédéfinis

Remarque. Les modifications prennent effet pour la programmation concernant l'Utilisateur actif.



Déverrouillage de l'écran


Si le verrouillage de l'écran est activé, appuyez sur n'importe quelle zone sensible de l'écran faire apparaître la page-écran de la figure **D**.

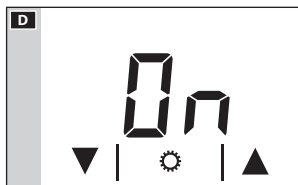
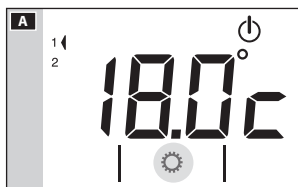


Utilisez les flèches **▼▲** pour sélectionner le premier chiffre du code **E**, touchez l'icône **↻** pour passer au chiffre suivant ; après avoir saisi tous les chiffres du code, appuyez sur la touche **↻** pour valider la saisie et déverrouiller l'écran ; le déverrouillage est valable jusqu'au prochain timeout de l'écran.

Configuration des paramètres généraux du dispositif

Lorsque le dispositif est en mode « Installation éteinte »  (page 12), maintenez appuyée la touche  **A** pour accéder aux pages-écran de configuration du dispositif **B**.



Remarque. Après avoir accédé aux pages-écrans de configuration, appuyez sur la touche  pour visualiser en séquence les paramètres à configurer. Pour sortir de la fenêtre de configuration et revenir à la page-écran de la Figure **A**, attendez le timeout de l'écran.



Changement de profil Utilisateur

L'appareil est capable de gérer les préférences thermiques de deux profils Utilisateur.


Pour chaque profil utilisateur il est possible de créer différents programmes « Confort », « Éco », « Nuit » pour les modes Chauffage et Refroidissement.



Utilisez les flèches   pour changer le profil Utilisateur actif **B**.


Appuyez sur la touche  pour passer au paramètre suivant à configurer.

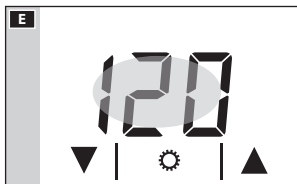
Activation du verrouillage de l'écran

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

Pour laisser le réglage inchangé et passer au paramètre suivant, appuyez sur la touche .

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

Appuyez sur la touche  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 **E** clignote ; utilisez les flèches ▼ ▲ pour saisir le premier chiffre du code puis touchez la zone indiquée **E** pour passer au chiffre suivant ; en appuyant à n'importe quel moment sur la touche ⚙ le code saisi est considéré comme validé 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 ▼ ▲ **F G** pour modifier la valeur lue de la valeur souhaitée et/ou appuyez sur la touche ⚙ pour passer au paramètre suivant à configurer.



Définition du type d'algorithme de gestion thermique

Utilisez les flèches ▼ ▲ **H** pour choisir le type d'algorithme à appliquer pour la gestion de l'installation, entre :

dt:0n = Différentiel

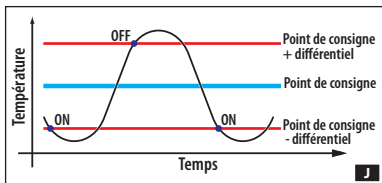
dt:n0 = Proportionnel Intégral


Algorithme Différentiel **H** (dt:0n)

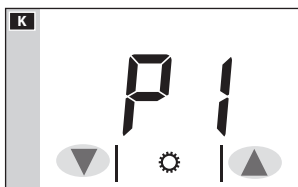
Si dans la page-écran **H**, vous avez choisi avec les flèches ▼ ▲ le type d'algorithme différentiel, appuyez sur la touche ⚙ pour personnaliser, à l'aide des flèches ▼ ▲ **I**, la valeur du différentiel.

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





Cette fonction est utile pour les environnements particulièrement difficiles à climatiser, présentant des variations extrêmes de température externe, et commande la mise en marche de l'installation comme cela est indiqué dans la figure **J**. Appuyez sur la touche  pour passer au paramètre suivant à configurer.



Algorithme Proportionnel Intégral (d τ PI)

Si dans la page-écran **H** vous avez choisi le type d'algorithme proportionnel intégral, la page-écran de la figure **K** est affichée. À l'aide des flèches \blacktriangledown \blacktriangle , vous pouvez choisir l'un des 4 programmes disponibles (voir tableau). Les 3 premiers (P1 - P2 - P3) ne sont pas modifiables.



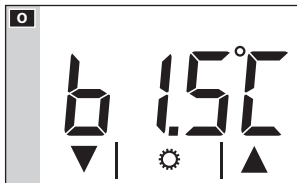
Le programme P4 peut être compilé selon vos exigences.



Appuyez sur la touche  de la figure **L** pour saisir, à l'aide des flèches \blacktriangledown \blacktriangle **M**, la durée d'un cycle.

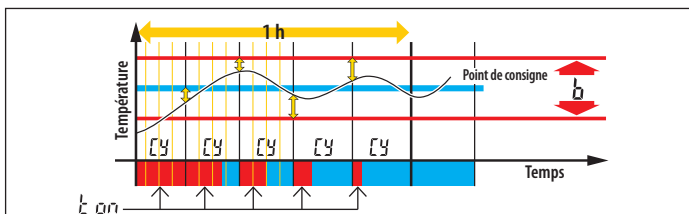


Appuyez sur la touche  de la figure **M** pour pouvoir saisir, à l'aide des flèches \blacktriangledown \blacktriangle **N**, le temps minimum de mise en marche.



Appuyez sur la touche  de la figure **N** pour pouvoir saisir, à l'aide des flèches ▼▲**O**, la valeur de la bande proportionnelle.

Appuyez sur la touche  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	



Sélectionnez l'unité de mesure de la température

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

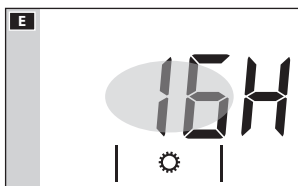
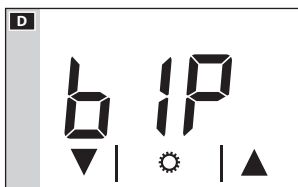
Appuyez sur la touche  pour passer au paramètre suivant à configurer.



Rétroéclairage de l'afficheur

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

Appuyez sur la touche  pour passer au paramètre suivant à configurer.



Régler la luminosité de l'afficheur

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

0 = Rétroéclairage toujours éteint.

Appuyez sur la touche ⚙ pour passer au paramètre suivant à configurer.

« Bip » touches

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

Appuyez sur la touche ⚙ pour passer au paramètre suivant à configurer.

Compter heures d'activité

La page-écran de la figure **E** 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 la touche ⚙ pour passer au paramètre suivant à configurer.

Versión du micrologiciel

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

Appuyez sur la touche ⚙ pour sortir des pages-écran de configuration.

Remarque.

L'absence momentanée d'énergie due à une coupure de l'alimentation sur secteur ou au remplacement de la pile, N'entraîne PAS la perte des programmations effectuées.

Caractéristiques techniques

- **Alimentation** : 230 Vca 50/60Hz.
- **Absorption** : 16 mA.
- **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** : $\leq \pm 0,3$ °C.
- **Résolution lecture de la température** : 0,1 °C.
- **Précision de l'horloge** : erreur maximum ± 1 seconde/jour.
- **Plage de réglage** : de +3 °C à +35 °C.
- **Indice de protection** : IP30.
- **Température de fonctionnement** : de 0 °C à +40 °C.
- **Humidité relative de fonctionnement maximum** : 93% (sans condensation).
- **Dimensions** : 73x52x50 mm
- **Intervalle de détection de la température ambiante** : 15 secondes.
- **Isolation électrique** : Classe II, renforcée entre les parties accessibles et les bornes.
- **Température maximum de la tête de commande** : T40