

evohome THR092HRT

Installation und Bedienung





Holen Sie das Beste aus Ihrem **evohome** System heraus

Vielen Dank, dass Sie sich für den drahtlosen **evohome** Heizkörperregler entschieden haben. Wenn Sie den Heizkörperregler in Ihr bestehendes **evohome** System einbinden, können Sie weitere Räume (Zonen) unabhängig voneinander regeln. Dabei lässt sich bei mehr Komfort zusätzlich Energie einsparen.

Energieeinsparung mit Einzelraumregelung

Mit **evohome** lassen sich Räume sowohl einzeln regeln als auch mehrere Räume zu einer Raumlösung (Zone) zusammenfassen. Jeder Raum bzw. jede Zone kann mit einem Zeitprogramm unabhängig und individuell geregelt werden. So können Sie es sich in den Räumen, in denen Sie sich gerade aufhalten, gemütlich warm machen, während Sie in den anderen Räumen die Temperatur reduzieren und Energie sparen.



Holen Sie das Beste aus Ihrem evohome System heraus

Folgen Sie diesen Anweisungen, um das **evohome** System einzurichten. Geräte, die mit Netzspannung versorgt werden, müssen von einem Fachmann installiert werden.

Bevor Sie beginnen

Prüfen Sie, ob Sie alle für Ihr System benötigten Geräte haben: Sie benötigen das **evohome** Bediengerät und für jeden Heizkörper einen Heizkörperregler.

Symbolschlüssel



evohome Bediengerät



Heizkörperregler

In dieser Anleitung

Was im Paket ist	4
Übersicht über den Heizkörperregler	4
Heizkörperregler in Betrieb nehmen	5
Bedienung des Heizkörperreglers	12
Fehler und Behebung	17
Technische Daten und Sicherheitsinformationen	18

Was im Paket ist



- 1 x Heizkörperregler mit Ventiladapter für Standardventile M30x1,5
- 1 x Danfoss Adapter-Set (RA, RAV, RAVL)
- 1 x Displayhalter
- 2 x Mignon Batterien AA

Übersicht über den Heizkörperregler



Heizkörperregler in Betrieb nehmen

Wenn Sie einen oder mehrere Heizkörperregler in Betrieb nehmen, müssen die Geräte zuerst mit dem **evohome** Bediengerät verbunden werden (Binding). Das Binding ist erforderlich, damit die Geräte miteinander kommunizieren können.

Wenn ein Gerät mit dem **evohome** Bediengerät verbunden ist, wird das Binding (Verbindung) dauerhaft im Gerät gespeichert, auch bei Stromausfall.

In diesem Abschnitt

Schritt 1: Batterien einlegen und Heizkörperregler verbinden	6
Schritt 2: Heizkörperregler installieren	7
Schritt 3: Kommunikation Funktest	9
Erweiterte Einstellungen	10

Schritte 1 und 2 müssen für jede neue Zone wiederholt werden, die Sie zu Ihrem Heizungssystem hinzufügen.

Schritt 1



evohome Bediengerät

Wenn Sie nicht der GEFÜHRTEN KONFIGURATION folgen, beachten Sie die Schritte auf Ihrem **evohome** Bediengerät:

1. EINSTELLEN drücken und 3 Sekunden  gedrückt halten.
2. Das grüne Häkchen  drücken.
3. RAUM HINZUFÜGEN wählen.
4. Den Raum drücken, zu dem Sie den Heizkörperregler hinzufügen möchten.
5. Ggf. den Raum umbenennen und/oder das grüne Häkchen  drücken.
6. HEIZKÖRPERREGLER wählen.
7. Wenn Sie die Raumtemperatur mit dem **evohome** Bediengerät (das sich in diesem Raum befinden muss) regeln möchten, JA drücken. Ansonsten NEIN drücken.

Diese Schritte müssen Sie für jeden Heizkörperregler wiederholen.

Es kann bis zu 4 Minuten dauern, bis die aktuelle Raumtemperatur am Heizkörperregler angezeigt wird.

Wenn das Binding nicht erfolgreich ist, wird es automatisch nach ca. 10 Minuten beendet.

– oder –

Um das Binding abzubrechen, mit dem Drehrad EXIT wählen und mit der Taste  bestätigen.



Batterien einlegen und Heizkörperregler verbinden

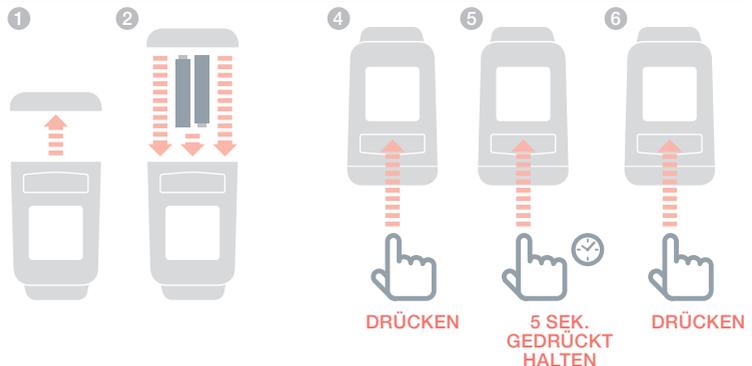
- 1 Drehrad entfernen.
- 2 Batteriedeckel öffnen und die bereitgestellten AA-Batterien einsetzen.
- 3 Deckel schließen und Abdeckung wieder anbringen.
- 4 Taste  einmal drücken. KEIN BIND sollte erscheinen.
- 5 Taste  5 Sekunden lang gedrückt halten, bis BIND erscheint.
- 6 Taste  einmal drücken. BINDING sollte erscheinen.
- 7 Sie sollten eine ERFOLG-Meldung am **evohome** Bediengerät erhalten (falls nicht, zurückgehen und erneut verbinden).
- 8 Der Name des zugeordneten Raums sollte auf der Anzeige erscheinen, wenn Sie die Taste  drücken.

Es kann bis zu 4 Minuten dauern, bis die aktuelle Raumtemperatur am Heizkörperregler angezeigt wird.

Wenn das Binding nicht erfolgreich ist, wird es automatisch nach ca. 10 Minuten beendet.

– oder –

Um das BINDING abzubrechen, mit dem Drehrad EXIT wählen und mit der Taste  bestätigen.



Schritt 2



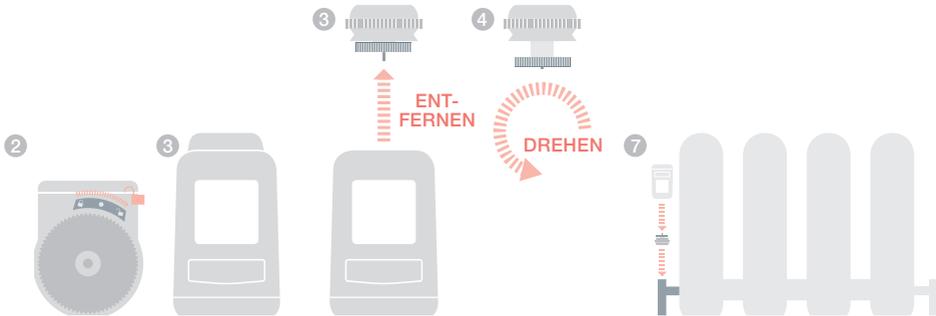
Abhängig vom vorhandenen Thermostatventil wird eventuell einer der mitgelieferten Adapter benötigt:

1. Adapter auf das Heizkörperventil aufsetzen und festdrehen, bis es einrastet.
2. Falls notwendig, Adapter mit einer der mitgelieferten Schrauben sichern.



Heizkörperregler installieren

- ① Raum (Zone) für den Heizkörperregler wählen.
- ② Schieber in Position "offen" stellen.
- ③ Ventiladapter vom Heizkörperregler trennen.
- ④ Drehrad entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.
- ⑤ Vorhandenen Thermostat vom Heizkörperventil entfernen.
- ⑥ Ventiladapter auf das Heizkörperventil schrauben.
- ⑦ Heizkörperregler wieder auf den Ventilaufsatz stecken.
- ⑧ Schieber in Position "geschlossen" stellen.



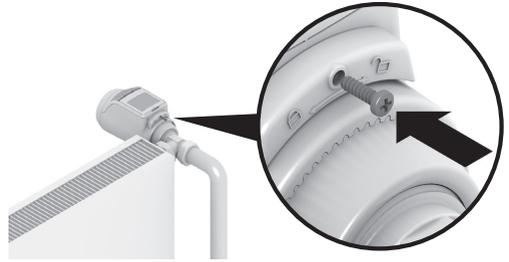
Schritt 2 – Fortsetzung



Batterien sichern



Heizkörperregler sichern



Schritt 3

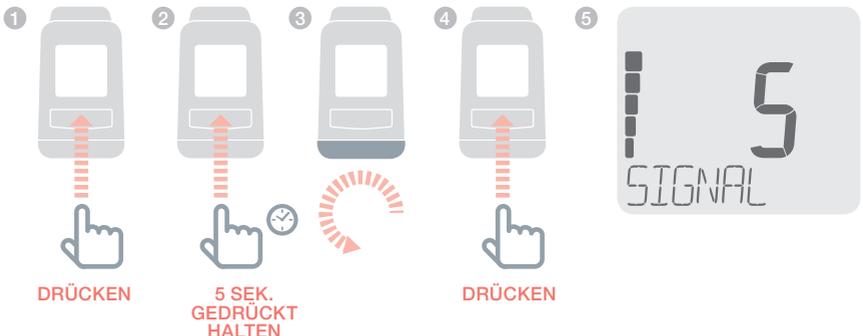
Funkttest

Signalstärke des Funksignals zwischen Heizkörperregler und **evohome** Bediengerät testen.

Am Heizkörperregler für die gewählte Zone



- 1 Taste  drücken.
Der Name der Zone erscheint.
- 2 Taste  ca. 5 Sekunden lang gedrückt halten.
- 3 Mit dem Drehrad FUNKTEST wählen.
- 4 Taste  erneut drücken.
In der Anzeige erscheint TEST.
- 5 Taste  erneut drücken, um ein Testsignal an das **evohome** Bediengerät zu senden.
Wenn die Funksignale empfangen werden, wird die Feldstärke am Heizkörperregler als Balken und Zahl angezeigt von 1 (schwach) bis 5 (sehr gut). 0 bedeutet, dass der Heizkörperregler kein Signal vom **evohome** Bediengerät zurückerhalten hat.
- 6 Um den Funktest zu beenden, mit dem Drehrad EXIT wählen und mit der Taste  bestätigen.
Der Funktest wird nach 10 Minuten automatisch beendet.



Erweiterte Einstellungen

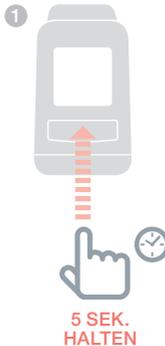
Grundeinstellungen

Bei Bedarf lassen sich 12 Grundeinstellungen (Parameter) anpassen.



Parameter ändern

- 1 Taste  ca. 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis Parameter 1 blinkt (linke Ziffer).
- 2 Mit dem Drehrad den gewünschten Parameter (linke Ziffer) wählen.
- 3 Taste  drücken, um den Parameter zu bearbeiten (rechte Ziffer).
- 4 Mit dem Drehrad die gewünschte Einstellung (rechte Ziffer) wählen und mit der Taste  bestätigen.
- 5 Zum Verlassen des Menüs mit dem Drehrad EXIT wählen und mit der Taste  bestätigen.



Parameter-Liste

Parameter	Bedeutung	Einstellungen
1 SPRACHE	Sprache einstellen	1 ... 6 2 = Deutsch*
2 BELEUCHT	Hintergrundbeleuchtung Das Display wird eingeschaltet, wenn das Drehrad bewegt oder die Taste gedrückt wird.	0 = ausgeschaltet 1 = aktiviert*
3 FENS ZEIT	Dauer der Fensterfunktion Bei Fenstererkennung wird das Heizkörperventil für die eingestellte Dauer geschlossen.	0 = ausgeschaltet 30 = Minuten* 60 = Minuten 90 = Minuten
4 FENS FALL	Empfindlichkeit der Fensterfunktion bei fallender Raumtemperatur Raumtemperaturänderung, bevor die Fensterfunktion aktiv wird	0,2 ... 2,0 0,2 = empfindlich 0,6 * 2,0 = weniger empfindlich
5 FENS STEI	Empfindlichkeit der Fensterfunktion bei steigender Raumtemperatur Raumtemperaturänderung, bevor die Fensterfunktion deaktiviert wird	0,2 ... 2,0 0,2 = empfindlich* 2,0 = weniger empfindlich
6 VENTILHUB	Einstellung des Ventilhubs Der Heizkörperregler arbeitet ab Werk mit dem optimalen Ventilhub. Wenn der gesamte Ventilhub ausgenutzt werden soll, kann der Vollhub-Modus gewählt werden.	0 = Standard* 1 = Vollhub-Modus
7 RAUMTEMP	Temperaturanzeige Anzeige der programmierten Solltemperatur oder der gemessenen Raumtemperatur	0 = Solltemperatur* 1 = Raumtemperatur
8 OFFSET	Temperatur-Offset Wenn die vom Heizkörperregler gemessene Temperatur von der an einer anderen Stelle im Raum gemessenen Temperatur abweicht, kann dies korrigiert werden.	-3 ... 3 0 = 0°C offset*
9 BATTERIE	Batterietyp Auswahl der im Heizkörperregler verwendeten Batterien	0 = Alkaline* 1 = Lithium 2 = NiMH
10 VENTILPOS	Anzeige der Ventilposition Wenn dieser Parameter aktiviert ist, wird kurzzeitig die errechnete Ventilposition angezeigt.	0 = ausgeschaltet* 1 = aktiviert
11 FENST TYP	Erkennung Fensterfunktion Automatische Erkennung bei Temperaturänderung, dass ein Fenster geöffnet ist	0 = ausgeschaltet 1 = aktiviert*
12 WERKEINST	Zurücksetzen auf Werkseinstellung Setzt alle Parameter zurück auf Werkseinstellung (das Binding bleibt erhalten)	0 = kein Reset 1 = Reset*
13 EXIT	 drücken, um das Menü zu verlassen	

*Grundeinstellung

Bedienung des Heizkörperreglers

Der Heizkörperregler regelt die Raumtemperatur entsprechend der Vorgaben des **evohome** Bediengeräts, ohne dass weitere Einstellungen am Heizkörperregler vorgenommen werden müssen.

Manuelle Änderungen der Raumtemperatur können jederzeit direkt am Heizkörperregler vorgenommen werden.

In diesem Abschnitt

Manuelle Temperaturänderung	13
Anzeige des Raum-(Zonen-)Namens	14
Batterien tauschen	14
Automatische Überwachungsfunktionen	15
Notbedienung	16

Manuelle Temperaturänderung



Manuelle Änderung der Raumsollwert-Temperatur

Die Raumsollwert-Temperatur kann jederzeit mit dem Drehrad geändert werden. Die geänderte Raumsollwert-Temperatur ist bis zum nächsten Schaltpunkt gültig.

Das Symbol  zeigt an, dass die Temperatur manuell geändert wurde. Beim nächsten Schaltpunkt erlischt das Symbol.

Heizkörperregler ausschalten

Wird das Drehrad solange gegen den Uhrzeigersinn gedreht, bis *OFF* erscheint, wird das Ventil permanent geschlossen.

In dieser Einstellung ist das Zeitprogramm des **evohome** Bediengeräts für diesen Heizkörperregler nicht mehr aktiv. Frostschutz ist aber gewährleistet, sofern die Heizung eingeschaltet ist.

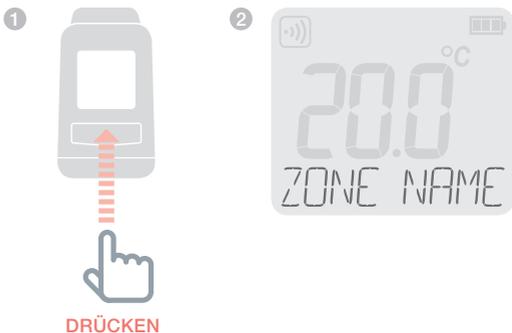
Um das Zeitprogramm wieder zu aktivieren, muss am Heizkörperregler eine Temperatureinstellung vorgenommen werden. Ab dem nächsten Schaltpunkt arbeitet der Heizkörperregler wieder nach dem Zeitprogramm.

Anzeige des Raum-(Zonen-)Namens

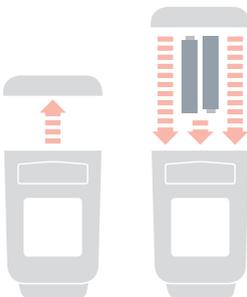


Raumname (Zonenname) am Heizkörperregler anzeigen

- 1 Taste  drücken.
- 2 Der dem Heizkörperregler zugeordnete Raum-(Zonen-)name wird kurz angezeigt.



Batterien tauschen



Automatische Überwachungsfunktionen



Fensterfunktion

Wenn Sie ein Fenster öffnen und die Temperatur dadurch sinkt, schließt der Heizkörperregler das Heizkörperventil um Energie zu sparen.

Im Display erscheint *WINDOW* und das Symbol  wird am **evohome** Bediengerät für diesen Raum angezeigt.

Wenn die Temperatur wieder ansteigt, spätestens aber nach der eingestellten Zeit (Werkseinstellung: 30 Minuten), öffnet der Heizkörperregler das Heizkörperventil wieder.



Ventilschutz

Wenn das Heizkörperventil innerhalb von 2 Wochen nicht vollständig geöffnet wurde, wird ein Selbsttest (Zwangslauf) durchgeführt. Der Heizkörperregler öffnet am darauffolgenden Montag kurzzeitig das Heizkörperventil, um ein Festsitzen zu verhindern.

Im Display erscheint *CYCL*.



Die Heizung darf nicht abgeschaltet sein, sonst kann der Heizkörperregler die Frostschutzfunktion nicht übernehmen.



Frostschutz

Wenn die Temperatur unter 5 °C abfällt, öffnet der Heizkörperregler das Heizkörperventil so lange, bis die Temperatur wieder auf 6 °C ansteigt. Damit wird verhindert, dass die Heizung einfriert.

Im Display erscheint *FROST*.

Notbedienung



Der Heizkörper wird nur warm werden, wenn die Heizung eingeschaltet ist.



Notbedienung bei leeren Batterien

- 1 Schieber in die offene Position bringen.
- 2 Heizkörperregler vom Ventilaufsatz abziehen.
- 3 Heizkörperventil mit dem Stellrad am Ventilaufsatz von Hand bedienen:
Gegen den Uhrzeigersinn = Ventil öffnen
Im Uhrzeigersinn = Ventil schließen

1



2



Fehler und Behebung

Problem/Anzeige	Mögliche Ursache	Behebung
	Batterien leer	Batterien wechseln.
 Symbole blinken	Keine Funk-Kommunikation	Funkverbindung zwischen Heizkörperregler und evohome Bediengerät prüfen (Funktest). Binding wiederholen. Spannungsversorgung am evohome Bediengerät und am Heizkörperregler prüfen.
KEIN SYNC	Funkverbindung unterbrochen	Funkverbindung zwischen Heizkörperregler und evohome Bediengerät prüfen.
E1 SENSOR	Gerät defekt	Gerät tauschen.
E2 VENTIL Motor kann nicht bewegt werden	Gerät nicht richtig installiert Heizkörperventil klemmt	Montage prüfen. Prüfen, ob das Ventil manuell bewegt werden kann, (siehe Notbedienung auf Seite 16). Blockade beheben oder Ventil ersetzen.
Der Heizkörper wird nicht kalt	Heizkörperventil schließt nicht vollständig	Montage prüfen. Prüfen, ob das Ventil manuell bewegt werden kann, (siehe Notbedienung auf Seite 16). Blockade beheben oder Ventil ersetzen. Vollhub-Modus einstellen (Parameter 6).
Motor bewegt sich nicht	Ventilaufsatz nicht verriegelt	Schieber in die Position "geschlossen" bringen
Der Heizkörperregler übernimmt keine Temperaturänderungen vom evohome Bediengerät	Ventil permanent geschlossen <i>OFF</i> wird angezeigt	Mit dem Drehrad die Raumtemperatur auf den gewünschten Wert einstellen. Der nächste Schaltbefehl vom evohome Bediengerät wird vom Heizkörperregler wieder ausgeführt.
GESPERRT	Manuelle Temperaturänderung am Heizkörperregler vom evohome Bediengerät deaktiviert	Manuelle Temperaturänderungen für diesen Heizkörperregler / diese Zone im Installationsmenü des evohome Bediengeräts aktivieren.

Technische Daten

Typ	THR092HRT
Schutzklasse	IP30
Funkkommunikation	ISM (868.0...870.0 MHz)
RX Klasse 2	Reichweite: typisch 30 m innerhalb von Wohngebäuden
Spannungsversorgung	Batterietyp LR6, AA, AM3 Alkaline 2 x 1,5 V Lithium 2 x 1,5 V NiMH 2 x 1,2 V
Heizkörperanschluss	M30 x 1,5
Umgebungstemperatur	0...50 °C
Abmessungen	96 x 54 x 60 mm
Umgebungsbedingungen	Für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe
Luftfeuchtigkeit	10...90 % relative Feuchte, nicht kondensierend

Hinweise zur Sicherheit



Entsorgung

WEEE-Richtlinie 2012/19/EC

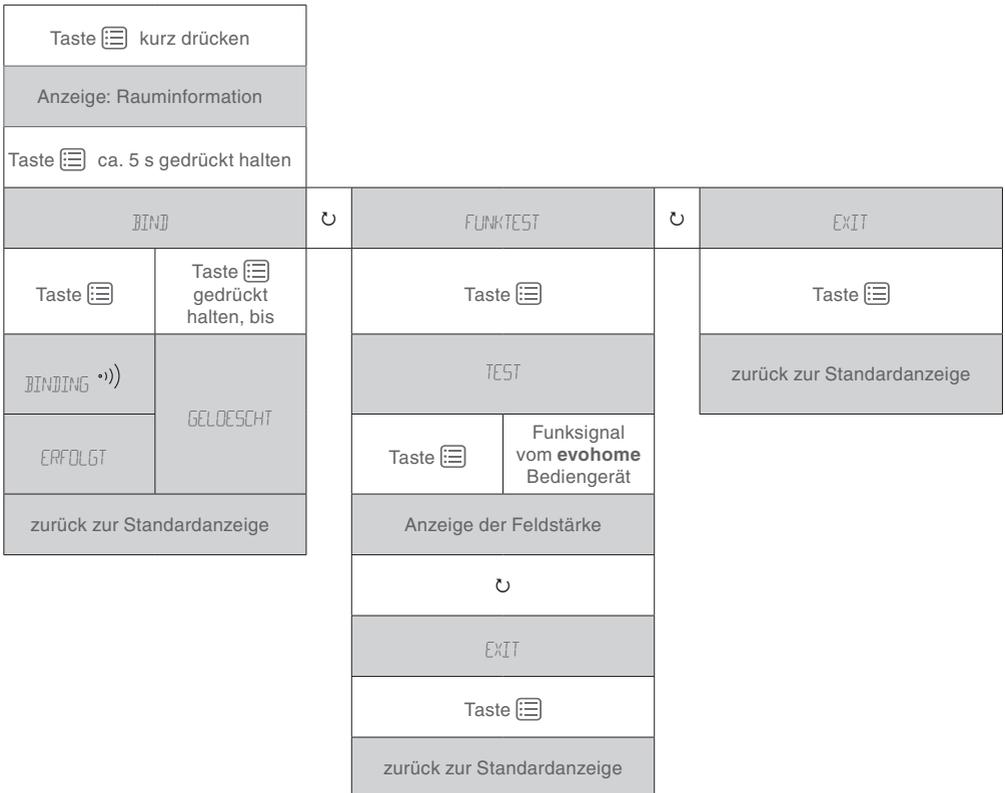
Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte

- Entsorgen Sie Verpackung und Produkt am Ende der Produktlebensdauer in einem entsprechenden Recycling-Zentrum.
- Entsorgen Sie das Produkt nicht mit dem gewöhnlichen Hausmüll.
- Verbrennen Sie das Produkt nicht.
- Entfernen Sie die Batterien.
- Entsorgen Sie die Batterien entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen und nicht mit dem gewöhnlichen Hausmüll.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Honeywell, dass sich dieser Heizkörperregler THR092HRT in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Binding und Funktest – Übersicht



↻ Drehrad nach rechts drehen





www.homexpertbyhoneywell.com

Novar GmbH

a Honeywell Company
Gartenstraße 49
58511 Lüdenscheid
DEUTSCHLAND

Hotline-Support

Mo.–Fr. von 08:00–19:00 Uhr
und Sa. von 09:00–16:00 Uhr
Tel. 0180 6 70 70 50*

* 0,20 Euro pro Anruf aus dem dt. Festnetz.
Kosten für Anrufe aus dem Mobilfunknetz
betragen max. 0,60 Euro pro Anruf.

Technische Änderungen, die zur
Verbesserung dienen, sind vorbehalten.



50080336-002A
© 2014 Honeywell International Inc.
