

heatmiser®



DE

EDGE-E

Modell: edge-e





Inhaltsverzeichnis

Produktabbildung	1	Sperren & Entsperren des edge	24
Inhaltsverzeichnis	2	Urlaubsprogrammierung	25
Was ist ein programmierbares Raumthermostat?	3-4	Erläuterung optionaler Funktionen	26-27
Installationsablauf	5-6	Tabelle mit optionalen Funktionen	28
Modusauswahl	7	Anpassen der optionalen Einstellungen	29
Modus 1 - Thermostat	8	Ausfallsicherung Modbus	30
LCD Display	9-10	Thermostat neu kalibrieren	31
EIN/AUS-Funktion	11	Fehlercodes	31
Zeit und Datum einstellen	12	Schaltpläne	32
Temperaturanzeige	13	Modus 2 - Zeituhr	33
Zubehör verbinden	14-15	LCD Display	34-35
Zubehör anzeigen	16	Schaltzeiten einstellen	36
Zubehör entfernen	17	Zeituhr weiterschalten	37
Komfortstufen einrichten	18-19	Manuelle Überbrückung	37
Temperatur einstellen	20	Erläuterung optionaler Funktionen	38
Temperatur halten	21	Tabelle mit optionalen Funktionen	38
Weiterschalten	22	Anpassen der optionalen Einstellungen	39
Frostschutz	23	Schaltplan - Zeituhrmodus	40
		Batterie auswechseln	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 Absenken der eingestellten Temperatur, denn das hat keine Auswirkung darauf, wie schnell ein Raum abkühlt. Durch Einstellen einer niedrigeren Temperatur am programmierbaren Raumthermostat, wird der Raum mit einer niedrigeren Temperatur beheizt, und spart somit Energie.

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 des Programms oder Verwenden der Temperatur-Halten-Funktion, können Sie das Heizprogramm vorübergehend anpassen. Diese Funktionen werden auf Seite 20 und 21 dieser Anleitung näher beschrieben.

Zum Erfassen der Temperatur benötigen programmierbare Raumthermostate ungehinderte Luftzirkulation. D.h., sie dürfen nicht von Vorhängen verdeckt oder durch Möbel blockiert werden. In der Nähe befindliche Heizstrahler, Fernsehgeräte, Wand- oder Tischleuchten können die Funktionstüchtigkeit des Thermostat beeinflussen.



Installationsablauf



Korrekte Vorgehensweise

Montieren Sie das Thermostat in Augenhöhe.
Lesen Sie die Anleitungen vollständig durch, um Ihr Produkt optimal einsetzen zu können.



Vermeiden Sie folgende Fehler

Installieren Sie das Thermostat nicht unmittelbar neben einer direkten Wärmequelle, da dies die Funktionalität beeinträchtigt. Drücken Sie nicht zu fest auf das LCD Display, da dies zu irreparablen Schäden führen kann.

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

Schritt 1

Entfernen Sie die Schraube unten vom Thermostat und trennen Sie nun die vordere Hälfte vorsichtig von der Klemmplatte.

Schritt 2

Legen Sie die Thermostat-Vorderseite an einem sicheren Ort ab.

Schließen Sie das Thermostat gemäß den Schaltplänen auf den Seiten 32 dieser Broschüre an.

Note: For time clock wiring connections, terminate as shown on pages 40.

Schritt 3

Schrauben Sie die Rückseite des Thermostats wieder sorgfältig in der Einbaudose fest.

Schritt 4

Um die Vorderseite des Thermostats wieder zu befestigen, Stifte in der Fassung platzieren und den oberen Edge zuerst einführen. Jetzt den unteren Edge einschieben, und mit einer Halteschraube befestigen.

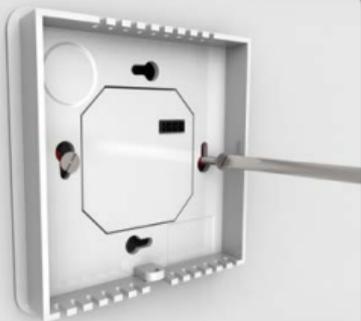
1



2



3



4





Modusauswahl

Dieses edge-e kann entweder als Thermostat oder als Zeituhr verwendet werden.

Der Thermostatmodus ist werksseitig eingestellt.

Um zwischen den Modi Thermostat und Zeituhr umzuschalten, befolgen Sie diese Schritte.

- Verwenden Sie die Links-/Rechts-Tasten für das Scrollen zum  Drücken und halten Sie die Häkchen-Taste 3 Sekunden lang gedrückt  ✓

An diesem Punkt erlischt der Bildschirm und nur 'SETUP' und 'CLOCK' sind noch zu sehen.

- Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten für das Scrollen zum 'SETUP' Drücken und halten Sie die Häkchen-Taste 10 Sekunden lang gedrückt  ✓

Der Edge-e setzt auf die Werkeinstellung zurück, und bietet dann 2 wählbare Modusoptionen.

- Verwenden Sie die Links-/Rechts-Tasten für das Scrollen zwischen den Modi 

Modus 1 = Thermostat

Modus 2 = Zeituhr

Hinweis: die gewählte Option blinkt.

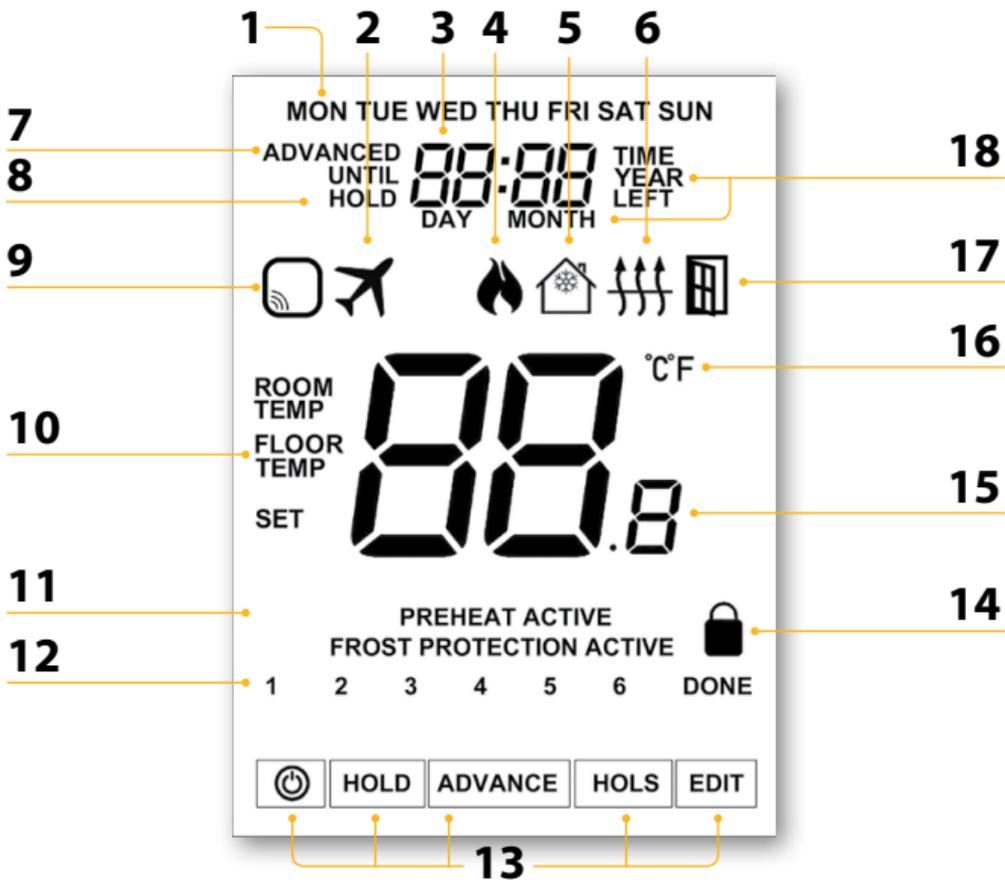
- Drücken Sie die Häkchen-Taste, um die Auswahl zu bestätigen ✓

Das edge-e wechselt zur Hauptansicht für den gewählten Modus.

*Hinweis: Die Modusauswahlfunktion setzt alle Parameter (**außer Luft-Funksensoren und Fenster-/Türkontakte**), die während des Einrichtens eingegeben wurden, wieder zurück. Diese Vorgänge müssen nach beendetem Neustart wiederholt werden.*

1 Modus 1 - Thermostat





1. Tagesanzeige - Zeigt den Wochentag an.
2. Urlaub – Wird angezeigt, wenn das Thermostat im Urlaubsmodus ist.
3. Uhr – Uhrzeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt.
4. Flammen-Symbol – Wird angezeigt, wenn das Thermostat Wärmezufuhr abrufen, es blinkt, wenn die Funktion Optimaler Start aktiv ist.
5. Frostschutz – Wird angezeigt, wenn der Frostschutz durch einen Fenster-/Türschalter aktiviert wurde.
6. Fußbodenlimit-Symbol – Wird angezeigt, wenn der Fußbodenfühler das unter Funktion 06 eingestellte Temperaturlimit erreicht hat.
7. Weiterschalten bis - Wird angezeigt, wenn der Edge zur nächsten programmierten Komfortstufe weitergeschaltet wurde.
8. Halten – Wird angezeigt, wenn ein Halten der Temperatur aktiv ist, die verbleibende Zeit wird dargestellt.
9. Sensorwarnung - Blinkt auf dem Bildschirm, wenn der Edge kein Signal von einem Funksensor oder Fenster-/Türschalter erhalten hat.
10. Stand / Raum - und Temperatureinstellung - Zeigt den aktuellen Sensormodus an und wechselt auf die Oder der aktuelle Einstellwert.
11. Aktiv-Status - Zeigt die Modi 'Vorheizen' und 'Frostschutz' an.
12. Programmanzeige – Wird während der Programmierung angezeigt, damit der Anwender sieht, welcher Zeitraum geändert wird.
13. Hauptmenü – Zeigt an, welche Option aktuell gewählt wurde.
14. Sperrsymbol – Wird angezeigt, wenn die Sperre aktiviert wurde.
15. Temperatur – Zeigt die aktuelle Sensortemperatur an.
16. Temperaturformat – Grad Celsius oder Fahrenheit.
17. Fenster-Symbol - Wird angezeigt, wenn der Fenster-/Türschalter ausgelöst wurde.
18. Zeit/Tag/Monat/Jahr - Wird angezeigt, wenn Uhr/Kalender oder ein Urlaubszeitraum eingestellt wird.



EIN/AUS-Funktion

Wenn das Flammensymbol sichtbar ist, bedeutet dies, dass die Heizung eingeschaltet ist.

Wenn das Flammensymbol fehlt, ist kein Heizen zum Erreichen der Einstelltemperatur erforderlich, allerdings bleibt das edge-e aktiviert.

Um das edge-e komplett auszuschalten, scrollen Sie zu dem Symbol für die Ein/Aus-Funktion und halten Sie die Häkchen-Taste circa 3 Sekunden lang gedrückt, bis das Display nichts mehr anzeigt <> ✓

Das Display und die Heizung werden ausgeschaltet.

Um das Thermostat wieder einzuschalten, drücken Sie die Häkchen-Taste einmal ✓

Thermostat komplett AUS



Thermostat EIN geschaltet





Zeit und Datum einstellen

- Verwenden Sie die Links-/Rechts-Tasten für das Scrollen zum  Drücken und halten Sie die Häkchen-Taste 3 Sekunden lang gedrückt   
- An diesem Punkt erlischt der Bildschirm und nur 'SETUP' und 'CLOCK' sind noch zu sehen.*
- Erst die Taste 'Aufwärts', und dann die Taste 'Rechts' antippen, um 'CLOCK' hervorzuheben  
- Das  drücken, um die Auswahl zu bestätigen (jetzt blinken die 'Hour'-Ziffern) 
- Zum Einstellen der Stunden, die Pfeiltasten 'Aufwärts/Abwärts' und anschließend  verwenden   
- Zum Einstellen der Minuten, die Pfeiltasten 'Aufwärts/Abwärts' und anschließend  verwenden   
- Zum Einstellen des Datums ('Tag, Monat & Jahr'), die zwei vorangegangenen Schritte wiederholen. Nach Beendigung erlischt die Anzeige.*
- Die Pfeiltaste 'Abwärts' und anschließend  drücken, um auf den Hauptbildschirm zurückzukehren  

Temperaturanzeige

Dieses edge-e kann für verschiedene Sensoroptionen konfiguriert werden, wie z. B. einen integrierten Luftsensord, Bodensensord oder beides. Die Anzeige zeigt deutlich an, welcher Sensor verwendet wird, indem entweder „Room Temp“ (Raumtemperatur) oder „Floor Temp“ (Bodentemperatur) vor dem aktuellen Temperaturwert angezeigt wird.



Raumtemperatur



Bodentemperatur

Wenn das edge-e so eingestellt wurde, dass es den Luft- und Bodensensord verwendet, wird die Raumtemperatur standardmäßig angezeigt.

Für das Anzeigen der aktuellen Raumtemperatur drücken und halten Sie die Links- und Rechts-Pfeiltasten 5 Sekunden lang gedrückt, wodurch die Bodentemperatur angezeigt wird





Zubehör verbinden

Luft-Funksensor. Fenster/Tür - Funkkontaktsensor
(Nicht mit Zeituhrmodus erhältlich).

Insgesamt 16 Zubehöre können mit einem einzigen Edge-Thermostat verbunden werden.

Luft-Funksensor

Wurde ein Fernbedienungssensor hinzugefügt, zeigt der Edge-e automatisch die Durchschnittstemperatur zwischen dem 'Luft-Funksensor' und dem integrierten Sensor im Thermostat an. Die Durchschnittstemperatur wird auch zwischen mehreren Luftsensoren berechnet.

Fenster-/Tür-Funkkontaktsensor.

Wird einer der Kontakte 'Fenster/Tür' unterbrochen, wird der Edge-Thermostat alarmiert und der Modus 'Frostschutz' wird aktiviert.

Auf der Anzeige erscheint nun das Symbol (rechts), um anzuzeigen, dass ein Fenster oder eine Tür geöffnet wurde. Das Heizen wird erst dann fortgesetzt, wenn dieses Symbol auf dem Bildschirm erlischt.

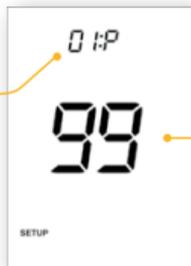


Den Luftsensor und den Fenster-/Türkontakt verbinden.

- Die Pfeiltasten 'Links/Rechts' verwenden, um das  hervorzuheben, und dann die Taste  drücken und für 3 Sekunden gedrückt halten, um die Anzeige auszuschalten  
- Die Taste 'Aufwärts' antippen, um 'Setup' auszuwählen, und dann  drücken  
- Die Taste 'Abwärts' drücken, bis der Buchstabe 'P' oben auf dem Bildschirm erscheint, dann  drücken  

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

Anzahl der verbundenen Zubehöre.



Countdown-Zeit

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

Fenster-/Tür-Funkkontaktsensor

Luft-Funksensor



Verbindungs-/
Reset-Taste

LED-Anzeigeleuchte



Verbindungs-/
Reset-Taste

Wurde der Sensor erfolgreich verbunden, erlischt die LED nach einigen Sekunden. Auf der Thermostatanzeige erscheint dann '01:P', um anzuzeigen, dass das erste Zubehör hinzugefügt wurde. Wenn die Countdown-Zeit abläuft, bevor alle Zubehöre verbunden wurden, den Countdown erneut starten und die vorangegangenen Schritte durchführen, um weitere Sensoren hinzuzufügen.



Zubehöre ansehen

- Die Pfeiltasten 'Links/Rechts' verwenden, um das  hervorzuheben. Das  drücken und für 3 Sekunden gedrückt halten, um die Anzeige auszuschalten..... 
- Die Taste 'Aufwärts' antippen, um 'Setup' auszuwählen, und dann das  drücken..... 
- Die Taste 'Abwärts' drücken, bis der Buchstabe 'A' oben auf dem Bildschirm erscheint, dann das  drücken..... 



- Die Pfeiltasten 'Links/Rechts' verwenden, um durch die Liste der verbundenen Zubehöre zu scrollen.

Ein 'Luft-Funksensor' zeigt die aktuelle Temperatur an.

Der 'Fenster-/Türkontakt' zeigt durch 'OP' = Offen oder 'CL' = Geschlossen den Status an.

Verliert der Edge die Verbindung zu einem Zubehör, wird "--" angezeigt.

Ein Batterie-Warnsymbol wird angezeigt, wenn das Zubehör einen niedrigen Batteriestand meldet. In diesem Fall, die Lithium CR2302 3V Batterie sobald wie möglich auswechseln.



Zubehöre entfernen

Es gibt zwei Möglichkeiten, Zubehör vom Edge-e-Thermostat zu entfernen.

On the Sensor/Switch

- Die Verbindungs-/Reset-Taste am Sensor/Schalter drücken und für 15 Sekunden gedrückt halten.
Die LED-Anzeigeleuchte blinkt dreimal, um das Zurücksetzen zu bestätigen.

Fenster-/Tür-Funkkontaktsensor



Luft-Funksensor



An diesem Punkt signalisiert der 'Sensor/Kontakt' dem Edge, dass er das System verlassen hat und der 'Sensor/Kontakt' wird automatisch vom "Zubehörmenu" entfernt.

Am Edge-Thermostat

- Für den Zugriff auf das Zubehörmenu, die Schritte auf Seite 16 befolgen.
- Die Pfeiltasten 'Links/Rechts' drücken, um das Zubehör anzuzeigen, welches entfernt wird.
- Die (Häkchen)-Taste drücken und für 10 Sekunden gedrückt halten, bis der Sensor im Menü gelöscht ist



Hinweis: An dieser Stelle muss der Sensor zurückgesetzt werden.



Komfortstufen einrichten

Das edge-e bietet drei Programmauswahlmöglichkeiten: Wochentag-/Wochenende-Programmierung, 7-Tage-Programmierung und 24-Stunden-Programmierung. Es besteht außerdem die Möglichkeit, das Thermostat als nicht programmierbares Thermostat zu verwenden.

Das Thermostat wird mit bereits programmierten Komfortleveln geliefert, allerdings lassen sich diese einfach ändern. Die voreingestellten Zeiten und Temperaturen sind; 07:00 - 21°C (Ebene 1) 09:00 - 16°C (Ebene 2) 16:00 - 21°C (Ebene 3) 22:00 - 16°C (Ebene 4) sollten Sie die nicht genutzten Level auf --:-- setzen.

Für die Werktag-/Wochenendprogrammierung sind die vier Komfortlevel für Mo-Fr gleich, können jedoch für Sa-So anders lauten. Für die 7-Tage-Programmierung kann jeder Wochentag vier unterschiedliche Komfortlevel enthalten. Im 24-Stunden-Modus werden alle Tage mit denselben Komfortlevels programmiert.

- Verwenden Sie für die Programmierung der Komfortlevel die Links-/Rechts-Pfeiltasten, um zu EDIT (BEARBEITEN) zu scrollen 
 - Drücken Sie die Häkchen-Taste, um die Auswahl zu bestätigen 
 - Verwenden Sie die Links-/Rechts-Pfeiltasten für die Auswahl von Tag / Zeitraum (die Auswahl blinkt) 
 - Drücken Sie die Häkchen-Taste, um die Auswahl zu bestätigen 
 - Drücken Sie die Häkchen-Taste, um die Einstellungen für Ebene zu bearbeiten 
- Jetzt blinkt Ebene 1 und die aktuelle Zeit- und Temperatureinstellung wird angezeigt.

- Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten, um die Stunden einzustellen  
 - Drücken Sie die Häkchen-Taste, um die Auswahl zu bestätigen 
 - Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten, um die Minuten einzustellen  
 - Drücken Sie die Häkchen-Taste, um die Auswahl zu bestätigen 
 - Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten, um die Temperatur einzustellen  
 - Drücken Sie die Häkchen-Taste, um die Auswahl zu bestätigen 
 - Drücken Sie die rechte Pfeiltaste 
- Jetzt blinkt Ebene 2 und die aktuellen Einstellungen werden angezeigt.
- Drücken Sie das Häkchen, um die Einstellungen für Ebene 2 zu bearbeiten... 
- Wiederholen Sie diese Schritte, um alle Komfortlevel einzustellen.
- Setzen Sie die Zeit für alle ungenutzten Zeiträume auf --:--
- Verwenden Sie die Links-/Rechts-Pfeiltasten, um zu DONE (beenden) zu scrollen und drücken Sie die Häkchen-Taste   

Es können maximal 6 Stufen eingerichtet werden, wenn diese im Funktionsmenü aktiviert wurden (siehe Seite 28).



Temperatur einstellen

Mithilfe der Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten können Sie die Temperatureinstellung vornehmen

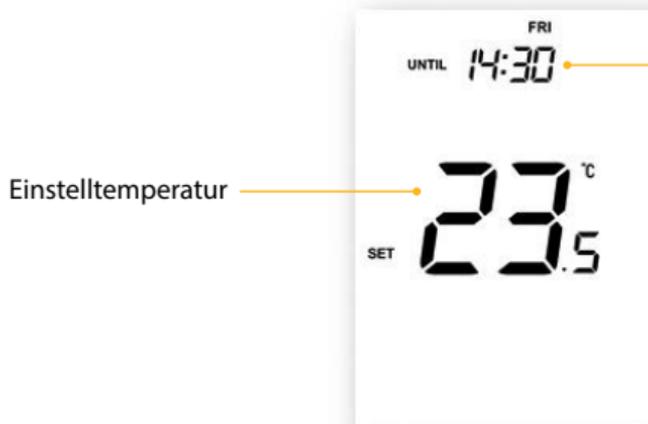


Wenn Sie eine der Tasten drücken, sehen Sie das Wort SET (einstellen) und den gewünschten Temperaturwert.

Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts- Pfeiltasten, um den Einstellwert zu wählen



Drücken Sie die Häkchen-Taste, um die Auswahl zu bestätigen und zur Hauptansicht zurückzukehren



Bis zur nächsten programmierten 'Komfortstufe'-Zeit

Hinweis: Diese neue Temperatur wird nur bis zum nächsten programmierten Komfortlevel beibehalten. Danach wird das Thermostat auf die programmierten Einstellungen zurückkehren.



Temperatur halten

Die Einstellung zum Halten der Temperatur ermöglicht Ihnen das manuelle Überspringen des aktuellen Betriebsprogramms und die Einstellung einer anderen Temperatur für einen gewünschten Zeitraum.

- Verwenden Sie die Links-/Rechts-Tasten für das Scrollen zu HOLD (Halten)..... <> ✓
- Verwenden Sie die Pfeiltasten aufwärts / abwärts, um die gewünschte Haltezeit (Stunden) auszuwählen, drücken Sie das Häkchen, um die Auswahl zu bestätigen ^v ✓
Jetzt blinkt Minuten.
- Verwenden Sie die Pfeiltasten aufwärts / abwärts, um die gewünschte Haltezeit (Minuten) auszuwählen, drücken Sie das Häkchen, um die Auswahl zu bestätigen..... ^v ✓
- Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten, um den gewünschten Haltetemperatur einzustellen ^v ✓
- Drücken Sie die Häkchen-Taste, um die Auswahl zu bestätigen ✓

Sie sehen jetzt die Anzeige HOLD LEFT (verbleibende Haltezeit) auf dem Display

Die Zeit zählt die Einstellungsdauer herunter und kehrt dann zum normalen Programm zurück.

Abbrechen / Bearbeiten Haltetemperatur

- Verwenden Sie die Links-/Rechts-Tasten für das Scrollen zu HOLD (Halten)..... <> ✓
- Während 'CANCEL' hervorgehoben ist, das ✓ drücken, um 'Halten' abzubrechen und zum normalen Betrieb zurückzukehren ✓
- Oder die Pfeiltaste 'Links' drücken, um 'EDIT' hervorzuheben, und dann das ✓ drücken, um die aktuellen Einstellungen für 'Halten' anzupassen <> ✓

Um die Einstellungen für 'Halten' anzupassen, die Vorgehensweise wie in den Schritten oben auf dieser Seite befolgen.



Weiterschalten

Diese Funktion ermöglicht es, auf die nächste eingestellte 'Komfortstufe' weiterzuschalten und diese vor der vorprogrammierten Zeit zu aktivieren.

Hinweis: Mehrfaches Weiterschalten ist nicht möglich.

'Weiterschalten' aktivieren.

- Die Tasten Links/Rechts verwenden, um 'ADVANCE' hervorzuheben, dann das ✓ drücken..... <> ✓
Die Zeit für 'ADVANCED UNTIL' und die 'SET' Temperatur werden nun angezeigt.
- Das (Häkchensymbol) erneut drücken, um die Auswahl zu bestätigen..... ✓
- Um die 'SET' Temperatur während 'Weiterschalten' anzuzeigen, entweder die Taste 'Aufwärts' oder 'Abwärts' einmal antippen.
Zum Verlassen, das ✓ drücken..... $\wedge \vee$ ✓
- Um die 'SET' Temperatur während 'Weiterschalten' zu ändern, die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' verwenden und zum Bestätigen das ✓ drücken..... $\wedge \vee$ ✓



Zeit
'Weiterschalten bis'

'Weiterschalten' abbrechen.

- Die Tasten Links/Rechts verwenden, um 'ADVANCE' hervorzuheben, dann das (Häkchensymbol) zweimal drücken <> ✓



Frostschutz

Verwenden Sie die Links-/Rechts-Pfeiltasten, um zum Einschaltssymbol zu scrollen



Das Frostsymbol springt jeweils zwischen EIN und AUS um, wenn das Häkchen gedrückt wurde

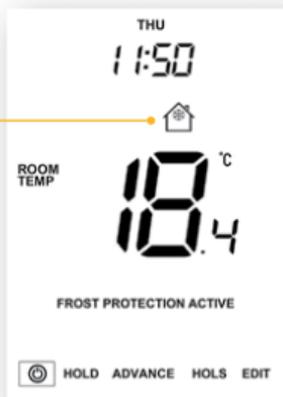


In diesem Modus zeigt das edge-e das Frostsymbol und schaltet die Heizung nur EIN, wenn die Raumtemperatur unter die eingestellte Frosttemperatur fällt Wenn die Heizung im Frostschutzmodus EIN geschaltet ist, wird das Flammensymbol angezeigt.

Um den Frostschutzmodus zu stornieren, navigieren Sie erneut zur Einschalttaste und drücken Sie die Häkchen-Taste



Frost-Symbol





Sperren des edge-e

Das Thermostat hat eine Tastensperre. Für das Aktivieren der Sperre befolgen Sie diese Schritte.

- Scrollen Sie mithilfe der Links-/Rechts-Pfeiltasten zu HOLD (Halten) und drücken Sie für 7 Sekunden die Häkchen-Taste 
- Das Display zeigt 00:00 und Sie müssen eine vierstellige PIN-Nummer eingeben.
- Zum Eingeben der Werte, die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' verwenden 
- Zum Bewegen zwischen den Ziffern, die Tasten 'Links/Rechts' verwenden 
- Drücken Sie die Häkchen-Taste als Bestätigung 

Das Display kehrt zur Hauptansicht zurück und zeigt die Tastensperre an 

Hinweis: Die Sperranzeige mit dem Schloss ist nur sichtbar, wenn die Sperre aktiviert wurde.



Entsperren des edge-e

- Für das erneute Freischalten des edge drücken Sie die Häkchen-Taste einmal 
- Das Display zeigt 00:00 an und Sie müssen die zuvor eingestellte vierstellige PIN-Nummer eingeben.
- Zum Eingeben der Werte, die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' verwenden 
- Zum Bewegen zwischen den Ziffern, die Tasten 'Links/Rechts' verwenden 
- Drücken Sie die Häkchen-Taste als Bestätigung 

Das Display wird freigeschaltet und kehrt zur Hauptansicht zurück.



Urlaubsprogrammierung

Im Zeituhrmodus lässt die Urlaubsfunktion die programmierten Heizzyklen ausgeschaltet.

Im Thermostatmodus reduziert die Urlaubsfunktion die Einstelltemperatur in Ihrem Heim auf die Einstellung der Frostschutztemperatur.

Das Thermostat behält die Temperatur für die Dauer des Urlaubs bei und kehrt anschließend automatisch bei Ihrer Rückkehr in den Programmmodus zurück.

Zum Einstellen von 'Urlaub'

- Verwenden Sie die Links-/Rechts-Tasten für das Scrollen zu HOLS (Urlaub) und drücken Sie die Häkchen-Taste <>✓
- Zum Eingeben der Rückkehrzeit (Stunden), die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' verwenden, und dann zum Bestätigen das ✓ drücken ^V✓
- Zum Eingeben der Rückkehrzeit (Minuten), die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' verwenden, und dann zum Bestätigen das ✓ drücken ^V✓
- Diese Schritte für das Einstellen von 'Tag', 'Monat' & 'Jahr' wiederholen..... ^V✓

Auf der Anzeige erscheint jetzt das ✈️ und 'Frostschutz Aktiv' wird angezeigt.

Um die 'Set' Frosttemperatur im Modus 'Urlaub' zu ändern oder anzuzeigen, die Tasten 'Aufwärts/Abwärts', und dann das ✓ zum Bestätigen drücken ^V✓



Erläuterung optionaler Funktionen

DIE NACHFOLGENDEN EINSTELLUNGEN SIND OPTIONAL UND MÜSSEN NUR IN WENIGEN FÄLLEN ANGEPASST WERDEN

Zubehöre anzeigen: Aktueller Status jedes Zubehörs, Fernbedienungssensors und Fensterschalters.

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.

Bedingung: Während "Optimumstart" 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 'Optimumstart' durchgeführt wird.

Temperatur Auf-/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 Heizsystems durch andere Personen einschränken.

Fühlerauswahl: An diesem neoAir können Sie auswählen, welcher Fühler verwendet werden soll. Sie können nur Lufttemperatur, Bodentemperatur oder beide wählen. Wenn Sie beide Fühler wählen, wird der Bodenfühler als Bodenbegrenzungsfühler verwendet, um so das Überhitzen des Fußbodens zu verhindern.

Bodentemp.begrenzung: Diese Funktion kann verwendet werden, wenn Funktion 05 auf 02/03 eingestellt wurde. Es kann eine Bodentemperaturbegrenzung zwischen 20-45°C eingestellt werden (27°C ist Standard).

Hinweis: Der Luftsensor DARF NICHT zur Regelung von elektrischen Fußbodenheizungen verwendet werden. Der Bodensensor oder beide Sensoren sollten verwendet werden.

Optimalstart: Der Optimalstart 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 (bei einer Änderungsrate von 20, hat der Thermostat errechnet, dass die Heizung 20 Minuten benötigt, um die Gebäudetemperatur um 1°C zu erhöhen), und startet die Heizung entsprechend der Berechnung.

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.
- Wochentag/ Wochenende - ermöglicht das Programmieren von 4 Komfortstufen für die Wochentage und 4 verschiedene Komfortstufen für das Wochenende.
- 7-Tage Programm - für jeden Tag können 4 Komfortstufen individuell programmiert werden.
- 24-Stunden Programm - die programmierte Einstellung bleibt gleich und wiederholt sich ständig.

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 verwenden.

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



Optionale Einstellungen - Funktionstabelle

FUNKTION	BESCHREIBUNG	EINSTELLUNG
A	Zubehör anzeigen	Nur für Informationszwecke
P	Zubehör verbinden	Startet Countdown von 99 – 00 Sekunden.
01	Temperaturformat	00 = °C, 01 = °F (00 = Standard)
Menu Entry Point		
02	Schalt Differenz	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	Ober-/Untergrenze Temperatur	00° - 10°C (00° = Standard)
05	Sensorwahl	00 = integrierter Sensor mit optionaler Fernbedienung Luft (Standard) 01 = Luftfernfühler 02 = Bodenfernfühler 03 = integrierter + Bodenfühler + optionale Fernbedienung Luft 04 = nur Luftfern- & Bodenfühler
06	Bodentemperaturlimit	20°C – 45°C (28°C Standard)
07	Optimaler Start	00 - 05 Stunden (00 = Standard)
08	Änderungsrate	Nur für Informationszwecke
09	Programmmodus	00 = W ochentag/Wochenende (Standard), 01 = 7-Tage Programm, 02 = 24-Stunden Modus 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



Anpassen der optionalen Einstellungen

- Die Tasten 'Links/Rechts' verwenden, um das  hervorzuheben, und dann die Taste (Häkchensymbol) drücken und für 3 Sekunden gedrückt halten 
Die Anzeige schaltet aus und nur  'Setup' und 'Clock' werden noch angezeigt.
- Für den Zugriff auf das Hauptfunktionsmenü, die Taste 'Aufwärts' einmal, und dann das (Häkchensymbol) zweimal drücken.....   

Funktionsnummer



Einstellwert

- Um durch die Funktionen zu scrollen, die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' verwenden 
- Um die Funktionseinstellungen zu ändern, die Tasten 'Links/Rechts' verwenden..... 
- Wenn alle gewünschten Änderungen durchgeführt wurden, zum Bestätigen der Einstellungen das  drücken, und zur leeren Anzeige zurückkehren..... 
- Zum Auswählen von , die Taste 'Abwärts' verwenden, und dann zum Einschalten einmal das  drücken  



Ausfallsicherung

Wenn der integrierte Sensor deaktiviert ist und der Thermostat auf die Temperaturmessung durch nur einen einzigen Funkfernfühler 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 Fernfühler 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 'Edge'-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

Fascia PCB



Thermostat neu kalibrieren

Wenn Sie das Thermostat neu programmieren müssen, befolgen Sie diese Schritte.

- Verwenden Sie die Links-/Rechts-Pfeiltasten, um zum Einschaltsymbol zu scrollen   
 - Drücken und halten Sie die Häkchen-Taste gedrückt, um das Display auszuschalten 
 - Drücken und halten Sie die Häkchen- und Abwärts-Pfeiltaste 10 Sekunden lang gedrückt  
- Die aktuelle Temperatur erscheint auf dem Display.
- Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten, um den neuen Temperaturwert zu wählen  
 - Drücken Sie die Häkchen-Taste, um die Änderung zu bestätigen. Das Display erlischt dabei 
 - Drücken Sie die Häkchen-Taste einmal, um das Thermostat einzuschalten..... 



Fehlercodes

Bei Begrenzung auf den Thermostatbetrieb zeigt das Display einen Fehlercode an, sofern eine Störung erkannt wurde.

E0 = Der interne Sensor hat eine Störung vorliegen.

E1 = Der externe Bodenfühler wurde nicht angeschlossen.

Der externe Bodenfühler wurde nicht korrekt verdrahtet.

Der externe Bodenfühler ist fehlerhaft.

E2 = Die Verbindung für den LUFT-FUNKSENSOR ist nicht korrekt.

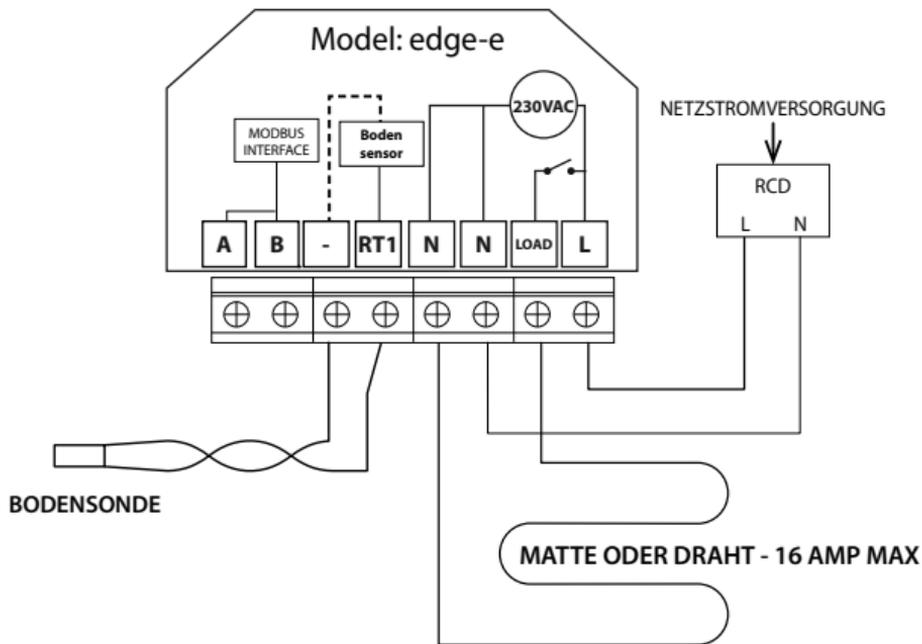
Verlust der Verbindung zwischen LUFT-FUNKSENSOR und dem Edge.

(Batterien prüfen).

Der externe LUFT-FUNKSENSOR ist defekt.



Schaltplan - edge-e

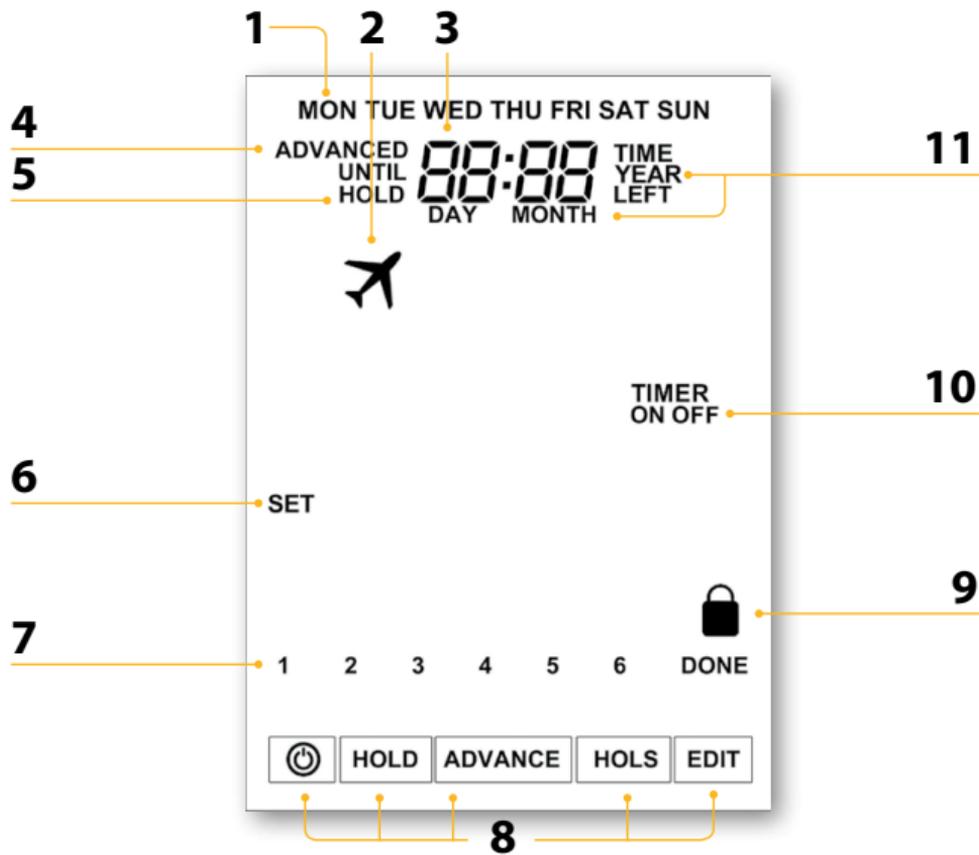


Dieses Produkt darf nur durch einen Elektrofachmann installiert werden und muss den örtlichen Installationsvorschriften entsprechen.

2

Modus 2 - Zeituhr





1. Tagesanzeige - Zeigt den Wochentag an.
2. Urlaub – Wird angezeigt, wenn das Thermostat im Urlaubsmodus ist.
3. Uhr – Uhrzeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt.
4. Weiterschalten bis - Wird angezeigt, wenn der Edge auf die nächste programmierte Komfortstufe weitergeschaltet wurde.
5. Verbl. Halten – Wird angezeigt, wenn ein Halten der aktiv ist, die verbleibende Zeit wird dargestellt.
6. Einstellen – Wird angezeigt, wenn Änderungen des Programmplans oder des aktuellen Einstellwerts vorgenommen werden.
7. Programmanzeige – Wird während der Programmierung angezeigt, damit der Anwender sieht, welcher Zeitraum geändert wird.
8. Hauptmenü – Zeigt an, welche Option aktuell gewählt wurde.
9. Sperrsymbol – Wird angezeigt, wenn die Sperre aktiviert wurde.
10. Status Zeituhr – Zeigt den aktuellen Status der zeitgesteuerten Leistungsabgabe an.
11. Zeit/Tag/Monat/Jahr - Wird angezeigt, wenn Uhr/Kalender oder Urlaubszeitraum eingestellt werden.



Schaltzeiten einstellen

Zum Programmieren der Schaltzeiten, diese Schritte befolgen.

- Um auf 'EDIT' zu scrollen, die Tasten 'Links/Rechts' verwenden..... <>
- Drücken Sie die Häkchen-Taste als Bestätigung ✓
- Zum Programmieren Tag/Zeitraum, die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' verwenden ^v
- Drücken Sie die Häkchen-Taste als Bestätigung ✓
- Stufe '1' wird jetzt hervorgehoben und die EIN'-Zeit wird angezeigt.
- Zum Ändern der Stufe '1', das ✓ drücken ✓
- Zum Einstellen der 'EIN'-Zeit, die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' für das Einstellen der Stunden verwenden, gefolgt von ✓, und dann 'Aufwärts/Abwärts' verwenden, um die Minuten einzustellen ^v ✓ ^v
- Drücken Sie die Häkchen-Taste als Bestätigung ✓
- Zum Einstellen der 'AUS'-Zeit, die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' für das Einstellen der Stunden verwenden, gefolgt von ✓, und dann 'Aufwärts/Abwärts' verwenden, um die Minuten einzustellen ^v ✓ ^v
- Zum Bestätigen, das ✓ drücken ✓
- Die Pfeiltaste 'Rechts' drücken..... >
- Stufe '2' wird jetzt hervorgehoben und die aktuellen Einstellungen werden angezeigt.
- Zum Ändern der Einstellungen der Stufe '2', das ✓ drücken ✓
- Zum Einstellen aller Zeiträume, diese Schritte wiederholen.
- Zum Auslassen oder um einen Schaltstufenzeitraum als nicht verwendet einzustellen, zuerst die Schaltstufe wählen, dann --:-- anstatt der Zeit einstellen.
- Wenn alle Schaltzeiten programmiert sind, die Pfeiltaste 'Rechts' verwenden, um 'DONE' hervorzuheben, und dann das ✓ drücken..... > ✓



Zeituhr weiterschalten

Zum Verstärken des zeitlich festgelegten 'EIN'-Ausgangs, diese Schritte befolgen.

- Zum Hervorheben von 'Advance', die Tasten 'Links/Rechts' verwenden, und dann das (Häkchensymbol) zweimal drücken
- Verbleibende Verstärkerzeit, die verbleibende Zeit wird nun angezeigt.



Zum Abbrechen von 'Weiterschalten'

- Während 'ADVANCE' hervorgehoben das ✓ zweimal drücken



Verbleibende Weiterschaltzeit

Ausgangsstatus

Stufe weiterschalten bis



Zeituhrüberbrückung

Zum Überbrücken des zeitlich festgelegten 'EIN/AUS'-Ausgangs, diese Schritte befolgen.

- Zum Hervorheben von 'HOLD', die Tasten 'Links/Rechts' verwenden, und dann das ✓ drücken
- Zum Einstellen der Stunden, die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' verwenden, und dann das ✓ drücken
- Zum Einstellen der Minuten, die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' verwenden, und dann das ✓ drücken
- Zum Einstellen des Ausgangs auf EIN oder AUS, die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' verwenden, und dann zum Bestätigen das ✓ drücken
- Verbleibende Haltezeit, die verbleibende Zeit wird nun angezeigt.



Zum Abbrechen der Zeituhrüberbrückung

- Während 'HOLD' hervorgehoben ist, das ✓ zweimal drücken





Erläuterung optionaler Funktionen

Programmiermodus: Die folgenden Programmiermodi stehen 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 Zeitraum von 24 Stunden.

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

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



Tabelle mit optionalen Funktionen

FEATURE

Programmmodus

Sommerzeit

Kommunikations-ID (Modbus)

SETTING

00 = Wochentag/Wochenende (Standard)
01 = 7-Tage Programm
02 = 24-Stunden Modus

00 = Deaktiviert (Standard), 01 = Aktiviert

01-32
00 = Deaktiviert



Anpassen der optionalen Einstellungen

- Zum Hervorheben des ⌚ die Pfeiltasten 'Links/Rechts' verwenden, und dann die Taste ✓ drücken und für 3 Sekunden gedrückt halten <>✓
Die Anzeige erlischt und nur ⌚ "Setup" und "Clock" werden noch angezeigt.
- Für den Zugriff auf das Hauptfunktionsmenü, die Taste 'Aufwärts' drücken, und dann das ✓ zweimal drücken ^✓✓

Funktionsnummer

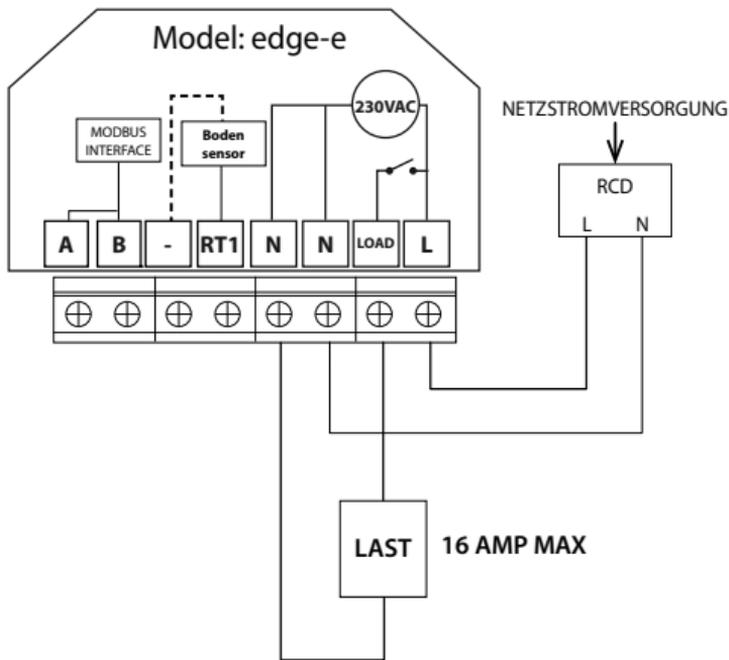


Einstellwert

- Um durch die Funktionen zu scrollen, die Tasten 'Aufwärts/Abwärts' verwenden..... ^v
- Zum Ändern der Funktionseinstellungen, die Tasten 'Links/Rechts' verwenden <>
- Wenn alle gewünschten Änderungen durchgeführt wurden, zum Bestätigen der Einstellungen das ✓ drücken, und zur leeren Anzeige zurückkehren..... ✓
- Zum Auswählen von ⌚ die Taste 'Abwärts' verwenden, und dann zum Einschalten einmal das ✓ drücken v✓



Schaltplan - Zeituhrmodus



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



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-Haltebügel 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-Haltebügel drücken.



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



Anmerkungen

A series of 18 horizontal dotted lines for taking notes.



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