

DLMS homematicIP-Funkinterface in CCU2 einbinden

Anleitung zur Einbindung des DLMS homematicIP Funkinterface zur Erstellung des Füllpegelsignals in der homematic CCU2:



Anschluss des Funkinterfaces an

- DLMS Wandgerät PROFI
- DLMS Hutschienengerät PROFI
- DLMS Wandgerät kompakt

Konfiguration DLMS

- DLMS Wand- und Hutschienengerät PROFI:
 - o BCD-Digitalausgang auf „nichtinvertiert“ stellen
 - o PullUp Jumper gesteckt lassen
- DLMS Wandgerät kompakt:
 - o BCD-Digitalausgang auf „invertiert“ stellen
 - o PullUp Jumper gesteckt lassen
- homematicIP- Funkinterface an DLMS korrekt anschliessen

Erzeugte Variablen in der CCU2

- Variable „Pegelstand“ zur Anzeige des Füllstands im Behälter von 0%-100% in 10%-Schritten
- Variablen zur Signalisierung der Betriebszustände „Fehler“, „kein Pegel“, „Überlauf“ und „Aus“

tne-systeme UG (haftungsbeschränkt)
 Wehrleshalde 38
 73434 Aalen
 Germany

Tel: +49 (0) 7361-9806027
 mail: info@tne-systeme.de
www.zisternensteuerung.de



homematicIP-Funkinterface an CCU2 anmelden

1. Vorbereitung:

=> DLMS und homematic Funkinterface aus (Spannungszufuhr getrennt)

2. CCU2 Startseite Öffnen

=> „Geräte anlernen“ wählen



3. => „HmIP Gerät anlernen“ wählen

4. => Spannungszufuhr von DLMS und Funkinterface herstellen

=> nach erfolgreicher Kopplung zeigt der „Posteingang (1)“ (lila Box)

Tipp: Wenn das Anlernen nicht funktioniert muss eventuell ein Werksreset des Moduls durchgeführt werden (siehe Bedienungsanleitung des Moduls)

Geräte anlernen	
Homematic	Homematic Gerät direkt anlernen Um ein Homematic Gerät an die CCU anzulernen, klicken Sie auf den Button "HM Gerät anlernen". Der Anlernmodus der CCU ist dann für 60 Sekunden aktiv. Aktivieren Sie innerhalb dieser Zeit den Anlernmodus des Homematic Gerätes, das angelernt werden soll. <input type="button" value="Anlernmodus nicht aktiv"/> <input type="button" value="HM Gerät anlernen"/>
	Homematic Gerät mit Seriennummer anlernen Um ein Homematic Gerät über die Seriennummer anzulernen, geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein und klicken Sie auf "HM Gerät anlernen". Achtung! Diese Funktion steht nicht für alle Homematic Geräte zur Verfügung. Seriennummer <input type="text"/> <input type="button" value="HM Gerät anlernen"/>
Homematic IP	Homematic IP Gerät mit Internetzugang anlernen Homematic IP Geräte können auch über die CCU angelernt werden. Klicken Sie auf den Button "HmIP Gerät anlernen". Der Anlernmodus der CCU ist dann für 60 Sekunden aktiv. Aktivieren Sie innerhalb dieser Zeit den Anlernmodus des Homematic IP Gerätes, das angelernt werden soll. <input type="button" value="Anlernmodus nicht aktiv"/> <input type="button" value="HmIP Gerät anlernen"/>
	Homematic IP Gerät ohne Internetzugang anlernen Homematic IP Geräte können auch ohne aktiven Internetzugang an die CCU angelernt werden. Geben Sie den KEY und die SGTIN ein und klicken Sie auf "HmIP Gerät anlernen (lokal)". KEY <input type="text"/> SGTIN <input type="text"/> <input type="button" value="Anlernmodus nicht aktiv"/> <input type="button" value="HmIP Gerät anlernen (lokal)"/>
<input type="button" value="Zurück"/> <input type="button" value="Posteingang (1)"/>	

homematicIP-Funkinterface an CCU2 anmelden

5. => „Posteingang“ wählen

Geräte anlernen

Homematic	Homematic Gerät direkt anlernen Um ein Homematic Gerät an die CCU anzulernen, klicken Sie auf den Button "HM Gerät anlernen". Der Anlernmodus der CCU ist dann für 60 Sekunden aktiv. Aktivieren Sie innerhalb dieser Zeit den Anlernmodus des Homematic Gerätes, das angelernt werden soll.	Homematic Gerät mit Seriennummer anlernen Um ein Homematic Gerät über die Seriennummer anzulernen, geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein und klicken Sie auf "HM Gerät anlernen". Achtung! Diese Funktion steht nicht für alle Homematic Geräte zur Verfügung.
	Anlernmodus nicht aktiv HM Gerät anlernen	Seriennummer <input type="text"/> HM Gerät anlernen
Homematic IP	Homematic IP Gerät mit Internetzugang anlernen Homematic IP Geräte können auch über die CCU angelernt werden. Klicken Sie auf den Button "HmIP Gerät anlernen". Der Anlernmodus der CCU ist dann für 60 Sekunden aktiv. Aktivieren Sie innerhalb dieser Zeit den Anlernmodus des Homematic IP Gerätes, das angelernt werden soll.	Homematic IP Gerät ohne Internetzugang anlernen Homematic IP Geräte können auch ohne aktiven Internetzugang an die CCU angelernt werden. Geben Sie den KEY und die SGTIN ein und klicken Sie auf "HmIP Gerät anlernen (lokal)".
	Anlernmodus nicht aktiv HmIP Gerät anlernen	KEY <input type="text"/> SGTIN <input type="text"/> Anlernmodus nicht aktiv HmIP Gerät anlernen (lokal)

Zurück **Posteingang (1)**

6. => Anlernen mit „Fertig“ abschließen

HomeMatic WebUI

192.168.1.51/pages/index.htm?sid=@OBbgIWmKAJ@&client=3

HomeMatic Admin

Startseite > Einstellungen > Geräte - Posteingang

Startseite Status und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen

Alarmmeldungen (0) Abmelden
 Servicemeldungen (0) Geräte anlernen Hilfe

Typenbezeichnung	Bild	Bezeichnung	Seriennummer	Interface / Kategorie	Übertragungsmodus	Name	Gewerk	Raum	Funktionstest	Aktion	Fertig
HmIP-HO D-RC8		Homematic IP Modulating Sender - 8-fach	0014570 9AED72F	HmIP-RF	Gesichert	HmIP-HO D-RC8 00 145709AE D72F			<input type="button" value="Test"/> <input checked="" type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Einstellen"/>	<input type="checkbox"/> bedienbar <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar <input type="checkbox"/> protokolliert	<input type="button" value="Fertig"/>

Zurück Baumstruktur öffnen

homematicIP-Funkinterface in CCU2 konfigurieren

7. => CCU2 Startseite öffnen und „Einstellungen - Geräte“ wählen
Das angelegte HmIP-Modul wird angezeigt
8. Anmeldeadresse notieren, hier „00145709AED72F“ (lila Box)
9. „+“ wählen um Konfiguration der Kanäle vorzunehmen

HomeMatic WebUI - Admin - Startseite > Einstellungen > Geräte

Alarmmeldungen (0) Abmelden
Servicemeldungen (0)
Geräte anlernen Hilfe

Startseite Status und Bedienung Programme und Verknüpfungen **Einstellungen**

Name	Typebezeichnung	Bild	Bezeichnung	Seriennummer	Interface/Kategorie	Übertragungsmodus	Gewerke	Räume	Aktionen
HM-RCV-50 BidCoS-RF	HM-RCV-50		Virtuelle Fernbedienung (drahtlos)	BidCoS-RF	BidCoS-RF	Standard	Zentrale		Einstellen Direkte Programme
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F	HmIP-MOD-RC8		Homematic IP Modulplatine Sender - 8-fach	00145709AED72F	HmIP-RF	Gesichert			Einstellen Löschen Direkte Programme

Zurück Filter zurücksetzen Baumstruktur öffnen

10. => in der Zeile für Schaltkanal „5“ den Button „Einstellen“ wählen

HomeMatic WebUI - Admin - Startseite > Einstellungen > Geräte

Alarmmeldungen (0) Abmelden
Servicemeldungen (0)
Geräte anlernen Hilfe

Startseite Status und Bedienung Programme und Verknüpfungen **Einstellungen**

HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F	HmIP-MOD-RC8		Homematic IP Modulplatine Sender - 8-fach	00145709AED72F	HmIP-RF	Gesichert			Einstellen Löschen Direkte Programme
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:1	HmIP-MOD-RC8		Homematic IP Modulplatine Sender - 8-fach	00145709AED72F:1	Sender	Gesichert			Einstellen Direkte Programme
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:2	HmIP-MOD-RC8		Homematic IP Modulplatine Sender - 8-fach	00145709AED72F:2	Sender	Gesichert			Einstellen Direkte Programme
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:3	HmIP-MOD-RC8		Homematic IP Modulplatine Sender - 8-fach	00145709AED72F:3	Sender	Gesichert			Einstellen Direkte Programme
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:4	HmIP-MOD-RC8		Homematic IP Modulplatine Sender - 8-fach	00145709AED72F:4	Sender	Gesichert			Einstellen Direkte Programme
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:5	HmIP-MOD-RC8		Homematic IP Modulplatine Sender - 8-fach	00145709AED72F:5	Sender	Gesichert			Einstellen Direkte Programme
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:6	HmIP-MOD-RC8		Homematic IP Modulplatine Sender - 8-fach	00145709AED72F:6	Sender	Gesichert			Einstellen Direkte Programme
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:7	HmIP-MOD-RC8		Homematic IP Modulplatine Sender - 8-fach	00145709AED72F:7	Sender	Gesichert			Einstellen Direkte Programme
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:8	HmIP-MOD-RC8		Homematic IP Modulplatine Sender - 8-fach	00145709AED72F:8	Sender	Gesichert			Einstellen Direkte Programme

Zurück Filter zurücksetzen Baumstruktur öffnen

homematicIP-Funkinterface in CCU2 konfigurieren

11. => Kanalverhalten als „Tür-/Fensterkontakt“ wählen

=> keine weiteren Einstellungen vornehmen

12. => mit „Ok“ bestätigen

Hinweis: Wenn die Fehlermeldung erscheint, dass die Übertragung nicht erfolgreich war, dann „Ignorieren“ wählen

The screenshot shows the HomeMatic WebUI interface. The top navigation bar includes 'Startseite', 'Status und Bedienung', 'Programme und Verknüpfungen', and 'Einstellungen'. The main content area displays a table of devices. The selected device is 'HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F'. Below the device list, the 'Kanalparameter' section is expanded, showing a table with columns for 'Name', 'Kanal', and 'Parameter'. The 'Parameter' column contains a dropdown menu currently set to 'Tür-/Fensterkontakt'. Other options in the dropdown include 'Geräte-LED deaktivieren', 'Meldung in Position offen', and 'Meldung in Position geschlossen'. An orange arrow points to the dropdown menu. At the bottom of the configuration area, there are 'OK' and 'Abbrechen' buttons.

13. => Kanalverhalten für die weiteren Kanäle 6 bis 8 als „Tür-/Fensterkontakt“ wählen (siehe 9)

The screenshot shows the HomeMatic WebUI interface displaying a list of devices. The table has columns for 'Name', 'Kanal', 'Typenbezeichnung', 'Bild', 'Bezeichnung', 'Seriennummer', 'Interface', and 'Firmware'. The 'Kanalverhalten' column is highlighted with orange arrows, indicating that the channel behavior for devices 6, 7, and 8 is set to 'Tür-/Fensterkontakt'. The table also includes columns for 'Geräte-LED deaktivieren', 'Meldung in Position offen', and 'Meldung in Position geschlossen'. At the bottom of the table, there are 'Zurück', 'Filter zurücksetzen', and 'Baumstruktur öffnen' buttons. The bottom status bar shows the system time as 11:33 on 04.09.2023.

Test der Signale

14. => CCU2 Startseite öffnen und „Status und Bedienung - Geräte“ wählen

The screenshot shows the HomeMatic WebUI Admin interface. The 'Geräte' menu is highlighted with an orange arrow. The top navigation bar shows 'Startseite', 'Status und Bedienung', 'Programme und Verknüpfungen', and 'Einstellungen'. The right side displays system information like time, date, and firmware version.

15. => auf das HmIP-Modul klicken

=> der Status der Signaleingänge wird angezeigt (lila Box)
hier BCD_A bis BCD_D = „offen“ ↔ „logische 0“

16. => zur Aktualisierung der Signale DLMS neu starten

(Spannungszufuhr kurz unterbrechen und wieder herstellen)

The screenshot shows the HomeMatic WebUI Admin interface with the 'Geräte' page selected. The 'HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F' device is selected and highlighted with a blue box and an orange arrow. The table below shows the status of the device's signal inputs (BCD_A to BCD_D) and their control options (Offen, Verschlossen).

Name	Raum	Gewerk	Letzte Änderung	Control
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:1 Tasterkanal	Filter	Filter		Der Kanal hat hier keine Funktion
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:2 Tasterkanal	Filter	Filter		Der Kanal hat hier keine Funktion
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:3 Tasterkanal	Filter	Filter		Der Kanal hat hier keine Funktion
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:4 Tasterkanal	Filter	Filter		Der Kanal hat hier keine Funktion
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:5 Tasterkanal				Offen Verschlossen
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:6 Tasterkanal				Offen Verschlossen
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:7 Tasterkanal				Offen Verschlossen
HmIP-MOD-RC8 00145709AED72F:8 Tasterkanal				Offen Verschlossen

Test der Signale

Beispiel Pegelstand „3“

Kanal 5 BCD D 0 ⇔ offen
 Kanal 6 BCD C 0 ⇔ offen
 Kanal 7 BCD B 1 ⇔ geschlossen
 Kanal 8 BCD A 1 ⇔ geschlossen
 => entspricht hexadezimal 0011 => Dezimal „3“

Name	Raum	Gewerk	Letzte Änderung	Control
Filter	Filter	Filter		
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:1 Tasterkanal				Der Kanal hat hier keine Funktion
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:2 Tasterkanal				Der Kanal hat hier keine Funktion
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:3 Tasterkanal				Der Kanal hat hier keine Funktion
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:4 Tasterkanal				Der Kanal hat hier keine Funktion
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:5 Tasterkanal			03.09.2020 16:59	Offen Geschlossen
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:6 Tasterkanal			03.09.2020 16:59	Offen Geschlossen
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:7 Tasterkanal			03.09.2020 17:02:06	Offen Geschlossen
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:8 Tasterkanal			03.09.2020 17:02:08	Offen Geschlossen

Beispiel Pegelstand „8“

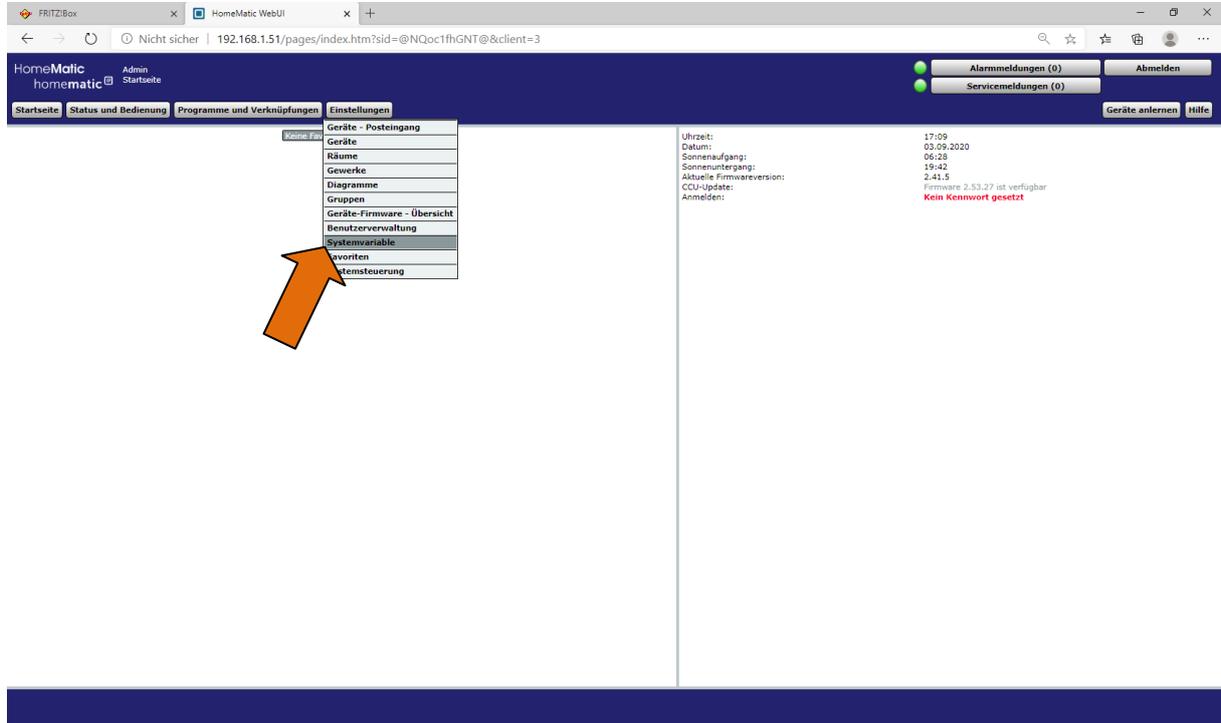
Kanal 5 BCD D 1 ⇔ geschlossen
 Kanal 6 BCD C 0 ⇔ offen
 Kanal 7 BCD B 0 ⇔ offen
 Kanal 8 BCD A 0 ⇔ offen
 => entspricht hexadezimal 1000 => Dezimal „8“

Name	Raum	Gewerk	Letzte Änderung	Control
Filter	Filter	Filter		
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:1 Tasterkanal				Der Kanal hat hier keine Funktion
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:2 Tasterkanal				Der Kanal hat hier keine Funktion
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:3 Tasterkanal				Der Kanal hat hier keine Funktion
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:4 Tasterkanal				Der Kanal hat hier keine Funktion
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:5 Tasterkanal			03.09.2020 17:03:47	Offen Geschlossen
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:6 Tasterkanal			03.09.2020 17:03:47	Offen Geschlossen
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:7 Tasterkanal			03.09.2020 17:03:47	Offen Geschlossen
HmIP-MOD-RCB 00145709AED72F:8 Tasterkanal			03.09.2020 17:03:47	Offen Geschlossen

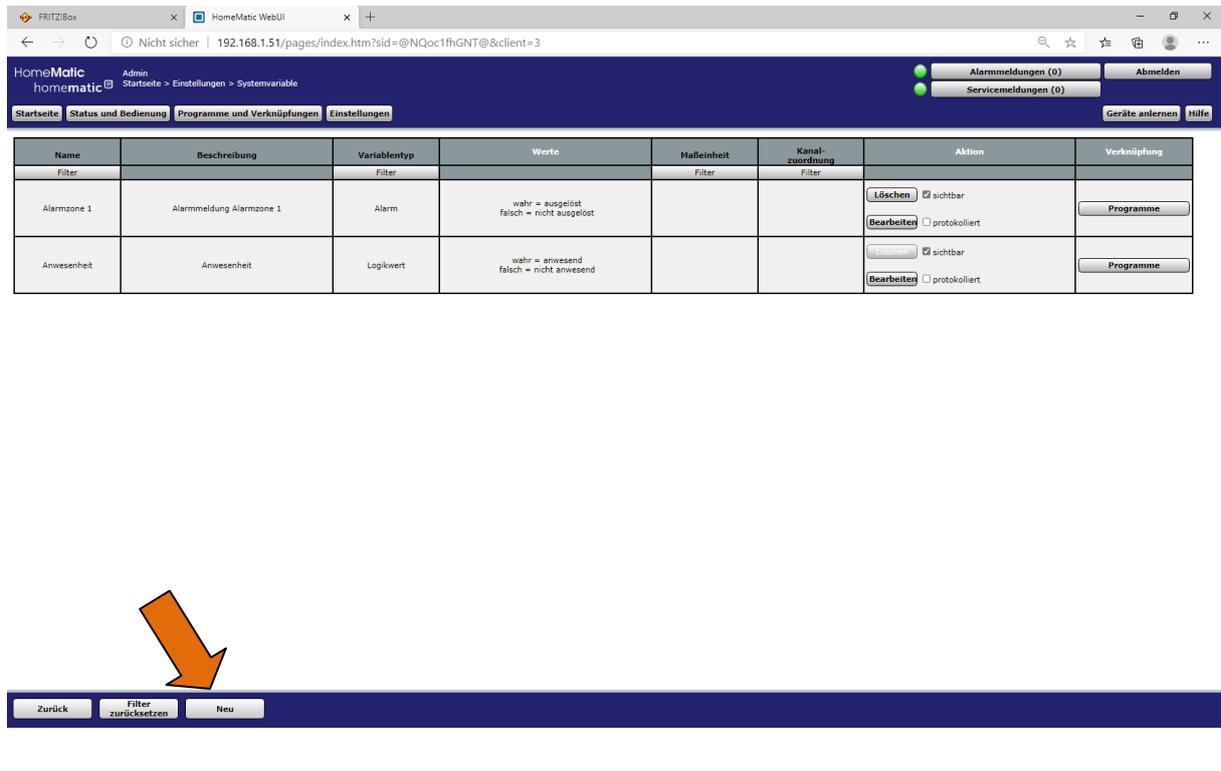
Variablen und Skript einbinden

17. CCU2 Startseite öffnen

=> „Einstellungen - Systemvariable“ wählen



18. => „Neu“ wählen



Variablen und Skript einbinden

Es öffnet sich das Eingabefenster für die Variablen

The screenshot shows the HomeMatic WebUI interface. At the top, there's a navigation bar with 'Startseite', 'Status und Bedienung', 'Programme und Verknüpfungen', and 'Einstellungen'. Below this is a table of system variables:

Name	Beschreibung	Variablentyp	Werte	Maßeinheit	Kanal-zuordnung	Aktion	Verknüpfung
Filter		Filter		Filter	Filter		
Alarmzone 1	Alarmmeldung Alarmzone 1	Alarm	wahr = ausgelöst falsch = nicht ausgelöst			<input type="button" value="Löschen"/> <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar <input type="button" value="Bearbeiten"/> <input type="checkbox"/> protokolliert	<input type="button" value="Programme"/>
Anwesenheit	Anwesenheit	Logikwert	wahr = anwesend falsch = nicht anwesend			<input type="button" value="Löschen"/> <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar <input type="button" value="Bearbeiten"/> <input type="checkbox"/> protokolliert	<input type="button" value="Programme"/>

Below the table is a form titled 'Systemvariable neu anlegen':

Name	Beschreibung	Variablentyp	Werte	Maßeinheit	Kanal-zuordnung
Systemvariable		Logikwert	Wertebezeichnung: wahr = list wahr falsch = list falsch		<input checked="" type="radio"/> ohne <input type="radio"/> mit Kanalzuwahl

An orange arrow points to the 'Abbrechen' button in the form.

19.=> Folgende Variablen anlegen

Name	Beschreibung	Variablentyp	Werte	Maßeinheit	Kanal-zuordnung
Zisterne_Aus (sieheAnmerkung)	Zisterne_Status	Logikwert	Wahr=1 Falsch=0		ohne
Zisterne_Fehler	Zisterne_Status	Logikwert	Wahr=1 Falsch=0		ohne
Zisterne_keinPegel	Zisterne_Status	Logikwert	Wahr=1 Falsch=0		ohne
Zisterne_Ueberlauf	Zisterne_Status	Logikwert	Wahr=1 Falsch=0		ohne
ZisternePegel_Prozent	Zisterne_Status	Zahl	Minimal=0 Maximal=100	%	ohne

Anmerkung:

Die Variable „Zisterne_Aus“ wird auf „1“ gesetzt, wenn das Funkinterface keine Signale des DLMS erhält, d.h. das DLMS Systemgerät ausgeschaltet und das Funkinterface eingeschaltet ist. Da in den meisten Anwendungen das Funkinterface mit an die Spannungsversorgung des DLMS angeschlossen ist, kann die Variable im Fall von Spannungsverlust nicht gesetzt werden. Eine Verwendung für Steuerungsaufgaben ist mit Kenntnis dieses Sachverhalts zu prüfen.

Variablen und Skript einbinden

Ergebnis

The screenshot shows the HomeMatic WebUI interface. At the top, there are navigation tabs: 'Startseite', 'Status und Bedienung', 'Programme und Verknüpfungen', and 'Einstellungen'. The 'Einstellungen' tab is active. Below the navigation is a table with the following columns: Name, Beschreibung, Variablentyp, Werte, Maßeinheit, Kanalzuordnung, Aktion, and Verknüpfung. The table lists several variables related to the alarm system and battery status.

Name	Beschreibung	Variablentyp	Werte	Maßeinheit	Kanalzuordnung	Aktion	Verknüpfung
Alarmzone 1	Alarmmeldung Alarmzone 1	Alarm	wahr = ausgelöst falsch = nicht ausgelöst			<input type="button" value="Löschen"/> <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar <input type="button" value="Bearbeiten"/> <input type="checkbox"/> protokolliert	<input type="button" value="Programme"/>
Anwesenheit	Anwesenheit	Logikwert	wahr = anwesend falsch = nicht anwesend			<input type="button" value="Löschen"/> <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar <input type="button" value="Bearbeiten"/> <input type="checkbox"/> protokolliert	<input type="button" value="Programme"/>
Zisterne_Aus	Zisterne Status	Logikwert	wahr = 1 falsch = 0			<input type="button" value="Löschen"/> <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar <input type="button" value="Bearbeiten"/> <input type="checkbox"/> protokolliert	<input type="button" value="Programme"/>
Zisterne_Fehler	Zisterne Status	Logikwert	wahr = 1 falsch = 0			<input type="button" value="Löschen"/> <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar <input type="button" value="Bearbeiten"/> <input type="checkbox"/> protokolliert	<input type="button" value="Programme"/>
Zisterne_keinPegel	Zisterne Status	Logikwert	wahr = 1 falsch = 0			<input type="button" value="Löschen"/> <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar <input type="button" value="Bearbeiten"/> <input type="checkbox"/> protokolliert	<input type="button" value="Programme"/>
Zisterne_Ueberlauf	Zisterne Status	Logikwert	wahr = 1 falsch = 0			<input type="button" value="Löschen"/> <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar <input type="button" value="Bearbeiten"/> <input type="checkbox"/> protokolliert	<input type="button" value="Programme"/>
ZisternePegel_Prozent	Zisterne Status	Zahl	Minimalwert: 0 Maximalwert: 100	%		<input type="button" value="Löschen"/> <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar <input type="button" value="Bearbeiten"/> <input type="checkbox"/> protokolliert	<input type="button" value="Programme"/>

At the bottom of the table, there are buttons: 'Zurück', 'Filter zurücksetzen', and 'Neu'.

20. => CCU2 Startseite Öffnen

=> „Programme und Verknüpfungen – Programme und Zentralenverknüpfung“ wählen

The screenshot shows the HomeMatic WebUI interface with the 'Programme und Verknüpfungen' tab selected. The sub-menu is open, showing 'Direkte Verknüpfungen' and 'Programme & Zentralenverknüpfung'. An orange arrow points to the 'Programme & Zentralenverknüpfung' option. On the right side of the page, there is a status panel with the following information:

Uhrzeit: 17:21
Datum: 03.09.2020
Sonnenaufgang: 06:28
Sonnenuntergang: 19:42
Aktuelle Firmwareversion: 2.41.5
CCU-Updates: Firmware 2.53.27 ist verfügbar
Anmelden: **Kein Kennwort gesetzt**

Variablen und Skript einbinden

21. => „Neu“ wählen

The screenshot shows the HomeMatic WebUI interface. At the top, there's a navigation bar with 'Startseite', 'Status und Bedienung', 'Programme und Verknüpfungen', and 'Einstellungen'. Below this is a table with columns: Name, Beschreibung, Bedingung, Aktivität, and Aktion. At the bottom of the interface, there is a dark blue bar with several buttons: 'Zurück', 'Neu', 'Filter zurücksetzen', 'Systeminterne Programme einbinden', and 'Skript testen'. An orange arrow points to the 'Neu' button.

22. => auf das Plus neben „Bedingung: Wenn...“ klicken

The screenshot shows the configuration screen for a program. The table has columns: Name, Beschreibung, Bedingung (Wenn...), Aktivität (Dann..., Sonst...), and Aktion. The 'Bedingung: Wenn...' row is expanded, showing a plus icon on the left and a minus icon on the right. An orange arrow points to the plus icon. Below the table, there are checkboxes for 'Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern)'. At the bottom, there is a dark blue bar with buttons: 'Abbrechen', 'OK', 'Einstellungen als neues Programm speichern', and 'Skript testen'.

Variablen und Skript einbinden

23. => Parameter eingeben:

- Zeitssteuerung wählen

24. => auf „Zeitmodul“ klicken und einstellen:

- Zeitspanne „ganztägig“
- Serienmuster „Zeitintervall“ „alle 5 Minuten“ (je nach Bedarf)
- Gültigkeitsdauer „kein Enddatum“

25. => mit „Ok“ bestätigen

The screenshot shows the HomeMatic WebUI interface. A dialog box titled 'Zeitmodul erstellen' is open, allowing the user to configure a time module. The dialog includes a warning message: 'Wir empfehlen bei der Benutzung des Zeitmoduls, keine Zeitabstände kleiner 15 Min. zu verwenden, So ist sichergestellt, dass alle konfigurierten Programme zuverlässig ausgeführt werden können.' The configuration options are as follows:

- Zeit:** Ganztägig, Astrofunktion tagsüber, Astrofunktion nachts
- Zeitspanne:** -
- Serienmuster:** Einmalig, Zeitintervall (Alle Minuten), Täglich, Wöchentlich, Monatlich, Jährlich
- Gültigkeitsdauer:** - Kein Enddatum, Endet nach: Terminen, Endet am:

Buttons at the bottom of the dialog include 'Abbrechen' and 'OK'. Below the dialog, a footer bar contains buttons for 'Abbrechen', 'OK', 'Einstellungen als neues Programm speichern', and 'Skript testen'.

26. => Auf das Plus unter „Aktivität: Dann...“ klicken

27. => Parameter eingeben:

- In den auftretenden Boxen „Skript“ und „sofort“ wählen
- Haken bei „Vor dem Ausführen alle...“ gesetzt lassen
- auf die drei Punkte „...“ zur Eingabe des Skripts klicken

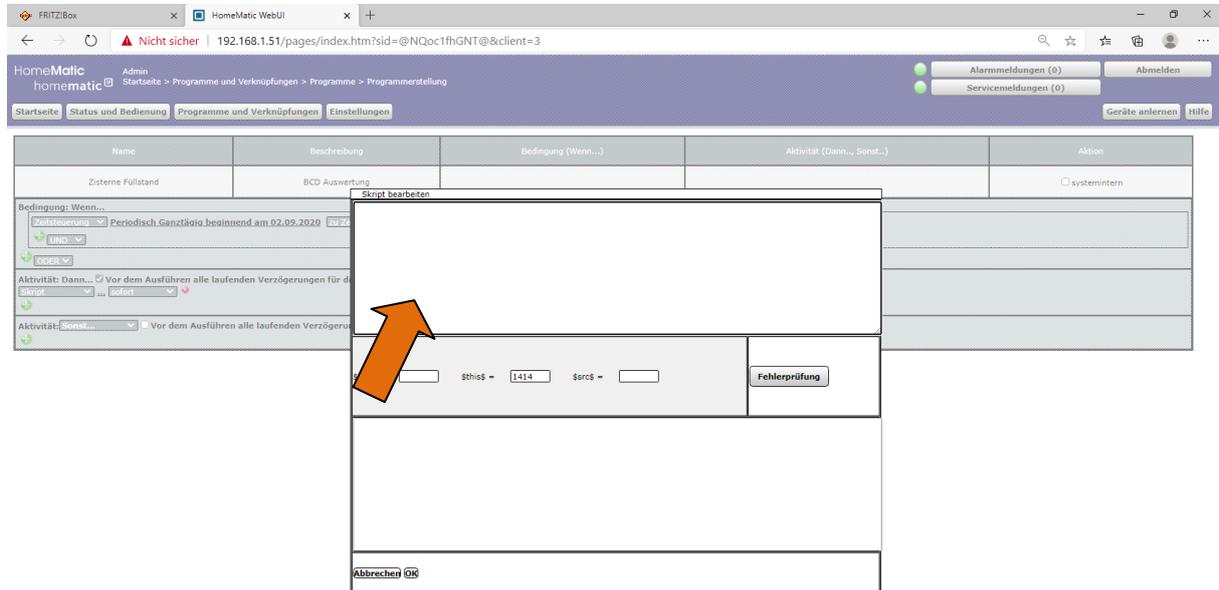
The screenshot shows the HomeMatic WebUI interface for configuring an activity. A table lists existing programs. Below the table, the configuration for a new activity is shown:

- Name:** Neues Programm
- Bedingung: Wenn...**
- Aktivität: Dann...** (plus icon) Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).
- Aktivität: Sonst...** Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).

An orange arrow points to the plus sign next to the 'Aktivität: Dann...' label.

Variablen und Skript einbinden

28. Das Fenster zur Eingabe des Skripts öffnet sich
=> Skript siehe 29. in das obere Feld eingeben



29. => Skript hier kopieren und in Box einfügen
=> gelb hinterlegte Adresse durch HmIP-Modul-Adresse aus 8) ersetzen
=> Box mit „Ok“ schliessen

!2020 copyright tne-systeme UG (haftungsbeschaenkt) und Uwe Voigt

!Definitionen

```
object BCD_D = datapoints.Get("HmIP-RF.00145709AED72F:5.STATE");
object BCD_C = datapoints.Get("HmIP-RF.00145709AED72F:6.STATE");
object BCD_B = datapoints.Get("HmIP-RF.00145709AED72F:7.STATE");
object BCD_A = datapoints.Get("HmIP-RF.00145709AED72F:8.STATE");
object Level = dom.GetObject('ZisternePegel_Prozent');
object Fehler = dom.GetObject('Zisterne_Fehler');
object Ueberlauf = dom.GetObject('Zisterne_Ueberlauf');
object Aus = dom.GetObject('Zisterne_Aus');
object noPegel = dom.GetObject('Zisterne_keinPegel');
```

!Füllstanddecodierung

```
if ((BCD_D.Value()) && (BCD_C.Value()) && (BCD_B.Value()) && (BCD_A.Value())) {Level.State(0);}
if (!(BCD_D.Value()) && !(BCD_C.Value()) && !(BCD_B.Value()) && !(BCD_A.Value())) {Level.State(0);}
if (!(BCD_D.Value()) && !(BCD_C.Value()) && (BCD_B.Value()) && (BCD_A.Value())) {Level.State(0);}
if ((BCD_D.Value()) && (BCD_C.Value()) && (BCD_B.Value()) && !(BCD_A.Value())) {Level.State(10);}
if ((BCD_D.Value()) && (BCD_C.Value()) && !(BCD_B.Value()) && (BCD_A.Value())) {Level.State(20);}
if ((BCD_D.Value()) && (BCD_C.Value()) && !(BCD_B.Value()) && !(BCD_A.Value())) {Level.State(30);}
if ((BCD_D.Value()) && !(BCD_C.Value()) && (BCD_B.Value()) && (BCD_A.Value())) {Level.State(40);}
if ((BCD_D.Value()) && !(BCD_C.Value()) && (BCD_B.Value()) && !(BCD_A.Value())) {Level.State(50);}
if ((BCD_D.Value()) && !(BCD_C.Value()) && !(BCD_B.Value()) && (BCD_A.Value())) {Level.State(60);}
if ((BCD_D.Value()) && !(BCD_C.Value()) && !(BCD_B.Value()) && !(BCD_A.Value())) {Level.State(70);}
if (!(BCD_D.Value()) && (BCD_C.Value()) && (BCD_B.Value()) && (BCD_A.Value())) {Level.State(80);}
if (!(BCD_D.Value()) && (BCD_C.Value()) && (BCD_B.Value()) && !(BCD_A.Value())) {Level.State(90);}
if (!(BCD_D.Value()) && (BCD_C.Value()) && !(BCD_B.Value()) && (BCD_A.Value())) {Level.State(100);}
```

!Fehlerdecodierung

```
Fehler.State( !(BCD_D.Value()) && !(BCD_C.Value()) && (BCD_B.Value()) && (BCD_A.Value()));
Ueberlauf.State( !(BCD_D.Value()) && (BCD_C.Value()) && !(BCD_B.Value()) && !(BCD_A.Value()));
Aus.State( (BCD_D.Value()) && (BCD_C.Value()) && (BCD_B.Value()) && !(BCD_A.Value()));
noPegel.State( !(BCD_D.Value()) && !(BCD_C.Value()) && (BCD_B.Value()) && (BCD_A.Value()));
```

Variablen und Skript einbinden

30. => mit „Ok“ bestätigen

The screenshot shows the HomeMatic WebUI interface. The browser address bar indicates the URL: 192.168.1.51/pages/index.htm?sid=@NQoc1fhGNT@&client=3. The page title is 'HomeMatic Admin Startseite > Programme und Verknüpfungen > Programme > Programmerstellung'. The main content area displays a table with columns: Name, Beschreibung, Bedingung (Wenn...), Aktivität (Dann..., Sonst...), and Aktion. The 'Bedingung: Wenn...' section is expanded, showing a time-based condition: 'Periodisch Ganztägig beginnend am 02.09.2020'. The 'Aktivität: Dann...' section is also expanded, showing a script: 'Definition object BCD_D = datapoints.Get(\"HmIP-RF.0001457...\"'. The 'OK' button is highlighted with an orange arrow.

31. => CCU2 Startseite öffnen

=> „Status und Bedienung – Systemvariable“ wählen

Der Pegel und Statusmeldungen werden nun mit den Variablen angezeigt und stehen zur weiteren Verwendung zur Verfügung (lila Box)

The screenshot shows the HomeMatic WebUI interface. The browser address bar indicates the URL: 192.168.1.51/pages/index.htm?sid=@BLoigMQzUF@&client=3. The page title is 'HomeMatic Admin Startseite > Status und Bedienung > Systemvariable'. The main content area displays a table with columns: Name, Beschreibung, Letzte Änderung, and Status. The 'Status' column is highlighted with a purple box. The table contains the following data:

Name	Beschreibung	Letzte Änderung	Status
Filter			
Alarmzone 1	Alarmmeldung Alarmzone 1		nicht ausgelöst
Anwesenheit	Anwesenheit	03.09.2020 16:18:09	anwesend
Zisterne_Aus	Zisterne Status	04.09.2020 14:12:00	0
Zisterne_Fehler	Zisterne Status	04.09.2020 14:12:00	0
Zisterne_keinPegel	Zisterne Status	04.09.2020 14:12:00	0
Zisterne_Uebertauf	Zisterne Status	04.09.2020 14:12:00	0
ZisternePegel_Prozent	Zisterne Status	04.09.2020 12:17:17	0.00 %