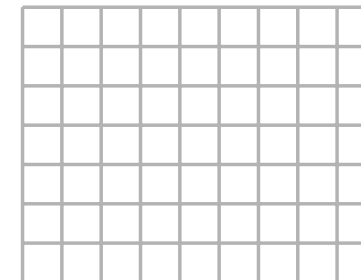


4. Le retard à l'enclenchement de cinq minutes (description dans le paragraphe g 2) est activé automatiquement en mode climatisation même si l'interrupteur DIP 2 est laissé en position déclenchée (vers l'arrière ou vers le bas).



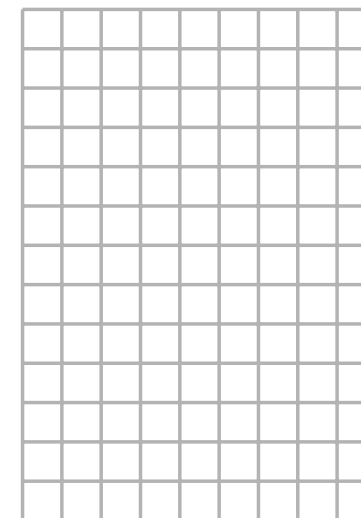
## 5. Caractéristiques techniques :

Tension de fonctionnement	: 3 V DC
Consommation	: 1 mA au repos, : 40 mA pendant la commutation du relais (une fraction de seconde)
Capacité du relais	: max. 230 V AC / 50 Hz 5 A sous charge ohmique (pas de charges inductives)
Gamme de mesure de température	: de 0 °C à 34,5 °C par saut de 0,5 °C
Gamme de contrôle de température	: de 5 °C à 30 °C par saut de 0,5 °C
Précision en température	: ± 1 °C
Stabilité de l'heure	: ± 70 secondes par mois
Choix des programmes	: 6 programmes fixes incorporés au thermostat : 3 programmes modifiables par l'utilisateur
Sensibilité en température	: 1 °C ou 2 °C
Intervalle min. entre deux cycles	: 5 minutes
Piles	: 2 x LR-6 (Mignon) alcalines de 1,5 V
Dimensions (L x l x h)	: 154 x 80 x 30 mm
Température de fonctionnement	: de 0 °C à 45 °C
Température de stockage	: de - 20 °C à + 60 °C
Humidité relative	: de 5 % à max. 90 % sans condensation

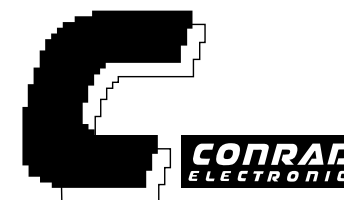


# Thermostat d'ambiance EURO 091

Code 0615 935



Innovation en Electronique



### Données techniques sujettes à des modifications sans avis préalable !

En vertu de la loi du 11 mars 1957 toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite.

© Copyright 1995 by DECOCK ELECTRONIQUE (CONRAD ELECTRONIC), 59800 Lille/France

\*03 A - X3-110-5-95/01-A

### Les fonctions remplies par le thermostat d'ambiance sont:

- la mesure de la température de la pièce dans laquelle il est installé
- la commande en tout ou rien d'un système de chauffage ou de climatisation afin de maintenir les températures programmées en fonction de l'heure de la journée
- la commande directe (marche/arrêt) du système de chauffage ou de climatisation sur le panneau de commande.



**ATTENTION ! A lire attentivement !**

Lisez soigneusement ce mode d'emploi. Le recours à la garantie est impossible si l'appareil a été endommagé en raison du non-respect des instructions fournies par ce mode d'emploi.

## 1. Introduction et description fonctionnelle :

Ce thermostat d'ambiance électronique est un programmeur de température piloté par microprocesseur et muni d'un affichage à cristaux liquides (LCD) permettant une lecture aisée des différents paramètres enregistrés.

Deux piles du type Mignon (1,5 V, modèle AA) permettent d'alimenter toute l'électronique du thermostat EURO 091, y compris l'affichage à cristaux liquides et le relais de commande du système contrôlé. Les sorties du relais sont reliées au circuit électrique de votre habitation (230 V AC) et au système de chauffage ou de climatisation à réguler. Les contacts du relais supportent une tension maximale de 230 V AC, 50 Hz et permettent d'enclencher et de couper un courant alternatif maximal de 5 A.

Le clavier de commande et de programmation est protégé par un couvercle amovible. Il est possible, au moyen des diverses touches de ce clavier, de programmer à peu près toutes les températures comprises entre + 5 °C et + 30 °C.

Ce thermostat peut tout aussi bien être utilisé en hiver, lorsqu'il sert à commander une installation de chauffage, qu'en été, lorsqu'il est relié à un système de climatisation. Une touche de la face avant permet de passer aisément du premier type de régulation au second, et inversement.

Le thermostat est destiné au montage mural.

Prenez soigneusement connaissance des différentes consignes de sécurité énumérées ci-dessous avant de réaliser les différents raccordements et de procéder à la première mise en service du thermostat EURO 091.

## 2. Consignes de sécurité :



**ATTENTION !**

**Avant de procéder au montage du thermostat EURO 091, il est indispensable de couper le courant au disjoncteur principal de votre installation électrique.**

- 2.1 Le thermostat EURO 091 appartient à la classe des interrupteurs de type II. Il est en outre déparasité conformément aux normes VDE. Il ne peut être relié qu'à un réseau de distribution de tension alternative, d'une valeur maximale de 230 V AC.
- 2.2 L'installation du thermostat EURO 091 ne peut être effectuée que par un technicien qualifié, parfaitement informé des différentes prescriptions en matière d'installations et de constructions électriques. Il faudra veiller, lors du montage du thermostat EURO 091, à choisir un emplacement qui évite toute exposition directe de l'appareil au rayonnement solaire. Consulter à ce sujet également le paragraphe 4 (raccordement) de ce mode d'emploi.
- 2.3 Il faudra veiller également à ne pas endommager l'isolant des différents fils de connexion : tout contact accidentel avec un conducteur électrique mis à nu constitue **un danger de mort**.

3. La commutation entre système de chauffage et système de réfrigération ou de climatisation (voyez également le paragraphe 4 h).

### 1. Choix de la sensibilité du réglage de température :

La sensibilité en température est la différence entre la température à laquelle le chauffage ou la climatisation se mettent en route, et la température à laquelle le chauffage ou la climatisation arrêtent de fonctionner. Vous pouvez choisir un écart de 1 °C ou de 2 °C, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Différence de température	Chauffage	Climatisation
1 °C	ON, si Ta <= Tr - 0,5 °C	si Ta >= Tr + 0,5 °C
1 °C	OFF, si Ta >= Tr + 0,5 °C	si Ta <= Tr - 0,5 °C
2 °C	ON, si Ta <= Tr - 1 °C	si Ta >= Tr + 1 °C
2 °C	OFF, si Ta >= Tr + 1 °C	si Ta <= Tr - 1 °C

ON = enclenché  
OFF = déclenché  
Ta = température ambiante  
Tr = température réglée au thermostat (consigne)

### Exemple :

Vous réglez la température de consigne à 20 °C, avec un écart de température de 1 °C (± 0,5 °C). En hiver, le chauffage sera enclenché aussitôt que la température descendra en dessous de 19,5 °C et celui-ci s'arrêtera lorsque la température ambiante dépassera 20,5 °C. En été, la climatisation se mettra en route dès que la température ambiante dépassera 20,5 °C et elle sera coupée lorsque la température sera descendue en dessous de 19,5 °C.

### 2. Pause de cinq minutes à l'enclenchement (= enclenchement de la sortie avec un retard de cinq minutes) :

Lorsque cet interrupteur est basculé vers l'avant (vers le dessus), c'est-à-dire lorsqu'il est enclenché, le thermostat attendra qu'il se soit écoulé un laps de temps d'au moins cinq minutes après un arrêt de la chaudière avant de la remettre en fonctionnement.

Lorsque le thermostat commande un système de climatisation, cette fonction de retard à l'enclenchement est activée automatiquement, indépendamment de la position de l'interrupteur 2.

### 3. Commutation entre chauffage et réfrigération (climatisation) :

Cet interrupteur doit rester en position déclenchée, c'est-à-dire basculé vers l'arrière (vers le dessous) lorsque le thermostat commande une installation de chauffage. Au contraire, l'interrupteur doit être placé en position enclenchée lorsque le thermostat pilote un système de réfrigération ou de climatisation, il doit dans ce cas être basculé vers l'avant (vers le dessus).

Lors de la commande d'une installation de chauffage, il est tout à fait logique que la température en mode „Confort“ soit plus élevée qu'en mode „Economie“.

Lorsqu'il s'agit de piloter un système de climatisation, c'est le contraire : la température en mode „Economie“ est plus élevée que la température en mode „Confort“, puisqu'il est tout aussi logique que la climatisation s'arrête lorsqu'il fait plus froid !



### h) Commande d'un système de réfrigération ou de climatisation:

Lorsque l'interrupteur DIP 3 est enclenché (donc basculé vers l'avant ou vers le haut) et que le relais est connecté à une installation de climatisation, celle-ci peut très bien être régulée en température par le thermostat, tout comme une installation de chauffage. Il existe cependant plusieurs différences entre les deux modes de fonctionnement ; elles sont reprises dans le tableau ci-dessous.

1. La température en mode „Confort“ en climatisation est inférieure à la température en mode „Economie“.
2. L'enclenchement et le déclenchement du système s'opère à l'inverse de ce qui se passe lors de la commande d'un système de chauffage : la climatisation est enclenchée lorsque la température ambiante est supérieure à la température qui a été programmée.
3. Le programme „Antigel“ est inopérant en mode climatisation. Le symbole (CRISTAL DE GLACE) n'apparaît pas à l'affichage. Si le programme 0 est sélectionné parmi les programmes disponibles, le thermostat d'ambiance mettra la climatisation hors service.



## REMARQUE !

- Lorsque les programmes 0 à 5 (invariables) sont sélectionnés, les touches  et  sont inopérantes, mais la touche „h“ fonctionne.

- Les neuf programmes fonctionnent de la même manière du lundi au dimanche, y compris les trois programmes modifiables 6, 7 et 8.

Si par exemple vous modifiez le programme 6 un mardi et que vous le rappelez le mercredi pour introduire d'autres modifications, les valeurs introduites pour le programme 6 du mardi seront également modifiées. En d'autres termes, toute modification apportée à l'un des programmes 6, 7, ou 8 reste valable pour tous les autres jours de la semaine, et ce indépendamment du jour où elle a été introduite ; il n'est pas possible d'obtenir (par exemple) sept versions différentes du programme 6 adaptées individuellement à chacun des jours d'une semaine.

- Un appui prolongé sur n'importe quelle touche de programmation provoque également une accélération de la vitesse de défilement automatique.

### f) Touche Reset (remise à zéro) :

Il y a un petit trou à droite de la touche „OK“. C'est là que se trouve la touche de remise à zéro, protégée par du caoutchouc.

Lorsque vous appuyez sur cette touche à l'aide de la pointe d'un stylo à bille (surtout pas de crayon ni de porte-mine !), vous effacez toutes les données enregistrées par la programmation. L'appareil attend que vous remettiez son calendrier à l'heure, exactement comme lors de la première mise en route ou après avoir procédé à un changement des piles.

Voici l'état de tous les paramètres du thermostat après avoir appuyé sur la touche „Reset“ :

Heure	:	00:00
Jour	:	Dimanche (SUN)
Températures	:	„Confort“ = + 19 °C                      „Economie“ = + 15 °C
Choix du programme	:	Le programme 1 est sélectionné pour tous les jours de la semaine.
Les programmes modifiables 6, 7, et 8 sont placés en position „Confort“ (+ 19 °C).		
Commande manuelle	:	Toutes les données sont effacées.
Sortie	:	déconnectée



## ATTENTION !

**L'action sur la touche „Reset“ au moyen d'un crayon ou d'un porte-mine peut déposer de la poussière de plomb ou de graphite (conducteurs de l'électricité !) sur le circuit électronique du thermostat. Ceci risque de provoquer des courts-circuits amenant un mauvais fonctionnement, si ce n'est la destruction de l'appareil !**

### g) Interrupteurs DIP :

Lorsque vous glissez le couvercle (1a) à fond vers la droite, vous dégagerez trois petits interrupteurs appelés interrupteurs DIP.

ON



1 2 3

ON = enclenché

Ces trois interrupteurs permettent d'activer les fonctions suivantes :

1. L'écart de température nécessaire pour provoquer l'enclenchement ou le déclenchement du relais du thermostat peut être choisi entre 1 °C ou 2 °C.
2. Le retard (ou la pause) de cinq minutes avant l'enclenchement du relais de sortie.

2.4 Le thermostat d'ambiance **ne convient pas pour l'utilisation à l'extérieur**, il ne doit donc être employé qu'à l'intérieur d'une habitation.

2.5 En ouvrant d'autres parties du boîtier que celles qu'il est possible d'enlever manuellement, certaines parties du circuit soumises à la tension du secteur deviendront accessibles. Certains points de connexion du circuit peuvent également être soumis à cette tension. Il faut découpler l'appareil de toute source de tension lorsque l'ouverture de l'appareil devient nécessaire pour permettre de procéder à un entretien, une mise au point, un échange de pièces ou n'importe quelle autre manipulation. Seul **un technicien qualifié**, parfaitement informé des risques encourus et des procédures à suivre, est habilité à intervenir lorsqu'il est impossible d'effectuer ces différentes opérations sans séparer le thermostat de la tension du secteur.

2.6 Les condensateurs utilisés dans le thermostat peuvent encore être chargés d'électricité, même si l'appareil a été déconnecté de toute source de tension.

2.7 Vérifier soigneusement que le relais de sortie du thermostat EURO 091 ne soit pas surchargé par le circuit à commander. Les contacts supportent une tension alternative maximale de 230 V AC et ne peuvent en aucun cas enclencher un courant alternatif supérieur à 5 A sous peine de destruction.

2.8 Lorsque l'on peut considérer que l'appareil ne permet plus un fonctionnement sans dangers, il faut le mettre hors service et prendre les mesures qui empêcheront toute remise en marche accidentelle ou involontaire.

On peut considérer qu'un fonctionnement sans risques n'est plus possible lorsque :

- l'appareil est visiblement endommagé,
- l'appareil ne fonctionne plus, et
- après un entreposage de longue durée dans des conditions défavorables ou
- après un transport dans de mauvaises conditions.

## 3. Clavier de commande :

1. Boîtier avec couvercle coulissant
2. Bornes de raccordement (au dos de l'appareil)
3. Capteur de température
4. Touche de fonctionnement „Confort“
5. Touche de fonctionnement „Economie“
6. Réglage du jour et de l'heure (d = jour, h = heure, m = minutes)
7. Trous de fixation (à l'arrière de l'appareil)
8. Touche de température
9. Touche permettant de rappeler le programme enregistré
10. Prog.# : Touche permettant d'enregistrer un nouveau programme
11. OK : Touche de validation du nouveau programme
12. RESET : Touche de remise à zéro de toutes les données
13. Interrupteurs DIP pour le réglage de la gamme de température, l'enclenchement d'un retard de cinq minutes, et pour la commutation entre chauffage et climatisation.
14. Compartiment pour piles
15. Affichage à cristaux liquides
16. Affichage du jour de la semaine
17. Affichage de l'heure
18. Affichage de la température
19. Numéro du programme
20. Affichage du déroulement du programme
21. Indication du mode de fonctionnement (confortable, économique, antigel)
22. Indication de fonctionnement manuel
23. Indication de sortie "marche"
24. Indication de piles faibles.

#### 4. Raccordement et schema, mise en service :

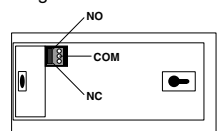


#### ATTENTION !

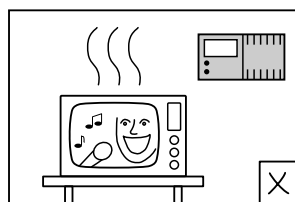
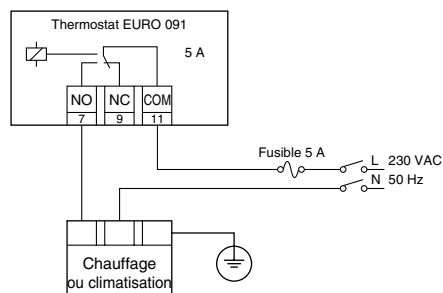
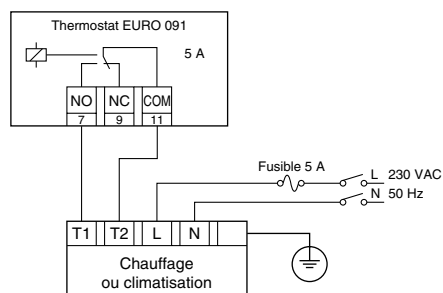
Enlevez les fusibles principaux de votre installation électrique ou déclenchez le disjoncteur principal avant de commencer le raccordement du thermostat d'ambiance ou lorsque vous procédez à un changement des piles.

Pour éviter un mauvais fonctionnement du thermostat d'ambiance, il faut éviter de placer cet appareil à proximité directe de toute source de chaleur ou de froid, c'est-à-dire l'éloigner de la sortie d'un climatiseur, d'un radiateur ou d'un poêle d'appoint, ou ne pas le placer à proximité d'une porte souvent ouverte sur l'extérieur du local à climatiser.

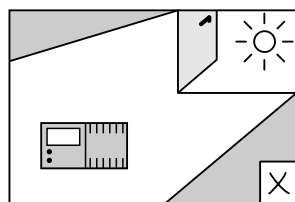
La paroi arrière du thermostat comporte un bornier à vis à trois contacts. Réalisez à présent les différentes liaisons du thermostat d'ambiance conformément au schéma de raccordement représenté par l'illustration suivante (figure 3) en respectant les consignes de sécurité. Fixez ensuite le thermostat au mur au moyen de deux vis (figure 4).



- NO = normalement ouvert (OPEN)
- NC = normalement fermé (CLOSED)
- COM = contact commun (entrée)



Évitez la proximité des sources de chaleur (téléviseur, etc...)



Évitez l'exposition directe au rayonnement solaire

#### Exemple :

Supposons que vous désiriez programmer votre chauffage de samedi en mode „Economie“ pendant toute la journée, à l'exception de la période comprise entre treize et dix-huit heures. Appuyez sur la touche „Prog.“.

Le thermostat d'ambiance commute en mode programmation et le programme actuellement en cours apparaît à l'affichage (par exemple aujourd'hui mardi) et peut éventuellement être modifié. A l'affichage, le symbole TUE est souligné (TUE = tuesday = mardi), le programme 1 est sélectionné (en bas à droite, „PROG 1“), l'heure est positionnée à 00:00 et le déroulement du programme 1 est représenté par la barre au dessus de la graduation qui représente les 24 heures d'une journée. Le système prévoit de travailler en mode „Economie“, et la température choisie est de + 15 °C.

Le curseur clignote à l'extrémité gauche de la règle, il sert à définir les différentes périodes de fonctionnement.

Appuyez quatre fois sur la touche „Prog.“, pour amener l'affichage à souligner les lettres SAT (SAT = samedi = samedi).

Appuyez cinq fois sur la touche „Prog.#“ pour sélectionner le programme 6.

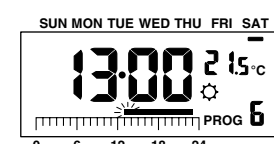
Vous pouvez à présent introduire le programme de chauffage de votre choix au moyen des touches et et le contrôler au moyen de la touche „h“. En effet, cette touche permet de parcourir l'affichage sans modifier les données qui sont déjà introduites.

Le programme va maintenant être modifié de façon à ce que le chauffage fonctionne en mode „Economie“ de 00:00 à 24:00 heures, à l'exception de la période comprise entre 13:00 et 18:00 heures pendant laquelle il passera en mode „Confort“. Appuyez treize fois sur la touche („Economie“). La température „Economie“ (+15 °C) est maintenant réglée pour la période de 00:00 à 12:00 heures.

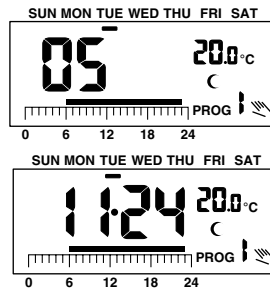
Appuyez six fois sur la touche „h“ ou pour amener le curseur clignotant (segment clignotant de la barre) à la position correspondant à 19:00 heures.

Pour terminer la programmation, appuyez encore cinq fois sur la touche pour repasser en mode de chauffage „Economie“ pendant la période comprise entre 19:00 et 24:00 heures.

Appuyez sur la touche „OK“ pour valider le programme que vous venez d'introduire ou attendez quinze secondes sans appuyer sur aucune touche pour obtenir l'enregistrement automatique du programme et le retour à l'affichage normal.



La durée initiale de temporisation est de une heure („01“). Appuyez quatre fois sur la touche . L' affichage indique maintenant „05“, ce qui correspond à une temporisation de cinq heures.



Confirmez votre choix en appuyant sur la touche „OK“ ou attendez quinze secondes sans appuyer sur aucune autre touche pour que l'affichage revienne de lui-même à son aspect normal.

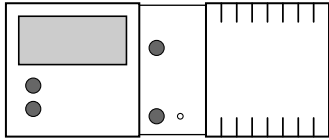


**REMARQUE !**

Une main apparaît dans le coin inférieur droit de l'affichage lorsque la fonction „Override“ (commande manuelle) est sélectionnée.

**e) Examen et modification des programmes :**

Appuyez sur la touche „Prog.“ pour pouvoir modifier le programme journalier. Des appuis successifs sur cette touche permettent de parcourir tous les jours de la semaine. La touche „Prog.#“ permet de modifier le numéro du programme. Les programmes 6, 7 et 8 peuvent être modifiés à volonté; le programme 9 n'existe pas et le programme 0 est le programme „Antigel“, qui protège votre installation de chauffage contre le gel pendant votre absence. Lors de la modification des programmes, utilisez toutes les touches disponibles, y compris les touches de réglage de température si vous désirez (par exemple) augmenter la température en mode „Confort“ ou diminuer la température en mode „Economie“.



Touches utilisées

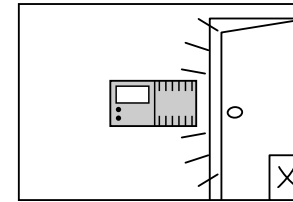
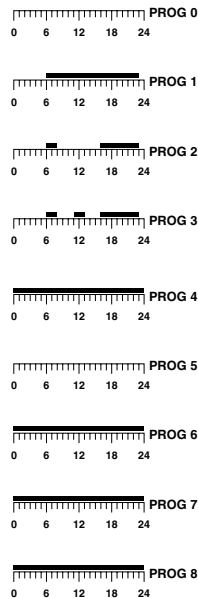
Le thermostat EURO 091 met en un ensemble de neuf programmes à votre disposition, numérotés de 0 à 8 et décrits dans le tableau ci-dessous :

Le programme 0 est un programme spécial. Pendant toute la journée, il ramène la température à + 7 °C. Si le thermostat commande un climatiseur plutôt qu'une installation de chauffage, celui-ci sera mis hors service (voyez également le paragraphe 4 h de ce mode d'emploi).

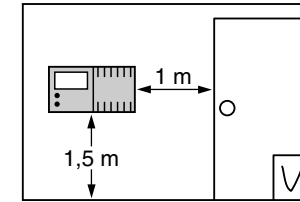
Les programmes 1, 2 et 3 sont des exemples typiques du déroulement des séquences de chauffage au cours d'une journée complète. Si l'une de ces combinaisons correspond à vos besoins, vous pouvez choisir le programme prédéfini correspondant.

Le programme 4 enclenche le système de chauffage ou climatisation en mode „Confort“ pendant un jour complet. Le programme 5 fait de même, mais en mode „Economie“.

Au cas où aucun des programmes prédéfinis en usine ne vous convient, vous disposez des trois positions 6, 7 et 8 pour créer différents programmes adaptés à vos besoins personnels.



Ne placez pas le thermostat à proximité de portes ou de fenêtres



Respectez les distances indiquées par le dessin.

**a) Mise en service, changement des piles :**

L'appareil doit être alimenté par deux piles Mignon de 1,5 V (type AA).

Lorsque le symbole indiquant la nécessité du renouvellement des piles est visible dans le coin inférieur gauche de l'appareil, vous devez impérativement procéder au changement des piles thermostat.



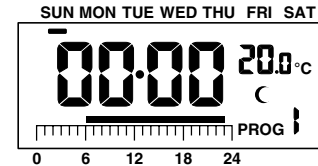
**ATTENTION !**

**Coupez le disjoncteur principal ou enlevez les fusibles principaux de votre installation électrique avant de procéder au remplacement des piles.**

Faites glisser le couvercle de l'appareil vers la droite jusqu'à dégager complètement le compartiment des piles. Introduisez deux piles neuves dans le logement prévu à cet effet. Veillez attentivement à respecter la polarité des piles, en vous référant au dessin imprimé au fond de leur compartiment.

Lorsque les piles ont été placées en respectant la polarité, l'affichage à cristaux liquides (LCD) fonctionne aussitôt. Réfermez alors le couvercle du compartiment à piles.

Si le thermostat d'ambiance venait à ne pas fonctionner correctement, appuyez alors sur le bouton RESET (12) à l'aide de la pointe d'un stylo à bille.



Aspect de l'affichage LCD lors de la première mise en service ou après avoir appuyé sur le bouton RESET.



**ATTENTION !**

N'utilisez pas de crayon ou toute autre pointe contenant du carbone pour appuyer sur le bouton RESET. De la poussière de graphite pourrait se déposer sur le circuit électronique du thermostat et perturber son fonctionnement, voire le rendre totalement inutilisable.

**b) Réglage de l'heure et du jour de la semaine :**

Pour procéder au réglage du jour de la semaine, il faut appuyer sur la touche „d“ (d = day = jour), et pour régler correctement l'heure, il faut appuyer sur les touches „h“ (h = hour = heure) pour le réglage de l'heure proprement dite, et sur la touche „m“ (m = minutes) pour le réglage des minutes. Pour mémoire : SUN = sunday = dimanche ; MON = monday = lundi ; TUE = tuesday = mardi ; WED = wednesday = mercredi ; THU = thursday = jeudi ; FRI = friday = vendredi ; SAT = saturday = samedi.



Lors de la première mise en service ou après avoir appuyé sur le bouton RESET, l'affichage indique „00.00 SUN“ (SUN = sunday = dimanche). Supposons que nous soyons aujourd'hui un mardi et qu'il soit actuellement 11 heures et 23 minutes. Pour régler le thermostat d'ambiance sur ces valeurs, vous devrez appuyer deux fois sur la touche „d“, onze fois sur la touche „h“ et vingt trois fois sur la touche „m“.



## ATTENTION !

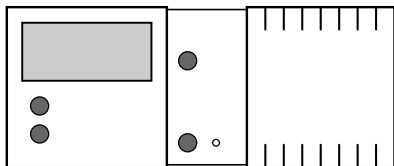
Si vous maintenez les touches enfoncées pendant un temps plus long qu'environ deux secondes, la vitesse de défilement automatique de l'affichage s'accélère: elle est multipliée par quatre. Si vous dépassez la valeur de réglage désirée (vous êtes par exemple arrivé à 37 minutes), vous ne pouvez pas faire marche arrière et vous devez „refaire un tour“ complet pour revenir à la valeur 23 minutes. Il faut donc relâcher les touches juste avant d'arriver à la valeur désirée, et terminer le réglage par brefs appuis successifs.

### c) Examen et modification des températures :

Appuyez sur la touche TEMP (8). L'affichage vous indique quel est le mode de travail („Confort“ ou „Economie“) à l'heure et au jour indiqués.

Le symbole du mode de fonctionnement clignote.

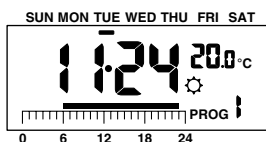
Appuyez à présent sur une des deux touches (JOUR = soleil ☀) ou (NUIT = lune ☾) pour visualiser la température sélectionnée pour l'autre mode de travail ou pour modifier la température actuellement affichée à l'écran.



Touches utilisées

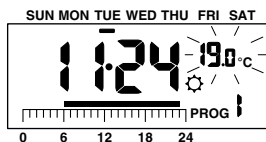
#### Exemple :

Affichage normal.



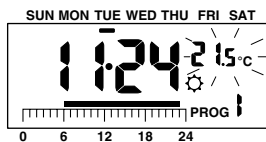
Appuyez sur TEMP.

La température en mode „Confort“ apparaît, l'affichage est clignotant.

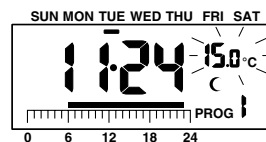


Pour modifier la température, appuyez sur la touche ☀.

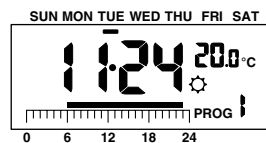
Il a fallu appuyer cinq fois sur cette touche pour amener l'indication à 21,5 °C.



Pour faire apparaître la température réglée en mode „Economie“, appuyez sur la touche ☾.



Pour modifier la température en mode „Economie“, appuyez à nouveau sur cette touche jusqu'à ce que la température désirée soit affichée. Pour retourner à l'affichage normal, ou bien pour enregistrer les températures que vous avez modifiées, appuyez sur la touche „OK“



## ATTENTION !

Le domaine des températures qui peuvent être contrôlées par le thermostat s'étend de + 5 °C à + 30 °C.

Lorsque vous désirez diminuer la température, maintenez appuyée la touche ☀ ou ☾ jusqu'à atteindre l'affichage de 30 °C. Appuyez encore une fois sur la même touche, et le microprocesseur du thermostat va recommencer à compter la température à partir de 5 °C.

Continuez d'appuyer sur la même touche jusqu'à l'affichage de la température désirée.

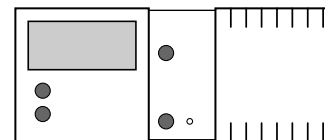
Les deux touches de mode travail réagissent comme les touches „h“, „d“ et „m“ : si vous les maintenez enfoncées plus de deux secondes, la vitesse de défilement automatique est multipliée par quatre.

Lorsque le symbole ❄ apparaît à l'affichage, cela signifie que le mode de travail „Antigel“ est enclenché. Dans cette condition, le thermostat stabilise la température des locaux à + 7 °C, cette température ne peut pas être modifiée.

Il n'est pas toujours nécessaire d'appuyer sur la touche „OK“ pour revenir à l'affichage normal. Si plus aucune touche n'a été enfoncée dans un délai de quinze secondes, le microprocesseur commande automatiquement le retour à l'affichage normal.

### d) Commande manuelle (= Manual Override) :

Appuyez sur ☀ pour le réglage de la température en mode „Confort“ ou sur le symbole ☾ pour le réglage de la température en mode „Economie“. La température du moment est „oubliée“ jusqu'au prochain pas de la programmation, c'est le réglage manuel qui va supplanter la valeur prévue par le programme. Si vous voulez revenir à l'affichage normal, appuyez sur la touche „OK“ ou bien attendez le délai de quinze secondes du microprocesseur.



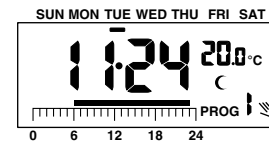
Touches utilisées

#### Exemple :

Affichage normal.



Appuyez sur la touche (NUIT) pour obtenir l'affichage en mode „Economie“.



Le réglage de température est à présent réglé sur le mode „économique“. Le symbole ☾ de commande manuelle indique que le programme 1, qui devrait normalement se dérouler depuis 6 heures jusqu'à 23 heures, est oublié au profit de la commande manuelle. A partir de 23 heures, le symbole ☾ de „Manual Override“ disparaîtra de l'écran, le programme reprendra le pas sur le mode de commande manuelle et l'affichage redeviendra normal. Le mode „Economie“ continuera toute la nuit, depuis 23 heures jusqu'à 6 heures le lendemain matin, heure à laquelle le programme du thermostat passera en mode „Confort“.

### Arrêt de temporisateur (Timer Stop) :

Au lieu de la fonction de commande manuelle (Manual Override), il est possible d'utiliser cette fonction auxiliaire pour arrêter les neuf programmes de temporisation. Appuyez sur une des deux touches ☀ ou ☾ pendant plus de deux secondes pour faire apparaître la durée du programmation de temporisation exprimée en heures. En appuyant à nouveau sur l'une ou l'autre des touches ☀ ou ☾ vous pouvez augmenter la durée de blocage de la temporisation jusqu'à 24 heures. Cela signifie que pendant l'intervalle de temps ainsi défini, aucun des neuf programmes de temporisation enregistrés ne sera activé par le thermostat.

Appuyez à nouveau après un certain temps sur la touche ☀ ou ☾ avec laquelle vous avez réglé le temps de blocage : le nombre d'heures qui a été réglé apparaîtra sur la gauche de l'affichage.

Cependant, aussitôt que vous appuyez à nouveau sur l'une ou l'autre des touches ☀ ou ☾, fût-ce par inadvertance, le mode de fonctionnement en blocage des programmes de temporisation est désactivé et remis à zéro.

#### Exemple :

Passage temporaire du mode „Confort“ en mode „Economie“ pour une durée de cinq heures. Appuyez pendant plus de deux secondes sur la touche ☾ La durée de temporisation est affichée.

