

HomeMatic® Know-how

Heizkörperthermostate via CCU in Betrieb nehmen

In unserer neuen Reihe „HomeMatic Know-how“ zeigen wir anhand von kleinen Detaillösungen, wie man bestimmte Aufgaben im HomeMatic-System konkret lösen kann. Dies soll insbesondere HomeMatic-Einsteigern helfen, die Programmiermöglichkeiten, die die WebUI der HomeMatic CCU bietet, besser zu nutzen. Ein kleines Video, das online zur Verfügung steht, unterstützt den jeweiligen Exkurs.

Den Auftakt bildet ein kleines Tutorial zur Inbetriebnahme von HomeMatic Heizkörperthermostaten mit Funk-Drehgriffkontakt und „Eco-Taster“ über eine HomeMatic-Zentrale.



Installationsvideo



HomeMatic

Technik für ein intelligentes Zuhause





Bild 1: Der neue Heizkörperthermostat im HomeMatic-System

Komfortable Heizungssteuerung

Der elektronische Funk-Heizkörperthermostat für das HomeMatic-System ermöglicht es, die Raumtemperatur zeitgesteuert zu regulieren und Heizphasen individuellen Bedürfnissen anzupassen. Mittels anlernbarem Funk-Fenster- oder -Drehgriffkontakt ist ein Absenken der Temperatur möglich, wodurch unnötiges Heizen während der Lüftungsphase vermieden wird. Neu ist die Funktion, einen beliebigen HomeMatic-Sender als „Eco-Taster“ zu deklarieren.

Die neuen elektronischen HomeMatic Funk-Heizkörperthermostate (Bild 1) lassen sich durch das bidirektionale BidCos® Funk-Protokoll so untereinander

vernetzen, dass bei Einsatz mehrerer Funk-Heizkörperthermostate innerhalb eines Raums eine Änderung der Temperaturvorgabe an einem beliebigen Funk-Heizkörperthermostat erfolgen kann und alle weiteren Funk-Heizkörperthermostate innerhalb des Raums die Änderung ebenfalls übernehmen.

Der neue HomeMatic Funk-Heizkörperthermostat bietet neben dieser direkten Verknüpfbarkeit von mehreren Funk-Heizkörperthermostaten untereinander eine weitere neue Funktion, nämlich die Einstellmöglichkeit des Betriebsmodus über einen direkt anlernbaren HomeMatic-Sender. Somit ist es möglich, die Funktion eines Eco-Tasters zu realisieren.

Ein Eco-Taster ermöglicht es, beim Verlassen des Hauses alle HomeMatic Funk-Heizkörperthermostate zum Absenken der Temperatur zu bewegen. Bei Rückkehr können über den Eco-Taster alle Funk-Heizkörperthermostate wieder zurück in den Automatik-Modus versetzt werden. Zusätzlich kann die Bedienung auch über ein SmartPhone (Android, iPhone und Windows Mobile) erfolgen.

In der Komponentenliste sind alle für dieses kleine Projekt erforderlichen Geräte aufgelistet.

Programmierung via CCU

Nachdem alle HomeMatic-Geräte an die Zentrale CCU angelehrt und sinnvoll benannt wurden (eine ausführliche Benennung erleichtert die Zuordnung bei der Programmierung ungemein), gilt es zunächst, die direkte Geräteverknüpfung zwischen den beiden HomeMatic Funk-Heizkörperthermostaten zu erstellen (Bild 2). Es ist dabei erforderlich, dass der Funk-Heizkörperthermostat 1 als Sender (Funk-Kanal 4) und Funk-

Admin							Alarmlmeldungen (0)		Abmelden	
Startseite > Programme und Verknüpfungen > Direkte Verknüpfungen							Servicemeldungen (4)			
> Neue Verknüpfung anlegen - Schritt 1/3										
Startseite	Status und Bedienung	Programme und Verknüpfungen	Einstellungen	Geräte anlernen Hilfe						
Heizkörperthermostat 1:1 Verknüpfungspartner Temperatursensor	HM-CC-RT-DN Ch.: 1		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:1	Empfänger	Standard				Auswahl
Heizkörperthermostat 1:2 Verknüpfungspartner Wandthermostat	HM-CC-RT-DN Ch.: 2		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:2	Empfänger	Standard				Auswahl
Heizkörperthermostat 1:3 Verknüpfungspartner Fensterkontakt	HM-CC-RT-DN Ch.: 3		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:3	Empfänger	Standard				Auswahl
Heizkörperthermostat 1:4 Verknüpfungspartner Heizungsthermostat Sender	HM-CC-RT-DN Ch.: 4		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:4	Sender	Standard				Auswahl
Heizkörperthermostat 1:5 Verknüpfungspartner Heizungsthermostat Empfänger	HM-CC-RT-DN Ch.: 5		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:5	Empfänger	Standard				Auswahl
Heizkörperthermostat 1:6 Verknüpfungspartner Taste	HM-CC-RT-DN Ch.: 6		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:6	Empfänger	Standard				Auswahl
Heizkörperthermostat 2:1 Verknüpfungspartner Temperatursensor	HM-CC-RT-DN Ch.: 1		HM-CC-RT-DN	KEQ0581025:1	Empfänger	Standard				Auswahl
Heizkörperthermostat 2:2 Verknüpfungspartner Wandthermostat	HM-CC-RT-DN Ch.: 2		HM-CC-RT-DN	KEQ0581025:2	Empfänger	Standard				Auswahl
Heizkörperthermostat 2:3 Verknüpfungspartner Fensterkontakt	HM-CC-RT-DN Ch.: 3		HM-CC-RT-DN	KEQ0581025:3	Empfänger	Standard				Auswahl

Bild 2: Im Menü „Direkte Geräteverknüpfungen“ ist zunächst „Neue Verknüpfung“ zu wählen. Aus der Geräteliste wird dann zunächst der Sender „Heizkörperthermostat 1 Kanal 4“ ausgewählt.

Heizkörperthermostat 2 als Empfänger (Funk-Kanal 5) in einer direkten Geräteverknüpfung deklariert werden. Des Weiteren ist die umgekehrte Variante mit Heizkörperthermostat 1 als Empfänger (Funk-Kanal 5, siehe Bild 3) und Funk-Heizkörperthermostat 2 als Sender (Funk-Kanal 4) in einer weiteren direkten Geräteverknüpfung erforderlich (Bild 4). Nur so ist es möglich, dass bei Bedienung an einem beliebigen Funk-Heizkörperthermostat die Änderung auch an allen weiteren Funk-Heizkörperthermostaten durchgeführt wird. Ist nur ein Funk-Heizkörperthermostat als Sender deklariert, kann die Änderung nur von diesem erfolgen.

Nun erfolgt die Zuordnung des Fenster-Drehgriffkontakts (Bild 5). Hierbei ist es ebenfalls erforderlich, dass der Fenster-Drehgriffkontakt in einer direkten



Experten-Tipp

Die HomeMatic Funk-Heizkörperthermostate melden sich automatisch alle 120 bis 180 Sekunden an der Zentrale und holen die anstehenden Konfigurationsdaten der Verknüpfung automatisch ab. Die Servicemeldung innerhalb der HomeMatic WebUI erlischt, sobald sich das Gerät an der Zentrale gemeldet hat. Somit ist auch eine Kontrolle möglich, ob die Konfigurationsdaten bereits übertragen wurden. Der Weg zum Funk-Heizkörperthermostat kann also gespart werden.

Sender		Verknüpfung			Empfänger	
Name	Seriennummer	Name	Beschreibung	Name	Seriennummer	
Heizkörperthermostat 1:4	KEQ0580973:4					

Name	Typenbezeichnung	Bild	Bezeichnung	Seriennummer	Kategorie	Übertragungsmodus	Funktion	Raum	Aktion
Heizkörperthermostat 2:5 Verknüpfungspartner Heizungsthermostat Empfänger	HM-CC-RT-DN Ch.: 5		HM-CC-RT-DN	KEQ0581025:5	Empfänger	Standard			<input type="button" value="Auswahl"/>

Bild 3: Es werden nun nur noch logische Verknüpfungspartner zum zuvor gewählten Sender „Heizkörperthermostat 1 Kanal 4“ angezeigt. Hier ist nun als Empfänger der „Heizkörperthermostat 2 Kanal 5“ zu wählen.

Sender		Verknüpfung			Empfänger	
Name	Seriennummer	Name	Beschreibung	Name	Seriennummer	
Heizkörperthermostat 1:4	1EQ0590973:4	Heizkörperthermostat 1:4 mit Heizkörperthermostat 2:5	Standardverknüpfung Heizungsthermostat	Heizkörperthermostat 2:5	1EQ0591025:5	

Verknüpfungs- und Programmstatus			
Name	Typenbezeichnung	Bild	Hinweis
Heizkörperthermostat 1:4	HM-CC-RT-DN		<p>Die Übertragung der Daten zum Gerät konnte nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden. Wählen Sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Erneut prüfen", wenn Sie die Übertragung zum Gerät jetzt abschließen möchten. Sorgen Sie dazu bitte dafür, dass sich <ul style="list-style-type: none"> ◦ das Gerät innerhalb der Funkreichweite befindet und aktiv ist, ◦ das Gerät im Anlernmodus befindet. • "Ignorieren", wenn die Zentrale die Übertragung zum Gerät bei nächster Gelegenheit selbstständig durchführen soll. Bis dahin ist dieser Konfigurationsvorgang als offene Servicemeldung sichtbar.
Heizkörperthermostat 2:5	HM-CC-RT-DN		

Bild 4: Anschließend wird die direkte Geräteverknüpfung zwischen den beiden Geräten über den Button „Erstellen“ hergestellt. Es kommt dabei in der Regel zu einem Hinweis, dass die Übertragung nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden konnte. Diese Meldung kann jedoch mit dem Button „Ignorieren“ ausgeblendet werden. Im Bereich „Servicemeldungen“ erfolgt eine Anzeige, dass Konfigurationsdaten zur Übertragung anstehen.

Geräteverknüpfung mit dem Funk-Heizkörperthermostat 1 und in einer weiteren direkten Geräteverknüpfung

mit dem Funk-Heizkörperthermostat 2 zugeordnet wird (Bild 6).

Admin
Startseite > Programme und Verknüpfungen > Direkte Verknüpfungen
> Neue Verknüpfung anlegen - Schritt 1/3

Alarmmeldungen (0) Abmelden
Servicemeldungen (4)

Startseite Status und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen Geräte anlernen Hilfe

Gerät	HM-Code	Icon	HM-Code	Adresse	Rolle	Standard	Gerät	Aktion
Fenster-Drehgriffkontakt	HM-Sec-RHS Ch.: 1		HM-Sec-RHS	EEQ0026645:1	Sender	Gesichert	Verschluss	Auswahl
Gong LED	HM-OU-CF-PI Ch.: 1		HM-OU-CF-PI	GEQ0168175:1	Empfänger	Standard		Auswahl
Gong Ton	HM-OU-CF-PI Ch.: 2		HM-OU-CF-PI	GEQ0168175:2	Empfänger	Standard		Auswahl
Heizkörperthermostat 1:1 Verknüpfungspartner Temperatursensor	HM-CC-RT-DN Ch.: 1		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:1	Empfänger	Standard		Auswahl
Heizkörperthermostat 1:2 Verknüpfungspartner Wandthermostat	HM-CC-RT-DN Ch.: 2		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:2	Empfänger	Standard		Auswahl
Heizkörperthermostat 1:3 Verknüpfungspartner Fensterkontakt	HM-CC-RT-DN Ch.: 3		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:3	Empfänger	Standard		Auswahl
Heizkörperthermostat 1:4 Verknüpfungspartner Heizungsthermostat Sender	HM-CC-RT-DN Ch.: 4		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:4	Sender	Standard		Auswahl
Heizkörperthermostat 1:5 Verknüpfungspartner Heizungsthermostat Empfänger	HM-CC-RT-DN Ch.: 5		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:5	Empfänger	Standard		Auswahl
Heizkörperthermostat 1:6 Verknüpfungspartner Taste	HM-CC-RT-DN Ch.: 6		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:6	Empfänger	Standard		Auswahl
Heizkörperthermostat 2:1	HM-CC-RT-DN Ch.: 1		HM-CC-RT-DN	KEQ0581025:1	Empfänger	Standard		Auswahl

Abbrechen Filter zurücksetzen Virtuelle Kanäle anzeigen

Bild 5: Unter „Direkte Geräteverknüpfungen“ und „Neue Verknüpfung“ ist nun der Funk-Fenster-Drehgriffkontakt zu wählen. Anschließend ist aus der Liste der logischen Empfänger der Funk-Heizkörperthermostat 1 (Kanal 3 – Fensterkontakt) anzugeben. Es ist sinnvoll, erst den Funk-Fenster-Drehgriffkontakt auszuwählen, da dann nur noch der jeweils passende Kanal von den insgesamt 6 Kanälen des Funk-Heizkörperthermostaten angezeigt wird.

Admin
Startseite > Programme und Verknüpfungen > Direkte Verknüpfungen
> Neue Verknüpfung anlegen - Schritt 2/3

Alarmmeldungen (0) Abmelden
Servicemeldungen (4)

Startseite Status und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen Geräte anlernen Hilfe

Gerät	HM-Code	Icon	HM-Code	Adresse	Rolle	Standard	Gerät	Aktion
Heizkörperthermostat 1:3 Verknüpfungspartner Fensterkontakt	HM-CC-RT-DN Ch.: 3		HM-CC-RT-DN	KEQ0580973:3	Empfänger	Standard		Auswahl
Heizkörperthermostat 2:3 Verknüpfungspartner Fensterkontakt	HM-CC-RT-DN Ch.: 3		HM-CC-RT-DN	KEQ0581025:3	Empfänger	Standard		Auswahl
HM-LC-BI1-FM EEQ0011004:1	HM-LC-BI1-FM Ch.: 1		HM-LC-BI1-FM	EEQ0011004:1	Empfänger	Standard	Licht	Auswahl
HM-LC-Dim1L-CV EEQ0000195:1	HM-LC-Dim1L-CV Ch.: 1		HM-LC-Dim1L-CV	EEQ0000195:1	Empfänger	Standard	Licht	Auswahl
HM-LC-Dim1TPBU-FM JEQ0202793:1	HM-LC-Dim1TPBU-FM Ch.: 1		HM-LC-Dim1TPBU-FM	JEQ0202793:1	Empfänger	Standard	Licht	Auswahl
HM-LC-Sw4-DR GEE0000256:1	HM-LC-Sw4-DR Ch.: 1		HM-LC-Sw4-DR	GEE0000256:1	Empfänger	Standard	Licht	Auswahl
HM-LC-Sw4-DR GEE0000256:2	HM-LC-Sw4-DR Ch.: 2		HM-LC-Sw4-DR	GEE0000256:2	Empfänger	Standard	Licht	Auswahl
HM-LC-Sw4-DR GEE0000256:3	HM-LC-Sw4-DR Ch.: 3		HM-LC-Sw4-DR	GEE0000256:3	Empfänger	Standard	Licht	Auswahl
HM-LC-Sw4-DR GEE0000256:4	HM-LC-Sw4-DR Ch.: 4		HM-LC-Sw4-DR	GEE0000256:4	Empfänger	Standard	Licht	Auswahl
HM-Sec-SFA-SM GEQ0005504:1	HM-Sec-SFA-SM Ch.: 1		HM-Sec-SFA-SM	GEQ0005504:1	Empfänger	Standard		Auswahl
HM-Sec-SFA-SM GEQ0005504:2	HM-Sec-SFA-SM Ch.: 2		HM-Sec-SFA-SM	GEQ0005504:2	Empfänger	Standard		Auswahl

Abbrechen Filter zurücksetzen

Standardverknüpfung Schließen

Beschreibung: <-> Aktion: Löschen Name: Heizkörperthermostat 2:3 KE

Profileinstellung - Empfänger

Absenktemperatur

Beim Öffnen des Kontakts wird die Absenktemperatur aktiviert.

Absenktemperatur

Bild 6: Die direkte Geräteverknüpfung wird durch den Button „Erstellen und bearbeiten“ hergestellt. Der nachfolgende Hinweis, dass die Übertragung nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden konnte, kann wieder mit dem Button „Ignorieren“ ausgeblendet werden. Im sich öffnenden Fenster kann die gewünschte Absenktemperatur eingestellt werden.

Abschließend erfolgt nach gleichem Prinzip wie beim Funk-Fenster-Drehgriffkontakt die direkte Geräteverknüpfung zwischen dem HomeMatic 2fach-Taster (oder einem anderen beliebigen HomeMatic-Sender) und dem Funk-Heizkörperthermostat 1 sowie die direkte Geräteverknüpfung zwischen dem HomeMatic 2fach-Taster (oder einem anderen beliebigen HomeMatic-Sender) und dem Funk-Heizkörperthermostat 2 (Bild 7).

Im Konfigurationsmenü (Bild 8) erfolgt nun die Festlegung, wie sich der jeweilige Funk-Heizkörperthermostat verhalten soll, wenn der zugehörige Funk-Taster betätigt wurde. In unserem Beispiel versetzt die Taste 1 des HomeMatic 2fach-Tasters den Funk-Heiz-



Experten-Tipp

Ein batteriebetriebener Sender wie der Funk-Fenster-Drehgriffkontakt meldet sich nicht in zyklischen Intervallen, um die Konfigurationsdaten abzuholen. Hier ist es erforderlich, am Sender einmal kurz die Anlerntaste zu betätigen, um die Konfigurationsdaten von der Zentrale abzuholen. Auch hier ist eine Kontrolle der zu übertragenden Daten über das HomeMatic WebUI unter „Service-meldungen“ möglich.

Sender		Verknüpfung		Empfänger	
Name	Seriennummer	Name	Beschreibung	Name	Seriennummer
Eco-Taster - Eco	IEQ0452510:1	Eco-Taster - Eco mit Heizkörperthermostat	Standardverknüpfung Taster - Heizungstherm	Heizkörperthermostat 1:6	KEQ0580973:6
Funk-Taster - Auto	IFQ0452510:2	Eco-Taster - Auto mit Heizkörperthermostat	Standardverknüpfung Taster - Heizungstherm	Heizkörperthermostat 1:6	KFQ0580973:6

Bild 7: Über den Button „Erstellen und bearbeiten“ wird die direkte Geräteverknüpfung erstellt. Es kommt dabei wieder zum gewohnten Hinweis, dass die Übertragung nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden konnte. Diese ist erneut mit dem Button „Ignorieren“ zu bestätigen. Anschließend öffnet sich das Konfigurationsmenü.

körperthermostat auf eine festgelegte Absenkttemperatur (Manuell 17 °C). Über die Taste 2 wird der Funk-Heizkörperthermostat wieder in den Automatik-Modus versetzt.

Es können alternativ auch andere Betriebsarten gesetzt werden, so ist es z. B. auch möglich, anstatt einer festen manuellen Temperatur bei „Eco“ weiterhin den Automodus beizubehalten und lediglich eine andere Vorgabe für die aktuelle Soll-Temperatur im Automodus vorzunehmen (Auto + Temp).



Experten-Tipp

Auch der HomeMatic 2fach-Taster meldet sich nicht in zyklischen Intervallen, um die Konfigurationsdaten abzuholen. Auch hier ist es erforderlich, am Sender einmal kurz die Anlerntaste zu betätigen, um die Konfigurationsdaten von der Zentrale abzuholen.

Mögliche Einstellungen sind:

Keine Aktion	Betriebsmodus und Soll-Temperatur werden nicht geändert
Raumtemperatur	Die Soll-Temperatur wird geändert, der Betriebsmodus jedoch nicht
Automodus	Der Betriebsmodus wird auf Auto gesetzt, ohne neue Soll-Temperaturvorgabe
Automode + Temp	Der Betriebsmodus wird auf Auto gesetzt, mit neuer Soll-Temperatur
Manuell	Der manuelle Betriebsmodus wird aktiviert mit Soll-Temperaturvorgabe
Boost	Das Ventil wird für eine eingestellte Zeit geöffnet, anschließend wechselt der Funk-Heizkörperthermostat auf den vorherigen Betriebsmodus
Toggle	Ermöglicht einen Wechsel zwischen Auto- und Manuell-Modus ohne Soll-Temperaturvorgabe

An diesem hier gezeigten Beispiel sieht man anschaulich, welche Möglichkeiten bereits in einer solch einfachen Gerätekonfiguration stecken, wenn man die HomeMatic-Zentrale CCU richtig einsetzt.

Video zu diesem HomeMatic Know-how: Webcode #1265

Admin
Startseite > Programme und Verknüpfungen > Direkte Verknüpfungen
> Profileinstellung

Alarmmeldungen (0) Abmelden
Servicemeldungen (7)

Startseite Status und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen Geräte anlernen Hilfe

Sender			Verknüpfung			Empfänger		
Name	Seriennummer	Kanalparameter	Name	Beschreibung	Aktion	Name	Seriennummer	Kanalparameter
Eco-Taster - Eco	IEQ0452510:1	Bearbeiten	Eco-Taster - Eco mit Heizkörper	Standardverknüpfung Taster -	Löschen	Heizkörperthermostat 1:6	KEQ0580973:6	Bearbeiten

Profileinstellung - Sender

Profileinstellung - Empfänger

Betriebsart: (circled in red)

SetPointTemp: (circled in red)

Als neue Profilvorlage speichern. Empfängerprofil testen. Als neue Profilvorlage speichern.

Sender			Verknüpfung			Empfänger		
Name	Seriennummer	Kanalparameter	Name	Beschreibung	Aktion	Name	Seriennummer	Kanalparameter
Eco-Taster - Auto	IEQ0452510:2	Bearbeiten	Eco-Taster - Auto mit Heizkörper	Standardverknüpfung Tast	Löschen	Heizkörperthermostat 1:6	KEQ0580973:6	Bearbeiten

Profileinstellung - Sender

Profileinstellung - Empfänger

Betriebsart: (circled in red)

Als neue Profilvorlage speichern. Empfängerprofil testen. Als neue Profilvorlage speichern.

Abbrechen Übernehmen OK

Bild 8: Im Konfigurationsmenü erfolgt nun die Festlegung, wie sich der jeweilige Funk-Heizkörperthermostat verhalten soll, wenn der zugehörige Funk-Taster betätigt wurde.



Verwendete Komponenten:	Best.-Nr.	Preis
Zentrale CCU2	JZ-10 35 84	€ 149,95
Heizkörperthermostat	JZ-10 51 55	€ 39,95
Fenster-Drehgriffkontakt	JZ-07 67 89	€ 39,95
2fach-Wandtaster	JZ-09 92 40	€ 39,95

Alle Infos zu den Produkten finden Sie im Web-Shop: www.homematic.elv.de

Preisstellung Oktober 2013 –
aktuelle Preise im Web-Shop