



MILUX Chrono-Thermostat

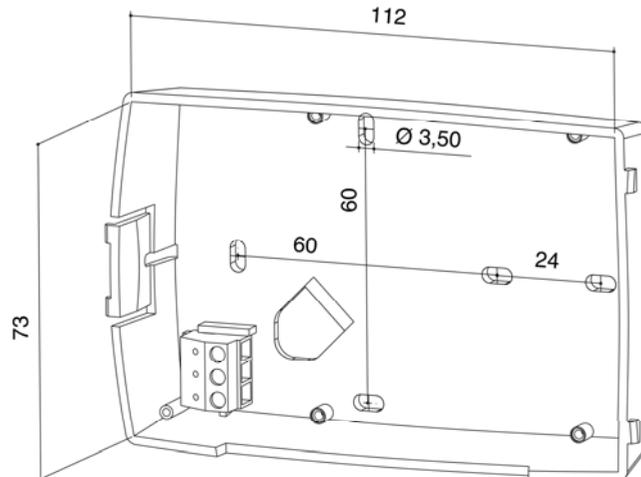
Der **Milux** Uhrenthermostat ist ein programmierbarer digitaler Raumthermostat zur direkten Kontrolle und Regelung einer Heizungsanlage (Elektrisch, Gas, Öl) oder Klimaanlage.  
Durch entsprechende Programmierung ermöglicht er einen energiesparenden Betrieb der Anlage durch Anpassung an das individuelle Nutzerverhalten (Heiz- und Absenkezeiten)..

## EIGENSCHAFTEN

- Wochenprogramm oder Tagesprogramm
- 9 fest eingestellte Programme
- 4 Programme variabel für den Benutzer
- grafische Programmanzeige auf dem Display
- Zeit und Temperaturanzeige
- Normaltemperatur, abgesenkte Temperatur, Frostschutz
- Automatischer oder manueller Betrieb
- Ferienprogramm
- Auswahl HEIZEN / KÜHLEN
- Einfacher Anschluss (2-Draht)
- Sperrfunktion gegen unbefugtes Verstellen
- Display Batteriebetrieben, sichert die Programmeinstellung bei Stromausfall
- Anzeige bezüglich Zustand der Batterie
- Austausch der Batterie ohne Verlust der Programmierung
- Reset Funktion

Messgenauigkeit	0,1 °C (oder 0.2 °F)
Einstellung der Temperatur	0,5 °C (oder 0.5 °F)
Temperatur Einstellbereich	5 °C – 35 °C bei Normal und Absenkbetrieb, 0,5 °C – 10 °C bei Frostschutz
Regelverhalten	Proportional-Regler Zyklusdauer 7,5 Einstellungen pro Stunde (alle 8 Minuten), Proportionalband 2K
Schaltkontakt	8A Relais, für Heizen und Kühlen
Anschluss	Kabel Klemmleiste 3-fach
Batterien	3x LR6 AA 1,5 V

# ABMESSUNGEN

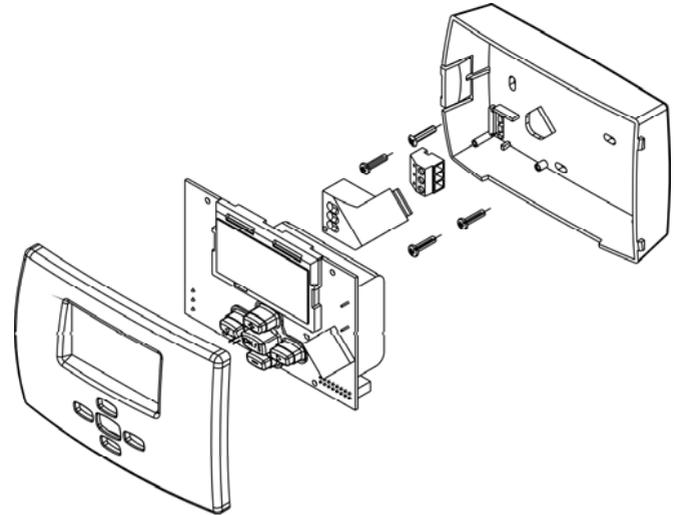


## 1

Beim Einbau des MILUX bitte beachten:

- ebene Wandfläche, ca. 1,5 m über dem Fußboden
- nicht in der Nähe von Türen oder Fenster (keine Zugluft)
- nicht in der Nähe von Wärmequellen
- nicht an der Außenwand.

Anschlusskabel durch Aussparung an der Rückseite des Gehäuseunterteils einführen. Gehäuseunterteil mit den Schrauben an der Wand befestigen.



## 2

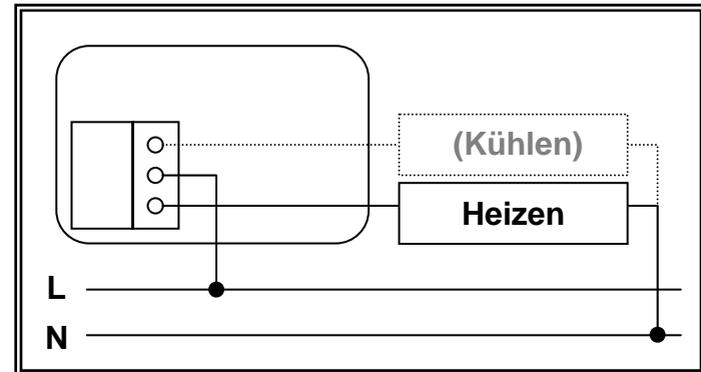
Kabel gemäß Schaltbild anschließen

## 3

Batterieschutz entfernen um MILUX in Betrieb zu nehmen. Gehäuseoberteil einsetzen (siehe Punkt 3 Batteriewechsel).

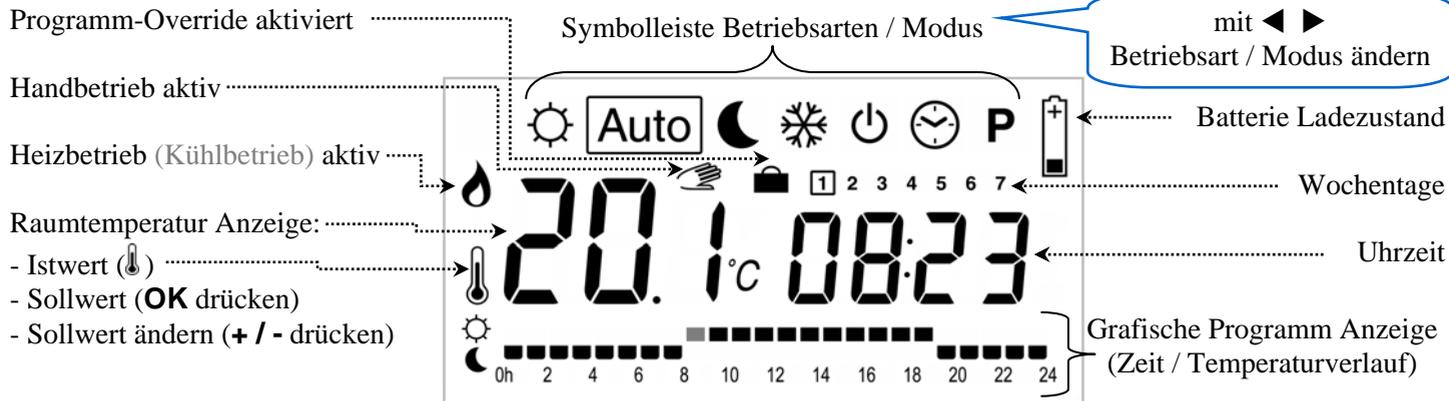
## 4

Uhrzeit einstellen und weiter gemäß **QUICKSTART** Anleitung.



## INBETRIEBNAHME

D



## QUICKSTART

Mit ◀ ▶ wird der Cursor (Rahmen)  bewegt um die Betriebsart / Modus zu wechseln (siehe **BETRIEBSARTEN / PROGRAMM MENÜ**). Mit +/- wird die Temperatur oder die Funktion eingestellt welche auf dem Display blinkt. Mit OK / wechselt man zwischen aktueller Raumtemperatur und eingestellter Temperatur oder bestätigt eine Einstellung.

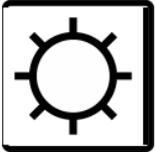
Mit Cursor zuerst auf um Uhrzeit und Tag einzustellen. (+/- Minuten, OK drücken, Stunde, OK, Wochentag, OK )

dann auf **P** um fest eingestelltes Programm *P1* bis *P9* zu wählen (oder eigenes Programm zu erstellen *U1* bis *U4*)

dann auf Normal Modus und mit +/- gewünschte Tagestemperatur einstellen (voreingestellt ist 21°C)

dann auf Absenk Modus und mit +/- gewünschte Absenkttemperatur einstellen (voreingestellt ist 17°C)

dann auf **Auto** Automatikbetrieb. Der **MILUX** Uhrenthermostat arbeitet nun nach dem vorgegebenen Programm.

**Betriebsart NORMAL:**

Betrieb nach Tagestemperatur dauerhaft oder einige Stunden oder Tage (siehe Urlaub Funktion). Durch drücken von + oder – beginnt die Tagestemperatur zu blinken und kann entsprechend geändert werden. Nach einigen Sekunden erscheint wieder  die aktuelle Raumtemperatur. MILUX regelt nun entsprechend dieser Temperatur

**Betriebsart AUTOMATIK:**

MILUX regelt automatisch entsprechend dem vorgegebenen Programm. Durch drücken von + oder - kann man die eingestellte Temperatur aufheben bis zum nächsten Wechsel des Programms. Das  Symbol ist sichtbar. Mit + / - kann die gewünschte vorübergehende Temperatur eingestellt werden. Beim nächsten Programmwechsel verschwindet  und das ursprüngliche Programm wird fortgesetzt.

**Betriebsart ABSENKUNG:**

Betrieb nach Absenktemperatur dauerhaft oder einige Stunden oder Tage (siehe Urlaub Funktion). Durch drücken von + oder – beginnt die Absenktemperatur zu blinken und kann entsprechend geändert werden. Nach einigen Sekunden erscheint wieder  die aktuelle Raumtemperatur. MILUX regelt nun entsprechend dieser Temperatur

**Betriebsart FROSTSCHUTZ:** (nur für Heizungssysteme)

Betrieb nach Frostschutz dauerhaft oder einige Stunden oder Tage (siehe Urlaub Funktion). Durch drücken von + oder – beginnt die Frostschutztemperatur zu blinken und kann entsprechend geändert werden. Nach einigen Sekunden erscheint wieder  die aktuelle Raumtemperatur. MILUX regelt nun entsprechend dieser Temperatur



**OFF Modus:** Mit diesem Modus wird die Anlage abgeschaltet.

MILUX schaltet zuerst die Anlage ab und dann sich selbst (digitale Anzeige) ab. Dabei sind die Programme gesichert und die Uhrzeit läuft weiter. Mit jeder beliebigen Taste wird der MILUX wieder aktiviert. **Vorsicht: Frostgefahr, in diesem Modus ist der Frostschutz nicht aktiviert !**



### Uhrzeit :

mit diesem Menu wird die aktuelle Uhrzeit eingestellt.

mit +/- Minuten  OK

mit +/- Stunden  OK

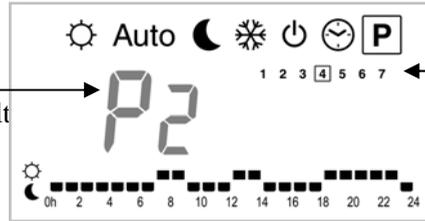
mit +/- Wochentag  OK



### PROGRAMM :

Durch drücken von + oder - beginnt die Nummer des Programms zu blinken

mit +/- wird Programm ausgewählt



mit ◀ ▶ um die anderen Tage des Programms zu betrachten

Anzeige Tagesprogramm

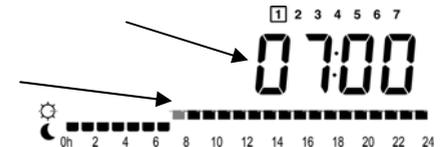
Gewünschtes Programm **P1** bis **P9** oder **U1** bis **U4** wählen und OK drücken, in **Auto** wird entsprechend diesem Programm geregelt.

### Variable Programme :

blinkender Cursor Position Stunde

mit + Taste zu  Temperatur bei der aktuell blinkenden Stunde

mit - Taste zu  Temperatur bei der aktuell blinkenden Stunde



Verwende ◀ ▶ Taste um den Cursor zu bewegen um das Programm entsprechend abzuändern.

Wenn der angezeigte Tag geändert ist drückt man OK um zu nächsten Tag zu kommen. Wenn man nach Änderung des letzten Tages OK drückt wird das Programm verlassen und gelangt zum Top Menu.

Der MILUX regelt im Automatikbetrieb **Auto** dann entsprechend diesem Programm.

**Urlaub Funktion :** nur im  Komfort Modus,  Absenkbetrieb oder  Frostschutz Modus.

Mit   Taste zur  Funktion, dann mit + oder - Taste die Anzahl der Stunden  oder der Tage  wählen, MILUX kehrt danach automatisch zum  Modus zurück und setzt Programm fort.

**Sperrung der Tastatur:** Funktion um Einstellungen gegen unbefugtes Verstellen zu blockieren

Im     und  Modus wird die OK Taste gedrückt und gleichzeitig auch die + oder - Taste um die Tastatur zu sperren (*Loc code*) oder wieder freizugeben (*Un Loc*).

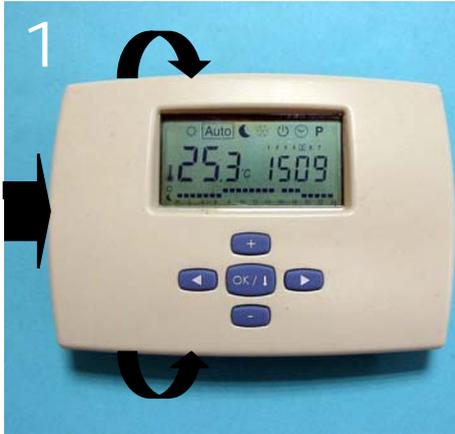
**Auswahl Heizen / Kühlen:** wähle  die OK Taste gedrückt halten und gleichzeitig die  Taste drücken Dann + drücken um Betrieb Heizen (*Mod Hot*) oder - drücken um Betrieb Kühlen (*Mod Col d*) zu wählen.

**RESET Funktion:** Löscht alle variablen Benutzerprogramme und setzt MILUX auf die Werkseinstellung Parameter

Man wähle  OFF Modus, halte + und - Taste gedrückt und drücke gleichzeitig auf die OK Taste. Das kurzzeitige Aufleuchten aller Segmente zeigt an dass der MILUX auf die werksseitig eingestellten Parameter gesetzt wurde.

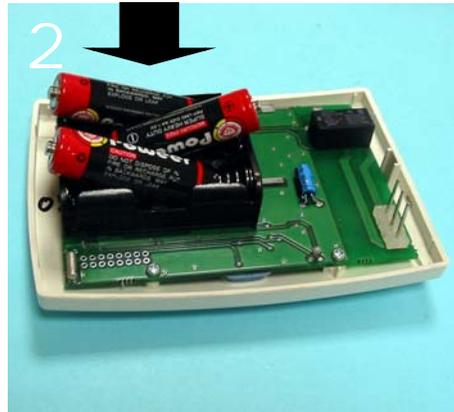
Werkseinstellungen sind:  21°C  17°C  6°C  Normal  HÖT Heizung

Danach Uhrzeit einstellen und gemäß **Quick Start** weiter verfahren.



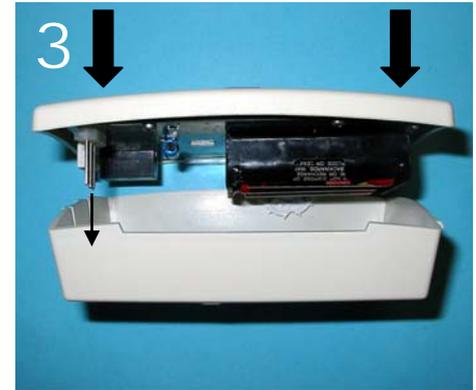
Auf der linken Seite Knopf drücken und am Vorderteil ziehen um es abzunehmen.

Man hat nun Zugang zu den Batterien.



Austausch der 3 LR6 AA 1.5V Batterien gegen neue. (empfohlen werden Alkali)

**Wichtig:** man hat 1 Minute Zeit für das Austauschen der Batterien



Schließen des MILUX,

Plaziere das Vorderteil gegenüber dem Unterteil. Die drei Kontakte in die Steckvorrichtung einführen. Dann das Vorderteil parallel auf das Unterteil drücken.

Das Einrasten wird erleichtert indem man leicht gegen den Knopf drückt