

Mode d'emploi

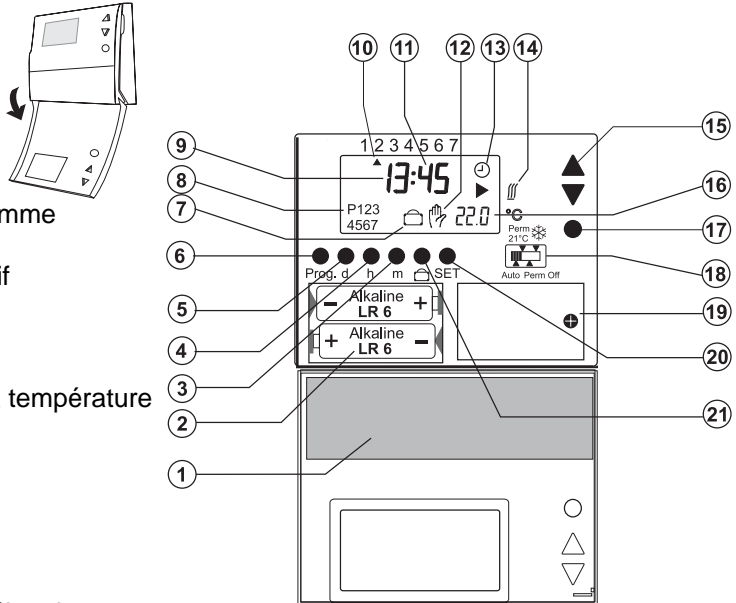
Thermostat à horloge

UT 1

1.0 Application

Le thermostat à horloge convient pour la régulation de température dans des habitations ou des locaux commerciaux mais ne convient pas aux environnements très poussiéreux (halles de montage). Le thermostat assure ainsi une température normale (programme confort) pendant les heures d'occupation et une température réduite en période d'inoccupation ou pendant la nuit (programme d'économie d'énergie). On peut programmer librement le début et la fin des programmes confort et économie d'énergie.

1. mode d'emploi succinct
2. logement pour les piles
3. réglage des minutes
4. réglage des heures
5. réglage du jour de la semaine
6. interrogation / modification du programme
7. symbole programme vacances actif
8. affichage programme de P1 .. P6 actif
9. affichage de l'heure
10. affichage du jour de la semaine
11. affichage des minutes
12. affichage modification manuelle de la température
13. affichage mode automatique
14. affichage **chauffage allumé**
15. touches de modifications
16. affichage de la température
17. touche **ECO**
18. sélecteur de programme
19. compartiment pour le raccordement électrique
20. étalonnage, réglage de la précision de régulation, des temps de cycle
21. activation du programme vacances



2.0 Sécurité



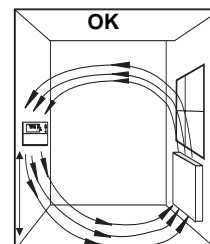
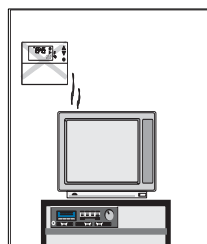
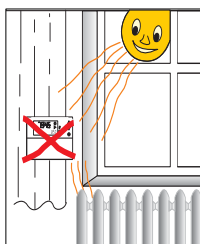
Lors du montage et du démontage du thermostat à horloge, veillez à ce que le câble ne soit pas sous tension!
L'appareil ne doit pas être monté sur un support conducteur!

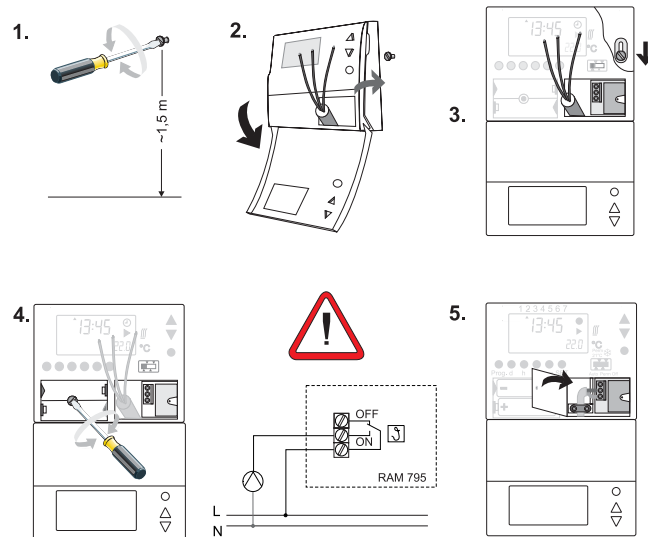
Le raccordement électrique et le montage doivent être effectués uniquement par des hommes de métier. Si les thermostats à horloge sont utilisés avec d'autres appareils dans une installation, veillez à ce que l'installation dans son ensemble ne provoque pas de perturbations électriques. Il faut observer les prescriptions nationales et les dispositions de sécurité en vigueur. Des interventions dans l'appareil ou des modifications de celui-ci entraînent la perte de la garantie.

3.0 Montage



- Fixez le socle sur le mur, à environ 1,5 m du sol, si possible sur un mur intérieur où l'air peut circuler librement.
- Effectuez le raccordement du socle selon le schéma.





4.0 Placement ou changement des piles (de type alcalines LR 6)

- Mise en place des piles :**
1. Ouvrez le couvercle du thermostat à horloge.
 2. Placez de nouvelles piles, du même type, en respectant la polarité.
 3. Refermez le couvercle du thermostat à horloge.

Conseil : Vérifiez les piles de temps en temps.
Des piles qui coulent peuvent endommager votre appareil.


Changement des piles : Le programme et l'heure sont sauvegardés quelques minutes pendant le changement des piles.

1. Enlevez les piles usagées.
2. Débarrassez-vous des piles en respectant l'environnement.
3. Utilisez de nouvelles piles, uniquement du même type, **Alcaline LR 6**.
4. Placez les nouvelles piles en respectant la polarité.


Comportement du thermostat à horloge en cas de piles usagées :

L'affichage clignote encore quelques jours. Ensuite, l'horloge s'arrête.
Le dernier état du relais est sauvegardé. Le chauffage n'est plus régulé.


5.0 Première mise en service


 Enlevez la bande isolante dans le logement pour piles.
Appuyez ensuite sur la touche **RES**.


Réglage du jour de la semaine :

 Maintenez la touche **d** enfoncée
Réglez le jour avec les touches ▲ / ▼.


Réglage de l'heure :

 Maintenez la touche **h** enfoncée.
Réglez l'heure avec les touches ▲ / ▼.

 Maintenez la touche **m** enfoncée.

 Réglez les minutes avec les touches ▲ / ▼.
Relâchez les touches.

6.0 Interrogation du programme de base

 Appuyez plusieurs fois sur la touche **Prog**.
6 programmes de base seront successivement affichés

	Heure	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Temp.
Prog 1	6.00	o	o	o	o	o	o	o	21 °C
Prog 2	22.00	o	o	o	o	o	o	o	18 °C
Prog 3	6.00	o	o	o	o	o			21 °C
Prog 4	22.00	o	o	o	o	o			18 °C
Prog 5	8.00						o	o	21 °C
Prog 6	23.30						o	o	18 °C

7.0 Choix du programme de base



Appuyez sur la touche **Prog** (éventuellement plusieurs fois) jusqu'à ce qu'apparaisse le programme de base désiré **P1 .. P6**.

Attention : si on mélange les programmes **P1** et **P2** avec les programmes **P5** et **P6**, il peut y avoir des recouvrements horaires.

Si les temps de commutation de **P1 / P2** et **P5 / P6** ne sont pas modifiés, ce sont les temps de commutation journaliers de **P1** et **P2** qui seront pris en considération, y compris le samedi et dimanche (cf. tableau).

Activation d'un programme :



Appuyez sur la touche **SET**. Affichage par ex. **P1** est fixe.

Pas d'activation d'un programme :



Appuyez sur la touche **SET**. Affichage par ex. **P1** clignote.



Continuez avec la touche **Prog**.



Appuyez sur la touche **Prog** jusqu'à ce qu'apparaisse **SET** dans l'affichage de l'heure. Appuyez maintenant sur la touche **SET** pour mémoriser le programme.

8.0 Modification du programme de base



Appuyez sur la touche **Prog** (éventuellement plusieurs fois) jusqu'à ce qu'apparaisse le programme de base désiré **P1 .. P6**.

Modification du jour :



Maintenez la touche **d** enfoncée pendant la durée du réglage.

Modifiez le jour de la semaine à l'aide des touches **▲ / ▼** (cf. tableau).

Modification de l'heure de début de programme :



Maintenez la touche **h** ou **m** enfoncée pendant la durée du réglage.

Choisissez l'heure ou les minutes avec les touches **▲ / ▼**.

Modification de la température :



Modifiez la température avec les touches **▲ / ▼**.



Continuez avec la touche **Prog**.



Appuyez sur la touche **Prog** jusqu'à ce que qu'apparaisse **SET** dans l'affichage. Appuyez sur la touche **SET** pour mémoriser les modifications.

Info : 6 programmes de base maximum peuvent être activés en même temps.

9.0 Modification manuelle de la température en mode automatique

Principe de fonctionnement :

En mode automatique, on peut modifier et régler individuellement la température entre 5 °C et 39 °C. Ce réglage est opérant jusqu'au prochain temps de chauffage **P1-P6**. Ensuite, la température et le temps programmés seront pris en considération.

Modification de la température :



Réglez la température désirée avec les touches **▲ / ▼**.

Relâchez ensuite la touche.

10.0 Programme ECO

Principe de fonctionnement :

On peut sélectionner une température fixe de 16 °C pour une durée comprise entre 1 heure (ECO 1) et 8 heures (ECO 8). Le temps ECO restant est affiché. Si le programme ECO est terminé, la température et le temps programmés sont de nouveau pris en considération.

Réglage en mode automatique :

Appuyez plusieurs fois sur la touche ECO pour sélectionner le programme souhaité (ECO 1 .. ECO 8).

Par ex. ECO 6 = 6 heures en régime réduit de 16 °C.

Annulation du programme ECO :

Maintenez la touche ECO enfoncée pendant env. 2 sec.

11.0 Sélecteur de programme



Auto

Auto = le thermostat régule selon le programme de chauffage mémorisé.
Une modification manuelle de la température est possible.

Perm 21 °C = le thermostat maintient la température à 21 °C en permanence.
Une modification de la température est impossible.



Perm Off

Perm Off = le thermostat est éteint.
Une modification manuelle de la température est impossible.




= protection antigel permanente + 5 °C.
Une modification manuelle de la température est impossible.



12.0 Programme vacances

Pendant la durée d'un programme vacances, le thermostat à horloge maintient la température réduite choisie. Le programme débute et finit à minuit.



Appuyez brièvement sur la touche .

Dans combien de jours doit commencer le programme vacances?



Maintenez la touche **d** enfoncée pendant la durée du réglage.

Avec les touches ▲ / ▼, réglez le nombre de jours jusqu'au début du programme vacances.

Relâchez la touche **d**.

Combien de jours doit durer le programme vacances?



Maintenez la touche **d** enfoncée pendant la durée du réglage.

Avec les touches ▲ / ▼, réglez la durée du programme vacances.

Quelle température faut-il maintenir durant le programme vacances?



Avec les touches ▲ / ▼, réglez la température désirée.




Mémorisez avec la touche SET.

Affichage « Programme vacances en cours » : Le symbole apparaît.

Dans l'affichage de l'heure apparaît par ex. 00:14, c'est-à-dire que le programme vacances durera 14 jours et se terminera à minuit.

Abandonner le programme vacances



Maintenez la touche  enfoncée pendant env. 2 sec.

13.0 RESET / Effacement général

Les données modifiées et mémorisées sont effacées; le programme de base est restauré. Même après un RESET, le thermostat à horloge dispose à nouveau du programme de base imperdable, cf. tableau chapitre 6.0.

Si l'on ne règle pas l'heure, l'appareil maintient 21 °C en permanence.

Appuyez sur la touche RES. L'horloge est arrêtée jusqu'à l'introduction de l'heure.

Conseil : réglages réservés au professionnel

14.0 Etalonnage

Le thermostat à horloge est ajusté en usine. Si un nouveau réglage était rendu nécessaire par le lieu de montage, par ex. un mur froid en béton, l'écart de température peut être corrigé.

Correction de l'écart de température :

Vous pouvez corriger l'écart de température dans la plage de -3 °C à +3 °C!

Exemple : la différence de température entre la température mesurée et la température réglée est de +2 °C. **Correction** : -2 °C.

Réglage à partir du mode automatique :

→ Appuyez sur les touches **SET** et ▲ pendant environ 2 secondes.

→ Maintenez la touche **SET** enfoncée pendant la durée du réglage.

→ Réglez la valeur à corriger avec les touches ▲ / ▼.

→ Mémorisez la valeur modifiée avec la touche **SET**.

15.0 Réglage de la précision de régulation / hystérèse

Principe de fonctionnement :

La précision de régulation peut être réglée dans la plage +/- 0,5 ou 1 K.

Le réglage de base est de +/- 1 K.

Réglage à partir du mode automatique :

→ Maintenez la touche **h** et **SET** enfoncée pendant env. 2 sec.

→ Maintenez la touche **SET** enfoncée pendant la durée du réglage.

→ Modifiez la valeur ajustée avec la touche **h**.

→ Relâchez la touche.

→ Mémorisez la valeur modifiée avec la touche **SET**.

16.0 Caractéristiques techniques

Type de régulateur :	RS Type 2 B selon EN 60730-1
Mode de régulation :	hystérésis
Précision de régulation :	+/- 0,5 K
Température ambiante admise :	0 °C ... + 40 °C (T60)
Piles:	2 x alcalines LR 6
Pouvoir de coupure de contact :	2 (1) A 250 V ~ min. 1 mA, 5 V DC
Classe de protection :	II selon EN 60355-1 montage encastré
Degré de protection :	IP 20 selon EN 60529