HomeMatic Know-how

Teil 24: Grundkonzept Heizung – Teil 2



Im ersten Teil dieses Artikels wurden bereits die verschiedenen Möglichkeiten aufgezeigt, eine Heizungssteuerung mit dem Homematic System zu realisieren. In diesem Teil gehen wir auf die näheren Details zur Verknüpfung und Einstellung der einzelnen Komponenten ein. Hierbei werden sowohl Homematic als auch Homematic IP Geräte an einer CCU2 miteinander verknüpft.

Die Gruppenfunktion der Homematic Zentrale

Soll innerhalb eines Raums zum Beispiel ein Wandthermostat mit zwei Heizkörperthermostaten und einem Fensterkontakt verknüpft werden, würde dies bedeuten, dass unzählige direkte Verknüpfungen zwischen den Geräten hergestellt werden müssen. Auch etwaige Heizprofile müssten hierbei in jeden Heizkörperthermostaten und Wandthermostaten manuell eingestellt und angepasst werden. Dabei geht, insbesondere für Dritte, die Übersicht über die Programmierung des Systems schnell verloren. Um eine solche elementare Verknüpfbarkeit zu erleichtern, gibt es innerhalb der CCU2 eine sogenannte Gruppenfunktion, in welcher Geräte der Heizlösung miteinander automatisch verknüpft werden können. Ist eine solche Gruppe erst erstellt, muss lediglich die Gruppe konfiguriert werden, um an alle Geräte neue Einstellungen zu übertragen (Bild 1).

Ist die Gruppenfunktion geöffnet und mit "Neu" das Anlegen einer neuen Gruppe gestartet, können als verknüpfbar angezeigte Geräte der Homematic Installation einer Heizgruppe hinzugefügt werden (Bild 2). Sobald alle gewünschten Geräte einer Gruppe hinzugefügt sind (Bild 3), erstellt man diese Gruppe über die Schaltfläche "OK". Die nachfolgende automatische Verknüpfung aller Gruppengeräte miteinander kann je nach Gruppengröße einige Minuten in Anspruch nehmen (Bild 4).

Nach der erfolgreichen Erstellung der Gruppe erscheint diese innerhalb der CCU2 im Menüpunkt "Gruppen". Hier ist es möglich, die Gruppe – also alle damit verknüpften Geräte – zentral zu konfigurieren. Dazu klickt man im Gruppenmenü auf die Schaltfläche "Einstellen" (Bild 5). Wir haben uns an dieser Stelle aus Platzgründen entschieden, nur auf die wichtigsten Parameter einzugehen. Eine Erklärung aller Parameter befindet sich im Homematic WebUI-Handbuch. Bild 6 zeigt einen Ausschnitt der Parametereinstellungen.

Minimale/Maximale Temperatur:

Hier kann ein Wertebereich für die Heizgruppe festgelegt werden. Möchte man nicht, dass zum Beispiel generell eine Temperatur über 23 °C angewählt wird, so kann man eben 23 °C als Maximum festlegen.

Wert für Temperatursturzerkennung/ Modus für Temperatursturzerkennung/ Dauer für Fenster-auf-Temperatur:

Die interne Temperatursturzerkennung der Thermostaten kann deaktiviert werden, sobald ein Fensterkontakt der Gruppe hinzugefügt wurde.

Ist kein Fensterkontakt vorhanden und die Temperatursturzerkennung aktiviert, wird nach dem Erkennen eines Temperatursturzes innerhalb eines Drei-Minuten-Zeitraums die Heizung in der Höhe des eingetragenen Werts für die eingestellte Fenster-auf-Dauer abgesenkt.

Entkalkungsfahrt:

Alle Heizkörperthermostaten der Systeme Homematic und Homematic IP verfügen über eine eigenständige, wöchentliche Entkalkungsfunktion. Diese schützt das Ventil besonders über die Sommermonate vor einem Ausfall durch Verkalkung und kann daher nicht deaktiviert werden.

Der Zeitpunkt ist hier individuell einstellbar, z. B., um eine Entkalkungsfahrt in der Nacht zu vermeiden.

Das Verknüpfen von Homematic IP Geräten

Derzeit steht die bereits genannte Gruppenfunktion der CCU2 lediglich für Homematic Komponenten zur Verfügung. Somit muss man Homematic IP Produkte manuell verknüpfen.

Um den Austausch von Daten zwischen den Geräten zu realisieren, müssen die Homematic IP Geräte direkt miteinander verknüpft werden. Dafür gehen wir in das entsprechende Menü.

Verknüpfen in der Radiatorlösung:

Auch hier verknüpfen wir zur Veranschaulichung einen Wandthermostaten, einen Heizkörperthermostaten und einen Fensterkontakt.

Startseite Status und B	edienung Programme und \	/erknüpfungen	Einstellungen
			Geräte - Posteingang
Gruppen ID	Gruppenname	Gruppen	Geräte
			Räume
			Gewerke
			Diagramme
			Gruppen
			Geräte-Firmware
			Benutzerverwaltung
			Systemvariable
			Favoriten
			Systemsteuerung

Bild 1: Der Menüpunkt für die Öffnung der Gruppenfunktion

Startseite Status und Bedienung	Programme u	nd Verknüpfungen	Einstellung	en			Geräte anlernen	tilfe
Parametername				w	ert			1
Gruppenname	Wohnzimmer							
Gruppentyp	Helzungssteueru	ing 🔻						
		Gruj	opengerät	e				
Name Typen	bezeichnung	Bild	St	riennum	mer		Gruppenaktionen	
Es sind keine Geräte in der Gruppe								
		Hinzuf	igbare Ge	räte				Ī
Name		Typenbezeict	nung	Bild	Seriennu	mmer	Gruppenaktionen	
Drehgriff	н	IM-Sec-RHS		a 0 o 1	EEQ0026754		Hinzufügen	
Fensterkontakt - Wohnzimmer	н	IM-Sec-SC-2		1	KEQ1100270		(Hinzufügen)	
Wandthermostat	н	IM-TC-IT-WM-W-EU		ED	MEQ0867656		Hinzufügen	
Heizung 1	н	IM-CC-RT-DN		Ð	KEQ0506461		(Hinzufügen)	
Fensterkontakt optisch	н	IM-Sec-SCo		Ĩ.	LEQ0283459		(Hinzufügen)	

Bild 2: Zur Auswahl stehen die hier verknüpfbaren Komponenten

Startseite Status und Bedienun	g Programme	e und Verknäpfungen Einstellung	jen		Geräte anlernen Hilfe
Parametername			W	ert	
Gruppenname	Wohnzimmer				
Gruppentyp	Heizungssteue	rung T			
		Gruppengerät	e		
Name		Typenbezeichnung	Bild	Seriennummer	Gruppenaktionen
Heizung 1		HM-CC-RT-DN	Ð	KEQ0506461	Entfernen
Wandthermostat		HM-TC-IT-WM-W-EU		MEQ0867656	Entfernen
Fensterkontakt - Wohnzimmer		HM-Sec-SC-2	0	KEQ1100270	Entfernen
Fensterkontakt optisch		HM-Sec-SCo	Ĩ	LEQ0283459	Entfernen

Bild 3: Eine mit Komponenten gefüllt Gruppe

Gruppe wird gespeichert...



Bitte warten. Die direkten Verknüpfungen werden konfiguriert.

Bild 4: Während alle Geräte miteinander direkt verknüpft werden, erscheint dieses Fenster. Je nach Umfang kann die Verknüpfung bis zu einigen Minuten in Anspruch nehmen.

Für die ordnungsgemäße Funktion müssen hier fünf direkte Verknüpfungen erstellt werden:

- 1. Wandthermostat Kanal 1
- mit Heizkörperthermostaten Kanal 6
- Wandthermostat Kanal 2 mit Heizkörperthermostaten Kanal 5
 Wandthermostat Kanal 3
- mit Heizkörperthermostat Kanal 3
 4. Wandthermostat Kanal 4
- 4. Wandthermostat Kanat 4 mit Fensterkontakt Kanal 1
- 5. Heizköperthermostat Kanal 4 mit Fensterkontakt Kanal 1 (Bild 7)

Da bei der Verknüpfung der Homematic IP Geräte keine Gruppe erstellt wird, müssen die Heizprofile des Wandthermostaten und des Heizkörperthermostaten gleichermaßen erstellt und angepasst werden. Das kann in der Einstellung des jeweiligen Geräts vorgenommen werden (Bild 8 und Bild 9).

Die einstellbaren Parameter entsprechen den Geräteparametern der Homematic Heizlösung, weshalb wir diese nicht näher erläutern.

Verknüpfungen in der Fußbodenheizungslösung

In der Fußbodenheizungslösung des Homematic IP Systems können sämtliche Homematic IP Wandthermostaten angelernt werden und bilden somit die Messreferenz für die Regelalgorithmen der Fußbodenanschlussleiste. Da wir bereits im Teil 1 dieser Ausgabe sehr ausführlich auf die Funktionen der Fußbodenheizungssteuerung eingegangen sind, werden wir in diesem Beitrag weniger auf die Geräteparameter eingehen.

Grundsätzlich werden in der Fußbodenheizungslösung nur die Wandthermostaten und die Fußbodenanschlussleiste an die CCU2 angelernt und per Direktverknüpfung miteinander gekoppelt. Dabei ist der jeweilige Ausgangskanal der Fußbodenanschlussleiste mit Kanal 7 des Wandthermostaten zu verknüpfen.

Sowohl im Fußbodenheizungsaktor als auch in der erstellten direkten Verknüpfung kann man diverse Parametrierungen vornehmen (Bild 10). Eines der wichtigsten Parameter ist: "Art/Typ der Anlage".

l	Startseite	Status und Bedie	nung Programme und	Verknüpfungen	Einstellungen	l	Geräte anlernen Hilfe
	Gruppen ID	Gruppenname	Gruppentyp		Virtuelles Gerät		Gruppenaktionen
	4	Wohnzimmer	Heizungssteuerung	INT0000004	HM-CC-VG-1 INT0000004	Bedienen Einstellen	Löschen Bearbeiten

Bild 5: Gruppenmenü mit erstellter Gruppe

Startseite Status und Bedien	ung Program	nme und Verknü	pfungen Eins	tellungen		Geräte a	anlernen	Hilf
Tastensperre Globale Bediensperre	0	Resel	l per Gerälelaste	sperren				
Modus Bediensperre Beleuchtungsdauer Sofortige Reaktion auf Tastendruck ohne vorherige Hintergrundbeleuch	10 1ung	s (0 - 255)						
Komfort-Temperatur Plinimale Temperatur Werf für Temperatursturzerkennu Modus für Temperatursturzerkennu Entkalkungsfahrt Samstag • Boost-Dauer <u>Smin</u> • • Wochentza Im Display-anzeigen Display-Information	21.00 °C AUS V o 1.40 °C Inaktiv Uhrz Ventlloffnungsgr	C (15.00 - 30.00) C (0.50 - 2.50) v v wit 11 v : 00 v ad 80 % (Uhrzeit v zeit Ø	Eco-Temperatur Maximale Temp Fenster-Auf-Tem Dauer für Fenst 0 0 - 100) 0 Boo:	sratur iperatur er-Auf-Temperatur st nach Fenstersch	17.00			
Kanalparameter Parameterliste schließen Name k	anal			Param	ieter]
HM-CC-VG-1 INT0000004:1 Verknüpfungspartner Helzungsthermostat Sender	h.: 1			Keine Paramet	er einstellbar			

Bild 6: Ein Ausschnitt der verfügbaren Gruppenparameter

tartseite Status u	nd Bedienung Pr	ogramme und Verknüpfungen	Einstellungen		Geräte a	nlernen Hil
Ser	ıder	Verkn	üpfung	B	npfänger	
Name	Seriennummer	Name	Beschreibung		Seriennummer	
HMIP-SWDO 0000D3C9905E8E:1	0000D3C9905E8E:1	HMIP-SWDO 0000D3C9905E8E:1	Standardverknüpfung Schließerkor	HMIP-eTRV rechts:4	000393C98D1348:4	
	Erstellen und					
Abbrechen	bearbeiten	Erstellen				

Bild 7: Die direkte Verknüpfung zwischen Fensterkontakt und Heizkörperthermostat

Sta	status und E	Bedienung	Progra	mme und Verknüpfungen	Einstellungen					
					Geräte - Postein	ngang				
		Typenbe-	211		Geräte		ice/	Übertragungs-	. .	
	Name	zelchnung	BIID	Bezeichnung	Räume		orle	modus	Gewerke	
	Filter	Filter		Filter	Gewerke		er	Filter	Filter	
					Diagramme					
	0.10V Collector	IIM-LC-AO-		Evel: 0.10V Alter	Gruppen			Chandrad	1 Jahr	
±.	0-10V Soligeber	SM	ليت	FURK 0-10V AKtor	Geräte-Firmwa	re	-KF	Standard	LICHT	
					Benutzerverwa	ltung				
					Systemvariable					
	01 CCU RF-Virtuelle-	HM-RCV-		Virtuelle Fernbedienung	Favoriten		DE	Chandrad	Zentrale	
÷	Tasten	50		(drahtlos)	Systemsteueru	ng	-RP	Scandard	Zentrale	
Ŧ	01 CCU Wired	HMW RCV		Virtuelle Fernbedienung	BidCoS-Wir	BidCo	s	Standard	Zentrale	
	Virtuelle-Tasten	50		(drahtgebunden)		Wire	bd			

Bild 8: Der Menüpunkt Einstellungen – Geräte

Experten-Tipp Hinweis zu Anderung der in einer Heizgrup Ein Experten-Tipp von Christoph Eng

Hinweis zu Änderungen der Heizprofile der in einer Heizgruppe verknüpften Geräte

Ein Experten-Tipp von Christoph Engler, Technischer Kundenberater bei ELV

Sofern Heizgeräte innerhalb einer Heizgruppe miteinander verknüpft wurden, empfiehlt es sich, Änderungen der Heizprofile nur innerhalb der Gruppenbearbeitung durchzuführen. Sonst kann es dazu kommen, dass einige Schaltpunkte zum Beispiel vom Heizkörperthermostaten durch die Profileinstellungen des Wandthermostaten überschrieben werden, was wiederum zu ungewünschten Verhaltensweisen führen kann.



In der Standardeinstellung (Bild 11) ist hier die Standard-Fußbodenheizung gewählt. Sofern eine Niedrigtemperatur-Fußbodenheizung eingesetzt ist (Vorlauftemperatur um 35 °C), ist auch der Anlagentyp entsprechend zu ändern, da hier der Regelalgorithmus auf diese Heizungsart optimiert wird.

Fazit:

Grundsätzlich können viele verschiedene Heizungsarten über die CCU2 durch Homematic oder Homematic IP Geräte automatisiert werden. Bei den Homematic Geräten steht vorteilhafterweise die Gruppenfunktion zur Verfügung, welche ein Verknüpfen vieler Geräte innerhalb eines Raums sehr vereinfacht und beschleunigt.

Homematic IP Geräte müssen stattdessen derzeit manuell direkt verknüpft werden. Hier empfiehlt es sich aufgrund der Vielzahl an Verknüpfungen, ein kurzes, schriftliches Konzept zu erstellen und dann alle Verknüpfungen der Reihe nach zu erstellen, um keine Verknüpfung zu vergessen.

Als einzige, nicht auf direktem Weg steuerbare Heizlösung durch die CCU2, fallen elektrische Fußbodenheizungen aus diesem System heraus. Hier wird nämlich ein Fußbodentemperaturfühler benötigt, welcher die Oberflächentemperatur des Bodens misst.

Startseite Status und Bedi	enung	Programme und Verknüpfungen Einstellungen Geräte an	nlernen Hi
		Temperaturprofil Montag: wire am Vortag Startzelt Endzelt Temperatur 3 1. Zeitabschnitt 00:00/Uhr 00:00/Uhr 12.0 °C 3 2. Zeitabschnitt 00:00/Uhr 09:00/Uhr 21.0 °C 3 2. Zeitabschnitt 09:00/Uhr 24:00/Uhr 17.0 °C	
HmIP-WTH-2:1 Verknüpfungspartner Heizungsthermostat (manuelle Bedienung, Sender)	Ch.: 1	Iemporaturprofi Dientza: ∞ wie am Vortag Iemporaturprofii Mittwoch: ∞ wie am Vortag Temperaturprofii Donnerstag: ∞ wie am Vortag	
		Temperaturprofil Freitag: Wwie am Vortag Anzeige im Display Aktuelle Temperatur • Anzeige-Modus Temperatur und Feuchtigke Sofortige Reaktion auf Tastendruck ohne vorheine eitherarundbeleuchtung	eit 🔻
		Energiespar Temperatur (Kuhl Hodus) 17.00 (15.00 - Energiespar-Temperatur (Helz- 17.00 - Modus) Hinimal Temperatur 5.0 °C - Maximale Temperatur 30.0 °C	(5.00 - C T
		fode Ola Schaltzetpunkte der Wochenprogramme im Autu-Notous für die gewählte Zeit nicht 0 5 min (0 - 720) € berücksichtigen	
		Temperatur-Offset 0.0 °C • 0 Fenster-Auf-Temperatur 12.00 (5.00 - 30.00) Boost: Daver [5 min • 0 • •	
OK Abbre	chen		

Bild 9: Ausschnitt der Einstellungsmöglichkeiten im Homematic IP Wandthermostaten

Parameter Safe Parameter elistellibar Cardyournet Parameter elistellibar Cardyournet Parameter elistellibar Cardyournet Parameter elistellibar Manne Kandel Parameter elistellibar Diffection Statumendourge O = 0-255) Bardenido Statumendourge O = 0-255) Bardenido Statumendourge O = 0-255) Bardenido Statumendourge O = 0-255 Colspan="2">DIFfection Statumendourge O = 0-255 Colspan="2">DIFfection Statumendourge O = 0-255 Colspan="2">DIFfection Statumendourge O = 0-255 Colspan="2">DIFfection Statumendourge O = 000 (Colspan="2">DIFfectiongeuneme Colspan="2">DIFfection Statumentourge O = 000 (Colspan="2">DIFfectiongeuneme Colspan="2">DIFfection Statumentourge O = 000 (Colspan="2">DIFfectiongeuneme Colspan="2">DIFfection Statumentourge O = 000 (Colspan="2") Colspan="2">DIFfection Statumentourge O = 000 (Colspan="2") Colspan="2">DIFfection Statumentourge O = 000 (Colspan="2") Colspan="2">DIFfection Statumentourge O = 000 (Colspan="2") Colspan="2") Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2") Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2") Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2") Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2") Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2") Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2") Colspan="2" Colspan="2") Colspan="2" Colspan="2") Colspan="2") Colspan="2") Colspan="2") Colspan="2" Colspan="2") Colspan="2") Colspan="2") Colspan="2") Colspan="2") Colspan="2") Colspan="2") Colspan="2") Colspa								
Desine transmeter elistablist Cardinar elistablist Termiter elistablist Termiter elistablist Tarm Kand Forancer Anadi der auszahassenden statusmeldungen Anadi der auszahassenden statusmeldungen Anadisken blishen blishen Postschutzthunktion blishe Postschutzthunktion blishen Postschutzthunktion bli	ieräteparameter							_
Marka			Par	ameter				
Andrew meter Parameter Name Name Parameter Virlischer Statusmeldeng • (- 255) • (- 255) Minitz-Fül230-00 • (- 255) • (- 255) • (- 255) Minitz-Fül230-00 • (- 255) • (- 255) • (- 255) Minitz-Fül230-00 • (- 255) • (- 255) • (- 255) Minitz-Fül230-00 • (- 10) • (- 255) • (- 255) Minitz-Fül230-00 • (- 10) • (- 255) Minitz-Fül230-00 • (- 10) • (- 255) Minitz-Fül230-00 • (- 10) • (- 255) Minitz-Fül230-00 • (- 10) • (- 10) • (- 257) Minitz-Fül230-00 • (- 100) • (- 100)			Kelne Paran	neter einstellbar	r			
Name Name Name Productor ZARiache Statusmeldung ZARiache Statusmeldungen 0 - 2553 Anzail der auszulassenden Zalustmeldungen 0 - 0 - 2553 Anzail der auszulassenden 2 - 0 (- 255) Exet per Geratetzete spernen 0 - 0 - 2553 Bod5395590EEDEFN Eine per Geratetzete spernen 0 - 0 - 2553 Exet per Geratetzete spernen 0 - 0 - 2553 Bod5395590EEDEFN Eine per Geratetzete spernen 0 - 0 - 2553 Exet per Geratetzete spernen 0 - 0 - 2553 Bod5595590EEDEFN Eine ternet statusmeldungen 0 - 0 - 2553 Exet per Geratetzete spernen 0 - 0 - 2553 Nother ternet statusmeldungen Eine ternet statusmeldungen 0 - 0 - 2553 Exet per Geratetzete spernen Not ketzenen Netberchen 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	analparameter Parameterlist schließen	e						
Imits-FAL230-C50 QL: Q Archid er auszubssenden Statusmeldungen 1 0 2.55 Imits-FAL230-C50 QL: Q QL: Q 2.55 Reset per Gräftstättst sperra Automatischwe Umstellen von Sommer- auf Winter zeit QL: Q QST konfigurineren Notionsschutzt Netbetrich kuhlen Quot 1.00% (0.00 - 1.00) Netbetrich kuhlen Quot 2.55 Reset per Gräftstättst sperra Notionsschutzt Reset per Gräftstättst sperra Reset per Gräftstättst sperra Reset per Gräftstättst sperra Notionsschutzt Netbetrich kuhlen Quot 1.00% (0.00 - 1.00) Netbetrich kuhlen Quot 1.00% (0.00 - 1.00) Holzsonen Andreuerung Lestauszleich ** ** Not für Heizenen 1.00% (0.00 - 1.00) Heizenen Andreuerung Intervall der Entialungsfahrt bei Nichtbenutzung Intervall der Entialungsfahrt bei Nichtbenutzung Intervall der Entialungsfahrt bei Nichtbenutzung Intervall der Gräftsbargenzung Gräfts anternen Statusz und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen Gräfts anternen Statusz und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen Status Statusz und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen Status Statusz und Bedienungen </td <td>Name</td> <td>Kanal</td> <td></td> <td></td> <td>Parameter</td> <td></td> <td></td> <td></td>	Name	Kanal			Parameter			
HILB-FAL220-CF Chu Noberteb Kahlen 0.00 * 100% (0.00 - 1.00) HILB-FAL220-CF Chu Noberteb Kahlen 0.00 * Cluberteb Kahlen HILB-FAL220-CF Chu Noberteb Kahlen 0.00 * Cluberteb Kahlen HILB-FAL220-CF Chu Noberteb Kahlen 0.00 * Cluberteb Kahlen Hilb-Falzenen Ansteuerung 0.00 * Cluberteb Kahlen 0.00 * Cluberteb Kahlen Hodus für Helzzenen Ansteuerung 0.00 * Cluberteb Kahlen 0.00 * Cluberteb Kahlen Noberteb Hatsezenen Ansteuerung 0.00 * Cluberteb Hotus für Helzzenen Ansteuerung 1.4 Tage • Dok Marechen Einschaltauer 5 Hinuten • Hild 10: Ausschnitt der Gerätteparameter der HmIP-FAL Ceräts anterren Startselte Status und Bedienung Programme und Verknüpfunge Einschlunger Startselte Status und Bedienung Programme und Verknüpfunge Einschlunger Attion Mid 000/070708.02003 Eustellen HTIP VTH 2:7 mit HmIP FAL230 of standardverknupfung Faunttermoett © Usedem Vorknüpfunge Europara Tamperatur für den Kühl- Proglespara-Tamperatur für den Kühl- Europara Tamperatur für den Kühl- Europara Tamperatur für den Kühl- Proglespara-Tamperatur für den Kühl- Europara Tamperatur für den Kühl- </td <td></td> <td></td> <td>Zyklische Statusmeldung Anzahl der auszulassenden Statusmeld Anzahl der auszulassenden, unveränderlichen Statusmeldungen Reset per Greichteatste sperren Automatisches Umstellen von Sommer</td> <td>lungen - auf Winterzeit</td> <td></td> <td>DS</td> <td>T konfigurieren</td> <td></td>			Zyklische Statusmeldung Anzahl der auszulassenden Statusmeld Anzahl der auszulassenden, unveränderlichen Statusmeldungen Reset per Greichteatste sperren Automatisches Umstellen von Sommer	lungen - auf Winterzeit		DS	T konfigurieren	
Intervall der Entstalkungsfahrt bei Nichtbenutzung I 1 Tuge • OK Abbrechen OK Abbrechen Statt der Geräteparameter der HmIP-FAL Stattzeite Status und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen Geräte anlernen T Stattzeite Status und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen Geräte anlernen T Stattzeite Status und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen Aktion Name 1 Stender Verknüpfung Einstellungen Stender Verknüpfung Aktion Name 1 Standardverfnügfung Baumthermost: Einstellung Aktion Name 1 Standardsverfnügfung Baumthermost: Einstellung 1 Triffeinstellung - Sender Profisienstellung - Einsfänger Profisienstellung - Einsfänger Profisienstellung - Einsfänger Profisienstellung - Einsfänger Profisienstellung - Sender Einstellung -	HmIP-FAL230-C6 000595699CEDCF:0	Ch.: 0	Notbetrieb Kuhlen Notbetrieb Heizen Frostschutzfunktion aktiv ab: Heizzonen Ansteuerung Modus fur Heizzone 1 Ventiityp		0.00 * 100% (0.00 - 0.25 * 100% (0.00 - 8.00 °C (1.50 - 10.00 Lastauspleich V Ansteuerung Heizventil NC (normally closed) V	1.00) 1.00))		
OK Abbrechen Stattsate Stinuter Stattsate Status und Bedienung Troppender Status Ceräte anlernen Stattsate Status und Bedienung Troppender Status Ceräte anlernen Stattsate Status und Bedienung Stattsate Status und Bedienung Stattsate Status und Bedienung Stattsate Status und Bedienung Stattsate Name Stattsate Beschreibung Aktion Name Stattsate Standardverdnuofung Raumthermost; Standardproffi zur Heizungssteuerung Aktion Aktive In Kuhlmodus Beschreibung Aktive In Kuhlmodus Aktive Beschreibung Standard Frasbodenheizung- In Kuhlmodus Aktive Beschreibung Standard Frasbodenheizung- In Kuhlmodus Aktive Beschreibung- Standardproffi zur Heizungsteuerung Aktive Auftrauert geingen-Fenktion Ignorieren * Propiegan-Fenktion Ignorieren * Beschreibung- Bergengenzeit für den Kühl- 23 % * Auftrauert geinge statteren i Unferdieuterberge 39 % * Auftrauert geinge statterein Inferdieuterberge			Intervall der Entkalkungsfahrt bei Nich	tbenutzung	14 Tage V			
Service Verknippinny Game Servicenummer Kanlparamete Name Reschreibung Aktion Name Reschreibung Game Servicenummer Kanlparamete Name Reschreibung Aktion Name Reschreibung TH 000097008A32037 Bescheiten ImmiP WTH 217 mit HmIP FAL230 CS Standardverknopfung Raumthermozit Einstellung - Sender Standardverknopfung Raumthermozit Einstellung - Sender Freditienstellung - Sender Preditienstellung - Sender Freditienstellung - Sender Standardverknopfung Raumthermozit Standard Possbodenliekzung - Sender Standard Fossbodenliekzung - Send	ок Аьы ild 10: Ausschni	echen tt der	Geräteparameter der	HmIP-FA	AL			1
milb- 177 0xx0x70x0xA320517 Bcarbotten HmilP WTH 217 mit HmilP FAL220 C6 Standardvorknöpfung Raumthermotit Ei Exochen HmilP HAL220 C6 0x0 0x0595090CBCCF.2 0x0 rroffleinstellung - Sender Fundfheinstellung - Einpfanger Proffleinstellung - Machine Standardvorknöpfung Raumthermotit Ei Exochen HmilP HAL220 C6 0x0 Veröfleinstellung - Sender Veröfleinstellung - Einpfanger Proffleinstellung - Machine Standard Fusbodenheizung Auftrage Standard Fusbodenheizung Auftrage Standard Fusbodenheizung Auftrage Standard Fusbodenheizung Auftrage Standard Fusbodenheizung Einstellung - Einpfanger Proffleinstellung - Einpfanger Hint Kuhlmodus Battrager	OK Abbs ild 10: Ausschni startselte Status und Bed	rechen tt der	Geräteparameter der Programme und Verknüpfungen El	HmIP-FA	AL		Geräte anlerne	20)
Profileinstellung - Sender Profileinstellung - S	OK Abbe ild 10: Ausschni startselte Status und Bed Sender iame Seriernummer Gan	echen tt der	Geräteparameter der Programme und Verknüpfungen El	HmIP-FA nstellungen Verknüpfung	AL Beschreibung	Aktion	Geräte anlerno Name	20) (1
Enroglepan-Familion Egorderen Enroglepan-Familion Egorderen Nodus Egorderen Ansteuerung eines externen Luftfouchtigketswert für die Ansteuerung eines externen Luftentleuchters aktiv Als neue Profilvorlage speichem. Empfangerprofil testen	OK Abbr ild 10: Ausschni startselte Status und Bed Sterisert ame Steriennummer Gan mIP- 1000A07008A320517 E	rechen <i>tt der</i> lenung alparamete carbelten	Geräteparameter der Programme und Verknüpfungen El Name Name HmIP-WTH 2:7 mit HmIP-FAL230 C6	HmIP-FA nstellungen Verknöpfung Standardverkr	L Beschreibung	Aktion	Geräte anlerne Name HmIP-HAL230 C6 000595599-EDCF-2	en (2 000
Ansteuserung eines osternen Lutterutheuristen eines vertrenen Lutterutheuristen eines vertrenen Lutterutheuristen eines vertrenen Lutterutheuristenen eines vertrenen eines vertre	ок Abbr ild 10: Ausschni startselte Status und Bed Steriennummer ame Seriennummer (an mIP: 000Ар7098А32057 (в rooffelnstellung - Sender	echen tt der lenung alparamete carbelten	Geräteparameter der Programme und Verknüpfungen El Name HmIP VTH 2:7 mit HmIP FAL230 C6	HmIP-FA nstellungen Veekruipfung Standardverkn Profilientsatilu Standardverk Auf/Typ der / Im Kuhimod Im Kubiro	AL Beschreibung hopfung Raumthermost: mg - Empfanger um = 11 zur Heizungssteuerung Anlage us stars	Aktion Löschen Standa aktiv aktiv	Geräte anlerne Name HmIP-FAL230 C6 00059509CEDCF: 2 d Fussbodenheizung	2m (1)
Als neue Profilvorlage speichem. Profilvorlage speichem. Profilvorlage speichem.	ок Abbr ild 10: Ausschni startselte Status und Bed Startselte Status und Bed Steriennummer Gan mIP: 000А97098А32057 В rooffelnstellung - Sender	tenung alparamete	Geräteparameter der Programme und Verknüpfungen El Name HmIP WTH 2:7 mit HmIP FAL230 C6	HmIP-FA	AL Beschreibung nöpfung Raumthermost; C mo - Emofanger um - I Il zur Helzungssteuerung Mi zur Helzungssteuerung Mi zur Helzungssteuerung Funktion Temperatur für den Kühl- iemperatur für den Kühl-	Aktion Loschen Standa aktiv Lignotie 23 °C 1	Cerăte anierne Name HmIP-FAL230 C6 000595090CEDCF:2 V V V V V	2000 2000
	ок Abbr ild 10: Ausschni Startsolte Status und Bed Sunder Seriennummer Gan 11 000А97098А320517 р roffleinstellung - Sender	eechen ttt der lenung alparamete carbeiten	Geräteparameter der	HmIP-FA nstellungen verknöpfang Standardverkn Profileinstell Profileinstell Profileinstell Standardverkn Auf/Typ der / Im Kuhlmöd Energiespar- Foregiespar- Redgiespar- Redgiespar- Ansteuerung Luffrechtig- einsteuerung	AL Beschreibung nagfung Raumthermost: C ing - Empfänger ung - Empfänger ung - Empfänger ung - Empfänger - Empfänger ung - Empfänger - Empfä	Alction Loschen Standa alctiv 19 °C 1 19 °C 1	Geräte anlerne Name HmID-FA1220-C.6 000595690CEDCF;2	
	OK Abbe ild 10: Ausschni Startselte Status und tied Serier Im P 000497098A320377 B T7 000497098A320377 B T7 000497098A320377 B Profile/Intellung - Sender	tenung alparamete	Geräteparameter der Programme und Verknüpfungen EI MmrP WTH 2:7 mit HmrP FAL230 C6 HmrP WTH 2:7 mit HmrP FAL230 C6	HmIP-FA nstellungen verknöpfung Standardverker Profileinstell Profileinstell Standardverker In Kuhlmod Im Heip-Mod Energiespar- Modus Lhergeiespar- Modus Profileinstell Litresethige Litresethige Profileinstell Litresethige Litresethige Profileinstell Litresethige Lit	Leschreibung Beschreibung nöpfung Raumthermost; C min - Emofanger wirg - Helzungsstuerung Anlage us Funktion Temperatur für den Kühl- remperatur für den Kühl- remperatur für den Heiz- reiches stormen ters elses stormen de Ansteuerung en Luftentfeuchters	Aktion Lóschen Standa aktiv 19 °C 1 19 °C 1 aktiv aktiv 19 °C 1 4 ktiv	Geräte anlerne Name HmIP-FA220 CA 00059509CEDCF 2 HMIP-FA220 CA 00059509CEDCF 2 HMIP-FA220 CA 00059509CEDCF 2 HMIP-FA220 CA Name Postbodenheizung Als neu Profilvorlage sp	
	OK Abbr ild 10: Ausschni startselte Status und Bed Sunder Sunder The Doca7008A320517 [2] roffleinstellung - Sender roffleinstellung - Sender	tenung alparamete	Ceräteparameter der Programme und Verknüpfungen E Name Name HmIP-WTH 2:7 mit HmIP FAL230 C6 Empfange	HmIP-FA nstellungen Verknöpfung Standardverkn Profileinstell Standardverkn Att/Typ der / Im Kuhlmöd Ener glespar Ener glespar Ener glespar Ener glespar Ener glespar Ener glespar Ansteuerung Luftrechtig eines extern	Leschreibung Beschreibung nopfung Raumthermost: C Image Empfänger ung v Image Empfänger	Aktion Loochen Standa aktiv aktiv 19 °C 1 aktiv 20 °C 10 °C	Geräte anlerne Name HmID-FA1220 C.6 000595590CEDCF:2 rd Fussbodentwizene v v v rem v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	

Bild 11: Einstellungen der direkten Verknüpfung (Verknüpfung bearbeiten)