

# Schaltuhr DT-IR1



zu Heizstab



KTX-4

# Betriebsanleitung zu bremo-Schaltuhr DT-IR1

bremo®

## Programmierbare Schaltuhr DT-IR 1

### **Technische Daten**

Versorgungsvorspannung: 2x1,5V (Batterien AA (LR03) Alkalines)  
Lagertemperatur: -10°C .. 70°C      Betriebstemperatur: 0°C .. 30°C  
Abmessungen: 80x80x23mm      Empfang im Freien: 12m  
Schutzart: IP30

### **ACHTUNG:**

Vor dem ersten Einsatz sollte zuerst die ganze Betriebsanleitung gelesen werden.

### **Bestimmungszweck**

Die Kombination der Heizpatrone KTX-4 mit der programmierbaren Schaltuhr DT-IR1 ermöglicht die Regelung der Raumtemperatur. Die programmierbare Schaltuhr DT-IR1 ist mit einem Raumthermostaten und einem Infrarotsender ausgestattet. Damit werden die Standardfunktionen der Heizpatrone KTX-4 um die Raumtemperaturregelung erweitert. Jede Heizpatrone KTX-4 enthält einen Empfänger und kann deshalb mit der Schaltuhr DT-IR1 nachgerüstet werden.

### **Beschreibung und Arbeitsweise**



Die Schaltuhr DT-IR1 besitzt ein LCD Display (Bild) und die drei Bedienungstasten Mode, + und -. Es lässt sich ein 24Stunden-Temperaturprofil definieren, welches aus Zeitblöcken (Sonne / Mond) mit zwei unterschiedlichen Raumtemperaturen besteht. Das Profil kann auch Zeitblöcke enthalten, während denen der Heizkörper ganz ausgeschaltet ist.

### **INSTALLATION UND KONFIGURATION**


Bei der Auswahl eines optimalen Platzes für die Montage der IR-Schaltuhr gilt es, folgende Punkte zu beachten:

- Empfohlene Höhe an der Wand ~ 1,5..1,8m
- Entfernung zur Tür min. 20cm (Luftzüge können die Temperaturanzeigen verfälschen)
- Die Montage an kalten Wänden kann einen Einfluss auf den Temperaturfühler im Gehäuse der Schaltuhr haben

# Betriebsanleitung zu bremono-Schaltuhr DT-IR1

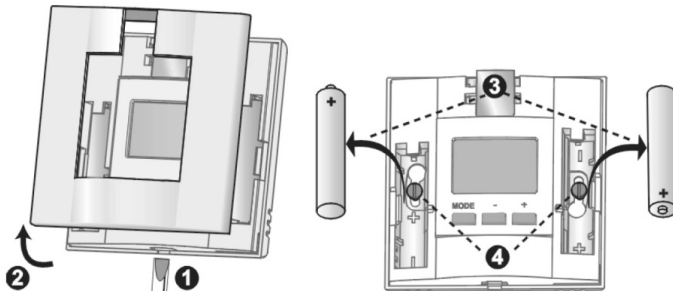
- Die Schaltuhr wird idealer Weise an einer dem Handtuchradiator gegenüber liegenden Wand montiert. Dank dem starken IR-Sendesignal sind aber auch andere Montagepositionen möglich. Prüfen Sie vor der endgültigen Montage ob Verbindung zur Schaltuhr besteht. Dazu dient die eingebaute Funktion Überprüfung des Empfangs.
- Der Sender und Empfänger darf während dem Betrieb nicht verdeckt werden (Tür, Kleidung, Handtücher)

## Überprüfung des Empfangs

Immer wenn sie eine Taste der Schaltuhr drücken oder wenn die Schaltuhr selbstständig ein Signal sendet, wird der Empfang des Signals an der Heizpatrone KTX-4 durch dauerhaftes Aufleuchten des Symbols  bestätigt. Bei der Neuinstallation dauert es einige Sekunden bis der Kontakt hergestellt ist und das Signal dauerhaft leuchtet.

## Wandmontage und Batterieersatz

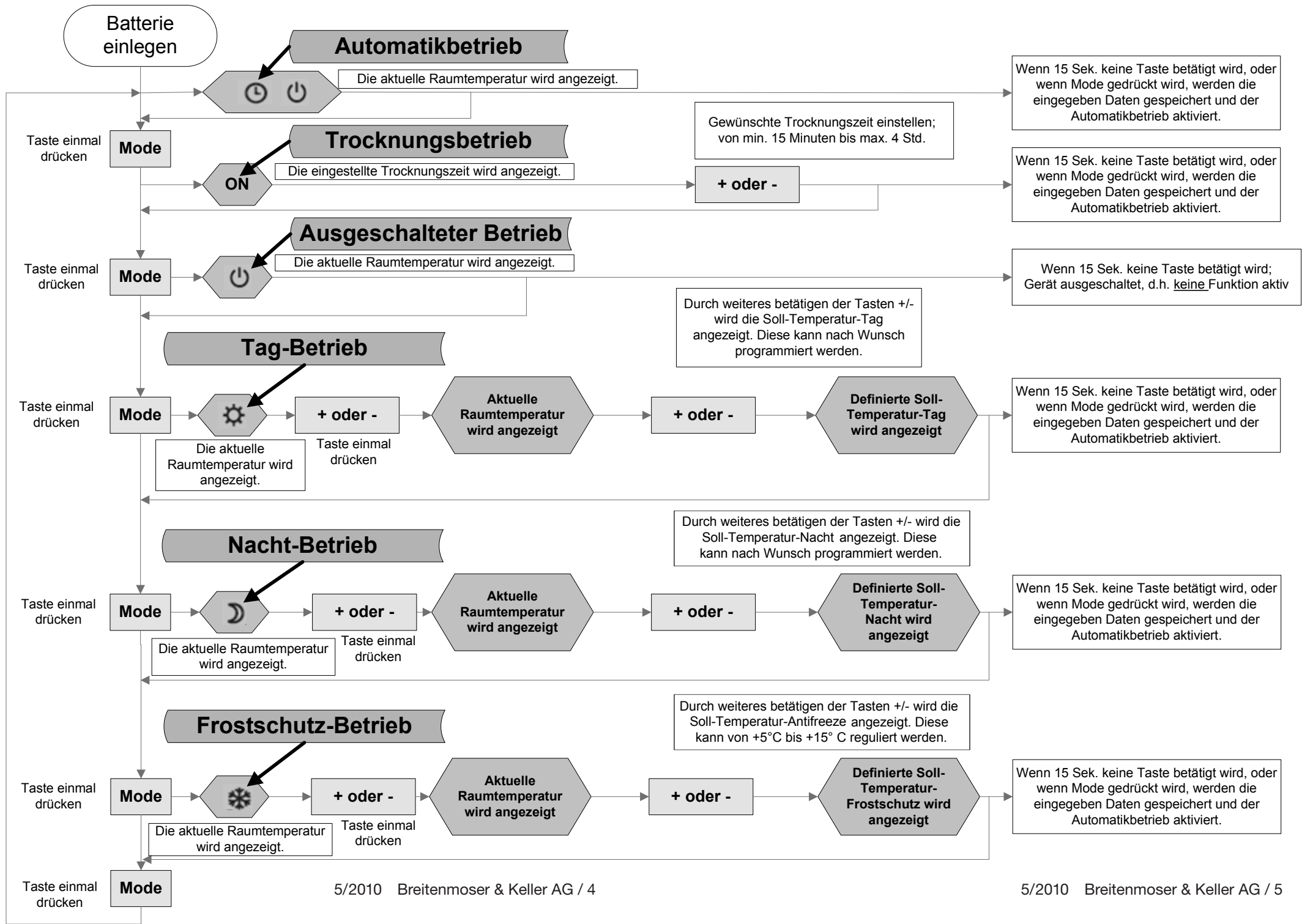
Die Befestigungsöffnungen für die Schrauben werden erreicht durch das Abnehmen der vorderen Blende und das Entfernen der Batterien.



## Einstellung der Uhr

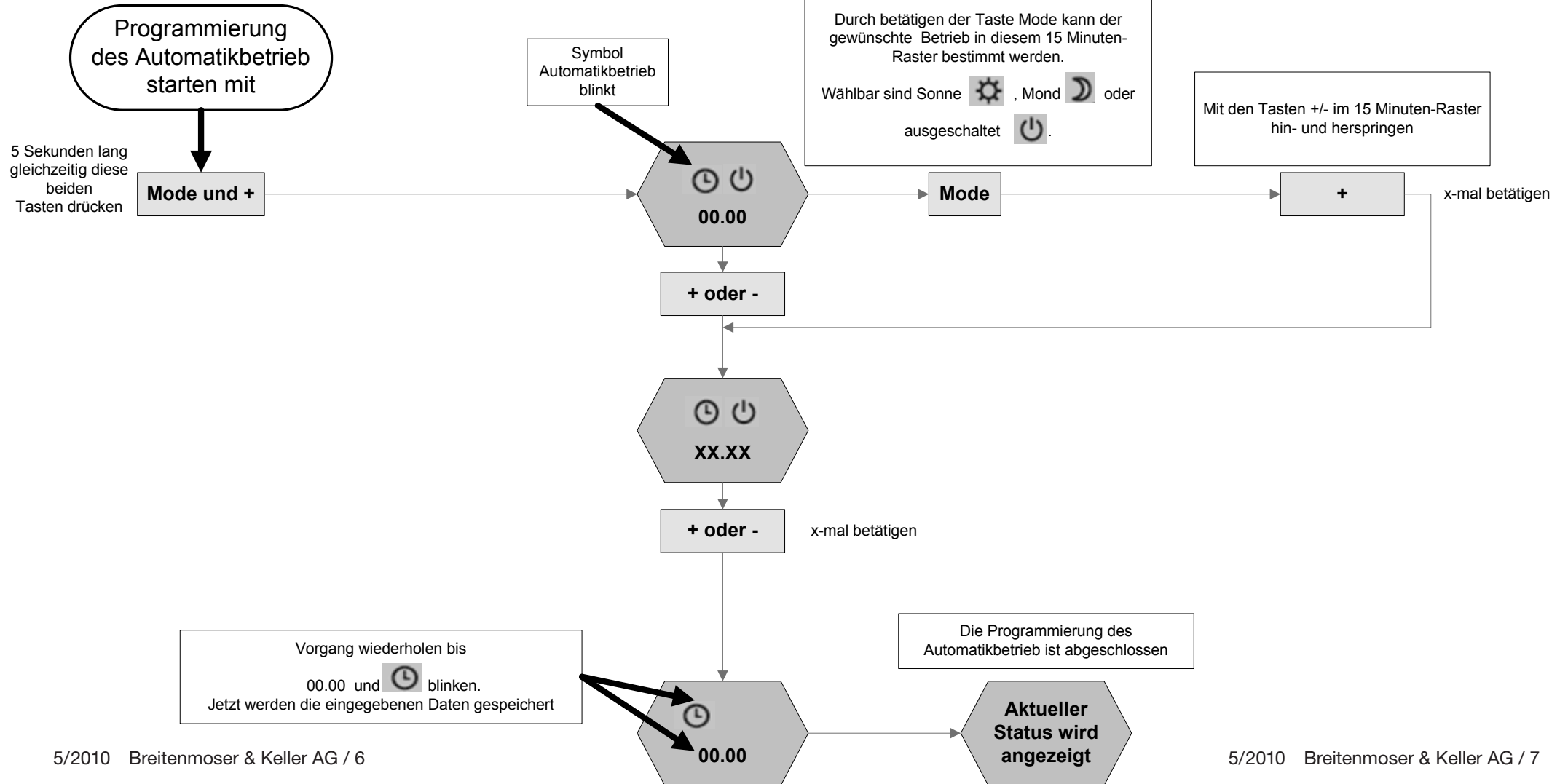
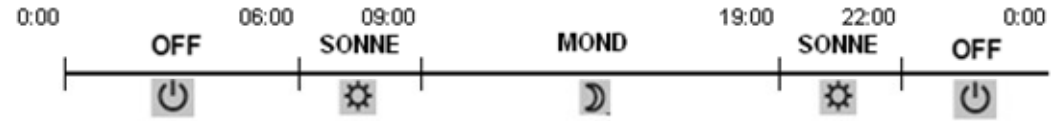
Der folgende Ablauf ermöglicht ihnen das einstellen der aktuellen Zeit:

- 1) die Taste MODE 5 Sekunden gedrückt halten. (die Stundenziffern blinken)
- 2) mit den Tasten + und – die richtige Stunde einstellen und durch drücken der MODE-Taste bestätigen.
- 3) mit den Tasten + und – die richtige Minute einstellen und durch drücken der MODE-Taste bestätigen.



Der **Automatikbetrieb** ermöglicht, ein gewünschtes Tagesprogramm mit den Raumtemperaturen Tag, Nacht oder ausgeschaltet zu wählen. Dies in einem Raster von 15 Minuten. Falls sie die Standardeinstellungen (gem. Abb. 2) verwenden möchten, können sie diesen Installationsschritte überspringen Tipp; vorher die gewünschten Raumtemperaturen definieren.

(Abb. 2)



# Betriebsanleitung zu bremono-Schaltuhr DT-IR1

## FORTGESCHRITTENE Funktionen

### a) Änderung des angezeigten Wertes während der normalen Arbeit

Bei den Grundeinstellungen zeigt der Sender während seiner normalen Arbeit die aktuelle Raumtemperatur an.



Durch drücken der Taste + oder – wird für 5 Sekunden die eingestellte Temperatur angezeigt.

Die Art der Anzeige ist jedoch wählbar. Es stehen drei Möglichkeiten zur Wahl:

- Grundeinstellung aktuelle Raumtemperatur
- Eingestellte Temperatur
- Aktuelle Zeit

Gehen Sie bei der Wahl wie folgt vor:

1) gleichzeitig Tasten + und – 5 Sekunden lang gedrückt halten (auf dem Display

blinkt das Symbol  und aktiv wird das Symbol )

2) Nun darf mit den Tasten + und – die Konfiguration geändert werden:



Konfigurierung „0“:

Angezeigt wird die aktuelle Raumtemperatur (Standard)



Konfigurierung „1“:

Angezeigt wird die eingestellte Temperatur



Konfigurierung „2“:

Angezeigt wird die aktuelle Zeit


3) 15 Sekunden warten, um die Einstellung zu beenden und speichern.


### b) Kalibrierung des Temperaturfühlers

Wenn der Temperaturwert auf dem Display nicht der realen Temperatur entspricht, kann man den Temperaturfühler kalibrieren (Korrekturbereich +/- 5°C, mit Genauigkeit bis zu 0,1°C).

Gehen Sie bei der Einstellung wie folgt vor:

1) gleichzeitig Tasten + und – 5 Sekunden lang gedrückt halten (auf dem Display

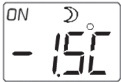
blinkt das Symbol )

2) die MODE Taste drücken, bis das Symbol  erscheint.

# Betriebsanleitung zu bremo-Schaltuhr DT-IR1

---

3) Mit den Tasten + und – nun den Wert einstellen, um den die Temperatur korrigiert werden soll (Grundeinstellung der Korrektur beträgt 0,0°C)



Beispiel: Senkung der Temperaturanzeige um 1,5°C.


4) 15 Sekunden warten, um die Einstellung zu beenden und speichern.


## c) Änderung des Kommunizierungskanals

IR Interface ermöglicht einen reibungslosen Betrieb auch in Räumen mit mehreren IR Sender-Empfängern.

Sollen verschiedene Geräte zusammenarbeiten, muss der gleiche Kanal eingestellt werden (alle Sender und Empfänger von bremo haben Kanal „0“ als Grundeinstellung)

Gehen Sie bei der Wahl des Kommunikationskanals wie folgt vor:

1) gleichzeitig Tasten + und – 5 Sekunden lang gedrückt halten (auf dem Display blinkt das Symbol )

2) die MODE Taste drücken, bis das Symbol  erscheint.

3) mit den Tasten + und – den richtigen Kanal finden (Bereich 0...3)

4) 15 Sekunden warten, um die Einstellung zu beenden und speichern.

# Betriebsanleitung zu bremono-Schaltuhr DT-IR1

---


## d) Anzeigen der Daten im Automatikbetrieb

Diese Funktion ermöglicht eine Anzeige der programmierten Daten im Automatikbetrieb.

Um die Daten anzuzeigen gehen Sie wie folgt vor:

- 1) gleichzeitig Tasten – und Mode 5 Sekunden lang gedrückt halten (auf dem Display wird 00.00 und oberhalb die zu diesem Zeitpunkt aktive Betriebsart angezeigt)
- 3) mit den Tasten + und – können sie nun die kompletten 24Std.-Daten durchlaufen und kontrollieren wann welche Betriebsart eingestellt ist.
- 4) Wenn Sie 15 Sekunden warten, kehrt die Schaltuhr in die zuletzt gewählte Betriebsart zurück.

## e) Batterien ersetzen

Mit dem Symbol  signalisiert die Steuerung DT-IR1, dass bald ein Batteriewechsel notwendig wird. Ab dann ist die Beleuchtung des Displays nicht mehr aktiv bis zur Auswechslung der Batterie. Nach mind. 1 Monat sollte die Batterie ausgewechselt werden.

Lassen Sie keine leeren Batterien im Gerät. Dies könnte zu Beschädigungen führen die von der Garantie ausgeschlossen sind.





# Betriebsanleitung zu **brema-Schaltuhr DT-IR1**

---

**brema<sup>®</sup>≡**

## **Breitenmoser & Keller AG**

Radiatoren, Heizwände, Konvektoren

Werkstrasse 2, CH-9542 Münchwilen TG  
Tel. 071 969 30 20 / Fax 071 969 30 21  
[www.brema.ch](http://www.brema.ch) / [info@brema.ch](mailto:info@brema.ch)