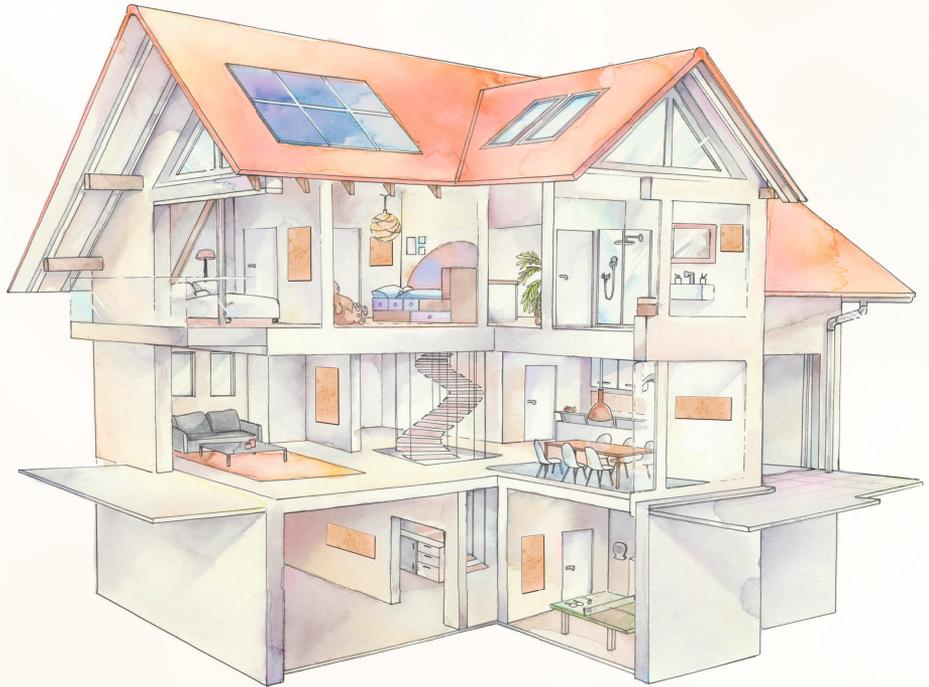




# BEDIENUNGSANLEITUNG

## MTC-40 Funk-Raumthermostat





# INHALTSVERZEICHNIS

## BEDIENUNGSANLEITUNG MTC-40

<b>Technische Daten</b> .....	4-5
<b>Beschreibung</b> .....	6
<b>Verwendung im Haus</b> .....	7
<b>Erklärung</b> .....	8
<b>Installation</b> .....	9-12
<b>Einstellungen</b> .....	13-14
<b>Tastenbeschreibung</b> .....	15
<b>Menüauswahl</b> .....	16-19
<b>Urlaubsmodus</b> .....	20-21
<b>Sonstiges</b> .....	22-23



# TECHNISCHE DATEN

## SENDER / THERMOSTAT



- » Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- » Tastensperre / Kindersicherung
- » Automatische Sommer- / Winterzeitumstellung
- » Manuelle Temperatureinstellung
- » Automatische Temperaturregelung, 2 Programme mit je 6 Schaltzeiten (P1/P2)
- » Programmwahl Einzeltage oder Intervalle, Mo.-Fr., Sa.-So., Mo.-So.
- » Urlaubs-Programm
- » Automatischer-Frotschutz (3 °C)
- » Offenes Fenster Erkennung
- » Temperatureinstellung + 5 °C bis + 39 °C
- » Jeder Sender hat eine einzigartige ID Kennung
- » Stromversorgung: 2 × 1.5V AA alkalische Batterie (nicht im Lieferumfang erhalten)
- » Frequenz: 433.92 Mhz
- » Funkreichweite ca. 20m im offenen Gelände

# TECHNISCHE DATEN

## EMPFÄNGER



- » Schaltleistung: **6,3 A / 230 V AC / 1449 W Max.**
- » Schaltleistung: **6,3 A / 230 V AC / 1449 W Max. (Schweiz)**
- » Zustandskontrolle mit LED
- » Automatische Verbindung nach Stromausfall
- » Frequenz: 433.92Mhz
- » Manuelle Ein- / Ausschaltmöglichkeit am Empfänger

# BESCHREIBUNG

Der MTC-40 ist ein Funkthermostat Set. Das Thermostat überwacht die Raumtemperatur und sendet diese Information an den Empfänger, der die angeschlossene Wärmequellen entsprechend der Einstellung des Thermostats ein- / ausschaltet.

## MTC-40 Thermostat – Sender

- » misst die Raumtemperatur und regelt diese anhand der eingestellten Werte.
- » 2 Automatik Wochenprogramme (P1 / P2) mit je 6 Schaltzeiten pro Tag.
- » Manuelle Regelung der Temperatur.
- » Hintergrundbeleuchtetes Display.
- » Einfache Bedienung, mit voreingestellte Parameter für Infrarotheizungen.
- » Integrierter Standfuß, Wandmontage möglich.
- » Offenes Fenster Erkennung zur Steigerung der Energieeffizienz.
- » Kann mehrere Empfänger gleichzeitig regeln.

## MTC-40 Empfänger

- » Schaltleistung Empfänger 6,3 A / 230 V AC / 1449W Max. 6,3A / 230 V AC / 1449W Max. (Schweiz).
- » Einfache Installation / Bedienung.
- » Anzeige des Betriebszustandes durch LED.
- » Automatisches Wiederverbinden nach Stromausfall.
- » Manuelles Ein- / Ausschalten der Heizung durch Ein / Aus Taste ohne Thermostat.

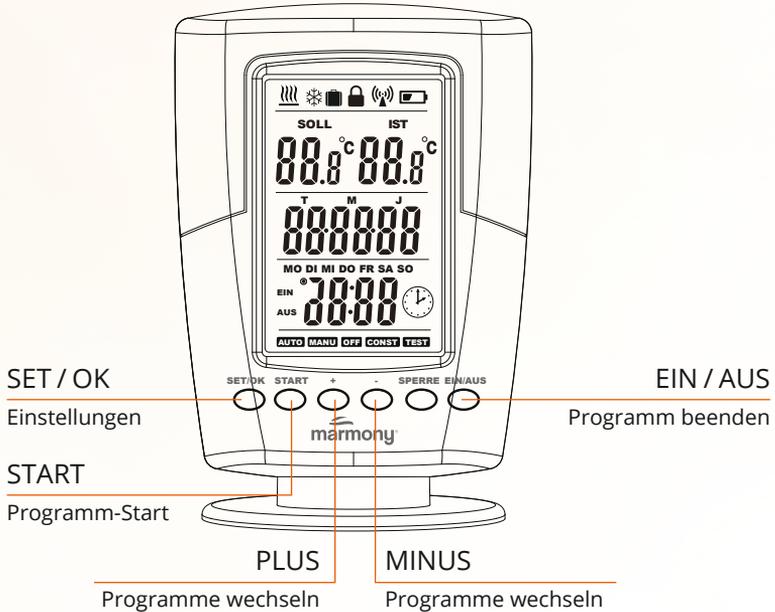
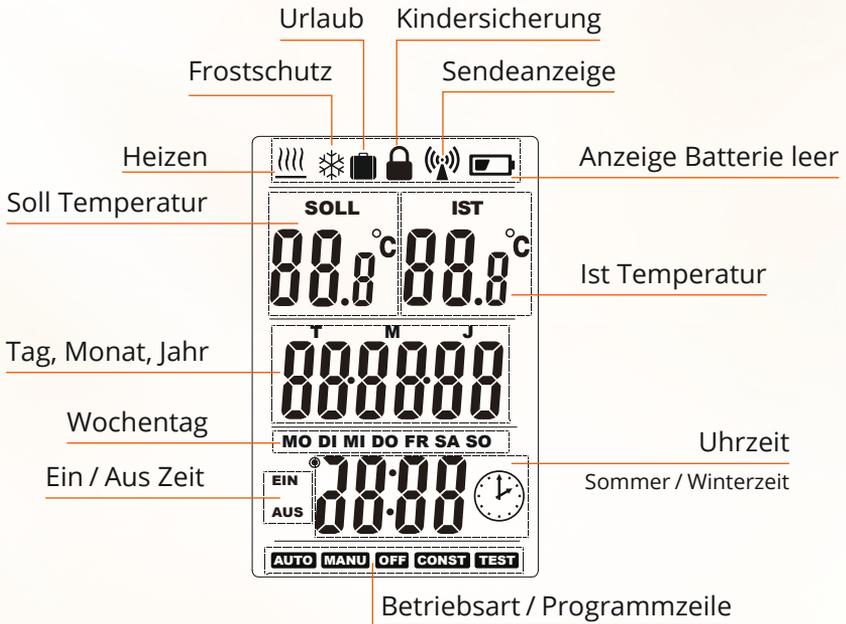
## Warnung!

Der Empfänger ist nur für den Betrieb mit einer marmony Marmorheizplatte geeignet. Ein Betrieb mit Geräten über 1449 Watt / 6,3 A 230 V führt zum Auslösen der internen Schutzeinrichtung und dem defekt des Empfängers!

# VERWENDUNG IM HAUS



# ERKLÄRUNG



# INSTALLATION

## SENDER

1. Entfernen Sie den Deckel des Batteriefaches durch leichtes drücken in die Griffmulde und abziehen des Batteriedeckels.

Siehe Abb. 1



Abb.1

2. Setzen Sie zwei Stück alkalische Batterien (Type AA / LR6) in das Batteriefach ein. Richtige Polarität beachten!

Siehe Abb.2

**Achtung: keine Akkus verwenden!**

**Hinweis: Ersetzen Sie die Batterien, wenn im Display das Batterie Symbol leuchtet. Entsorgen Sie die alten Batterien gemäß den örtlichen Bestimmungen.**



Abb.2

3. Den Batteriedeckel wieder einsetzen. Für eine etwaige Wandmontage kann der Thermostat mittels einer Schraube oder Haken an der Wand befestigt werden. Entfernen Sie dazu den Standfuß durch abziehen vom Thermostaten.

Abb.3

**Hinweis: Montagematerial ist nicht im Lieferumfang enthalten.**

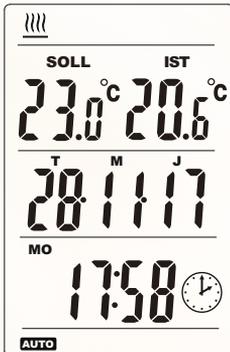


Abb.3

4. Der Thermostat ist nun bereit für die Einstellung von Datum und Uhrzeit. Vorher brauchen Sie nur noch den Empfänger in die Steckdose zu stecken wie nachfolgend bei Installation des Empfängers beschrieben.

# INSTALLATION

## DISPLAY HINTERGRUNDBELEUCHTUNG



Drücken einer beliebigen Taste



Um eine Einstellung zu ändern, muss das Display eingeschaltet sein (1× Drücken einer beliebigen Taste). Das Display schaltet nach 15 Sekunden selbstständig wieder aus. Wenn Sie eine Einstellung programmieren, schaltet der Thermostat nach 30 Sekunden ohne Eingabe zurück in das Hauptmenü! Bereits gemachte Eingaben werden dabei automatisch gespeichert. Sie sollten daher die Programmierung zügig durchführen!

# INSTALLATION

## EMPFÄNGER

LED-Anzeige  
des Betriebszustandes

**Rot**  
Betriebsbereit  
(Heizung aus)

**Grün**  
Heizbetrieb  
(Heizung an)



Manueller  
EIN / AUS-Schalter

Mit dem EIN / AUS-Schalter kann die Heizung unabhängig vom Thermostaten ein- und ausgeschaltet werden.

### Wichtiger Hinweis:

Wenn der Empfänger ohne Thermostat betrieben wird, muss der Thermostat/Sender ausgeschaltet sein. Display komplett ausschalten! EIN/AUS Taste am Thermostat 3 sek. drücken bis das Display ausgeschaltet ist.

# INSTALLATION

## EMPFÄNGER

1. Stecken Sie den Empfänger in die 230V Steckdose, die Sie für den Anschluss Ihrer marmony Infrarotheizung vorgesehen haben.
2. Stecken Sie den Anschlußstecker Ihrer marmony Infrarotheizung in die Steckdose des Empfängers.
3. Das wars! Werksseitig sind sowohl der Sender als auch der Empfänger miteinander verbunden (gepaart). Der Empfänger wartet nun auf die Befehle des Senders / Thermostaten.

### **Manuelles verbinden (Paaren) von Sender und Empfänger:**

Wenn Sie einen zusätzlichen Empfänger mit Ihrem Funkthermostaten verbinden wollen, oder Ihren Empfänger wegen Verbindungsproblemen manuell verbinden möchten, gehen Sie wie folgt vor...

... Drücken Sie am Empfänger die „EIN / AUS-Taste“ LED leuchtet grün

... Der Thermostat befindet sich im ON / OFF Modus, Displaybeleuchtung ist an (kurz eine beliebige Taste drücken).

... Drücken Sie die „- Taste“ bis „TEST“ in der Programmzeile des Displays erscheint. Drücken Sie „START“. Im Display wechselt nun die ON / OFF Anzeige im Takt. Drücken Sie nun am Empfänger die EIN / Aus Taste für 3 Sekunden. Die LED Anzeige blinkt kurz schnell, dann im Takt der Display Anzeige. Die Verbindung ist nun hergestellt. Beenden Sie den Verbindungs-Modus durch drücken der „Ein / Aus“ Taste an Ihrem Thermostat. Ihr Thermostat und Empfänger sind nun miteinander verbunden (gepaart).

# EINSTELLUNGEN

## DATUM, UHRZEIT, CONSTANTEN

Nach dem Einlegen der Batterien befindet sich der Thermostat im OFF-Modus.

- Die Displaybeleuchtung einschalten (kurz eine beliebige Taste drücken).
- Drücken Sie die SET / OK-Taste für 3 Sekunden.

Das Jahr (**J**) beginnt zu blinken. Mit der „+ oder – Taste“ können Sie den Wert abändern. Bestätigen Sie mit „SET / OK-Taste“

Der Monat (**M**) beginnt zu blinken. Mit der „+ oder – Taste“ können Sie den Wert abändern. Bestätigen Sie mit „SET / OK-Taste“

Der Tag (**T**) beginnt zu blinken. Mit der „+ oder – Taste“ können Sie den Wert abändern. Bestätigen Sie mit „SET / OK-Taste“

Die Stunde beginnt zu blinken. Mit der „+ oder – Taste“ können Sie den Wert abändern. Bestätigen Sie mit „SET / OK-Taste“

Die Minute beginnt zu blinken. Mit der „+ oder – Taste“ können Sie den Wert abändern. Bestätigen Sie mit „SET / OK-Taste“ 1,0°C blinkt in der Programmzeile leuchtet CONST. Die Einstellung von Datum und Uhrzeit ist nun abgeschlossen! Weiter Eingaben für die CONSTANTEN sind nicht erforderlich! Warten Sie nun 15 Sekunden bis die Displaybeleuchtung erlischt. Die Daten werden automatisch gespeichert, das vorherige Menü wird angezeigt!

**Die weiteren Eingaben für die CONSTANTEN sind werksseitig bereits für Ihre marmony Infrarotheizsysteme optimiert und sollten nicht verändert werden!**

Nach der Eingabe von Datum und Uhrzeit werden die CONSTANTEN angezeigt, in der Programmleiste leuchtet „CONST“.

Hysterese ändern: Im Display oben links blinkt der voreingestellte Hysteresewert von 1,0°C. Dieser voreingestellte Wert sollte nicht verändert werden. Wert mit „SET / OK-Taste“ bestätigen.

**Hinweis: Bei Erreichen der „SOLL“ Temperatur schaltet der Thermostat die Heizung aus und schaltet sie wieder ein, wenn die Raumtemperatur um den eingestellten Hysteresewert (Regeldifferenz) abfällt. Der Hysteresewert kann mit plus / minus von 1°C bis 5°C verändert werden.**

**Beispiel: Ist die SOLL Temperatur 20°C und die Hysterese 1°C schaltet der Thermostat die Heizung bei 20°C aus und bei einem Temperaturabfall auf 19°C wieder ein. Empfohlene Einstellung für marmony Infrarotheizungen: „1,0°C“**

# EINSTELLUNGEN

## CONSTANTEN

Im Display oben links steht OFF, unten blinkt die „1“ Wert mit „SET / OK-Taste“ bestätigen. Dieser Wert ist für marmony Infrarotheizungen nicht relevant und darf nicht verändert werden. Wert mit „SET / OK“-Taste bestätigen.

**Empfohlene Einstellung für marmony Infrarotheizungen: 1**

### **Funktion geöffnetes Fenster einstellen:**

Im Display steht „OPEN“, oben links blinkt die „1“. Dieser voreingestellte Wert darf nicht verändert werden. Wert mit „SET / OK“-Taste bestätigen. Die Programmierung der CONSTANTEN ist nun abgeschlossen, der Thermostat speichert die eingegebenen Werte selbstständig ab und kehrt in den vorherigen Modus „ON / OFF“ zurück.

**Diese Funktion ist nach Ökodesign Richtlinie für marmony Infrarotheizungen zu aktivieren. (In Werkseinstellung aktiv)**

**Hinweis:** Die Fenster offen Erkennung ist eine Funktion der Energieeinsparverordnung, die die Energieeffizienz steigert. Sinkt die erkannte Raumtemperatur innerhalb von ca. 5 Minuten um ca. 2°C ab (z.B im Winter durch ein geöffnetes Fenster) erkennt der Thermostat dieses und schaltet die Heizung selbstständig ab. Im Display steht nun „OPEN“. Nach schließen des Fensters steigt die Raumtemperatur wieder leicht an, das erkennt der Thermostat und schaltet selbstständig wieder in den Heizbetrieb. Sollten Sie vergessen, das Fenster wieder zu schließen wird der Heizbetrieb nach 30 Minuten wieder aktiviert um einen Frostschaden in Ihren Räumen zu vermeiden.

**Empfohlene Einstellung für marmony Infrarotheizungen: „1“**

**Die Einstellungen für die Installation sind nun erledigt!**

# TASTENBESCHREIBUNG

## **SET / OK – Taste:**

Einstellung von Datum und Uhrzeit Einstellung der Programme sowie bestätigen von Eingabewerten: AUTO P1 / P2 – Urlaubsmodus – Datum / Uhrzeit

## **+/- Taste:**

Im ON/OFF-Modus Wahl der gewünschten Programme: AUTO-P1 / AUTO-P2 / MANU / Urlaub / TEST / OFF Eingabe von Werten beim Programmieren

## **START-Taste:**

Aktiviert das in der Programmzeile gewählte Programm (Programm blinkt, wenn aktiv)

## **Tastensperre / Kindersicherung:**

Durch drücken der Taste „SPERRE“ für 3 Sekunden, aktivieren Sie die Tastensperre. In der Symbolzeile des Displays wird ein Schloss Symbol angezeigt. Es kann keine andere Taste mehr gedrückt werden. Zum Entsperren drücken Sie die Taste „SPERRE“ abermals für 3 Sekunden, um die Tastensperre wieder zu entriegeln. Das Schloss Symbol erlischt.

## **Ein / Aus Taste:**

Sie können mit der „EIN/AUS-Taste“ die Heizung per Fernbedienung manuell Ein- oder Ausschalten. Im Display steht „ON oder OFF“. Am Empfänger leuchtet bei ON die grüne LED (Heizung an) bei OFF die rote LED (Heizung aus). Am Thermostat ist das „Flammen Symbol“ in der „Symbolzeile“ Ein- bzw. Ausgeschaltet.

## **Thermostat / Heizung komplett abschalten**

Drücken Sie die „EIN/AUS-Taste“ bis das Display abschaltet (ca. 3 Sekunden). Das Thermostat ist nun komplett abgeschaltet. Zum Einschalten drücken Sie die EIN / AUS-Taste abermals solange bis das Display wieder einschaltet (OFF wird angezeigt). Durch nochmaliges drücken der EIN / AUS-Taste können Sie wieder in den ON-Modus

wechseln (Heizung manuell eingeschaltet).

Befindet sich der Thermostat in einem aktiven Programm (Anzeige in der Programmzeile blinkt), kann das aktive Programm durch drücken der EIN / AUS-Taste beendet werden. In der Programmzeile steht nun OFF. Der Heizbetrieb wird beendet.

### Symbolzeile:

In der Symbolzeile befinden sich die Symbole für Heizen , Frostschutz , Urlaub , Kindersicherung , Sendeanzeige  und Batterie leer .

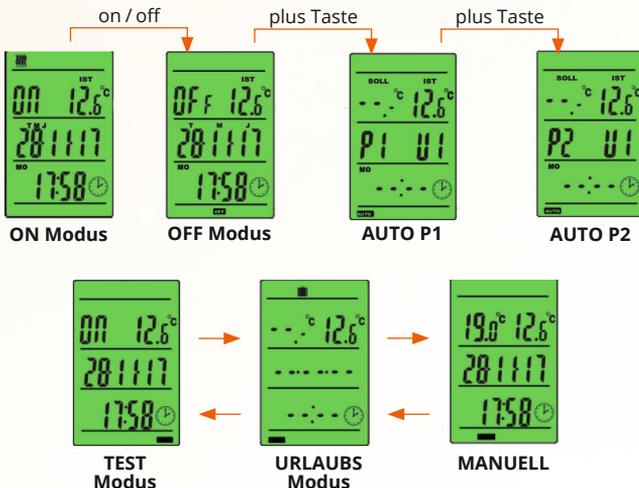
### Programmzeile:

In der Programmzeile befinden sich die Anzeigen für die Programme AUTO, MANU, OFF, CONST, TEST.

## MENÜAUSWAHL

### MENÜAUSWAHL PROGRAMME

Im ON oder OFF Modus können Sie durch drücken der + oder - Taste im Menü vorwärts oder rückwärts schalten. Durch drücken der START-Taste aktivieren Sie das gewählte Menü, (Menü blinkt in der Programmzeile). Durch drücken der EIN / AUS-Taste deaktivieren Sie das Menü.



# MENÜAUSWAHL

## BETRIEB MIT THERMOSTAT & MANUELLER MODUS

### **Betrieb mit Thermostaten (Funkbetrieb) manueller Modus (MANU)**

Nachdem Sie Datum und Uhrzeit eingestellt haben, ist der Thermostat betriebsbereit.

Im manuellen Modus können Sie eine gewünschte Temperatur „SOLL“ vorwählen, diese Temperatur wird vom Thermostat automatisch konstant gehalten. Die Temperatur kann von +5°C bis +39°C eingestellt werden.

Einstellen manueller Modus „MANU“:

- Der Thermostat befindet sich im ON/OFF Modus
- Die Displaybeleuchtung einschalten (kurz eine beliebige Taste drücken).

Wechseln Sie mit der „+/- Taste“ in den Manuellen Modus (In der Programmzeile unten steht „MANU“, drücken sie die START-Taste (MANU blinkt nun).

### **Hinweis: Achtung nicht MANU mit Koffer in der Symbolleiste wählen (Urlaubsmodus).**

- Mit der „+ oder – Taste“ können Sie nun die gewünschte SOLL-Temperatur einstellen. Der Thermostat sendet nun die Befehle an den Empfänger. Am Display in der Symbolzeile leuchtet das „Flammen Symbol“, wenn der Heizbetrieb eingeschaltet ist. Der Empfänger schaltet Ihre marmony Infrarotheizung ein. Die LED am Empfänger leuchtet grün (Heizbetrieb).
- Zum Beenden des manuellen Modus „MANU“ drücken Sie die „EIN/ AUS Taste“ der Thermostat schaltet in den „OFF“ Modus (Heizung ausgeschaltet).

**Hinweis: Um Batterie zu sparen erfolgt eine Verbindung zwischen Thermostat und Empfänger ca. alle 15-30 Sekunden je nach Modus. Ein Zeitversetztes schalten des Empfängers ist daher normal.**

# MENÜAUSWAHL

## AUTOMATISCHE TEMPERATURREGELUNG „AUTO“

### **Automatische Temperaturregelung „AUTO“ einstellen (P1 / P2)**

Im „AUTO“ Modus können Sie nach Ihren Wünschen für jeden Wochentag zwei unterschiedliche Programme (P1 / P2) mit je 6 Einschalt- und Ausschaltzeiten (U1-U6) erstellen. Der Thermostat regelt nach den gewählten Einstellungen selbstständig die Raumtemperatur.

Zur Wahl stehen folgende Tage / Wochentagsgruppen:

**Einzel** Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So

**Gruppe** Mo-Di-Mi-Do-Fr

**Gruppe** Sa-So

**Gruppe** Mo-Di-Mi-Do-Fr-Sa-So

**Hinweis:** Bei Erstellen einer Gruppe werden die Ein-Ausschaltzeiten U1-U6 auf jeden Wochentag der Gruppe angewendet. Alle etwaig vorher eingestellten Einzeltage werden überschrieben. Bei bereits vorhandenen Gruppen kann ein Einzeltag der Gruppe nachträglich durch eine Programmierung des Einzeltages überschrieben werden. Die restlichen Gruppentage werden nicht verändert.

# MENÜAUSWAHL

## MENÜAUSWAHL PROGRAMME

### **Einstellen des Programmes AUTO P1:**

#### **Beispiel Wochentagsgruppe (Mo-Di-Mi-Do-Fr-Sa-So,)**

- Der Thermostat befindet sich im ON/OFF Modus.
- Die Displaybeleuchtung einschalten (kurz eine beliebige Taste drücken).
- Wählen Sie mit den „+ / - Tasten“ den AUTO Modus P1 („AUTO“ steht in der Programmzeile, „P1“ in der mittleren Zeile)

- Drücken Sie die „SET / OK“-Taste für 3 Sekunden.

*Der Wochentag „Mo.“ blinkt! Mit den +/- Tasten können Sie nun einen einzelnen Tag wählen (Einzel Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) oder eine Wochentagsgruppe. (Gruppe Mo-Di-Mi-Do-Fr) (Gruppe Sa-So) (Gruppe Mo-Di-Mi-Do-Fr-Sa-So).*

- Bestätigen Sie die Auswahl Beispiel: (Mo-Di-Mi-Do-Fr-Sa-So,) mit „SET / OK“-Taste

*U1 blinkt, drücken Sie die „Set / OK-Taste“ Die SOLL Temperatur blinkt. Geben Sie mit der „+ / - Taste“ die gewünschte Raumtemperatur für U1 ein. Die Einschaltzeit „Stunde“ blinkt.*

- Geben Sie mit der „+ / - Taste“ die gewünschte Stunde der Einschaltzeit U1 „EIN“ ein. Bestätigen Sie mit „Set / OK-Taste“

- Geben Sie mit der „+ / - Taste“ die gewünschte Minute der Einschaltzeit U1 „EIN“ ein. Bestätigen Sie mit „Set / OK-Taste“

- Geben Sie mit der „+ / - Taste“ die gewünschte Stunde der Ausschaltzeit U1 „AUS“ ein. Bestätigen Sie mit „Set / OK-Taste“

- Geben Sie mit der „+ / - Taste“ die gewünschte Minute der Ausschaltzeit U1 „AUS“ ein. Bestätigen Sie mit „Set / OK-Taste“

*U2 blinkt, drücken Sie die „Set / OK-Taste“ Die SOLL Temperatur blinkt. Geben Sie mit der „+ / - Taste“ die gewünschte Raumtemperatur für U2 ein. Die Einschaltzeit „Stunde“ blinkt.*

- Geben Sie mit der + / - Taste die gewünschte Stunde der Einschaltzeit U2 „EIN“ ein. Bestätigen Sie mit „Set / OK-Taste“

- Geben Sie mit der + / - Taste die gewünschte Minute der Einschaltzeit U2 „EIN“ ein. Bestätigen Sie mit „Set / OK-Taste“

- Geben Sie mit der + / - Taste die gewünschte Stunde der Ausschaltzeit U2 „AUS“ ein. Bestätigen Sie mit „Set / OK-Taste“

- Geben Sie mit der + / - Taste die gewünschte Minute der Ausschaltzeit U2 „AUS“ ein. Bestätigen Sie mit „Set / OK-Taste“

- Mit den gleichen Schritten können Sie nun die weiteren Ein-Ausschaltzeiten für U3 bis U6 eingeben. Nach der letzten Eingabe von „U6“ speichert der Thermostat die Eingaben selbstständig und wechselt in den „AUTO P1“ Modus. Drücken Sie die „START-Taste“ der „AUTO P1“ Modus wird aktiviert „AUTO“ blinkt. Der Thermostat regelt nun die gewünschte Raumtemperatur nach den eingestellten Werten.

**Hinweis: Möchten Sie nur einen, zwei, drei, vier, oder fünf Ein-Ausschaltzeitpunkte einstellen, warten Sie nach der letzten gewünschten Eingabe, bis das Thermostat in das Hauptmenü zurückschaltet (ca. 15 Sekunden) die eingegebenen Werte werden automatisch gespeichert.**

*Die Einstellung der „AUTO P2“ Einstellung erfolgt analog der Einstellung „AUTO P1“. Wählen Sie im „ON / OFF“ Modus Auto P2 und folgen Sie der obigen Anleitung.*

- Sie können im aktivierten „AUTO Modus“ jederzeit die gewünschte „SOLL“ Temperatur manuell durch drücken der „+ / -Taste“ abändern. Die Änderung bleibt solange aktiv bis die nächste programmierte Temperaturänderung des „AUTO Modus“ aktiv wird.

**Hinweis: Für Zeiten, in denen Sie keine Vorgabe (U1-U6) erstellt haben, schaltet der Thermostat auf 19°C Werkseinstellung.**

## URLAUBS MODUS

Sie haben die Möglichkeit für den Zeitraum einer längeren Abwesenheit z.B. Urlaub, den Thermostaten dementsprechend zu programmieren. Sie können eine Startzeit (Urlaubsbeginn) und eine Endzeit (Urlaubsende) sowie die im Urlaub gewünschte Raumtemperatur einzustellen. Der Thermostat regelt während Ihrer Abwesenheit die gewünschte Temperatur und kehrt nach dem Urlaub wieder in das gewählte Programm „AUTO“ oder „MANU“ zurück.

Einstellen des Urlaubs-Programmes:

- Der Thermostat befindet sich im ON / OFF Modus. Die Display-beleuchtung einschalten (kurz eine beliebige Taste drücken).
- Wählen Sie mit den „+ / - Tasten“ den gewünschten MANU Modus („MANU“) steht in der Programmzeile, das Koffer Symbol erscheint in der Symbolzeile)
- Drücken Sie die „SET / OK“-Taste für 3 Sekunden „MANU“ blinkt. Drücken Sie die „SET / OK“-Taste. Die Anzeige „SOLL“ Temperatur blinkt.
- Wählen sie mit der „+ / -Taste“ die gewünschte Raumtemperatur „SOLL“ während Ihrer Abwesenheit aus. Bestätigen Sie mit „SET / OK“-Taste.

- Das Datum für die Startzeit Urlaub „Jahr“ blinkt, wählen Sie mit der „+ / -Taste“ das gewünschte Jahr aus und bestätigen Sie mit der „SET / OK“-Taste. Das „Monat“ blinkt, wählen Sie mit der „+ / -Taste“ den gewünschten Monat aus und bestätigen Sie mit der „SET / OK“-Taste. Der „TAG“ blinkt, wählen Sie mit der „+ / -Taste“ den gewünschten Tag aus und bestätigen Sie mit der „SET / OK“-Taste.
- Die „STUNDE“ für die Startzeit Urlaub blinkt, wählen Sie mit der „+ / -Taste“ die gewünschte Stunde aus und bestätigen Sie mit der „SET / OK“-Taste. Die „Minute“ blinkt, wählen Sie mit der „+ / -Taste“ die gewünschte Minute aus und bestätigen Sie mit der „SET / OK“-Taste.
- Das Datum für die Endzeit Urlaub „Jahr“ blinkt, wählen Sie mit der „+ / -Taste“ das gewünschte Jahr aus und bestätigen Sie mit der „SET / OK“-Taste. Der „Monat“ blinkt, wählen Sie mit der „+ / -Taste“ den gewünschten Monat aus und bestätigen Sie mit der „SET / OK“-Taste. Der „TAG“ blinkt, wählen Sie mit der „+ / -Taste“ den gewünschten Tag aus und bestätigen Sie mit der „SET / OK“-Taste.
- Die „STUNDE“ für die Endzeit Urlaub blinkt, wählen Sie mit der „+ / -Taste“ die gewünschte Stunde aus und bestätigen Sie mit der „SET / OK“-Taste. Die „Minute“ blinkt, wählen Sie mit der „+ / -Taste“ die gewünschte Minute aus und bestätigen Sie mit der „SET / OK“-Taste.
- Drücken Sie anschließend die „START“ Taste, das Koffer Symbol blinkt. Der Thermostat regelt nun bis zum Urlaubsbeginn die Temperatur, die Sie bisher im MANU oder AUTO Modus vorgewählt haben. Zum eingestellten Urlaubsbeginn regelt der Thermostat die Temperatur wie im Urlaubsmodus gewählt und schaltet zum Urlaubsende wieder in den ursprünglichen Betriebszustand zurück.

**Hinweis: Wenn Sie z.B. den Urlaubsbeginn für nächste Woche eingestellt haben, können Sie in der Zwischenzeit jedes andere gewünschte Programm auswählen. Schalten Sie dann rechtzeitig vor Urlaubsbeginn in den Urlaubsmodus (Koffersymbol in der Symbolzeile) und drücken Sie „START“ das Koffersymbol blinkt und er Urlaubsmodus ist aktiv.**

# SONSTIGES

## **Frostschutz:**

Sollte die Raumtemperatur im „OFF Modus“ unter 3°C fallen, wird automatisch der Frostschutz aktiviert (In der Symbolzeile leuchtet das Frost-Symbol). Der Thermostat schaltet in den Heizbetrieb. Ist die Raumtemperatur auf +12°C angestiegen, wird der Heizbetrieb wieder abgeschaltet, der Thermostat geht wieder in den „OFF Modus“.

**Hinweis: Wenn das Thermostat komplett abgeschaltet ist (Display aus), ist der Frostschutz nicht aktiviert!**

## **TEST Modus:**

-Drücken Sie im „ON / OFF Modus“ die „+ / - Taste“ bis „TEST“ in der Programmzeile erscheint. Drücken Sie die „START“ Taste. Im Display wird abwechselnd ON / OFF angezeigt. Der Empfänger schaltet im gleichen Takt Ein bzw. Aus (LED rot/grün blinken im Takt). Mit der „EIN / AUS-Taste“ am Thermostat können Sie den Funktionstest beenden. (Sie haben mit dem TEST Modus die Möglichkeit die Verbindung zwischen Thermostat und Empfänger zu testen)

Sollte der Empfänger nicht auf das Signal vom Thermostaten reagieren, führen Sie ein manuelles verbinden (paaren) durch. (Siehe Installation Empfänger)

## **Batteriewechsel:**

Sollte im Display, in der Symbolzeile das Batteriesymbol aufleuchtet, sollten Sie umgehend neue Batterien (2 Stück AA / LR6) einsetzen! Verwenden Sie nur alkalische Batterien. Keine wiederaufladbaren Akkus verwenden!

Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend den örtlichen Bestimmungen!

## Sommer-Winterzeit Umstellung:

Der Thermostat schaltet automatisch die Sommer- / Winterzeit ein bzw. aus. Am 24.03. um 23:59 wird die Uhrzeit um eine Stunde vorgestellt. (Sommerzeit) Am 28.10. um 23:59 Uhr wird die Uhrzeit um eine Stunde zurückgestellt (Winterzeit).

## Konformitätsinformation:

Hiermit erklärt der Hersteller, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen befindet:

- Richtlinie 2014 / 53 / EU
- ROHS-Richtlinie 2011 / 65 / EU

**Vollständige Konformitätserklärungen sind erhältlich unter:**

**<https://marmor-infrarotheizung.de/service-downloads-bedienungsanleitung/>**

## Technische Daten:

Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA alkalische Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)
Typ der Kommunikation	Einwegkommunikation ASK
Hochfrequenzleistung	< 10 mW
Frequenz	433,92 MHz
Hysterese	1 - 5 °C / in 1°C Schritten
Anzahl der Temperaturänderungen	6 Temperaturänderungen / Tag
Automatikprogramme	2 Automatik-Programme mit Tages- und Wochenprogramm
Minimale programmierbare Zeit	10 Minuten
Temperatureinstellschritte	0,5 °C Schritte
Temperatureinstellung	+5 bis +39 °C (Frostschutz 3 °C)
Temperaturmessung	je 0,1 °C
Messgenauigkeit	± 0,5 °C
Lebensdauer der Batterien	Eine Heizperiode
Schutzart	IP20
Arbeitstemperatur	0 °C bis +40 °C
Schaltleistung Empfänger Deutschland	230V AC / 6,3 Ampere 1449W
Schaltleistung Empfänger Schweiz	230V AC / 6,3 Ampere 1449W
Ausgang	Relaiskontakt
Offenes Fenster Erkennung	In allen Programmen



Stand Mai 2019

**Inverkehrbringer:**

Carstensen Import-Export Handelsgesellschaft mbH  
Werner-von-Siemens-Straße 3-7  
25479 Ellerau

**Hergestellt für:**

marmony® Solutions GmbH  
Landshuter Str. 55  
DE-94315 Straubing  
Tel.: +49 (0) 94 21 9 63 01-89  
Fax: +49 (0) 94 21 9 63 01-91  
info@marmony.com  
**www.marmony.de**

