

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



GEBRAUCHANWEISUNG

D



D**INHALTSANGABE**

1 EINLEITUNG.....	2
2 BEFESTIGUNG.....	4
3 TEMPERATUREINSTELLUNG.....	11
4 BATTERIE LEER.....	13
5 BEDIENUNG DER HEIZUNG	13
6 TECHNISCHE DATEN.....	14

1 EINLEITUNG

Dieses Thermostat kann als Ersatz für die gängigsten Hausthermostate für Innenräume verwendet werden und ist für den Gebrauch in Kombination mit einem von Elektrizität, Gas oder Öl betriebenen Heizsystem bestimmt.

1.1 Frontansicht

Schirm

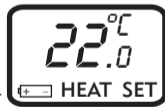
Erhöhen-/
Senken-TasteAn/Aus-
Taste

Sensor

Reset

1.2 LCD-Anzeige

→ Symbol "Batterie leer" ↑ Symbol "Heizung an" ← Temperatur
 Symbol "Temperatureinstellung"

**D**

D

1.3 Möglichkeiten

Das Gerät verfügt, um den unterschiedlichen Anforderungen der Benutzer zu entsprechen, über verschiedene praktische Funktionen und Einstellungsmöglichkeiten.

Um eine bessere Übersicht zu gewährleisten, zeigt die LCD-Anzeige nur die Information an, die dem Benutzer "BEKANNT SEIN MÜSSEN".

- Anzeige Zimmertemperatur
- Vereinfachte Temperatureinstellung
- Modus für den Betrieb der Heizung
- 2 AAA Alkalibatterien (nicht im Lieferumfang)
- An/Aus-Taste
- Kompaktes Gehäuse

2. BEFESTIGUNG

-3-

ACHTUNG:

1. Das Gerät darf nur an trockenen Stellen in Innenräumen befestigt werden.
2. Die Stromzufuhrleitung muss mit einer geeigneten Sicherung, die 5 A nicht überschreitet, gesichert sein.
3. Beachten Sie die in Ihrem Land gültigen Vorschriften für das Verlegen der Bedrahtung.
4. Es empfiehlt sich bei der Installation und der Wartung einen qualifizierten Elektriker hinzu zu ziehen.

Dieses Thermostat wurde so konzipiert, dass es sich, mit einem Minimum an Werkzeug, einfach und schnell, befestigen lässt.

2.1 Benötigtes Material

Hammer
Klebeband
Bohrer und einen 3/16 Zoll Bohrerbit
Schraubendreher

-4-

D

2.2 Das Entfernen ihres alten Thermostats

ACHTUNG: Zur Vermeidung von elektrischen Schlägen, die Stromzufuhr für das Heizungssystem an ihrem Hauptsicherungsschrank ihres Hauses abschalten. Lesen Sie untenstehende Anweisungen zuerst sorgfältig, ehe Sie die Bedrahtung loskoppeln.

1. Schalten Sie das alte Thermostat aus
2. Entfernen Sie die Abdeckkappe des alten Thermostats
3. Schrauben Sie das alte Thermostat von der Wandhalterung ab.
4. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Wandhalterung an der Wand befestigt ist. Koppeln Sie noch keine Drähte los, sehen Sie sich nur an wo sich diese befinden.

Warnung: Falls Sie nach dem Entfernen der Wandhalterung feststellen, dass diese auf einer Verteilerdose befestigt ist (d.h. genauso eine Dose, wie hinter einem Lichtschalter oder einer Steckdose)

kann ein Hochspannungskreislauf vorhanden sein und die Gefahr von elektrischen Schlägen ist gegeben. Lassen Sie sich von einem qualifizierten Elektriker beraten.

2.3 Identifizierung der Drähte

1. Jeden einzelnen Draht loskoppeln und dabei jedes Mal darauf achten, um welchen Draht es sich handelt.
2. Um zu verhindern, dass die Drähte in die Öffnung in der Wand geraten, die Drähte mit Klebeband an der Wand festkleben. Falls die Öffnung in der Wand größer als erforderlich ist, diese auffüllen. Sie verhindern damit, dass warme oder kalte Luft zum Thermostat durchdringen kann. Das Thermostat wird dann präzise funktionieren.

2.4 Bestimmen der Befestigungsstelle

Bei einer Erstmontage eines Thermostats, zunächst die Befestigungsstelle bestimmen:

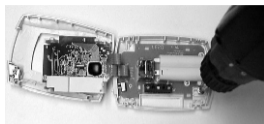
D

1. In zirka 1,5 Meter Höhe über dem Boden, in einem Raum mit guter Luftzirkulation.
2. Nicht in der Nähe von:
 - I. Zugluft oder nicht belüfteten Räumlichkeiten
 - II. Luftschächten
 - III. Wärmeeinwirkung der Sonne oder von Geräten Nicht sichtbaren Leitungen oder Schornsteinen
3. Die beste Blickrichtung ist von der 12-Uhr-Richtung aus.

2.5 Befestigung

1. Das Thermostat an der Wand befestigen.
2. Das vordere Gehäuse des Thermostats ganz entfernen, in dem Sie die Schrauben an der Unterseite lösen (siehe Abbildung).
3. Die Stelle der Öffnung markieren und den Draht, der aus der Wand kommt in die Öffnung neben den Anschlusspunkten führen (siehe Abbildung).

-7-



D

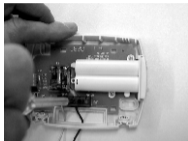
4. Zwei Löcher bohren und vorsichtig zwei Kunststoffdübel in die Bohrlöcher drücken, bis sie sich in einer Linie mit der Wand befinden.
5. Das Thermostat mit den beiden Schrauben sicher an der Wand befestigen..

2.6 Das Anschließen der Bedrahtung

Die Systemdrähte nach dem Bedrahtungsschema unter 2.7 "BEDRAHTUNGSSCHEMA" anschließen

-8-

2.7 Bedrahtungsschema



Das KT50 Thermostat kann zusammen mit einphasigen Heizungssystemen verwendet werden. Im Inneren des Thermostats befinden sich drei Terminals, die wie folgt gekennzeichnet sind: COM (normal), NC (normal zu) und NO (normal auf). In den meisten Fällen wird COM und NO verwendet.

* Informieren Sie sich im Zweifelsfall immer bei ihrem Heizungsmonteur.

2.8 Einsetzen der Batterien



Das KT50 arbeitet mit zwei AAA 1,5V Alkalibatterien. Setzen Sie diese wie nachfolgend beschrieben ein:

1. Suchen Sie die kleine Klappe des Batteriefachs auf der Seite des Gehäuses.
2. Die kleine Klappe öffnen, in dem Sie diese nach unten schieben
3. Die beiden alten Batterien „springen heraus“.
4. Die alten Batterien herausnehmen.
5. Setzen Sie wie auf der Abbildung gezeigt, zwei neue Batterien ein.
6. Achten Sie dabei darauf, dass die Pole der Batterien in die richtige Richtung ausgerichtet sind.

D

2.9 Temperaturschritte

Ein Temperaturschritt ist der Temperaturunterschied, der das Ein- und Ausschalten des Heizvorganges bewirkt. Der im Werk voreingestellte Temperaturschritt beträgt $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Angenommen, die gewünschte Raumtemperatur wurde auf 20°C eingestellt, dann wird die Heizung eingeschaltet, wenn die Temperatur auf $19,5^{\circ}\text{C}$ gesunken ist und sie wird wieder ausgeschaltet, wenn die Temperatur auf $20,5^{\circ}\text{C}$ angestiegen ist.

2.10 Temperaturmessung

Wenn die Temperatur 40°C übersteigt, wird "Hi" angezeigt, wenn die Temperatur auf unter 0°C sinkt, erscheint "LO".

2.11 Speisung

Das Thermostat arbeitet mit zwei AAA 1,5V Alkalibatterien.

Um das Gerät mit Strom zu versorgen, die Batterien, wie oben unter "Einsetzen der Batterien" beschrieben, einsetzen und den ON-/OFF-Schalter auf ON stellen.

Bei der ersten Inbetriebnahme oder nach dem Drücken des Reset-Knopfs, sieht das Display wie folgt aus:

TEMPERATURE	22°C
CONTROL TEMPERATURE	20°C
OUTPUT	OFF



Falls die Anzeige auf dem Display anders als hier oben gezeigt aussieht, den Reset-Knopf mit einem kleinen Spitzen Gegenstand, wie zum Beispiel mit einer gerade gebogenen Büroklammer vorsichtig drücken.

3. GEWÜNSCHTE TEMPERATUR (CONTROL TEMPERATURE)

Die Temperatur kann im normalen Betriebsmodus eingestellt werden.

D

D

1. Die Taste ▲ / ▼ drücken, um festzustellen, welche Temperatur das letzte Mal eingestellt worden ist.
2. Wenn Sie den Strom einschalten oder Rest drücken erscheint die im Werk voreingestellte Temperatur von 20°C.
3. Die Taste ▲ / ▼ zirka 3 Sekunden lang gedrückt halten, dann leuchtet die Temperaturanzeige ein Mal auf.
4. Die Taste ▲ / ▼ drücken, um die eingestellte Temperatur zu erhöhen oder zu senken.
5. Die ▲ / ▼ Taste gedrückt halten um die Zunahme oder Abnahme zu beschleunigen.
6. Das Gerät schaltet sich automatisch in den normalen Betriebsmodus zurück, wenn für die Dauer von zirka 10 Sekunden keine Taste gedrückt wird.
7. Die zu programmierende Temperatur kann nur in festen Temperaturschritten von 5°C bis 35°C eingestellt werden, diese beiden Grenzwerte können nicht über- oder unterschritten werden.



-13-

8. Es ist nicht möglich die Temperatur weiter zu erhöhen, indem Sie bei 35°C die Taste ▲ drücken, die Temperatur wird bei 35°C bleiben.

Das Gleiche gilt, wenn Sie bei 5°C auf die ▼ drücken, um die Temperatur noch weiter zu senken, das ist nicht möglich, die Temperatur bleibt bei 5°C

4 BATTERIE LEER

Wenn die Batterie verbraucht ist, zeigt das Display nicht mehr an. Um zu verhindern, dass Daten verloren gehen, sollten die Batterien in dem Fall so schnell wie möglich ausgetauscht werden.

5 BEDIENUNG DER HEIZUNG

5.1 Bedienung bei Heizung an



Die Heizung wird eingeschaltet, wenn die Zimmertemperatur, niedriger ist als die programmierte Temperatur und das Symbol

-14-

D

D

5.2 Verzögerung

Aus Sicherheitsgründen arbeitet Thermostat mit einer Verzögerung von 20 Sekunden, nach denen die Heizung erneut startet.

6 TECHNISCHE DATEN

6.1 Physische Eigenschaften

Abmessungen:	98(B) X 28(L) X 73(H) mm
Material:	Polykarbonat (PC)
Gewicht:	98g (exklusive Batterien)

6.2 Elektrische Eigenschaften

Speisung:	AAA 1,5V Alkali
-----------	-----------------

Umschaltrelais:	
Widerstandsbelastung	5A bei 250 V Wechselstrom
Induktive Belastung:	3A bei 250 V Wechselstrom
Temperaturmessung:	0-40°C
Temperaturgenauigkeit:	± 1,0°C
Einstellbare gewünschte Temperatur:	5-35°C
Schritte bei gewünschter Temperatur:	± 0,5°C
Verzögerung:	20 Sekunden
Betriebstemperatur:	-10°C tot 50°C (nicht-kondensierend)
Lagerungstemperatur:	-30°C tot 60°C
Verunreinigungsumstände bei Betrieb:	normal

D