



HomeMatic Know-how

Teil 13: Intelligente Beleuchtungssteuerung mit HomeMatic



In unserer 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.

In dieser Ausgabe zeigen wir, wie man mit HomeMatic Komponenten verschiedene Beleuchtungsszenarien erstellt. Unter anderem werden mit der HomeMatic Display-Fernbedienung verschiedene Programmabläufe im HomeMatic Funk-RGBW-Controller ausgelöst sowie eine Nachtlightschaltung über den HomeMatic Funk-Bewegungsmelder mit Taster realisiert.

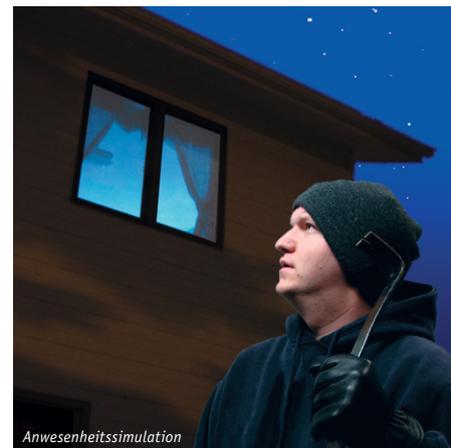


Passende Komponenten für nahezu jeden Anwendungsfall

Im HomeMatic System steht eine Vielzahl an verschiedenen Komponenten für eine automatische und intelligente Beleuchtungssteuerung zur Verfügung. Mit ihnen und zusätzlich den Möglichkeiten, die die WebUI bietet, können sehr einfach individuelle Lösungen erschaffen werden, die uns den Alltag erleichtern. Von einem einfachen Nachtlicht, welches uns bei Dunkelheit mit gedimmtem Licht durch den Flur führt, bis zur zeitgesteuerten Anwesenheitssimulation lässt sich nahezu alles Denkbare an Beleuchtungsszenarien mit dem HomeMatic System realisieren. Die in den folgenden, ausführlich vorgestellten Projekten eingesetzten Komponenten sind in einer Übersicht in [Tabelle 1](#) zusammengefasst.

Die Aufgabenstellungen:

1. Der HomeMatic Funk-Bewegungsmelder mit Taster (2) soll die Beleuchtung im Flur steuern. Über die Tasten am Gerät kann ein HomeMatic Funk-Dimmaktor Zwischenstecker (7) manuell ein- und ausgeschaltet und gedimmt werden. Zusätzlich wird über den Bewegungsmelder in Abhängigkeit der Helligkeit (Variante A) oder der Uhrzeit (Variante B) eine Nachtlicht-Funktion realisiert, um den HomeMatic Funk-Dimmaktor Zwischenstecker bei erkannter Bewegung für eine definierte Zeit auf gedimmtes Licht einzuschalten.
2. Die Ansteuerung des Außenlichts soll über mehrere HomeMatic Funk-Wandsender 2fach für Markenschalter, 230 V (4), und den HomeMatic 1-Kanal-Schaltaktor im Hutschienengehäuse (6) erfolgen. Zusätzlich erfolgt das Schalten des Aktors über die Astrofunktion der HomeMatic Zentrale CCU2 (1), so dass das Außenlicht eine halbe Stunde nach Sonnenuntergang eingeschaltet und bei Sonnenaufgang ausgeschaltet wird.
3. Mit der HomeMatic Display-Fernbedienung (3) soll das interne Programm „Lagerfeuer“ des HomeMatic Funk-RGBW-Controllers (5) ein- und auszuschalten sein. Des Weiteren erfolgt mit einer anderen Taste der HomeMatic Display-Fernbedienung die Auslösung des internen Programms „TV-Simulator“ bei Abwesenheit und Dunkelheit für 5 Stunden. Die Abwesenheit wird dabei über eine Systemvariable festgelegt.



Verknüpfungen

Grundsätzlich unterscheidet man im HomeMatic System zwischen zwei Verknüpfungsvarianten:

a) Direkte Geräteverknüpfungen

Direkte Geräteverknüpfungen ([Bild 1](#)) verbinden zwei oder mehrere Geräte auf direktem Weg miteinander. Sie kommunizieren miteinander, ohne auf eine Zentrale (CCU) angewiesen zu sein. Die CCU dient nur zum Erstellen bzw. Bearbeiten der Verknüpfung und zur Status Erfassung. Die Vorteile sind eine hohe Ausfallsicherheit durch einen autarken Betrieb der Steuerung und die direkte Rückmeldung des Empfängerstatus an den Sender. Typische Anwendungen sind dabei die direkte Zusammenarbeit von HomeMatic Sendern und HomeMatic Empfängern oder im HomeMatic Wired-System die Verknüpfung von Eingangsmodul und Ausgangskontakt.

b) Verknüpfung, Steuerung und Programmierung über eine HomeMatic Zentrale

Zentral gesteuerte Geräteverknüpfungen ([Bild 2](#)) verbinden zwei oder mehrere Geräte über die CCU miteinander. Sender und Empfänger kommunizieren jeweils nur mit der CCU, es besteht keine direkte Verknüpfung zwischen ihnen. Die HomeMatic CCU übernimmt die



Bild 1: Schematische Darstellung der Funkkommunikation bei einer „direkten Geräteverknüpfung“

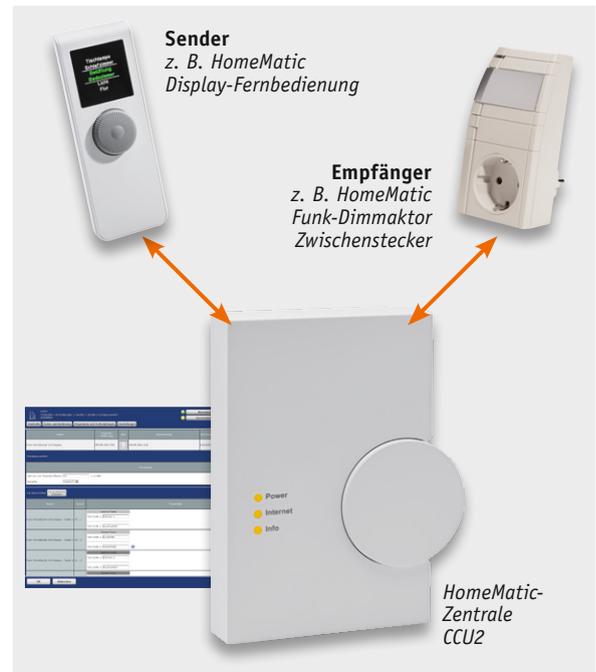


Bild 2: Schematische Darstellung der Funkkommunikation bei einem „Zentralenprogramm“

gesamte Steuerung. Die Vorteile sind erweiterte Programmiermöglichkeiten, z. B. mit Zeitsteuerung oder Einbindung von mehreren Sensoren, und die Möglichkeit des externen Zugriffs auf die Steuerung, z. B. per XML-API und Smartphone. Hier sind sehr vielfältige Verknüpfungen von Geräten möglich, so nicht nur solche innerhalb des Funk- oder Wired-Systems, sondern auch übergreifend zwischen Komponenten des Funk- und des Wired-Systems und sogar systemübergreifend, z. B. per CUXDaemon.

Die Programmierung – Flur-/Nachtlicht

Um über die Tasten des HomeMatic Funk-Bewegungsmelders mit Taster (2) den HomeMatic Funk-Dimmaktor Zwischenstecker (7) bedienen zu können, erstellen wir eine direkte Geräteverknüpfung gemäß Bild 3. Somit können wir über einen kurzen Tastendruck direkt auf 0 bzw. 100 % Helligkeit springen und

über einen langen Tastendruck stufenlos herauf und herunter dimmen.

Für die Nachtlichtfunktion über den HomeMatic Funk-Bewegungsmelder mit Taster (2) haben wir nun verschiedene Möglichkeiten. In Variante A (Bild 4) zeigen wir eine direkte Geräteverknüpfung, die die Angaben zur Schaltschwelle der Dämmerung, die Einschaltdauer und den Dimmwert beinhaltet. In Variante B (Bild 5) lösen wir den Anwendungsfall über ein Zentralenprogramm, in dem ein vorgegebenes Zeitfenster überprüft wird.

Außenlichtsteuerung

Für die Ansteuerung des Außenlichts über den HomeMatic 1-Kanal-Schaltaktor im Hutschienengehäuse (6) werden mehrere direkte Geräteverknüpfungen mit den einzelnen HomeMatic Funk-Wandsendern 2fach für Markenschalter, 230 V (4), erstellt. In

Experten-Tipp



Experten-Tipps von Michael Sandhorst,
Technischer Kundenberater bei ELV

„24-h-Zählung im HomeMatic System“

Ein Tag im HomeMatic System ist von 00:00 bis 00:00 Uhr definiert. Bei tagübergreifenden Programmierungen (wie in unserem Beispiel 23:00 bis 6:00 Uhr) müssen daher zwei Zeitbereiche geprüft werden.

Zeitbereich 1: 00:00 – 06:00 Uhr

Zeitbereich 2: 23:00 – 00:00 Uhr

„Standort für Astrofunktion eingeben“

Damit die Zeitpunkte für Sonnenauf- und Sonnenuntergang genau mit dem jeweiligen Standort übereinstimmen, ist in der WebUI unter Einstellungen -> Systemsteuerung -> Zeit-/Positionseinstellungen die genaue Position einzugeben. Diese Eingabe erfolgt durch Auswahl in einer Städteliste oder durch Angabe von Längengrad- und Breitengrad.

CCU-Zeit- und Positionseinstellung	
Uhrzeit	Uhrzeit (hh:mm:ss) 16:01:17 Datum (tt.mm.jjjj) 10.11.2015 <input type="button" value="Uhrzeit übernehmen"/> <input type="button" value="Uhrzeit vom PC übernehmen"/>
NTP-Server	NTP Zeitserver Adressen: ntp.homematic.com <input type="button" value="Zeitserver übernehmen"/>
Positionsangabe	Länderauswahl: Deutschland Stadtauswahl: Leer/Uszfriland Längengrad: 7.5 Ost Breitengrad: 53.2 Nord Zeitzone: CET/CEST (UTC+1/+2) <input type="button" value="Einstellungen übernehmen"/>
<input type="button" value="Zurück"/>	



Verwendete Komponenten

Tabelle 1	Bezeichnung	Zentrale CCU2	Funk-Bewegungsmelder mit Taster	Display-Fernbedienung	Funk-Wandsender 2fach für Markenschalter, 230 V	Funk-RGBW-Controller	1-Kanal-Schaltaktor im Hutschienengehäuse	Funk-Dimmaktor Zwischenstecker	
	Kurzbezeichnung	HM-Cen-0-TW-x-x-2	HM-Sen-MDIR-WM55	HM-RC-Dis-H-x-EU	HM-RC-2-PBU-FM	HM-LC-RGBW-WM	HM-LC-Sw1-DR	HM-LC-Dim1T-Pl-3	
	Bildnummer	1	2	3	4	5	6	7	
	Bild								
	Fertigerät	Best.-Nr.	CF-10 35 84	-	-	CF-14 22 37	-	CF-14 13 78	CF-13 20 87
		Preis	€ 99,95	-	-	€ 39,95	-	€ 54,95	€ 59,95
Bausatz (ARR/Komplett)	Best.-Nr.	CF-13 20 27	CF-14 08 48	CF-14 09 09	CF-14 09 06	CF-14 19 52	CF-14 13 79	-	
	Preis	€ 79,95	€ 34,95	€ 79,95	€ 26,95	€ 49,95	€ 44,95	-	

unserem Beispiel in Bild 6 ist ein einfaches Ein-/Ausschalten im Empfängerprofil hinterlegt. Es kann aber natürlich auch eine Einschaltzeit für den Aktor hinterlegt werden, so dass nach Ablauf der eingestellten Zeit ein automatisches Ausschalten erfolgt.

Zum Schalten des Außenlichts über den HomeMatic 1-Kanal-Schaltaktor im Hutschienengehäuse unter Verwendung der Astrofunktion der HomeMatic Zentrale CCU2 wird ein Zentra-

Sender			Verknüpfung			Empfänger		
Name	Seriennummer	Kanalparameter	Name	Beschreibung	Aktion	Name	Seriennummer	Kanalparameter
Taster mit Bewegungsmelder Taste 1	MEQ0669917:1	Bearbeiten	Taster mit Bewegungsmelder CH1 mit	Standardverknüpfung Taster	Löschen	Dimmer - Flur - Deckenleuchte	EEQ0010716:1	Bearbeiten
Profilleistellung - Sender Parametername Wert Wertebereich Burstsinal erforderlich <input type="checkbox"/> AES-Verschlüsselung <input type="checkbox"/>			Profilleistellung - Empfänger Dimmer - aus/dunkler Mit einem kurzen Tastendruck wird das Licht ausgeschaltet. Ein langer Tastendruck dimmt das Licht herunter. Ausschaltverzögerung keine Blinken in der Ausschaltverzögerung ein Rampenzeit beim Ausschalten 0.5s Zusätzliche Einstellung für den langen Tastendruck. Pegelbegrenzung beim Herunterdimmen 0%					
Als neue Profilverlage speichern.			Empfängerprofil testen			Als neue Profilverlage speichern.		

Sender			Verknüpfung			Empfänger		
Name	Seriennummer	Kanalparameter	Name	Beschreibung	Aktion	Name	Seriennummer	Kanalparameter
Taster mit Bewegungsmelder Taste 2	MEQ0669917:2	Bearbeiten	Taster mit Bewegungsmelder CH2 mit	Standardverknüpfung Taster	Löschen	Dimmer - Flur - Deckenleuchte	EEQ0010716:1	Bearbeiten
Profilleistellung - Sender Parametername Wert Wertebereich Burstsinal erforderlich <input type="checkbox"/> AES-Verschlüsselung <input type="checkbox"/>			Profilleistellung - Empfänger Dimmer - ein/heller Mit einem kurzen Tastendruck wird das Licht auf den festgelegten Helligkeitswert eingeschaltet. Ein langer Tastendruck dimmt das Licht hoch. Rampenzeit beim Einschalten 0.5s Einschaltdauer (Verweildauer im Zustand "ein") unendlich Pegel im Zustand "ein" 100% Zusätzliche Einstellung für den langen Tastendruck. Pegelbegrenzung beim Hochdimmen 100%					
Als neue Profilverlage speichern.			Empfängerprofil testen			Als neue Profilverlage speichern.		

Bild 3: Direkte Geräteverknüpfung zwischen dem HomeMatic Funk-Bewegungsmelder mit Taster und dem HomeMatic Funk-Dimmaktor Zwischenstecker

Sender			Verknüpfung			Empfänger		
Name	Seriennummer	Kanalparameter	Name	Beschreibung	Aktion	Name	Seriennummer	Kanalparameter
Taster mit Bewegungsmelder Kanal 3	MEQ0669917:3	Bearbeiten	Taster mit Bewegungsmelder CH3 mit	Standardverknüpfung Beweg	Löschen	Dimmer - Flur - Deckenleuchte	EEQ0010716:1	Bearbeiten
Profilleistellung - Sender Parametername Wert Wertebereich Burstsinal erforderlich <input type="checkbox"/>			Profilleistellung - Empfänger Dimmer - ein / Treppenauslicht Beim Auslösen des Sensors wird das Licht mindestens für die festgelegte Zeit eingeschaltet. Art der Verweildauer absolut Hilfe Einschaltdauer (Verweildauer im Zustand "ein") Wert eingeben 00 : 04 : 30 Rampenzeit beim Einschalten 0.5s Pegel im Zustand "ein" 40% Ausschaltverzögerung keine Blinken in der Ausschaltverzögerung aus Rampenzeit beim Ausschalten 0.5s Helligkeitsschwelle 55 Hilfe Aktuelle Helligkeit übernehmen OK					
Als neue Profilverlage speichern.			Empfängerprofil testen			Als neue Profilverlage speichern.		

Bild 4: Die direkte Geräteverknüpfung zwischen dem HomeMatic Funk-Bewegungsmelder mit Taster und dem HomeMatic Funk-Dimmaktor Zwischenstecker für das Dimmen über einen definierten Zeitraum (Treppenlichtschaltung): Helligkeitsschwelle 55, Einschaltdauer 4:30 Minuten, Dimmwert 40 %



Name	Beschreibung	Bedingung (Wenn...)	Aktivität (Dann..., Sonst...)
Nachtlicht			
Bedingung: Wenn... Geräteauswahl: UND Taster mit Bewegungsmelder Kanal 3 bei Bewegung erkannt bei Aktualisierung auslösen Zeitsteuerung: Täglich von 23:00 Uhr beginnend am 09.11.2015 nur prüfen			
ODER Geräteauswahl: UND Taster mit Bewegungsmelder Kanal 3 bei Bewegung erkannt bei Aktualisierung auslösen Zeitsteuerung: Täglich von 00:00 Uhr beginnend am 09.11.2015 nur prüfen			
ODER UND			
Aktivität: Dann... <input checked="" type="checkbox"/> Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern). Geräteauswahl: Dimmer - Flur - Deckenleuchte sofort auf 270.00 Geräteauswahl: Dimmer - Flur - Deckenleuchte sofort Dimmwert auf 40.00 %			
Aktivität: Sonst... <input type="checkbox"/> Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).			

Zeitmodus einstellen

Zeit: Zeitspanne Ganztägig Astrofunktion tagsüber Astrofunktion nachts

Beginn: 23:00 Ende: 00:00

Zeitpunkt: 15:09

Serienmuster: Einmalig Zeitintervall Jeden Tag Alle Tage Täglich Am Wochenende Wochentlich Werktags Monatlich Jährlich

Gültigkeitsdauer: Beginn 09.11.2015 Kein Enddatum Endet nach Terminen Endet am

Abbrechen OK

Zeitmodus einstellen

Zeit: Zeitspanne Ganztägig Astrofunktion tagsüber Astrofunktion nachts

Beginn: 00:00 Ende: 06:00

Zeitpunkt: 15:09

Serienmuster: Einmalig Zeitintervall Jeden Tag Alle Tage Täglich Am Wochenende Wochentlich Werktags Monatlich Jährlich

Gültigkeitsdauer: Beginn 09.11.2015 Kein Enddatum Endet nach Terminen Endet am

Abbrechen OK

Bild 5: Das Nachtlicht-Zentralenprogramm zur Ansteuerung des HomeMatic Funk-Dimmaktor Zwischensteckers bei erkannter Bewegung über den HomeMatic Funk-Bewegungsmelder mit Taster im Zeitbereich zwischen 23:00 und 06:00 Uhr. Die Einschaltdauer beträgt auch hier 4:30 Minuten bei einem Dimmwert von 40 %.

Sender			Verknüpfung			Empfänger		
Name	Seriennummer	Kanalparameter	Name	Beschreibung	Aktion	Name	Seriennummer	Kanalparameter
Wandsender 230V Taste 1	MEQ0082863:1	Bearbeiten	Wandsender 230V - CH1 mit Hutschle	Standardverknüpfung Taster - Sch	Löschen	Hutschienenaktor-Außenlicht	MEE0000209:1	Bearbeiten
Profilinstellung - Sender Parametername Wert Wertebereich Burstsignal erforderlich <input type="checkbox"/> AES-Verschlüsselung <input type="checkbox"/>			Profilinstellung - Empfänger Schalter aus Mit einem kurzen oder langen Tastendruck wird der Schalter für die festgelegte Zeit ausgeschaltet. Ist eine Verzögerungszeit eingestellt, erfolgt eine Schaltung erst nach Ablauf dieser Zeit. Ausschaltverzögerung keine Verweildauer im Zustand "aus" unendlich					
Als neue Profilvorlage speichern.			Empfängerprofil testen			Als neue Profilvorlage speichern.		
Sender			Verknüpfung			Empfänger		
Name	Seriennummer	Kanalparameter	Name	Beschreibung	Aktion	Name	Seriennummer	Kanalparameter
Wandsender 230V Taste 2	MEQ0082863:2	Bearbeiten	Wandsender 230V - CH2 mit Hutschle	Standardverknüpfung Taster - Sch	Löschen	Hutschienenaktor-Außenlicht	MEE0000209:1	Bearbeiten
Profilinstellung - Sender Burstsignal erforderlich <input type="checkbox"/> AES-Verschlüsselung <input type="checkbox"/>			Profilinstellung - Empfänger Schalter ein Mit einem kurzen oder langen Tastendruck wird der Schalter für die festgelegte Zeit eingeschaltet. Ist eine Verzögerungszeit eingestellt, erfolgt eine Schaltung erst nach Ablauf dieser Zeit. Einschaltverzögerung keine Einschaltdauer (Verweildauer im Zustand "ein") unendlich					
Als neue Profilvorlage speichern.			Empfängerprofil testen			Als neue Profilvorlage speichern.		

Bild 6: Die direkte Geräteverknüpfung zwischen dem HomeMatic Funk-Wandsender 2fach für Markenschalter, 230 V, und dem HomeMatic 1-Kanal-Schaltaktor im Hutschienengehäuse für das manuelle Schalten der Außenbeleuchtung

Name	Beschreibung	Bedingung (Wenn...)	Aktivität (Dann..., Sonst...)	Aktion
Außenlicht		Zeit: Täglich nachts beginnend am 30.11.2015 zu Zeitpunkten auslösen	Kanalauswahl: Hutschienenaktor-Außenlichts verzögert um 30 Minuten Schaltzustand: ein	<input type="checkbox"/> systemint
Bedingung: Wenn... Zeitsteuerung: Täglich nachts beginnend am 30.11.2015 zu Zeitpunkten auslösen UND				
ODER UND				
Aktivität: Dann... <input checked="" type="checkbox"/> Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern). Geräteauswahl: Hutschienenaktor-Außenlicht verzögert um 30 Minuten Schaltzustand: ein				
Bedingung: Sonst, wenn... Zeitsteuerung: Täglich tagsüber beginnend am 30.11.2015 zu Zeitpunkten auslösen UND				
ODER UND				
Aktivität: Dann... <input checked="" type="checkbox"/> Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern). Geräteauswahl: Hutschienenaktor Außenlicht sofort Schaltzustand: aus				
Aktivität: Sonst... <input type="checkbox"/> Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).				

Zeitmodus einstellen

Zeit: Zeitspanne Ganztägig Astrofunktion tagsüber Astrofunktion nachts

Beginn: 08:27 Ende: 08:57

Zeitpunkt: 08:27

Serienmuster: Einmalig Zeitintervall Jeden Tag Alle Tage Täglich Am Wochenende Wochentlich Werktags Monatlich Jährlich

Gültigkeitsdauer: Beginn 30.11.2015 Kein Enddatum Endet nach Terminen Endet am

Abbrechen OK

Zeitmodus einstellen

Zeit: Zeitspanne Ganztägig Astrofunktion tagsüber Astrofunktion nachts

Beginn: 08:22 Ende: 09:02

Zeitpunkt: 08:32

Serienmuster: Einmalig Zeitintervall Jeden Tag Alle Tage Täglich Am Wochenende Wochentlich Werktags Monatlich Jährlich

Gültigkeitsdauer: Beginn 30.11.2015 Kein Enddatum Endet nach Terminen Endet am

Abbrechen OK

Bild 7: Das Zentralenprogramm zum Schalten des Außenlichts unter Verwendung der Astrofunktion: abends 30 Minuten nach Sonnenuntergang ein, morgens mit Sonnenaufgang aus



Name	Beschreibung	Bedingung (Wenn...)	Aktivität (Dann..., Sonst...)
Lagerfeuer		Kanalzustand: Display Fernbedienung Taste 1 bei Tastendruck kurz	Kanalauswahl: RGBW-Controller Programmkanal sofort Kanalaktion auf Parameterzeichenkette

Bedingung: Wenn...

Geräteauswahl: Display Fernbedienung Taste 1 bei

ODER

Aktivität: Dann... Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).

Geräteauswahl: sofort

Bedingung: Sonst, wenn...

Geräteauswahl: Display Fernbedienung Taste 1 bei

ODER

Aktivität: Dann... Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).

Geräteauswahl: sofort auf %

Aktivität: Sonst... Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).

Konfigurationsdialog

Programm: Lagerfeuer

Helligkeitswert: 100%

Rampenzeit: 0.5s

Einschaltdauer: keine

Farbwert Start: aktiv

Farbwert Ende: aktiv

Zurück



Bild 8: Das Zentralenprogramm zum Schalten des HomeMatic Funk-RGBW-Controllers auf das interne Programm „Lagerfeuer“

lenprogramm gemäß Bild 7 erstellt. Das Einschalten des Aktors erfolgt eine halbe Stunde nach Sonnenuntergang (Astrofunktion nachts) und das Ausschalten erfolgt bei Sonnenaufgang (Astrofunktion tagsüber).

Die Lagerfeuer-Simulation

Der Funk-RGBW-Controller enthält eine umfangreiche Firmware, die bereits mehrere nur von außen zu aktivierende LED-Lichteffekte enthält, so auch den Lagerfeuer-Effekt. Mit der HomeMatic Display-Fernbedienung (📺) soll das interne Programm „Lagerfeuer“ im HomeMatic Funk-RGBW-Controller (📺) ein- und auszuschalten sein. Ein kurzer Tastendruck auf der HomeMatic Display-Fernbedienung startet die Aktion, während ein langer Tastendruck die Aktion beendet. Das notwendige Zentralenprogramm muss dabei wie in Bild 8 gezeigt aussehen.

Täuscht Anwesenheit vor – TV-Simulator

Schließlich soll über ein weiteres Zentralenprogramm das im HomeMatic Funk-RGBW-Controller ebenfalls bereits hinterlegte „TV-Simulator“-Programm automatisch für fünf Stunden bei einsetzender Dämmerung und Abwesenheit aktiviert werden. Das Aus-

schalten erfolgt nach Ablauf der Zeit automatisch.

Die Abwesenheit wird dabei über eine Systemvariable festgelegt. Hierzu verwenden wir die bereits in der HomeMatic Zentrale vorhandene Systemvariable „Anwesenheit“. Das Setzen der Systemvariable auf die Werte „anwesend“ bzw. „nicht anwesend“ kann über beliebige Hand- und Wandsender des HomeMatic Systems erfolgen. Auch eine direkte Änderung der Systemvariable über eine der zahlreich angebotenen HomeMatic Apps ist hier möglich.

Für die Funktion „TV-Simulator“ ist nun ein Programm entsprechend Bild 9 zu erstellen.

Damit haben wir alle anfangs gestellten Aufgaben komplett realisiert. An den gezeigten Beispielen kann man gut sehen, wie einfach letztlich die Programmierung der Abläufe und Verbindungen über die WebUI der CCU erfolgen kann. Grenzen stellt hier nur die eigene Fantasie! **ELV**

Experten-Tipp

Ein Experten-Tipp von Michael Sandhorst, Technischer Kundenberater bei ELV

„TV-Simulator-Funktion in das HomeMatic Sicherheitskonzept einbinden“

Die Funktion des TV-Simulators kann auch als sinnvolle Ergänzung zum HomeMatic Know-how „HomeMatic als Sicherungs- und Alarmanlage einsetzen“ dienen. Dieser Artikel kann kostenlos im ELV-Webshop unter dem Webcode #1325 heruntergeladen werden.

Name	Beschreibung	Bedingung (Wenn...)	Aktivität (Dann..., Sonst...)
TV Simulator		Zeit: Täglich tagsüber beginnend am 30.11.2015 zu Zeitpunkten auslösen	Kanalauswahl: RGBW-Controller Programmkanal sofort Kanalaktion auf Parameterzeichenkette

Bedingung: Wenn...

Zeitsteuerung: zu Zeitpunkten auslösen

UND

Systemzustand: bei

ODER

Aktivität: Dann... Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).

Geräteauswahl: sofort

Aktivität: Sonst... Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).

Zeitmodul einstellen

Zeit

Zeitspanne Zeitpunkt

Beginn: 12:25 Ende: 12:55

Ganztägig

Astrofunktion tagsüber

Astrofunktion nachts

12:25

Serienmuster

Einmalig Jeden Tag

Zeitintervall Alle Tage

Täglich Am Wochenende

Wöchentlich Werktags

Monatlich Jährlich

Gültigkeitsdauer

Beginn 30.11.2015

Kein Enddatum

Endet nach Terminen

Endet am

Abbrechen OK

Konfigurationsdialog

Programm: TV-Simulation

Helligkeitswert: 100%

Rampenzeit: 0.5s

Einschaltdauer: 5h

Farbwert Start: aktiv

Farbwert Ende: aktiv

Zurück OK

Bild 9: Das Zentralenprogramm zum Schalten des HomeMatic Funk-RGBW-Controllers auf das interne Programm „TV-Simulator“. Auch hier wird die Astrofunktion zum automatischen Einschalten genutzt.