

ELRO
MO-TU-WE-TH-FR
4 SETTINGS
SATURDAY
2 SETTINGS
SUNDAY
2 SETTINGS

ELRO
MAXIMUM
35°
MINIMUM
5°

ELRO
INDOOR
H

ELRO
GUARANTEE
2 YEAR

ELRO
ON-OFF
SWITCH

ELRO
250 VOLT
5(3) AMP

ELRO
BATTERY
2 X AAA
ALKALINE
EXCLUSIVE

ELRO
MANUAL
OVERIDE

Roos Electronics bv, Gilze, Holland
WWW.ELRO-NL.COM - WWW.ELRO-BE.COM
Roos Electronics GmbH Arnsberg-Germany
WWW.ROOSELECTRONICS.DE



MODE D'EMPLOI

EASY...

time and temperature
programmable

F



TABLE DES MATIERES

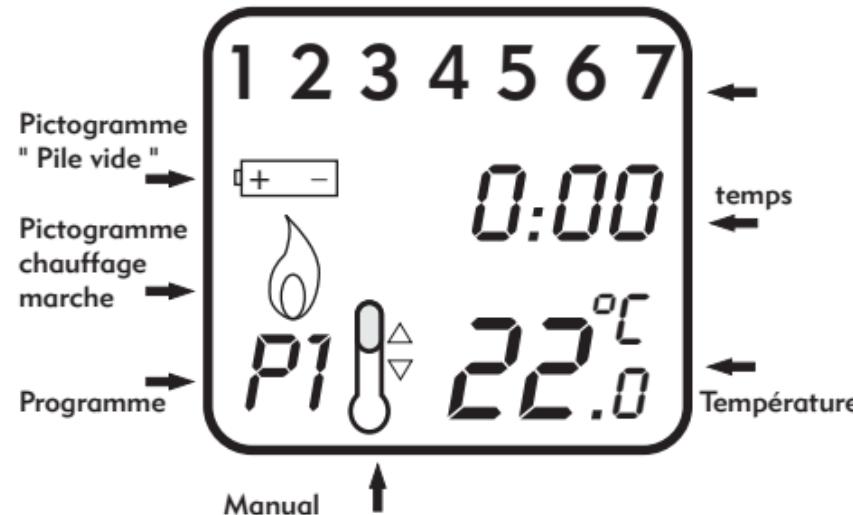
1. INTRODUCTION.....	2
2. PLACEMENT.....	4
3. REGLAGE DE L'HORLOGE.....	11
4. CONFIGURATION DU PROGRAMME.....	12
5. INTERVENTION MANUELLE.....	15
6. COMMANDE DU CHAUFFAGE.....	17
7. PILES VIDES.....	18
8. SPECIFICATIONS.....	19

1. INTRODUCTION

Ce thermostat remplace la plupart des thermostats domestiques et convient en combinaison avec des systèmes de chauffage à l'électricité, au gaz ou au mazout.

1.1 Vue avant





Plusieurs fonctions et modes de commande pratiques ont été ajoutés afin de répondre aux différentes attentes de l'utilisateur.

- L'écran LCD n'affiche que les informations que l'utilisateur « DOIT CONNAÎTRE », ce qui en simplifie la lecture.
- 8 programmes modifiables (4 programmes pour les jours de la semaine, 2 programmes chacun pour le samedi et le dimanche)
- Horloge pour affichage de l'heure et du jour de la semaine
- Affichage de la température ambiante
- Réglage de température simplifié
- Programmation simplifiée
- Intervention manuelle sur la température réglée
- Fonctionnement avec 2 piles alcalines AAA (non comprises)
- Avertissement en cas de piles vides
- Mode de commande pour chauffage
- Commutateur marche/arrêt
- Boîtier de conception compacte
- Boîtier de conception compacte

2. PLACEMENT

Grâce à sa conception spécifique, ce thermostat se place facilement et rapidement en nécessitant un minimum d'outils.

ATTENTION :

1. L'appareil ne peut être placé qu'en un endroit sec à l'intérieur de la maison.
2. L'alimentation électrique doit comporter un fusible adéquat ne dépassant pas 5A.
3. Tenez compte des réglementations en vigueur dans votre pays quand vous installez les fils.
4. Pour l'installation et l'entretien, l'appel à un électricien qualifié est préconisé.

2.1 Matériel requis

Marteau
Papier collant
Perceuse et mèche 3/16"
Tournevis

2.2 Dépose de l'ancien thermostat

ATTENTION : Pour éviter tout risque d'électrochoc, n'oubliez pas de couper le courant de la partie du système de chauffage dans le placard à compteurs de votre maison. Lisez les instructions ci-dessous avant de déconnecter les fils.

1. Eteignez l'ancien thermostat.
2. Déposez le couvercle avant de l'ancien thermostat.
3. Dévissez l'ancien thermostat et séparez-le de la platine murale.
4. Retirez les vis fixant la platine au mur. Séparez légèrement la platine du mur. Ne déconnectez pas encore de fils, repérez seulement leur position.

Avertissement : Si, après avoir détaché la platine murale, vous constatez que celle-ci est reliée à une boîte de jonction (une boîte semblable à celle qui se trouve derrière un interrupteur ou une prise murale), un circuit à haute tension risque d'être présent et de provoquer un électrochoc. Faites appel à un électricien qualifié.

2.3 Identification des fils

1. Déconnectez chaque fil et identifiez systématiquement la fonction du fil.
2. Fixez les fils au mur avec du papier collant afin d'éviter qu'ils ne s'introduisent dans l'ouverture du mur. Si l'ouverture dans le mur est plus grande que nécessaire, rebouchez-la partiellement pour éviter que le thermostat soit exposé à des courants d'air chaud ou froid. De cette façon, le thermostat fonctionnera parfaitement.

2.4 Détermination de l'endroit

En cas de nouvelle pose, déterminez d'abord l'endroit où le thermostat sera fixé :

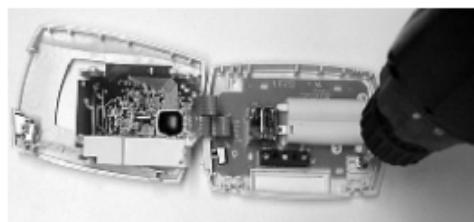
1. A environ 1,5 mètre du sol dans un espace bien ventilé.
2. A l'écart de :
 - I. Courants d'air ou atmosphères fermées
 - II. Canaux d'air
 - III. Rayonnement de chaleur du soleil ou d'appareils

IV. Conduits cachés et cheminées

3. Le meilleur angle de vision est la direction 12 heures:

2.5 Fixation

1. Placez le thermostat contre le mur.
2. Retirez toute la partie avant du boîtier du thermostat en dévissant les vis se trouvant sur la face inférieure à l'aide d'un tournevis (voir figure).
3. Repérez l'endroit des ouvertures de passage et faites passer le fil qui sort du mur par l'ouverture de passage à côté des



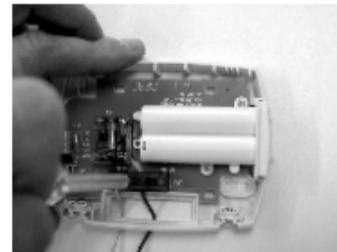
connexions (voir figure).

4. Forez deux trous dans le mur et introduisez avec précaution des chevilles en plastique dans les trous jusqu'à ce qu'elles se trouvent à niveau avec le mur.
5. Fixez fermement le thermostat au mur à l'aide des deux vis.

2.6 Connexion des fils

Connectez les fils du système aux points de connexion en suivant le schéma de câblage du paragraphe 2.7 « SCHEMA DE CABLAGE ».

2.7 Schéma de câblage



-9-

Le thermostat KT250 peut s'utiliser en combinaison avec des systèmes de chauffage monophasé. Dans le thermostat se trouvent trois contacts marqués comme suit : COM, NC et NO. COM et NO sont utilisés dans la plupart des cas. En cas de doute, consultez toujours un installateur de chauffage central.

2.8 Insertion des piles



Le KT250 fonctionne avec deux piles alcalines AAA de 1,5V.

Insérez ces piles de la façon suivante :

1. Repérez le couvercle du compartiment à piles sur le côté du boîtier.
2. Faites coulisser le couvercle vers le bas pour ouvrir le compartiment.

-10-

3. Les deux anciennes piles s'extraient automatiquement de leur logement (effet de ressort).
4. Enlevez les anciennes piles.
5. Placez les deux nouvelles piles de la façon représentée. Veillez à bien respecter les polarités.
6. Faites coulisser le couvercle vers le haut et refermez le compartiment.
Si vous utilisez le thermostat pour la première fois, ne tenez pas compte des instructions (3) et (4).

2.9 Crans de température

Un cran de température est le point auquel le thermostat se met en MARCHE ou à l'ARRET. Le cran de température standard du thermostat est 1°C. Quand la température constante est fixée à 20°C, le chauffage s'allume dès que la température ambiante atteint 19,5°C. De la même façon, le chauffage s'éteint dès que la température atteint 20,5°C.

2.10 Mesure de la température

Quand la température est supérieure à 40°C, l'indication « HI » est affichée. Quand la température est inférieure à 0°C, l'indication « LO » est affichée.

2.11 Alimentation électrique

Le thermostat fonctionne avec deux piles alcalines AAA de 1,5V.



Pour alimenter l'appareil, placez les piles de la façon décrite au paragraphe « Insertion des piles » et mettez le commutateur MARCHE/ARRET en position MARCHE.

Si le thermostat s'allume pour la première fois ou que la touche de réinitialisation (reset) a été enfoncée, l'écran se présente comme suit

Si l'écran affiche d'autres informations, prenez un petit objet pointu, par exemple un trombone déplié, et appuyez légèrement sur la touche de réinitialisation (reset).

TIME	0:00	(HEURE)
DAY	MONDAY	(JOUR LUNDI)
TEMPERATURE	22?C	(TEMPERATURE)
OUTPUT	OFF	(SORTIE ARRET)

3. REGLAGE DE L'HORLOGE



1. Appuyez sur l'une des touches D, H ou M pour régler l'horloge. Seuls l'heure et le jour de la semaine sont affichés.
2. Appuyez sur la touche D pour modifier le jour de la semaine.
3. Appuyez sur la touche H pour modifier les chiffres de l'heure.
4. Appuyez sur la touche M pour modifier les chiffres des minutes.
5. Maintenez les touches enfoncées pendant environ 3 secondes pour accélérer le réglage du jour, de l'heure ou des minutes.
6. Appuyez sur la touche R pour revenir au mode de commande normal.
7. L'appareil revient automatiquement au mode de commande normal lorsqu'aucune touche n'est enfoncée pendant environ 10 secondes.

4. CONFIGURATION DU PROGRAMME

4.1 Programmes standard

Programme Jour semaine Heure Température de chauffage constante

1	Jour semaine	6h00	20°C
2	(Lu - Ve)	8h30	14°C
3		16h00	20°C
4		22h00	14°C
5	Samedi	7h00	20°C
6		23h00	14°C
7	Dimanche	7h30	20°C
8		22h00	14°C

- Après raccordement électrique du thermostat ou après réinitialisation (reset), appuyez sur la touche P pour visualiser les programmes standard. Tous les programmes ont été configurés à l'usine en fonction des valeurs indiquées ci-dessus.

- Appuyez encore une fois sur la touche P pour parcourir les programmes pour les jours de la semaine (P1 - 4), les samedis (P5 - 6) et les dimanches (P7 - 8).
- Le programme est configuré en série : P1 » P2 » ... » P8 » P1 »

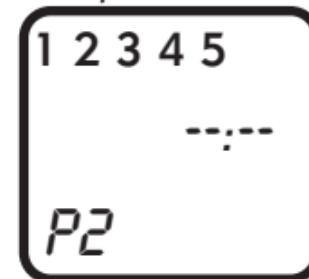
4.2 Modification du programme

Les programmes standard peuvent être modifiés. Suivez les instructions ci-dessous.



- Appuyez sur la touche P pour sélectionner le programme (P1 - P8).
- Appuyez sur la touche H pour configurer l'indicateur des heures.

3. Appuyez sur la touche M pour faire augmenter l'indicateur des minutes par crans successifs de 15 minutes.
4. Appuyez sur la touche **▲/▼** pour sélectionner la température que vous voulez configurer. A chaque pression de la touche, la valeur de température augmente ou baisse de 0,5°C.
5. La valeur de température du programme ne peut être configurée qu'entre les valeurs de 5°C et 35°C. Ces valeurs ne peuvent pas être transgressées.
6. En appuyant sur la touche D, vous pouvez démarrer ou fermer le programme. Pour fermer par exemple le programme 2, appuyez sur la touche P pour sélectionner le programme 2.



- Appuyez ensuite sur la touche D. Le programme 2 est maintenant fermé, comme représenté ci-contre. Pour démarrer le même programme, appuyez de nouveau sur la touche D.
7. Maintenez la touche H, M, **▲** ou **▼** enfoncée pendant 3 secondes pour accélérer le changement de l'heure, des minutes et de la température.
 8. Appuyez sur la touche R pour mémoriser les paramètres et revenir au mode de commande normal.
 9. Si aucune touche n'est enfoncée pendant environ 10 secondes, les paramètres sont mémorisés automatiquement et le système revient au mode de commande normal.

5. INTERVENTION MANUELLE

Dans le mode de commande normal, le réglage actuel de la température peut être modifié manuellement jusqu'à ce que le programme suivant démarre.

1. Appuyez sur la touche **▲ /▼** pour visualiser la valeur de température manuelle qui a été configurée la fois précédente.

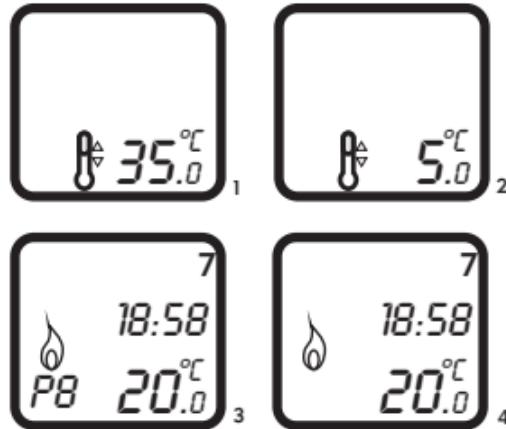
2. Maintenez la touche **▲ / ▼** enfoncée pendant environ 3 secondes. L'indicateur de température clignote une fois.
3. Appuyez sur la touche **▲ / ▼** pour augmenter ou baisser la valeur de température.
4. Maintenez la touche **▲ / ▼** enfoncée pour accélérer la modification.



5. Appuyez sur la touche **R** pour terminer la procédure de configuration et revenir au mode de commande normal avec la nouvelle valeur de température.
6. Si aucune touche n'est enfoncée pendant environ 10 secondes, l'appareil revient automatiquement au mode de commande normal.
7. La valeur de température du programme ne peut être configurée qu'entre les valeurs de 5°C et 35°C.

Des valeurs inférieures ou supérieures à celles-ci ne peuvent pas être configurées. Si vous appuyez sur la touche **?** pour augmenter la valeur de température au-delà de 35°C, la « flèche vers le haut » du pictogramme Intervention manuelle s'éteint, comme représenté dans la figure.

De la même façon, si vous appuyez sur la touche **J** pour baisser la température jusqu'à moins de 5°C, la « flèche vers le bas » du pictogramme Intervention manuelle s'éteint.



6. COMMANDE DU CHAUFFAGE

6.1 Commande quand le chauffage est mis

Le chauffage est activé par le démarrage de programmes ou par une intervention manuelle.

Si le chauffage est activé par le démarrage d'un programme, le Numéro du programme et le pictogramme Chauffage activé sont affichés, comme représenté dans la figure.

Si le chauffage est activé par une intervention manuelle, seul le pictogramme Chauffage activé est affiché, comme représenté dans la figure.

6.2 Temporisation

Pour des raisons de sécurité, le thermostat est équipé d'une temporisation de 20 secondes avant la réactivation du chauffage.

7. PILES VIDES

Si la tension des piles baisse jusqu'à un niveau donné, le témoin « pile vide » s'allume. Le thermostat ne peut alors plus mesurer la température.

Lorsque le témoin des piles s'allume, les piles doivent être remplacées le plus rapidement possible afin d'éviter la perte de données.



8. SPECIFICATIONS

8.1 Caractéristiques physiques

Dimensions : 98 (l) X 28 (L) X 73 (H) mm
Matériau : Polycarbonate (PC)
Poids : 98 g (sauf pile)

8.2 Caractéristiques électriques

Source de courant : 2 piles alcalines AAA de 1,5V
(non comprises)

Relais de commutation :
Charge résistive : 5A à 250V courant alternatif
Charge inductive : 3A à 250V courant alternatif
Précision horloge : ± 60 secondes/mois
Plage de température : 0 - 40°C

Précision température : $\pm 1,0^\circ\text{C}$
Plage de température constante : 5 - 35°C
Crans de température constante : 1°C
Temporisation : 20 secondes
Température de fonctionnement : -10°C à 50°C
(non conservatif)
Température de stockage : -30°C à 60°C
Conditions de pollution pendant fonctionnement : normal

24