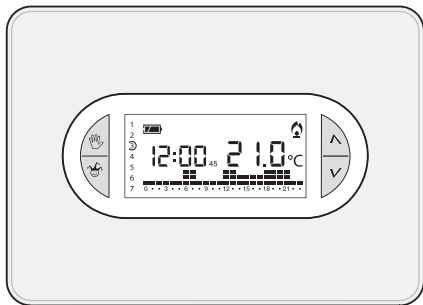




Thermostat programmable

FA01432-FR



TH/450

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

FR Français

Instructions générales

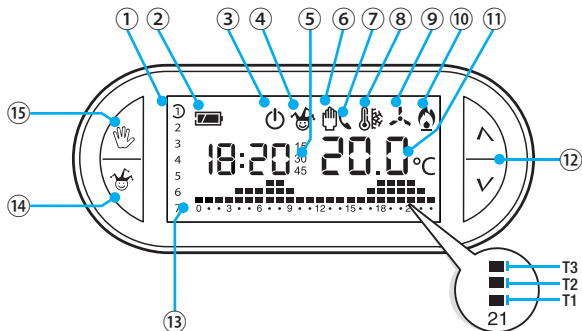
- ⚠ Instructions importantes pour la sécurité des personnes : LIRE ATTENTIVEMENT !
- S'assurer que le réseau d'alimentation est bien doté, conformément aux règles d'installation, d'un dispositif de déconnexion omnipolaire pour la protection en cas de surtension catégorie III.
- L'installation, la programmation,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

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

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

Description du dispositif

Description des icônes sur l'afficheur et fonction des boutons



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

② État de charge de la pile.

③ Zone thermique exclue du contrôle.

④ Zone thermique en mode Jolly.

⑤ Retard programmé.

⑥ Zone thermique en mode Manuel.

⑦ Activation à distance.

⑧ Protection antigel activée.
Modalité climatisation activée.

⑨ Icône animée = climatisation en cours.

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

⑪ Température détectée.

⑫ Boutons pour la modification des valeurs.

⑬ Diagramme heures/températures T1, T2, T3

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

⑮ Bouton de sélection du fonctionnement MANUEL, AUTOMATIQUE.

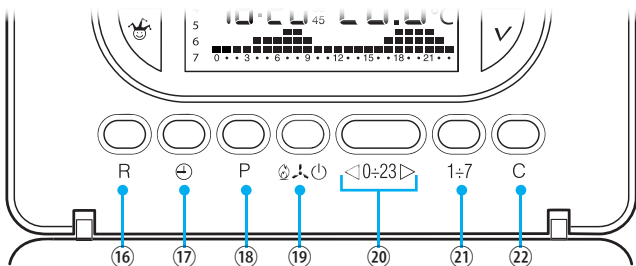
ATTENTION !

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

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

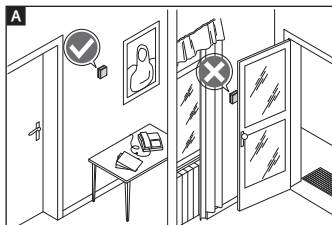
Fonction des boutons internes

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

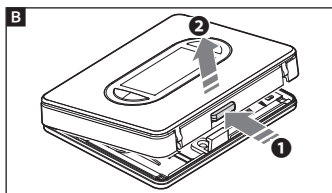


⑰	R	Bouton RàZ.
⑰	⊕	Configuration de l'horloge et du temps de retard à l'allumage ou à l'extinction.
⑱	P	Programmation de la température des 3 plages T1, T2, T3. Configuration des paramètres de fonctionnement.
⑲		Sélection du mode de fonctionnement du dispositif. CLIMATISATION - CHAUFFAGE - OFF
⑳	◀0-23▶	Boutons de sélection de l'heure souhaitée sur le graphique de la programmation journalière.
㉑	1-7	Bouton de sélection du jour, voir ①.
㉒	C	Bouton pour la copie de la programmation journalière.

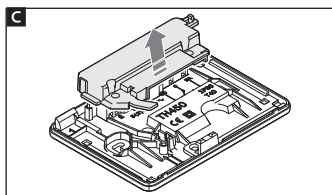
Installation



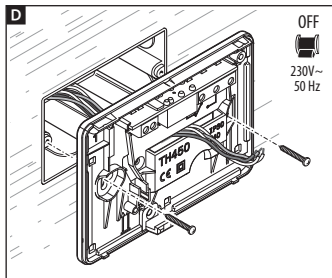
Installer l'appareil dans une position lui permettant de détecter correctement la température ambiante, si possible dans un mur interne, en évitant l'installation dans des ouvertures, derrière des portes, des rideaux ou près de sources de chaleur.



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



Enlever le couvercle de protection du bornier C.

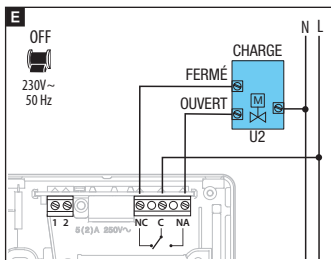


Fixer la base au boîtier à encastrer en faisant passer les câbles de connexion à travers l'ouverture prévue à cet effet D.

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

Le dispositif peut être posé en applique, y compris sans boîtier à encastrer, à l'aide des chevilles fournies.

Branchements électriques



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

LÉGENDE

Conducteurs d'alimentation réseau

N = neutre

L = phase

Contacts du relais

C = commun

NO = contact normalement ouvert

NF = contact normalement fermé

Charges

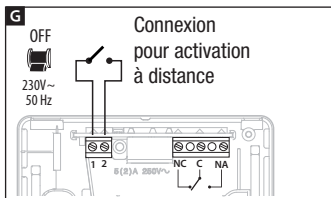
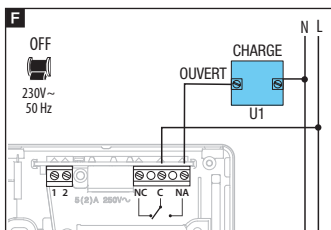
U1 = brûleur, pompe de circulation, électrovanne, etc.

U2 = vanne motorisée

Entrées pour commande à distance

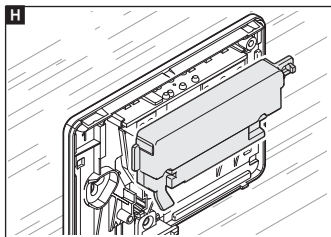
1 entrée

2 entrée

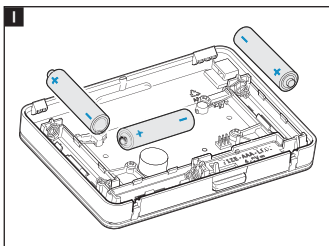


REMARQUE. Pour la connexion, consulter la documentation technique du dispositif à commander.

Respecter les valeurs nominales figurant sur l'étiquette 5(2)A en mettant en œuvre les systèmes de protection contre les charges appropriés.



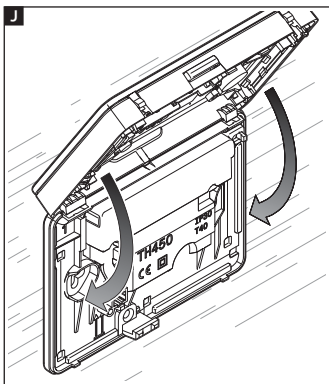
Remettre en place le cache-bornes **H**.



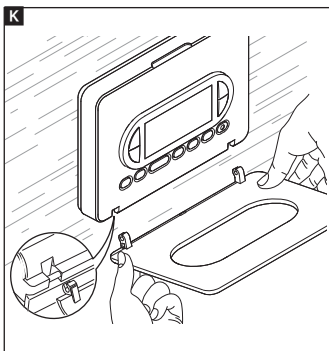
Installer 3 piles alcalines LR03 1,5 V type AAA en respectant les polarités indiquées au fond du logement **I**.

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

À défaut d'affichage des indications dans les 10 secondes qui suivent, appuyer sur le bouton de remise à zéro R.



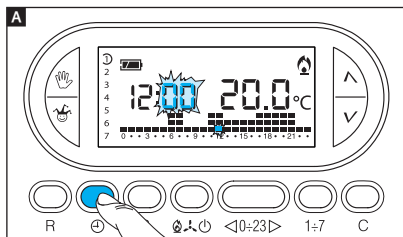
Fixer le dispositif à la base comme indiqué sur la figure **J**.



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

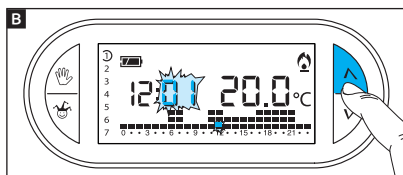
Programmation et utilisation du dispositif

Configuration de l'horloge

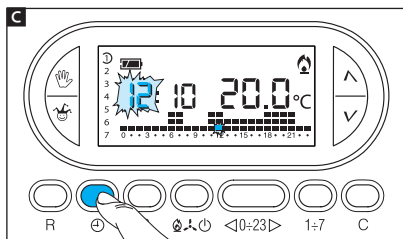


Appuyer sur le bouton \oplus **A**.

Les chiffres des minutes clignotent.

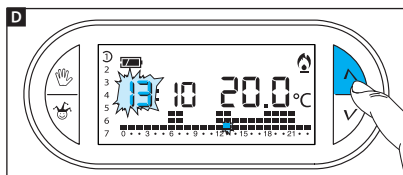


Se servir des boutons \wedge \vee pour configurer la valeur exacte des minutes **B**.

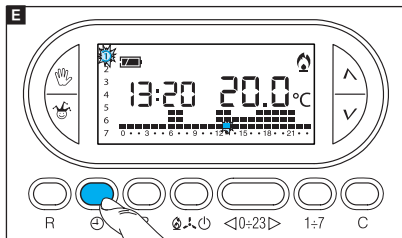


Appuyer sur le bouton \oplus **C**.

Les chiffres des heures clignotent.

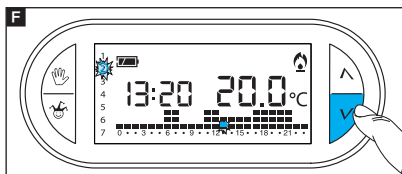




Se servir des boutons \wedge \vee pour configurer l'heure exacte **D**.

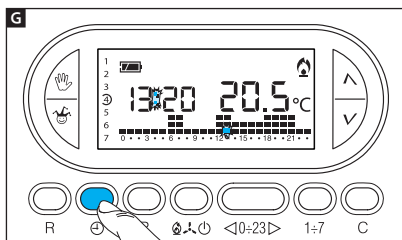



Appuyer sur le bouton  **E**.

L'indicateur des jours de la semaine clignote.





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



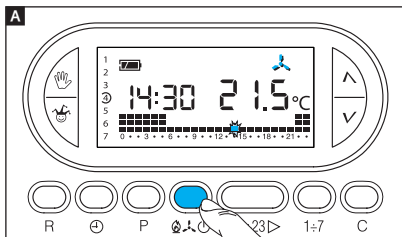
Appuyer sur le bouton  pour terminer la procédure de configuration de l'heure et du jour **G**.


Les deux points entre les heures et les minutes clignoteront pour confirmer la fin de l'opération.





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

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

Configuration de la modalité de fonctionnement



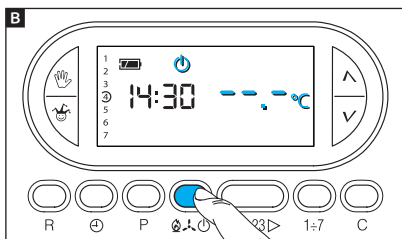
Appuyer sur le bouton  **A** pour choisir la modalité de fonctionnement de la zone thermique.

-  Chauffage.
-  Climatisation.
-  Off.
-  Antigel.


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

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

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



Modalité OFF



L'allumage de l'icône  confirme la désactivation de la zone thermique du contrôle de l'installation.

L'indication de la température ambiante disparaît pendant 5 secondes **B**.



Modalité Antigel

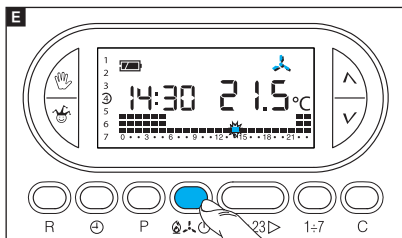
En mode OFF , appuyer sur l'un des boutons  .

L'allumage simultané des icônes  et  confirme l'activation de la modalité antigel **C**.



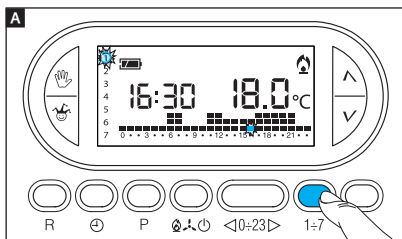
Les boutons $\wedge \vee$ permettent de configurer la température ambiante minimum tolérée pour la zone thermique.

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



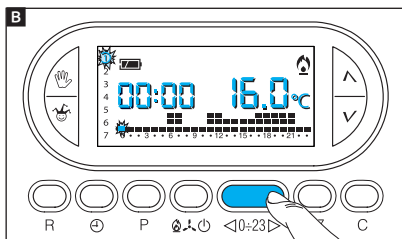
Appuyer de nouveau sur le bouton pour réinitialiser le programme de chauffage/climatisation **E**.

Personnalisation du programme journalier des températures



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

La parenthèse correspondant au jour choisi clignote.

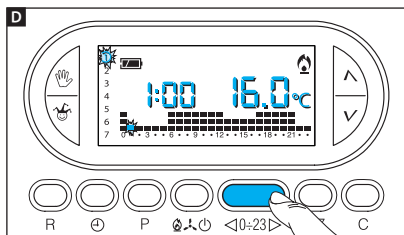


À l'aide des boutons $\triangleleft 0\div 23 \triangleright$ déplacer l'indicateur clignotant sur 0 sur le graphique du programme journalier **B**.

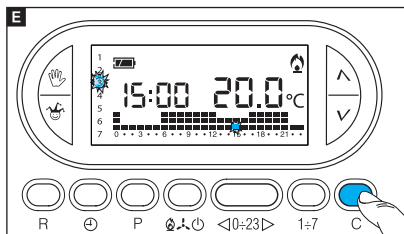
Remarque. En phase de programmation, l'horloge indique l'heure signalée par le segment clignotant, les deux points entre les heures et les minutes ne clignotent pas et l'indication de la température prend la valeur du niveau sélectionné.



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

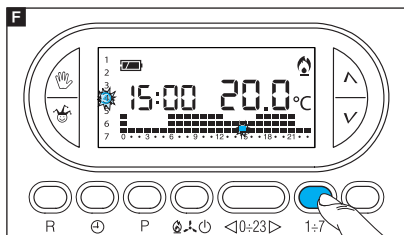


Poursuivre de la même manière jusqu'à arriver à 23 h 00. Pour la journée de lundi, la programmation est terminée.

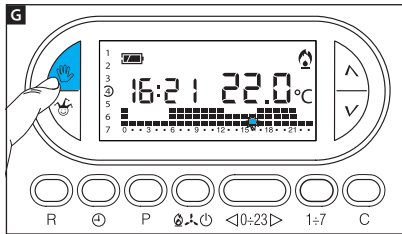


Pour copier le programme configuré dans d'autres jours de la semaine, appuyer sur le bouton **C E**.

Continuer d'appuyer sur le bouton **C** pour coller le programme sur les jours indiqués au fur et à mesure par le segment clignotant.



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



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

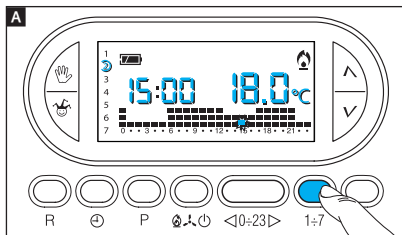
Remarque. Au bout de 10 secondes d'inactivité, la procédure prend fin automatiquement.

Ajouter un retard à une activation programmée

Cette fonction a été conçue pour retarder l'activation programmée à une heure bien précise.

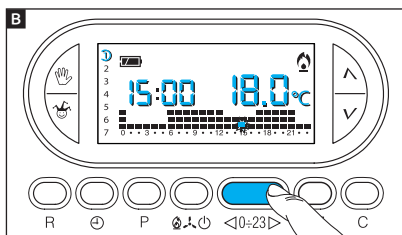
Pour obtenir par exemple une température confortable à 7 h 00, il est possible de faire en sorte que l'installation s'active à 6 h 30. Pour ce faire, programmer à 6 h 00 la température souhaitée et configurer un retard de 30 minutes ; le dispositif actionnera l'installation à 6 h 30. L'indication du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

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



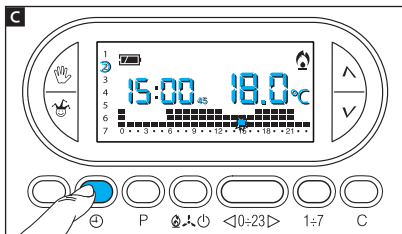
Configurer le mode de fonctionnement AUTOMATIQUE.

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



Appuyer sur le bouton **<10:23>**

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

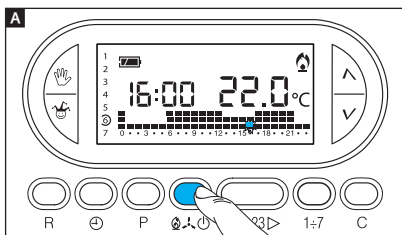


Appuyer plusieurs fois sur le bouton **C** pour modifier cycliquement le temps de retard entre 15, 30, 45, 0 minutes.

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

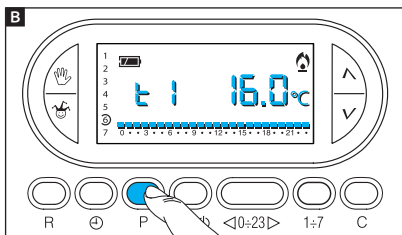
Remarque. La configuration est sauvegardée dans la mémoire permanente du dispositif.

Personnalisation des valeurs de température T1, T2, T3



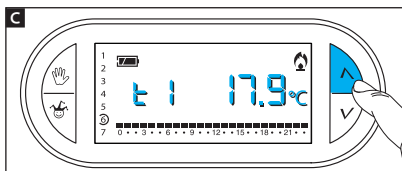
Configurer le mode de fonctionnement AUTOMATIQUE.

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

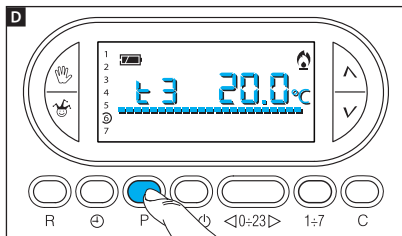


Appuyer sur le bouton P.

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



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



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

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

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


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

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

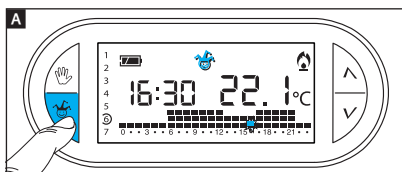
Si, par exemple, la plage T3 est réglée sur 20°C et que la plage T1 l'est sur 16°C, la valeur de la plage T2 pourra varier entre 16,1°C et 19,9°C ; si T2 est réglée sur 21°C la plage T3 est automatiquement amenée à 21,1°C.

Utilisation du programme Jolly

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


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

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





Configurer le mode de fonctionnement AUTOMATIQUE.

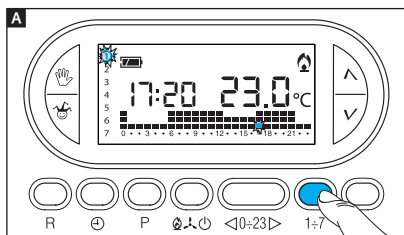
Appuyer sur le bouton  **A**.

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

Il est possible de personnaliser le programme (voir « Personnalisation du programme journalier des températures » page 11). À minuit, le dispositif reprend sa modalité de fonctionnement AUTOMATIQUE.

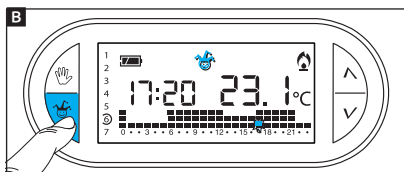
Pour sortir immédiatement du programme JOLLY et ramener l'appareil au mode de fonctionnement AUTOMATIQUE, appuyer de nouveau sur le bouton  ou sur .

Réserver le programme Jolly pour une journée bien précise




Configurer le mode de fonctionnement AUTOMATIQUE.

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




Appuyer sur le bouton  **B**.

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



Il est possible de personnaliser le programme (voir « Personnalisation du programme journalier des températures » page 11).

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

Supprimer la réservation du programme Jolly

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

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

Mode de fonctionnement manuel




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



L'écran affiche aussi bien l'heure courante que le point de consigne de la température manuelle pré-configuré (20°C).

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

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



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

Mode de fonctionnement manuel temporisé

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



Activer le mode de fonctionnement MANUEL.

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



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



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

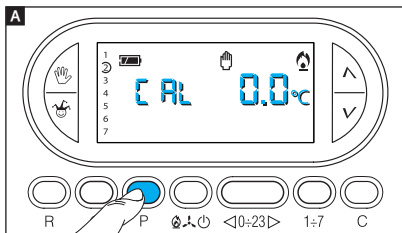
Le programme ainsi composé est immédiatement activé et le reste jusqu'à écoulement du temps configuré ; le dispositif reprend ensuite le mode de fonctionnement **AUTOMATIQUE**.

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

Remarque. Quand le programme est activé, le reste de l'heure ou du jour est considéré comme une heure entière ou un jour entier.

Modifier le calibrage de la sonde de détection de la température

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



Activer le mode de fonctionnement **MANUEL**.

Appuyer sur le bouton P **A**.



Se servir des boutons \blacktriangle \blacktriangledown **B** pour configurer la valeur de correction souhaitée.

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

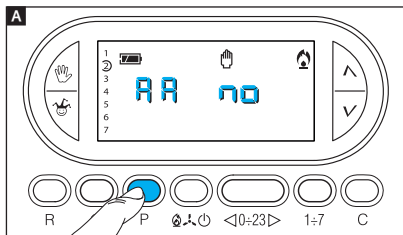
Activer / désactiver l'anticipation automatique

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

Exemple de fonctionnement

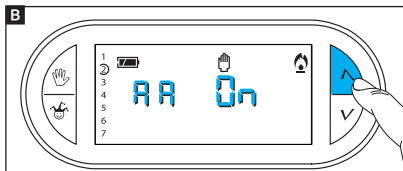
Si le dispositif est programmé pour obtenir une température de 20°C à 7 h 00 et que l'anticipation automatique n'est pas activée, l'installation sera allumée à 7 h 00 sans toutefois garantir une température de 20°C à cette même heure.

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



Activer le mode de fonctionnement MANUEL.

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



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

AA \square = Désactivée.

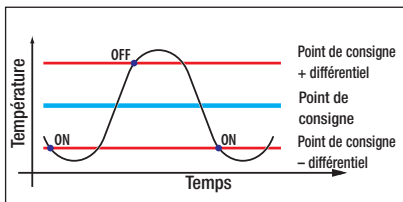
AA \square = Activée.

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

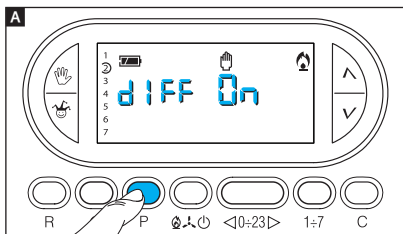
Configurer le type d'algorithme de gestion thermique

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

Activation et configuration de l'algorithme différentiel

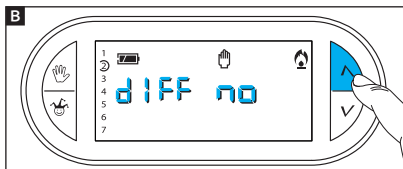


Ce système de réglage est conseillé sur des installations particulièrement difficiles à contrôler avec des variations extrêmes de la température extérieure.



Activer le mode de fonctionnement MANUEL.

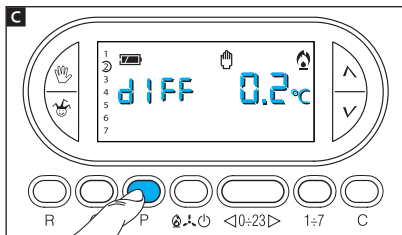
Appuyer sur le bouton P jusqu'à ce que l'écran affiche l'indication d I F F \square **A**.



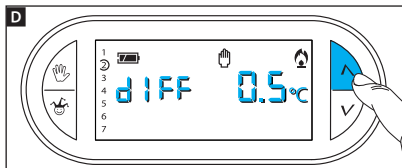
Se servir des boutons $\wedge \vee$ pour activer/désactiver l'algorithme différentiel **B**.

d I F F \square = Activé.

d I F F \square = Désactivé.



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



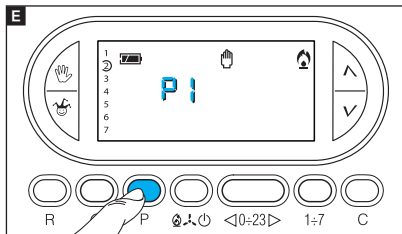
Se servir des boutons \wedge \vee pour configurer la valeur du différentiel entre 0°C et 0,9°C **D**.

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

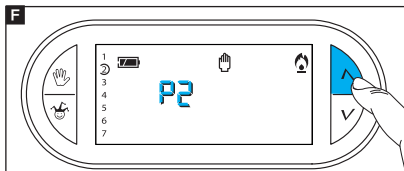
Appuyer sur le bouton P pour sortir de la programmation.

Activation et configuration de l'algorithme proportionnel intégral

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

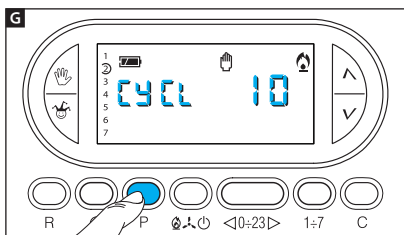


Avec différentiel désactivé (DIFF NO), appuyer sur le bouton P pour accéder à la section permettant de sélectionner un des programmes proportionnels intégraux disponibles **E**.

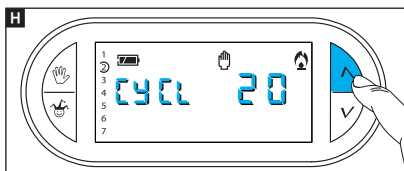


Se servir des boutons \wedge \vee pour choisir le programme souhaité entre : P1, P2, P3 **F** (voir graphique et tableau **L**) ; appuyer sur le bouton P pour confirmer la sélection et terminer la programmation.

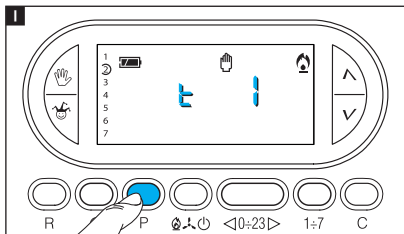
En cas de sélection du programme P4, l'enfoncement du bouton P permet d'accéder à la programmation de chaque paramètre de composition du programme manuel P4.



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



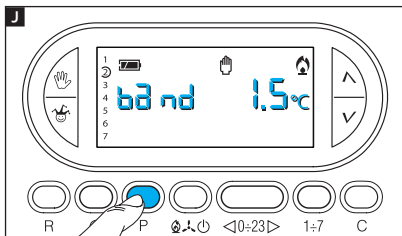
Se servir des boutons \wedge \vee pour choisir la durée du cycle entre 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 ou 40 minutes **H**.



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

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

Appuyer sur le bouton P **J** pour confirmer le temps minimum de



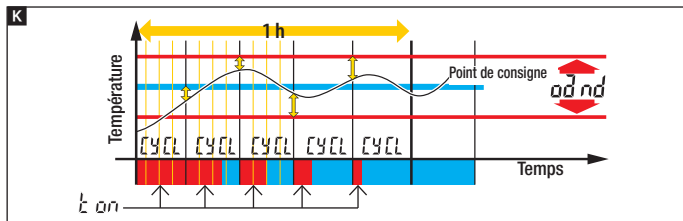
ON configuré et passer au réglage de la bande proportionnelle.

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

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

Appuyer sur le bouton P pour sortir de la programmation.

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



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

Activations à distance

La connexion d'une interface spécifique aux bornes 1-2 (voir « Branchements électriques » page 6) permet de/d' :

- forcer à distance le fonctionnement de l'appareil en mode manuel,
- activer un programme temporisé spécial précédemment programmé.

Forcer à distance le fonctionnement de l'appareil en mode manuel

À l'aide d'une commande spécifique à distance, l'utilisateur peut faire en sorte que le dispositif annule tout programme en cours d'exécution et se mette à fonctionner en mode manuel.

L'activation à distance de la modalité manuelle est signalée par l'affichage du symbole .

La température cible est celle configurée par l'utilisateur au cours de la dernière utilisation du dispositif en mode manuel.

La programmation reste activée jusqu'à toute nouvelle programmation effectuée manuellement sur le dispositif ou jusqu'à la réception d'une nouvelle commande à distance, qui ramènera le dispositif à la programmation précédant la réception du premier message.

Remarque. Pour activer la modalité manuelle, fermer le contact et le laisser fermé (au bout de 5 secondes environ, le dispositif exécutera l'action). Pour rétablir la condition précédente, ouvrir le contact et le laisser ouvert.

Activation à distance d'un programme manuel temporisé spécial

Il est possible de mémoriser 2 programmes manuels temporisés pouvant être activés à distance, à savoir un pour la modalité de CHAUFFAGE et un autre pour la modalité de CLIMATISATION.

L'activation à distance du programme manuel temporisé est signalée par l'affichage du symbole .

La programmation reste activée jusqu'à toute nouvelle programmation effectuée manuellement sur le dispositif ; au terme du programme manuel temporisé, le dispositif reprend la programmation précédant la réception du message.

La configuration prédéfinie du programme manuel temporisé est :

- 1 heure à 20°C en mode CHAUFFAGE,
- 1 heure à 24°C en mode CLIMATISATION.

Remarque. Quand le programme est activé à distance, le reste de l'heure ou du jour est considéré comme une heure entière ou un jour entier.

Remarque. Pour activer le mode manuel temporisé, fermer le contact et le laisser fermé de 3 à 5 secondes, puis le rouvrir.

Générer un programme manuel temporisé pour l'activation à distance

Activer le mode de fonctionnement MANUEL.

Sélectionner le mode de fonctionnement pour lequel créer le programme (CHAUFFAGE ou CLIMATISATION).

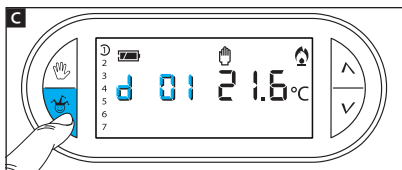


Se servir des boutons $\wedge \vee$ pour régler la valeur de température souhaitée **A**.



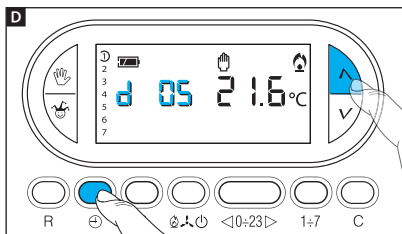
Appuyer sur le bouton  **B**.


Se servir des boutons $\wedge \vee$ pour configurer le nombre d'heures d'activation.



Appuyer sur le bouton  **C**.

Se servir des boutons $\wedge \vee$ pour configurer le nombre de jours d'activation (de 1 à 99).

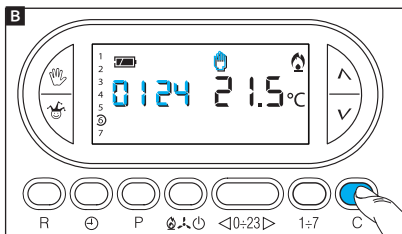


Appuyer sur le bouton  **D** pour sauvegarder le programme configuré comme programme activable à distance.

Calcul des heures de fonctionnement



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

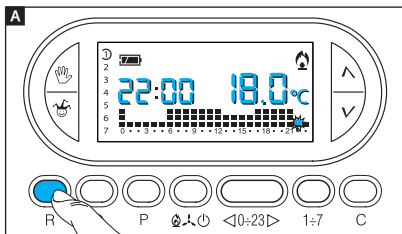


Appuyer sur le bouton **C**.

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

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

Remise à zéro du dispositif





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




Appuyer sur le bouton **R**.

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

Restauration des configurations d'usine

Pour réinitialiser toutes les configurations d'usine, restaurer le dispositif à l'aide du bouton R (voir paragraphe précédent), puis (dans les 10 secondes qui suivent) appuyer en même temps sur les boutons  +  + 1÷7 (l'apparition de la version du dispositif indiquera le succès de l'opération) et enfin à nouveau sur le bouton R.

Remplacement des piles

Le symbole  clignotant à l'écran indique que les piles doivent être remplacées d'ici 1 mois environ. Lorsque l'écran affiche l'indication  et le symbole , l'appareil ne fonctionne plus et la zone thermique n'est plus contrôlée.

Après avoir enlevé les piles usagées, il est nécessaire d'introduire les nouvelles piles (3 piles alcalines LR03 AAA d'1,5 V) dans les 2 minutes qui suivent ; après écoulement du temps limite, le dispositif

sera réinitialisé en perdant le temps, mais en conservant les paramètres qu'il avait précédemment (tout programme personnalisé, etc.).

ATTENTION ! Si les piles ne sont pas remplacées à temps, le système de chauffage pourrait se détériorer (la protection antigel n'est plus garantie).

Le positionnement incorrect des piles peut endommager l'appareil.

L'utilisation de piles épuisées peut provoquer des anomalies de fonctionnement.

Caractéristiques techniques

- Appareil à usage domestique.
- Dispositif électronique à montage indépendant.
- Afficheur graphique LCD rétroéclairé.
- Alimentation : 3 piles alcalines LR03 AAA d'1,5 V.
- Autonomie : au-delà d'1 an.
- Caractéristiques du relais : tension maximum 250 V, courant maximum 5 A avec charge résistive, 2 A avec charge inductive.
- Type d'action : 1B-U.
- Contacts disponibles : 1 contact à permutation NO-NF.
- Intervalle de détection de la température ambiante : 15 secondes.
- Résolution de lecture : 0,1°C.
- Précision : $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$.
- Logiciel classe A.
- Degré de pollution : 2.
- Tension d'impulsion : 4 kV.
- Température maximum de la tête de commande : 40°C.
- Degré de protection : IP30.
- Isolation électrique classe II.
- Dimensions : 120x86x20 mm.
- Température de fonctionnement : de 0°C à +40°C.

