

heatmiser®



DE

Model: Touch-E V2

Modell: Touch-E V2





Inhaltsverzeichnis

| | | | |
|--|----------|--|-----------|
| Produktabbildung | 1 | Touch-E V2 sperren/entsperren | 24 |
| Inhaltsverzeichnis | 2 | Urlaub | 25 |
| Was ist ein programmierbarer Raumthermostat? | 3-4 | Erläuterung optionale Einstellungen | 26-27 |
| Installationsablauf | 5-6 | Optionale Einstellungen - Funktionstabelle | 28 |
| Moduswahl | 7 | Optionale Einstellungen anpassen | 29 |
| Modus 1 - Thermostat | 8 | Ausfallsicherung/Modbus | 30 |
| LCD-Anzeige | 9-10 | Touch-E V2 neu einstellen | 31 |
| Netz EIN/AUS | 11 | Fehlercodes | 31 |
| Zeit & Datum einstell. | 12 | Schaltpläne | 32 |
| Temperaturanzeige | 13 | Modus 2 - Zeituhr | 33 |
| Zubehöre verbinden | 14-15 | LCD-Anzeige | 33-35 |
| Zubehöre ansehen | 16 | Schaltzeiten einstellen | 36 |
| Zubehöre entfernen | 17 | Timer vorwärts | 37 |
| Komfortstufen bearb. | 18-19 | Timer überbrücken | 38 |
| Temperaturregelung | 20 | Erklärung optionale Einstell. | 39 |
| Temperatur halten | 21 | Optionale Einstell. – Funkt.tab. | 39 |
| Vorwärts-Funktion | 22 | Optionale Einstell. anpassen | 40 |
| Frostschutz | 23 | Batterie wechseln | 41 |

Was ist ein programmierbarer Raumthermostat?

Ein programmierbarer Raumthermostat ist ein Programmierer und Raumthermostat in einem. Mit einem Programmierer stellen Sie die "Ein" und "Aus" Zeiten so ein, wie Sie es mögen.

Ein Raumthermostat erfasst die Lufttemperatur, schaltet die Heizung ein, wenn die Lufttemperatur auf unterhalb der Thermostateinstellung absinkt, und schaltet die Heizung aus, wenn die eingestellte Temperatur erreicht wurde.

Mit einem programmierbaren Raumthermostat können Sie wählen, wann die Heizung einschaltet und welche Temperatur in dieser Zeit erreicht werden soll. Somit können Sie unterschiedliche Temperaturen für verschiedene Tageszeiten (und Wochentage) je nach Ihren Bedürfnissen und Präferenzen auswählen.

Durch Einstellen einer höheren Temperatur am programmierbaren Raumthermostat, wird der Raum nicht schneller erwärmt. Wie schnell ein Raum erwärmt wird, hängt vom Design und der Größe Ihrer Heizanlage ab.

Das gilt auch für das Reduzieren der Temperatur, um einen Raum schneller abzukühlen. Beim Einstellen eines programmierbaren Raumthermostats auf eine niedrigere Temperatur, wird der Raum mit einer niedrigeren Temperatur beheizt, wodurch Energie gespart wird.

Um Ihr programmierbares Raumthermostat optimal einzustellen und zu verwenden, sollte die niedrigste, für Sie zu unterschiedlichen Zeiten angenehmste, Temperatur ermittelt werden. Mehr ist nicht notwendig.

Stellen Sie den Raumthermostat auf eine niedrige Temperatur ein – z.B. 18°C, und erhöhen Sie dann jeden Tag die Temperatur um 1°C, bis Sie die für Sie angenehmste Temperatur ermittelt haben. Der Thermostat muss danach nicht weiter angepasst werden. Anpassungen, die über die Einstellung hinausgehen, verschwenden Energie und kosten Sie mehr Geld.

Durch Überbrücken oder Verwenden der Temperatur-Halten-Funktion, können Sie das Heizprogramm vorübergehend anpassen. Diese Funktionen werden auf den Seiten 20 und 21 dieser Bedienanleitung näher erläutert.

Um die Temperatur ermitteln zu können, benötigen programmierbare Raumthermostate ungehinderte Luftzirkulation. Deshalb dürfen sie nicht durch Vorhänge verdeckt oder durch Möbel blockiert werden. In der Nähe befindliche Heizstrahler, Fernseher, Wand- oder Tischleuchten können ebenfalls verhindern, dass der Thermostat richtig funktioniert.



Installationsablauf



Korrekte Vorgehensweise

Den Touch-E V2 in Augenhöhe montieren.

Lesen Sie die Anleitungen vollständig durch, um Ihr Produkt optimal einsetzen zu können.



Vermeiden Sie folgende Fehler

Nicht unmittelbar neben einer direkten Wärmequelle installieren, da dies die Funktionalität beeinträchtigt. Nicht zu fest auf den LCD-Bildschirm drücken, da dies zu irreparablen Schäden führen kann.

Dieser Thermostat wurde für die Unterputz-Montage konzipiert und erfordert eine Einbaudose von 35 mm (Mindesttiefe) in der Wand, bevor die Installation erfolgen kann.

Schritt 1

Mithilfe eines Schraubenziehers die Schraube unten vom Thermostat entfernen. Trennen Sie die vordere Hälfte vorsichtig von der Klemmplatte.

Schritt 2

Legen Sie die LCD-Platte des Touch-E V2 an einem sicheren Ort ab. Schließen Sie den Touch-E V2 gemäß den Schaltplänen auf Seite 32 dieser Broschüre an.

Schritt 3

Schrauben Sie die Rückseite des Touch-E V2 wieder sorgfältig in der Einbaudose fest.

Schritt 4

Um die Vorderseite des Thermostats wieder zu befestigen, Stifte in der Fassung platzieren und die obere Kante zuerst einführen. Jetzt die untere Kante einschieben, und mit einer Halteschraube befestigen.

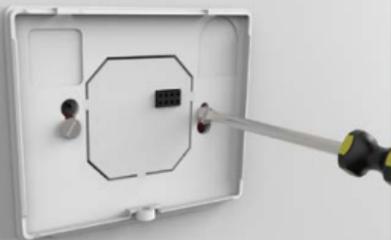
1



2



3



4





Moduswahl

Der Touch-E V2 kann entweder als Thermostat oder Zeituhr verwendet werden. Standardeinstellung ist der Thermostatmodus.

Um zwischen Thermostat- & Zeituhrmodus zu wechseln, diese Schritte befolgen.

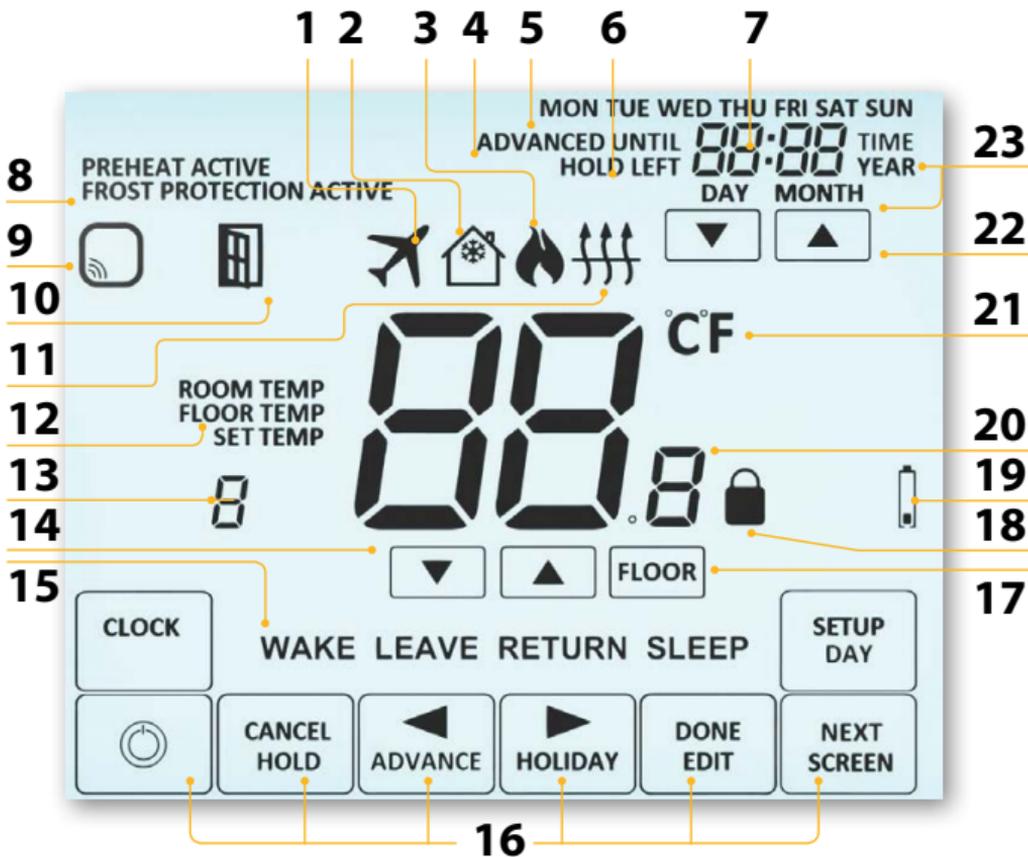
- Die Taste  drücken und 3 Sekunden gedrückt **halten** 
Der Bildschirm erscheint leer, nur , 'CLOCK' und 'SETUP' werden angezeigt.
- 'SETUP' drücken und 10 Sekunden gedrückt **halten** 
Der Touch-E V2 wird auf Werkeinstellung zurückgesetzt und zeigt 2 Modus-Optionen an.
- Die Links-/Rechtstasten zum Scrollen zwischen den Modi verwenden 
Modus 1 = Thermostat
Modus 2 = Zeituhr
Hinweis: Die gewählte Option blinkt.
- Zum Bestätigen der Wahl, 'DONE' drücken 
- Die Taste  einmal drücken 

Der Touch-E V2 setzt alle Parameter zurück und startet erneut im gewählten Modus.

Hinweis: Mit der Moduswahl-Funktion werden alle Parameter (außer Funk-Luftsensoren und Fenster-/Türkontakten) zurückgesetzt, die während des Einrichtens eingegeben wurden. Diese Vorgänge müssen nach Beendigung des Neustarts wiederholt werden.

1 Modus 1 - Thermostat





1. Urlaub – Wird angezeigt, wenn das Thermostat im Urlaubsmodus ist.
2. Frostschutz – Wird angezeigt, wenn der Frostschutz durch einen Fenster-/Türschalter aktiviert wurde.
3. Flammen-Symbol – Wird angezeigt, wenn der Thermostat Wärmezufuhr abbruft; blinkt, wenn die Funktion Optimal-Start aktiv ist.
4. Vorwärts bis – Zeigt an, wenn der Touch-E V2 bis zur nächsten programmierten Komfortstufe überbrückt wurde.
5. Tagesanzeige – Zeigt den Wochentag an.
6. Halten Restzeit – Wird angezeigt, wenn Temperatur Halten aktiv ist; zeigt die verbleibende Zeit an.
7. Uhr – Die Zeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt.
8. Aktiv-Status - Zeigt die Modi 'Vorheizen' und 'Frostschutz' an.
9. Sensorwarnung - Blinkt auf dem Bildschirm, wenn der Touch-E V2 kein Signal von einem Funksensor oder Fenster-/Türschalter erhalten hat.
10. Fenstersymbol – Wird angezeigt, wenn der Fenster-/Türschalter ausgelöst wurde.
11. Bodenbegrenz.-Symbol – Wird angezeigt, wenn der Bodenfühler die im Einrichtmenü konfigurierte Bodentemperaturbegrenzung erreicht hat.
12. Boden-/Raumtemp. & Soll – Sensor-Modus-Anzeige, und wird gezeigt, wenn am aktuellen Sollwert Änderungen vorgenommen werden.
13. Programmanzeige – Erscheint während der Programmierung (6-Stufen-Modus), um Anzuzeigen, welche Stufe geändert wird.
14. Aufwärts-/Abwärtstasten – Untere Zifferngruppe erhöhen/verringern.
15. Programmanzeige - Erscheint während der Programmierung (4-Stufen-Modus), um Anzuzeigen, welche Stufe geändert wird.
16. Navigations-/Programmiertasten – Zum Konfigurieren des Touch-E V2.
17. Taste Bodentemperaturanzeige – Wird verwendet um auf die Anzeige der Bodentemperatur zu wechseln.
18. Anzeige Tastatursperre – Wird angezeigt, wenn die Tastatur gesperrt ist.
19. Zubehör Batterie schwach – Wird angezeigt, wenn die Batterie eines angeschlossenen Zubehörs, wie Fensterschalter, schwach ist.
20. Temperatur – Zeigt die aktuelle Sensortemperatur an.
21. Temperaturformat - Grad Celsius oder Fahrenheit.
22. Aufwärts-/Abwärtstasten – Obere Zifferngruppe erhöhen/verringern.
23. Zeit/Tag/Monat/Jahr – Erscheint, wenn Uhr/Kalender oder ein Urlaubszeitraum eingestellt wird.



Netz Ein/Aus

Mit dem Flammensymbol wird angezeigt, dass die Heizung EIN ist.

Ist das Flammensymbol nicht vorhanden, wird zum Erreichen der Solltemperatur keine Heizung benötigt, aber der Touch-E V2 bleibt aktiv.

Um den Touch-E V2 komplett auszuschalten, die Taste  drücken und ca. 3 Sekunden gedrückt **halten**, bis der Bildschirm erlischt



Die Anzeige und der Heizausgang schalten komplett AUS.

Um den Touch-E V2 wieder auf **EIN** zu schalten, die Taste  drücken



Thermostat komplett AUS



Thermostat EIN





Zeit und Datum einstellen

Zum Einstellen der Uhr, diese Schritte durchführen.

- Die Taste  drücken und 3 Sekunden gedrückt **halten** 
Der Bildschirm erscheint nun leer und zeigt nur , 'CLOCK' und 'SETUP' an.
- Die Taste 'CLOCK' antippen..... 
- Die 'Stunden'-Ziffern blinken
- Zum Einstellen der Stunden, die Auf/Ab-Tasten verwenden und dann 'NEXT' drücken 

- Zum Einstellen der 'Stunden', die Auf/Ab-Tasten verwenden und dann 'NEXT' drücken 

Diese zwei Schritte für das Einstellen des Datums (Tag, Monat & Jahr) wiederholen. Wenn beendet, erlischt die Anzeige.
- Die Taste 'DONE' und dann die  Taste drücken, um auf den Hauptbildschirm zurückzukehren 


Temperaturanzeige

Der Touch-EV2 kann auf verschiedene Sensor-Optionen, wie integrierter Sensor, Bodensensor oder beides, eingestellt werden. Der Bildschirm zeigt deutlich an, welcher Sensor verwendet wird, indem entweder 'ROOM TEMP' oder 'FLOOR TEMP' links neben dem Ist-Wert angezeigt wird.



Raumtemperatur



Bodentemperatur

Ist Touch-EV2 auf die Verwendung von Luft- & Bodensensor eingestellt, wird die Lufttemperatur als Standard angezeigt.

Zum Anzeigen der aktuellen Bodentemperatur, die Taste FLOOR drücken.

Die Bodentemperatur wird für 10 Sekunden angezeigt

FLOOR



Zubehöre verbinden

Funk-Luftsensor. Tür/Fenster – Funk-Kontaktsensor
(für den Zeituhr-Modus nicht verfügbar).

Insgesamt können 16 Zubehöre an einem einzigen Touch-E V2 Thermostat angeschlossen werden.

Funk-Luftsensor

Wenn ein Fernsensor hinzugefügt wurde, zeigt der Touch-E V2 automatisch die Durchschnittstemperatur zwischen dem 'Funk-Luftsensor' und dem im Thermostat eingebauten Sensor an. Bei mehreren Luftsensoren, wird ebenfalls der Durchschnitt berechnet.

Tür/Fenster – Funk-Kontaktsensor

Wenn einer der 'Fenster/Tür'-Kontakte defekt ist, wird der Touch-E V2 alarmiert und der 'Frostschutz'-Modus aktiviert.

Auf dem Bildschirm erscheint nun das Symbol (rechts), um anzuzeigen, dass ein Fenster oder eine Tür geöffnet wurde. Es wird nicht geheizt, solange das Symbol auf dem Bildschirm erscheint.



Luftsensor und Fenster/Türkontakt verbinden.

- Die Taste  drücken und 3 Sekunden gedrückt halten, um den Bildschirm auszuschalten
- Die Taste 'Setup' drücken
- Die 'Abwärts'-Taste solange drücken, bis auf dem Bildschirm oben der Buchstabe 'P' angezeigt wird, dann 'NEXT' drücken



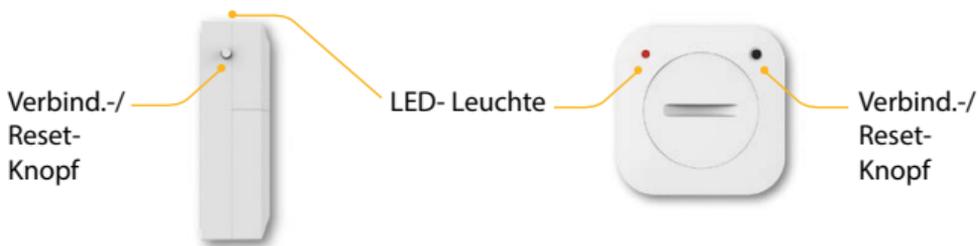
Der Thermostat startet jetzt einen 99-Sekunden-Countdown. Während dieser Zeit können mehrere Sensoren hinzugefügt werden.



- Am 'Luftsensor & Fenster-/Türkontakt' den Verbindungsknopf drücken und 5 Sekunden gedrückt halten. Die LED leuchtet rot, um den Verbindungsstatus anzuzeigen

Fenster/Tür Funk-Kontaktsensor

Funk-Luftsensor



Wurde der Sensor erfolgreich verbunden, erlischt die LED nach ein paar Sekunden. Auf der Thermostatanzeige erscheint '01:P', um anzuzeigen, dass das erste Zubehör hinzugefügt wurde. Läuft die Countdown-Zeit ab, bevor alle Zubehöre verbunden wurden, den Countdown erneut starten und mithilfe der vorherigen Schritte weitere Sensoren hinzufügen.



Zubehöre ansehen

- Die Taste  drücken und 3 Sekunden gedrückt **halten**, um den Bildschirm auszuschalten
- Die Taste 'Setup' drücken
- Die 'Abwärts'-Taste drücken, bis auf dem Bildschirm oben der Buchstabe 'A' angezeigt wird, dann 'NEXT' drücken



SETUP



NEXT



Beispiel zeigt 'Funk-Luftsensor'.

- Auf/Ab-Tasten verwenden, zur Liste angeschlossener Zubehöre zu scrollen.....  

Ein 'Funk-Luftsensor' zeigt die aktuelle Temperatur an. Der 'Fenster-/Türkontakt' zeigt mithilfe von 'OP' = Offen oder 'CL' = Geschlossen den aktuellen Offen-/Geschlossen-Status an. Bei Verlust der Verbindung zwischen Touch-E V2 und einem Zubehör, wird "--" angezeigt. Ein Batterie-Warnsymbol wird angezeigt, wenn ein Zubehör schwache Batterieleistung meldet. In diesem Fall die Batterie im Zubehör schnellstmöglich wechseln.



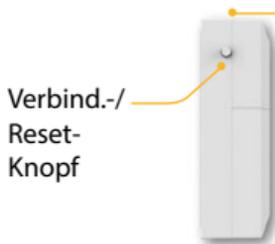
Zubehöre entfernen

Es gibt zwei Möglichkeiten, um ein Zubehör vom Touch-E V2 Thermostat zu entfernen.

Am Sensor/Schalter

- Den Verbindungs-/Reset-Knopf am 'Sensor/Schalter' drücken und 15 Sekunden gedrückt halten. LED-Leuchte blinkt 3 Mal, um Reset zu bestätigen.

Fenster/Tür Funk-Kontaktsensor



Verbind.-/
Reset-
Knopf

LED-Leuchte

Funk-Luftsensor



Verbind.-/
Reset-
Knopf

Jetzt meldet der 'Sensor/Kontakt' dem Touch-E V2 das Verlassen und wird somit automatisch vom 'Zubehörmenu' entfernt.

Auf dem Touch-E V2 Thermostat

- Um auf das Zubehörmenu zuzugreifen, die Schritte auf Seite 16 befolgen.
- Auf/Ab-Tasten drücken, um das zu löschende Zubehör anzusehen
- 'DONE' drücken und 10 Sekunden gedrückt halten, bis der Sensor vom Menü gelöscht ist



Hinweis: An diesem Punkt müssen Sie auch den Sensor zurücksetzen.



Komfortstufen bearbeiten

Der Touch-E V2 bietet drei Programm-Modi: Wochentag/Wochenende, 7-Tage- und 24-Stunden-Programmierung. Der Touch-E V2 kann auch als manueller Thermostat verwendet werden.

Der Thermostat wird mit vom Werk eingestellten Komfortstufen geliefert. Allerdings lassen sich diese einfach ändern. Die Standardeinstellungen sind:

07:00 - 21°C (Aufwachen) 09:00 - 16°C (Verlassen) 16:00 - 21°C (Rückkehr) 22:00 - 16°C (Schlafen)

Nicht verwendete Stufen müssen mit --:-- eingestellt werden, damit der Touch-E V2 diese bis zur nächsten programmierten Zeit überspringt.

Bei der Wochentag-/Wochenende-Programmierung sind die vier Komfortstufen für Mo-Fr gleich, können aber für Sa-So anders sein. Bei der 7-Tage-Programmierung können für Tag vier unterschiedliche Komfortstufen eingestellt werden. Im 24-Stunden-Modus werden alle Tage mit den gleichen Komfortstufen programmiert.

- Zum Programmieren der 'Komfortstufen', die Taste 'EDIT' drücken.....
- Die Taste 'DAY' drücken, um den Tag/Wochenperiode zu wählen
(Wahl blinkt)
- Um die Wahl zu bestätigen, 'NEXT' drücken.....

Jetzt blinkt 'WAKE' und die aktuelle Zeit- und Temperatureinstellung wird angezeigt.

- Die Auf/Ab-Taste oben verwenden, um Stunden & Minuten einzustellen  
- Die Auf/Ab-Tasten in der Mitte verwenden, um die Temperatur einzustellen  
- Die Rechtspfeil-Taste drücken..... 

Nun blinkt 'LEAVE' und die aktuellen Einstellungen werden angezeigt.

Diese Schritte wiederholen, um alle Komfortstufen einzustellen.

Für nicht verwendete Zeiträume, die Zeit auf --:-- einstellen.

- 'DONE' drücken und Einstellungen speichern..... 

Sie können bis zu 6 Stufen programmieren. Diese im Funktionsmenü aktivieren.

Programmtyp = 01 (siehe Seiten 26-29).



Temperaturregelung

Mit den Auf/Ab-Tasten können Sie die Solltemperatur einstellen



Durch Drücken einer der Tasten, wird 'SET TEMP' und die gewünschte Temperaturwert angezeigt

'DONE' drücken, um die Temperatureinstellung zu bestätigen und auf den Hauptbildschirm zurückzukehren.....



Solltemperatur



Bis zur nächsten programmierten 'Komfortstufen'-Zeit.

NHinweis: Diese neue Temperaturüberbrückung wird nur bis zur nächsten programmierten Komfortstufe gehalten. Dann kehrt der Thermostat zu den programmierten Stufen zurück.

Um diese Überbrückung abzubrechen, die Auf- oder Abwärtstaste und dann 'CANCEL' drücken.....





Temperatur halten

Mit der Temperatur-Halten-Funktion können Sie das aktuelle Betriebsprogramm manuell überbrücken und für einen gewünschten Zeitraum eine andere Temperatur einstellen.

- Taste 'Hold' einmal drücken 
- Auf/Ab-Tasten verwenden, um die gewünschte 'Hold'-Zeit (Stunden) einzustellen, dann 'NEXT' drücken  


Nun blinken die Minuten.

- Auf/Ab-Tasten verwenden, um die gewünschte 'Hold'-Zeit (Minuten) einzustellen  
- Auf/Ab-Tasten verwenden, um die gewünschte 'Hold'-Temperatur einzustellen  
- 'DONE' drücken, um die Wahl zu bestätigen..... 

Auf dem Bildschirm wird 'HOLD LEFT' angezeigt.

Für die eingestellte Zeit läuft ein Countdown, danach kehrt der Thermostat zum normalen Programm zurück.

Temperatur-Halten abbrechen/bearbeiten

- 'Hold'-Taste einmal drücken 
- 'CANCEL' drücken, um Halten abzubrechen und zum normalen Betrieb zurückzukeh 
- Oder 'EDIT'-Taste drücken, um die aktuellen 'Hold'-Einstellungen anzupassen 

Um die 'Hold'-Einstellungen zu bearbeiten, die Schritte wie oben auf dieser Seite erfolgen.



Vorwärts-Funktion

Mit dieser Funktion können Sie die nächste Komfortstufe vorverlegen. Somit wird diese Stufe vor der voreingestellten Zeit aktiviert.

Hinweis: Mehrfaches Vorverlegen ist nicht zulässig.

Zum Aktivieren der Vorwärts-Funktion

- Die Taste 'ADVANCE' einmal drücken
- 'ADVANCED UNTIL'-Zeit und die 'SET'-Temperatur werden nun angezeigt.
- Zum Bestätigen, 'DONE' drücken.....
- Um die 'SET'-Temperatur während 'Advance' zu sehen, entweder Auf- oder Ab-Taste einmal drücken
 - Zum Verlassen, 'DONE' drücken
- Um die 'SET'-Temperatur während 'Advance' zu ändern, die Auf/Ab-Tasten verwenden und dann 'DONE' drücken, um zu bestätigen ...



'Advanced Until'-Zeit

Stufe vorwärts

Vorwärts-Funktion abbrechen'

- 'Advance'-Taste einmal drücken, dann 'CANCEL' drücken.....



Frostschutz

Das Frostsymbol schaltet zwischen EIN/AUS, wann immer die Taste  gedrückt wird



In diesem Modus zeigt der Touch-E V2 das Frostsymbol an und schaltet die Heizung nur EIN, wenn die Raumtemperatur auf unterhalb der eingestellten Frosttemperatur sinkt. Wird die Heizung im Frostmodus auf EIN geschaltet, wird das Flammensymbol angezeigt.

Um den Frostmodus abubrechen, die Taste  erneut drücken



Frostschutzsymbol





Touch-E V2 Bildschirm sperren

The Touch-E V2 has a keypad lock facility. To activate the lock follow these steps.

- Die Taste 'HOLD' drücken und 3 Sekunden gedrückt halten..... 
Auf dem Bildschirm wird 0000 angezeigt. Bitte geben Sie jetzt eine vierstellig PIN-Nummer ein.
- Für die ersten zwei Stellen, die Auf/Ab-Tasten verwenden..... 
- 'NEXT' drücken..... 
- Für die nächsten zwei Stellen, die Auf/Ab-Tasten verwenden 
- 'DONE' drücken 

Die Anzeige kehrt zum Hauptbildschirm zurück, und das Symbol für die Sperre wird angezeigt.

Hinweis: Das Symbol für die Tastensperre wird nur angezeigt, wenn die Sperre aktiviert ist.



Touch-E V2 Bildschirm entsperren

- To unlock the Touch-E V2 press any key once.....
The display will show 0000.
At this point enter the four digit pin number you set previously.
- Use the 'Up/Down' keys to set the first two digits 
- Press 'NEXT' 
- Use the 'Up/Down' keys to set the next two digits 
- Press 'DONE' 

The display will unlock and return to the main screen.



Urlaub

Im Zeituhrmodus: der zeitlich festgelegte Ausgang wird während des Urlaubszeitraums ausgeschaltet und kehrt zu den programmierten Einstellungen zurück, wenn die Urlaubszeitraum endet.

Im Thermostatmodus: die Urlaubsfunktion reduziert die eingestellte Temperatur in Ihrem Haus auf die eingestellte Frostmodus-Temperatur, die im Einrichtmenü konfiguriert wurde.

Der Touch-E V2 hält diese Temperatur für die Dauer des Urlaubs und kehrt bei Ihrer Rückkehr automatisch zum Programmmodus zurück.

Einstellen eines Urlaubs

- Die Taste 'HOLIDAY' einmal drücken 
- Mithilfe der Auf/Ab-Tasten die Rückkehrzeit (Stunden) eingeben und zum Bestätigen 'NEXT' drücken..... 

- Mithilfe der Auf/Ab-Tasten die Rückkehrzeit (Minuten) eingeben und zum Bestätigen 'NEXT' drücken..... 

- Diese Schritte wiederholen, um Tag/Monat & Jahr einzustellen
- Zum Bestätigen, 'DONE' drücken 

Auf der Anzeige erscheint das Symbol  und 'Frost Protection Active' wird angezeigt. Um die Soll-Frosttemperatur im Urlaubsmodus anzuzeigen und zu ändern, die Auf/Ab-Tasten drücken und dann 'DONE' drücken, um zu bestätigen





Erläuterung optionale Einstellungen

DIE FOLGENDEN EINSTELLUNGEN SIND OPTIONAL UND MÜSSEN MEIST NICHT ANGEPASST WERDEN.

Zubehöre anzeigen: Aktueller Status des jeweiligen Zubehörs, Fernsensoren und Fensterschalter.

Zubehöre verbinden: Mit einem Raum-Funksensor oder Fensterschalter.

Temperaturformat: Mit dieser Funktion können Sie zwischen °C und °F wählen.

Schaltdifferenz: Mit dieser Funktion können Sie die Schaltdifferenz des Thermostats erhöhen. Die Standardeinstellung ist 1°C, d.h., dass bei einer Temperatureinstellung von 20°C der Thermostat bei 19°C die Heizung einschaltet und bei 20°C ausschaltet. Bei einer Differenz von 2°C schaltet die Heizung bei 18°C ein und bei 20°C aus. Diese Einstellung gilt sowohl für Heizen als auch Kühlen. Bedingung: Während "Optimal-Start" aktiviert ist, soll die 'Schaltdifferenz' als 1°C/F vorgegeben werden.

Ausgangsverzögerung: Um schnelles Schalten zu vermeiden, kann eine Ausgangsverzögerung eingestellt werden. Der Bereich liegt zwischen 00-15 Minuten. Die Standardeinstellung ist 00, d.h., keine Verzögerung. Bedingung: Die Ausgangsverzögerung soll nicht wirksam sein, während der 'Optimal-Start' durchgeführt wird.

Temperatur Aufwärts-/Abwärtsbegrenzung: Mit dieser Funktion können Sie die Nutzung der Aufwärts- und Abwärtstasten begrenzen. Diese Begrenzung ist auch aktiv, wenn der Thermostat gesperrt ist. Somit können Sie die Regelung des Heiz-/Kühlsystems durch andere Personen einschränken.

Sensorauswahl: An diesem Thermostat können Sie auswählen, welcher Sensor verwendet werden soll. Sie können zwischen Lufttemperatursensor und Fernbedienungssensor oder beide wählen. Wenn Sie beide Sensoren wählen, berechnet der Thermostat automatisch den Durchschnitt zwischen jedem Sensorpunkt.

Bodentemp.begrenzung: Wenn der Bodensensor in Funktion 05, aktiviert wurde, können Sie die Bodentemperatur auf 20-45°C begrenzen. Somit wird der Boden vor Überhitzen geschützt. (28°C ist die Standardeinstellung)..

Hinweis: 'Nur Luftsensord' DARF NICHT für die Regelung von elektrischen Bodenheizungen verwendet werden. Es muss Bodensensor oder Luft & Boden verwendet werden.

Optimal-Start: Der Optimal-Start verzögert die Inbetriebnahme des Heizsystems bis zum spätmöglichen Moment. Somit wird unnötiges Heizen vermieden und trotzdem gewährleistet, dass das Gebäude zur programmierten Zeit warm ist. Der Thermostat nutzt die Information der Änderungsrate, um zu berechnen, wie lange die Heizung für die Erhöhung der Gebäudetemperatur um 1°C benötigt.

Änderungsrate: Anzahl der Minuten, die benötigt werden, um die Temperatur um 1°C zu erhöhen.

Hinweis: Diese Funktion dient nur zur Information und kann vom Benutzer nicht geändert werden.

Programmiermodus: Es stehen die folgenden Programmiermodi zur Verfügung:

- Nicht programmierbar – Einfache Aufwärts-/Abwärts-Überbrückungstemperaturregelung.
- 5/2-Tage-Programmierung – 4 Stufen für Wochentage und 4 verschiedene Stufen für das Wochenende.
- 7-Tage-Programmierung – 4 Stufen für jeden Tag.
- 24-Stunden – 4 Stufen über einen Zeitraum von 24 Stunden.

Sommerzeit: Der Thermostat stellt während der Sommermonate die 'Standardzeit' der Uhr eine Stunde vor, und im Herbst wieder eine Stunde zurück. Somit werden die Zeiten mit natürlichem Tageslicht besser genutzt.

Kommunikations-ID: Als Schnittfläche mit Gebäudeverwaltungssystemen, bei denen das Standard-Modbus-Protokoll verwendet wird.

Programmart: Es kann zwischen 4 oder 6 Programm-Heizstufen gewählt werden.



Optionale Einstellungen - Funktionstabelle

| FUNKTION | BESCHREIBUNG | EINSTELLUNG |
|-----------------------------|-------------------------------|--|
| A | Zubehör anzeigen | Nur für Informationszwecke |
| P | Zubehöre verbinden | Startet Countdown von 99 – 00 Sekunden. |
| 01 Menü- Zugangspunkt | Zubehöre Temperaturformat | .00 = °C, 01 = °F (00 = Standard) |
| 02 | Schaltdifferenz | 00 = 0,5°C, 01 = 1,0°C (Standard) 02 = 2,0°C, 03 = 3,0°C |
| 03 | Ausgangsverzögerung | 00 - 15 Minuten (00 = Standard) |
| 04 | Temperaturbegr. Auf/Ab | 00° - 10°C (00° = Standard) |
| 05 | Sensorauswahl | 00 = Integrierter Sensor mit optionaler Funk-Luft-Fern Luft-Fern (Standard) 01 = Nur Funk-Luft-Fern 02 = Nur Bodensensor 03 = Integrierter + Bodensensor + optionaler Funk-Luft-Fern 04 = Bodensensor + Nur Funk-Luft-Fern |
| 06 | Bodentemp.begrenzung | 20°C – 45°C (28°C Standard) |
| 07 | Optimal-Start | 00 = Deaktiviert (Standard) 01 = 1 Stunde 02 = 2 Stunden 03 = 3 Stunden 04 = 4 Stunden 05 = 5 Stunden |
| 08 | Änderungsr. | Nur für Informationszwecke |
| 09 | Programmno. | 00 = 5/2 01 = 7-Tage 02 = 24-Stunden 03 = Nicht programmierbar |
| 10 | Sommerzeit | 00 = Deaktiviert (Standard) 01 = Aktiviert |
| 11 | Kommunikations-ID (Modbus) | 01-32 00 = Deaktiviert |
| 12 | Programmart | 00 = 4 Komfortstufen (Standard) 01 = 6 Komfortstufen |

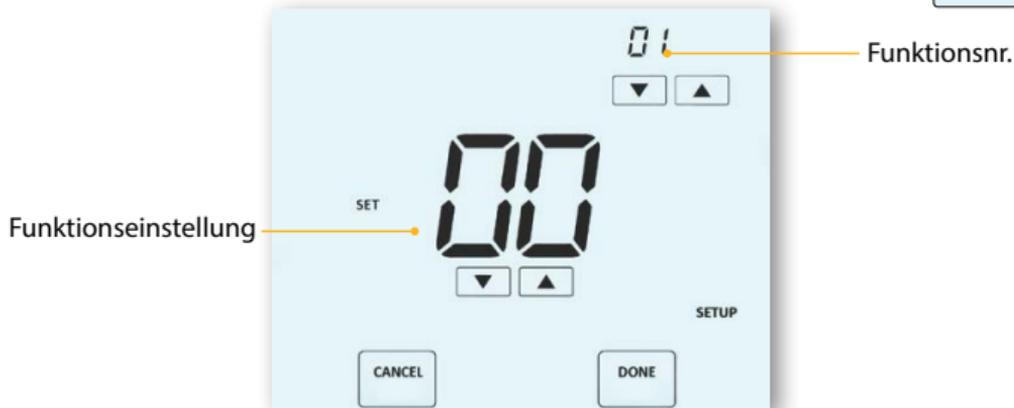


Optionale Einstellungen anpassen

- Die Taste  drücken und 3 Sekundengedrückt **halten** 
Der Bildschirm erscheint leer. Nur  und 'Setup' und 'Clock' werden angezeigt.
- Die Taste 'SETUP' einmal drücken, dann 'NEXT' drücken

SETUP

NEXT



- Die Auf/Ab-Tasten oben zum Scrollen durch die Funktionen verwenden.....  
- Die Auf/Ab-Tasten in der Mitte zum Ändern der Funktionseinstellung verwenden.....  
- Wenn alle gewünschten Änderungen vorgenommen wurden, zum Bestätigen 'DONE' drücken und zum leeren Bildschirm zurückzukehren..... 
- Die Taste  einmal drücken..... 



Ausfallsicherung

Wenn der integrierte Sensor deaktiviert ist und der Thermostat auf die Temperaturmessung durch nur einen einzigen Funkfernensor angewiesen ist, wird die Ausfallsicherung im Falle eines Verbindungsverlusts aktiviert.

- Die Ausfallsicherung wird in dem Moment aktiviert, in dem 'E2' auf dem Bildschirm angezeigt wird.
- Nach ca. 12 Minuten aktiviert der Thermostat die Heizquelle für zunächst 12 Minuten, und wiederholt dies stündlich.
- Die Ausfallsicherung bleibt solange aktiviert, bis der Thermostat die Verbindung zum Fernsensor wiederhergestellt hat.



Modbus

Über die Modbus-Schnittstelle kann der Thermostat über die Hausautomation oder ein Gebäudeleitsystem gesteuert werden.

- An einem RS485-Adapter können maximal 32 Geräte angeschlossen werden.
- Es wird empfohlen, für die Modbus-Verbindungen FTP-Kabel zu verwenden.
- Alle Modbus-Verbindungen sollten in Form einer Kette und nicht sternenförmig geschaltet werden.
- Wenn der Touch-E V2-Thermostat das letzte Modbus-Gerät in der Kette ist, den Kippschalter an der Rückseite der Blende auf 'Ein' stellen.

Connect the
RS485 bus matching
120 ohm resistor



On Connection

Off No Connection

PCB-Anzeige



Touch-E V2 neu einstellen

Dieser Thermostat wurde im Werk eingestellt, und muss bei normalen Betrieb nicht neu eingestellt werden! Zum Kalibrieren, wie folgt vorgehen.

- Die Taste  drücken und 3 Sekunden gedrückt **halten** 

Die Anzeige erscheint leer. Nur 'Setup' und 'Clock' werden angezeigt.

- Die Taste  drücken und 10 Sekunden gedrückt **halten**..... 

Auf dem Bildschirm wird die aktuelle Temperatur angezeigt.

- Die Auf/Ab-Tasten zum Konfigurierendes neuen Temperaturwerts verwenden 

- 'DONE'-Taste drücken, um die Änderung zu bestätigen. Der Bildschirm erscheint leer 

- Die Taste  einmal drücken, um den Thermostat einzuschalten..... 



Fehlercodes

Der Touch-EV2 zeigt einen Fehlercode an, wenn am Temperatursensor eine Störung aufgetreten ist. Diese Fehlercodes werden unten erklärt.

E0 = Störung am internen Sensor.

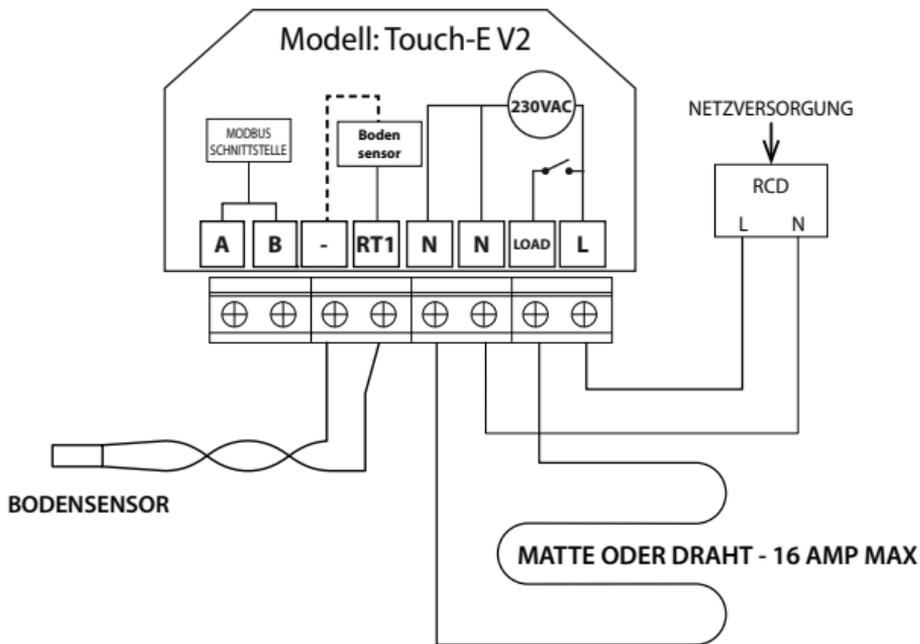
E1 = Der BODEN-Fernsensor wurde nicht angeschlossen.
Der BODEN-Fernsensor wurde nicht richtig verdrahtet.
Der BODEN-Fernsensor ist defekt.

E2 = Die Verbindung für den LUFT-FUNKSENSOR ist nicht korrekt.
Verlust der Verbindung zwischen LUFT-FUNKSENSOR und dem
Touch-E V2. (Batterien prüfen).

Der externe LUFT-FUNKSENSOR ist defekt



Schaltplan - Touch-E V2

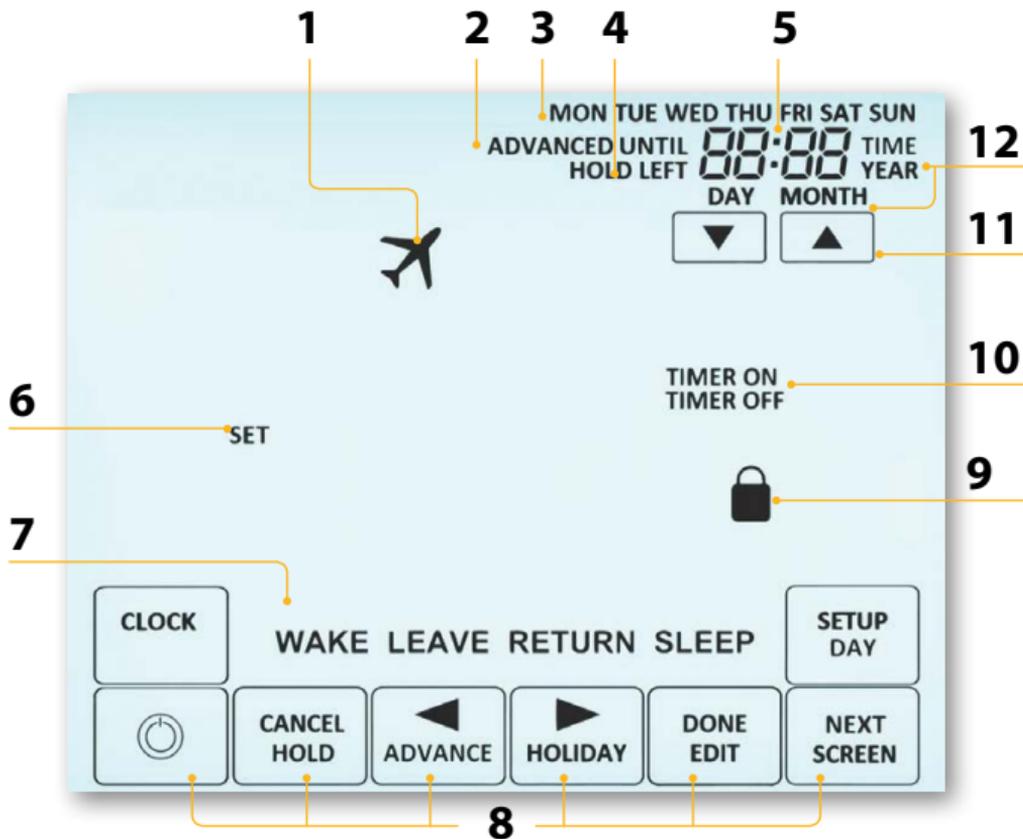


Dieses Produkt darf nur durch einen Elektrofachmann installiert werden und muss den örtlichen Installationsvorschriften entsprechen.

2

Modus 2 - Zeituhr





1. Urlaub – wird angezeigt, wenn die Zeituhr im Urlaubsmodus ist.
2. Vorwärts bis - Zeigt an, wenn die Zeituhr bis zur nächsten programmierten Komfortstufe überbrückt wurde.
3. Tagesanzeige – Zeigt den Wochentag an.
4. Halten Restzeit – Wird angezeigt, wenn Temperatur Halten aktiv ist; zeigt die verbleibende Zeit an.
5. Uhr – Die Zeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt.
6. Soll – Wird angezeigt, wenn am aktuellen Sollwert Änderungen vorgenommen werden.
7. Programmanzeige – Wird während der Programmierung angezeigt, um anzuzeigen, welche Stufe geändert wird.
8. Navigations-/Programmiertasten – Zum Konfigurieren des Touch-E V2.
9. Anzeige Tastaturspeere – Wird angezeigt, wenn die Tastatur gesperrt ist.
10. Zeituhr Ein/Aus – Zeigt den Status des Zeituhrausgangs an.
11. Auf/Ab-Tasten – Obere Zifferngruppe erhöhen/verringern.
12. Zeit/Tag/Monat/Jahr – Wird angezeigt, wenn Uhr/Kalender oder ein Urlaubszeitraum eingestellt werden.



Schaltzeiten einstellen

- Zum Programmieren der Schaltzeiten, die Taste 'EDIT' drücken 
- Die Taste 'DAY' verwenden, um Tag/Wochenzeitraum zu wählen (Wahl blinkt) 
 - Zum Bestätigen der Wahl, 'NEXT' drücken 
 - Jetzt blinkt 'WAKE' und die EIN-Zeit wird angezeigt
 - Auf/Ab-Taste oben verwenden, um Stunden & Minuten einzustellen 
 - Next drücken 
 - Jetzt wird die AUS-Zeit angezeigt
 - Auf/Ab-Taste oben verwenden, um Stunden & Minuten einzustellen 
 - Die Rechtspfeil-Taste drücken 
 - Jetzt blinkt 'Leave' und die EIN-Zeit wird angezeigt
 - Zum Einstellen aller Schaltzeiten, die Schritte oben wiederholen
 - Für nicht verwendete Zeiträume, die Zeit auf --:- einstellen
 - Zum Bestätigen und zum Speichern der Einstellungen, 'DONE' drücken 



Timer vorwärts

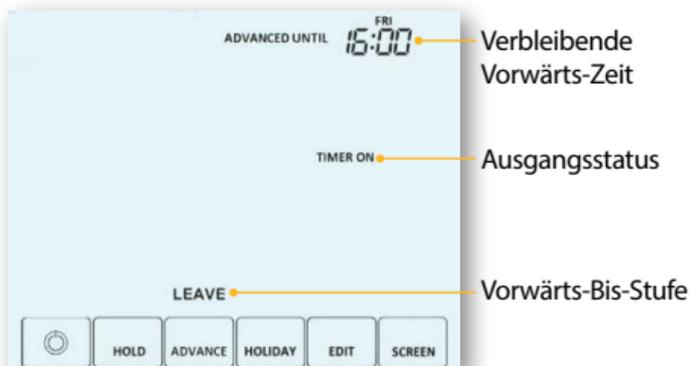
Mit dieser Funktion können Sie die nächste Schaltzeit vorverlegen. Somit wird diese Stufe vor der voreingestellten Zeit aktiviert. *Mehrfaches Vorverlegen ist nicht zulässig.*

Zum Aktivieren der Vorwärts-Funktion

- Die Taste 'ADVANCE' einmal drücken..... 
- 'ADVANCED UNTIL'-Zeit und der Ausgangsstatus werden jetzt angezeigt.
- Zum Bestätigen, 'DONE' drücken..... 

Vorwärts-Funktion abbrechen

- Die Taste 'Advance' einmal drücken, dann 'CANCEL' drücken..... 



Timer überbrücken

Um den zeitlich festgelegten Ausgang EIN/AUS zu überbrücken, diese Schritte befolgen.

- Die Taste 'Hold' einmal drücken..... 
- Auf/Ab-Tasten verwenden, um die gewünschte 'Hold'-Zeit (Stunden) einzustellen, dann 'NEXT' drücken  

Nun blinken die Minuten.

- Auf/Ab-Tasten verwenden, um die gewünschte 'Hold'-Zeit (Minuten) einzustellen..... 
- Auf/Ab-Tasten in der Mitte verwenden, um den Ausgangsstatus anzupassen 
- Zum Bestätigen der Wahl, 'DONE' drücken..... 

Auf dem Bildschirm wird 'HOLD LEFT' angezeigt. Ein Countdown der eingestellten Dauer beginnt..... 

Bei Ablauf der Zeit, wird wieder ins normale Programm zurückgekehrt.

Timer überbrücken abbrechen

- 'HOLD' drücken, dann 'CANCEL' drücken 



Erläuterung optionale Einstellungen

Programmiermodus: Es stehen die folgenden Programmiermodi zur Verfügung:

5/2-Tage-Programmierung - 4 Ein-/Aus-Schaltzeiten für die Wochentage und 4 Ein-/Aus-Schaltzeiten für das Wochenende.

7-Tage-Programmierung - 4 individuelle Ein-/Aus-Schaltzeiten für jeden Tag.

24-Stunden - 4 Ein-/Aus-Schaltzeiten über einen 24-Stunden-Zeitraum.

Sommerzeit: Der Thermostat stellt während der Sommermonate die 'Standardzeit' der Uhr eine Stunde vor, und im Herbst wieder eine Stunde zurück. Somit werden die Zeiten mit natürlichem Tageslicht besser genutzt.

Kommunikations-ID: Als Schnittstelle für Gebäudemanagementsysteme, die das Standard-Modbus-Protokoll verwenden.



Optionale Einstellungen - Funktionstabelle

FUNKTION

Programm-Modus

Sommerzeit

Kommunikations-ID

EINSTELLUNG

00 = 5/2 (Standard),
01 = 7-Tage,
02 = 24-Stunden

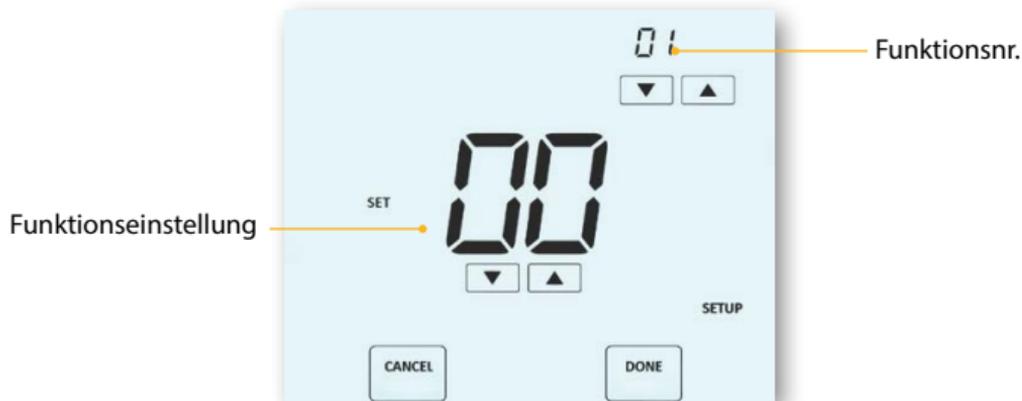
00 = Deaktiviert (Standard) 01 = Aktiviert

01-32 (00 = Deaktiviert)



Optionale Einstellungen anpassen

- Die Taste  drücken und 3 Sekunden gedrückt halten 
Die Anzeige erscheint leer. Nur , 'Setup' und 'Clock' werden angezeigt.
- Die Taste 'SETUP' einmal drücken 



- Auf/Ab-Tasten verwenden, um durch die Funktionen zu scrollen  
- Auf/Ab-Tasten in der Mitte verwenden, um die Funktionseinstellung zu ändern.....  
- Wenn alle gewünschten Änderungen vorgenommen wurden, zur Bestätigung 'DONE' drücken und auf den leeren Bildschirm zurückzukehren..... 
- Die Taste  einmal drücken 

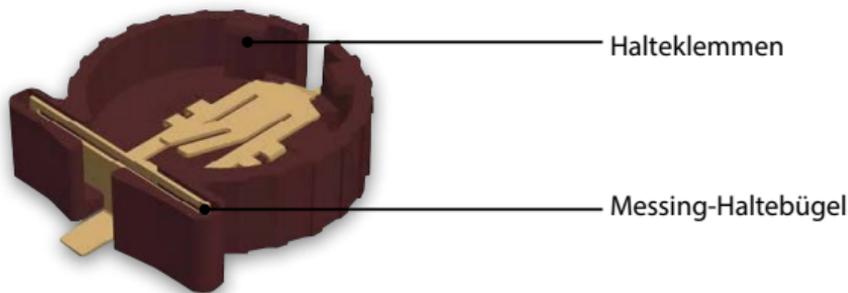


Batterie auswechseln

Wird der Thermostat normalerweise über einen Netzanschluss betrieben, muss die 3 V Lithiumbatterie eigentlich kaum ausgewechselt werden. Die Hauptaufgabe der Batterie ist, zu gewährleisten, dass die Zeiten akkurat eingehalten werden, wenn die Stromversorgung zum Thermostat unterbrochen wird.

Zum Entfernen der Batterie, einen kleinen Schlitzschraubendreher oder die Fingerspitze verwenden, um den Messing-Haldebügel zurückzuschieben. Die Batterie wird dann automatisch freigegeben.

Zum Einlegen der neuen Batterie, ein Ende (**+Seite nach oben!**) unter den **Halteklemmen** einführen und das andere Ende an der gegenüberliegenden Seite gegen den Messing-Haldebügel drücken.



Wir empfehlen, dass die Lithiumbatterie von einem geprüften Fachmann ausgewechselt wird.



Haben Sie noch Fragen?

Rufen Sie unseren Kundendienst an: +44 (0)1254 669090
oder sehen Sie sich die technischen Angaben direkt auf
unserer Webseite an: www.heatmiser.de



PDF



FAQ



Twitter: @heatmiseruk



Facebook: facebook.com/thermostats