

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



MODE D'EMPLOI



TABLE DES MATIERES

1 INTRODUCTION	2
2 PLACEMENT.....	4
3 REGLAGE DE TEMPERATURE.....	11
4 PILE VIDE.....	13
5 COMMANDE DE CHAUFFAGE.....	13
6 SPECIFICATIONS.....	14
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

Ecran

Touche bas/
hautCommutateur
MARCHE/ARRETPosition du
capteurclapet de la
pile

Reset

1.2 Ecran LCD

" Pile vide "



Température

" Réglage température "

" Chauffage activé "

1.3 Possibilités

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

- Affichage de la température ambiante
- Réglage de température simplifié
- Mode de commande du chauffage
- 2 piles alcalines AAA (non comprises)
- Commutateur marche/arrêt
- Boîtier de conception compacte

2 PLACEMENT

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.

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

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

Déconnectez chaque fil et identifiez systématiquement la fonction du fil.

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

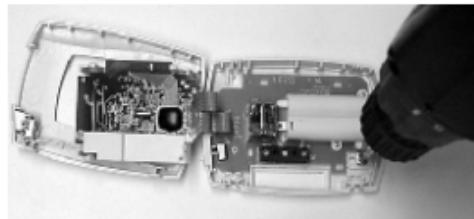
En cas de nouvelle pose, déterminez d'abord l'endroit où le thermostat sera fixé :

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
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.



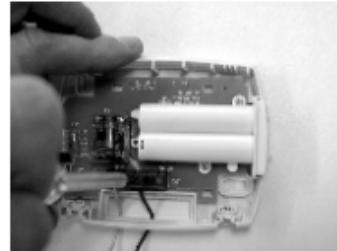
2.6 Connexion des fils

1. 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

Le thermostat KT50 peut s'utiliser en combinaison avec des systèmes de chauffage monophasé.

Dans le thermostat se trouvent trois contacts marqués comme suit : COM (normal), NC (normalement fermé) et NO (normalement ouvert).



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 KT50 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.
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 :

TEMPERATURE	22°C
CONTROL TEMPERATURE	20°C
OUTPUT	OFF



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).

3 REGLAGE DE TEMPERATURE (CONTROL TEMPERATURE)

La température peut être réglée en mode de commande normal.

1. Appuyez sur la touche▲/▼ pour voir quelle température a été réglée la fois passée.
2. Après raccordement électrique du thermostat ou après réinitialisation (reset), la température de 20°C réglée par défaut est affichée.

3. Maintenez la touche **▲ / ▼** enfoncée pendant environ 3 secondes. L'indicateur de température clignote une fois.
4. Appuyez sur la touche **▲ / ▼** pour augmenter ou baisser la température réglée.
5. Maintenez la touche **▲ / ▼** enfoncée pour accélérer la procédure de réglage.
6. L'appareil revient automatiquement au mode de commande normal quand aucune touche n'est enfoncée pendant environ 10 secondes.
7. La valeur de température ne peut être programmée qu'entre les valeurs fixes de 5°C à 35°C. Ces deux valeurs limites ne peuvent pas être transgressées.
8. Si vous continuez d'appuyer sur la touche **▲** alors que vous êtes déjà arrivé à 35°C, le réglage de la valeur de température cesse de fonctionner et reste à la valeur limite de 35°C.



De la même façon, si vous continuez d'appuyer sur la touche **▼** alors que vous êtes déjà arrivé à 5°C, le réglage de la valeur de température cesse de fonctionner et reste à la valeur limite de 5°C

4 PILE VIDE

Lorsque les piles sont presque vides, l'écran LCD devient vierge. Dans ce cas, les piles doivent être remplacées le plus rapidement possible afin d'éviter la perte de données.

5 COMMANDE DU CHAUFFAGE

5.1 Commande quand le chauffage est mis

Le chauffage est activé quand la température ambiante est inférieure à la valeur de température programmée et que le pictogramme " Chauffage activé " est affiché, comme représenté dans la figure.

5.2 Temporisation



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

6 SPECIFICATIONS

6.1 Caractéristiques physiques

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

6.2 Caractéristiques électriques

Source de courant : alcaline AAA 1,5V

Relais de commutation :
Charge résistive : 5A à 250V courant alternatif
Charge inductive : 3A à 250V courant alternatif
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 : $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Temporisation : 20 secondes
Température de fonctionnement : -10°C à 50°C
(non condensant)
Température de stockage : -30°C à 60°C
Conditions de pollution pendant fonctionnement: Normal