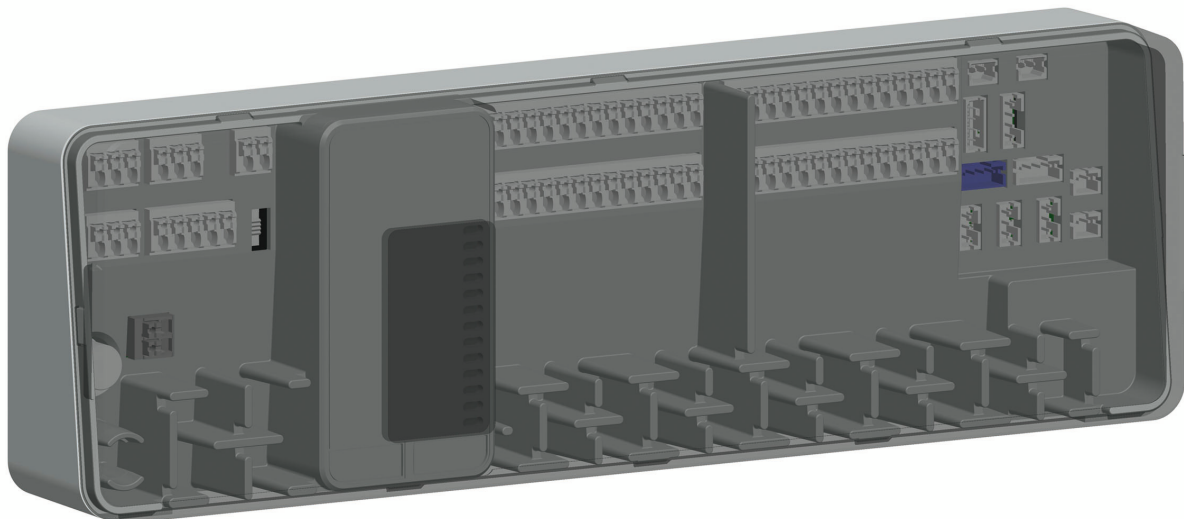




PAW GmbH & Co. KG
Böcklerstraße 11, 31789 Hameln, Germany
Tel: +49-5151-9856-0, Fax: +49-5151-9856-98
E-Mail: info@paw.eu, Web: www.paw.eu



Modbus-Registerliste Regler HBC13.14 für HomeBloC® Digital



Inhaltsverzeichnis

1	Produkthinweise.....	3
2	SCADA.....	3
2.1	Information SCADA.....	3
2.2	Modbus-Registerliste SCADA.....	4
3	Parameter C1.1 - C20.20.....	10
3.1	Information Parameter C1.1 - C20.20.....	10
3.2	Modbus-Registerliste Parameter C1.1 - C20.20.....	11
4	Raumbedieneinheit Einstellungen.....	35
4.1	Information Raumbedieneinheit Einstellungen.....	35
4.2	Modbus-Registerliste Raumbedieneinheit Einstellungen.....	35
5	Raumbedieneinheit Parameter.....	37
5.1	Information Raumbedieneinheit Parameter.....	37
5.2	Modbus-Registerliste Raumbedieneinheit Parameter.....	40
6	Zeitprogramme.....	42
6.1	Information Zeitprogramme.....	42
6.2	Modbus-Registerliste Zeitprogramme.....	43
7	Notizen.....	46

1 Produkthinweise

Diese Dokumentation ist eine Ergänzung zur ausführlichen Montage- und Bedienungsanleitung und dient nur der Übersicht. Bitte beachten Sie, dass die ausführliche Hauptanleitung online unter **www.paw.eu** zu finden und zu berücksichtigen ist. Die in der Hauptanleitung beschriebenen Hinweise und Warnungen sind zwingend zu beachten!

Die Installation und Inbetriebnahme sowie der Anschluss der elektrischen Komponenten des zu dieser Dokumentation gehörigen Produktes setzen Fachkenntnisse voraus, die einem anerkannten Berufsabschluss als Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik bzw. einem Beruf mit vergleichbarem Kenntnisstand entsprechen [Fachkraft].

Arbeiten am Produkt dürfen nur von Fachkräften ausgeführt werden; Änderungen an den Produkteinstellungen müssen in Absprache mit einer Fachkraft erfolgen.

2 SCADA

2.1 Information SCADA

Anmerkungen	Adresse
Ausstattungsabhängig	40051

Beispiele:

Aufgabe	Startadresse	Werte
Zone 3 auf Automatik setzen	40034	512
Ausgang O4 einschalten	40034	1282
Gemessene Außentemperatur auf 18,5 °C setzen	40030	185
Simulierte Temperatur S3 auf 31 °C setzen	40041	310
Eingang S3 zurück auf Automatik schalten	40037	2
Uhrzeit auf 13.06.2025 10:22:33 stellen	0	[5665, 3338, 6406]

2.2 Modbus-Registerliste SCADA

Adr.	Beschreibung	Zusatz	Zusatz 2	Zusatz 3	Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
40001	Datum / Uhrzeit	MSB: Minuten LSB: Sekunden	Register zusammen beschreiben		Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
40002	Datum / Uhrzeit	MSB: Tag LSB: Stunde			Kunde	
40003	Datum / Uhrzeit	MSB: Jahr LSB: Monat			Kunde	
40004	Reglertyp				-	
40005	-	-			-	
40006	Hydraulik- schema				-	
40007	Interne ID	Fest auf 15			-	
40008	T Fußboden Sollwert	d°C [60 -> 6°C]			-	
40009	Firmware Version				-	
40010	Firmware Build	MSB: bS LSB: bP			-	
40011	Zeitintervall der Zonen	Zone 1: Bit 0 Zone 2: Bit 1 Zone 3: Bit 2 Zone 4: Bit 3 Zone 5: Bit 4	0: Nachtbetrieb 1: Tagbetrieb		-	
40012	-	-			-	
40013	-	-			-	
40014	-	-			-	
40015	-	-			-	
40016	-	-			-	
40017	-	-			-	
40018	Verbin- dungsstatus RBE [Kabelge- bunden]	MSB: Angemeldete RBE LSB: Verbundene RBE			-	

2 SCADA

Adr.	Beschreibung	Zusatz	Zusatz 2	Zusatz 3	Benutzer-ebene (schreiben)	Ab Firmware
40019	Verbindungsstatus RBE [BLE]	MSB: Angemeldete RBE LSB: Verbundene RBE			-	1.0r2 bS:0 bP:0
40020	Zirkulationspumpe & Wärmetauscher	MSB: Zirkulationspumpe LSB: Wärmetauscher			-	
40021	Flag: Parameteränderung an Regler	Zum Löschen muss mindestens 1 Register aus dem Bereich 41001 bis 41400 abgerufen werden.	Das Zurücksetzen ist nur bei einer BUS 2 Verbindung und nicht bei einer USB-Verbindung verfügbar.		-	
40022	RBE 1: P2.1				-	
40023	-	-			-	
40024	-	-			-	
40025	-	-			-	
40026	-	-			-	
40027	Friwa Solltemperatur	d°C [60 -> 6°C]	Nur lesen		-	
40028	-	-			-	
40029	Berücksichtigte Außentemperatur	d°C [60 -> 6°C]			-	
40030	SCADA Außentemperatur	d°C [60 -> 6°C]	Außentemperatur von der SCADA [lesen/schreiben]		Kunde	
40031	-	-			-	
40032	-	-			-	

Adr.	Beschreibung	Zusatz	Zusatz 2	Zusatz 3	Benutzer-ebene (schreiben)	Ab Firmware
40033	-	-			-	1.0r2 bS:0 bP:0
40034	Ausgang - Betriebsmodus	Bit 0: Zone 1 Bit 1: Zone 2 Bit 2: Zone 3 Bit 3: Zone 4 Bit 4: Zone 5 Bit 5: O4 Bit 6: O3 Bit 7: O2 Bit 8: O1 Bit 9: P1 Bit 10: P2 Bit 11: P3 Bit 12: P4	Schreiben: MSB: Ausgang LSB: Mode Mode: 0: Automatik 1: AUS 2: EIN	Register dient nur zum Ändern des Betriebsmodus und nicht zum Auslesen des aktuellen Status eines Ausgangs.	Installateur	
40035	Ausgang - Mode	Bit 0: Zone 1 Bit 1: Zone 2 Bit 2: Zone 3 Bit 3: Zone 4 Bit 4: Zone 5 Bit 5: O4 Bit 6: O3 Bit 7: O2 Bit 8: O1 Bit 9: P1 Bit 10: P2 Bit 11: P3 Bit 12: P4	0: Automatik 1: Handbetrieb	Aktueller Betriebsmode der Ausgänge	-	
40036	Ausgang - Status	Bit 0: Zone 1 Bit 1: Zone 2 Bit 2: Zone 3 Bit 3: Zone 4 Bit 4: Zone 5 Bit 5: O4 Bit 6: O3 Bit 7: O2 Bit 8: O1 Bit 9: P1 Bit 10: P2 Bit 11: P3 Bit 12: P4	0: AUS 1: EIN	Aktueller Status der Ausgänge	-	

Adr.	Beschreibung	Zusatz	Zusatz 2	Zusatz 3	Benutzer-ebene (schreiben)	Ab Firmware
40037	Simulation	Bit 0: S1 Bit 1: S2 Bit 2: S3 Bit 3: S4 Bit 4: S5 Bit 5: - Bit 6: - Bit 7: DP1 [dp] Bit 8: - Bit 9: DP2 [dp] Bit 10: - Bit 11: Volumenstrom Bit 12: - Bit 13: PWM1 Bit 14: PWM2 Bit 15: PWM3	0: Simulation AUS 1: Simulation EIN	Lesen: Gibt den aktuellen Status der einzelnen Simulationen zurück Schreiben: Bitnummer schreiben, setzt die Simulation auf Automatik	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
40038	-	-			-	
40039	S1	d°C [60 -> 6°C]	Lesen: Gibt den aktuellen Wert zurück	Zur Simulation Wert in dieses Register schreiben. Es wird automatisch das entsprechende Bit in Adresse 40037 gesetzt.	Installateur	
40040	S2	d°C [60 -> 6°C]			Installateur	
40041	S3	d°C [60 -> 6°C]			Installateur	
40042	S4	d°C [60 -> 6°C]			Installateur	
40043	S5	d°C [60 -> 6°C]			Installateur	
40044	S6	d°C [60 -> 6°C]			Installateur	
40045	S7	d°C [60 -> 6°C]			Installateur	
40046	DP1 - dp	mbar			Installateur	
40047	DP1 - T	d°C [60 -> 6°C]			Installateur	
40048	DP2 - dp	mbar			Installateur	
40049	DP2 - T	d°C [60 -> 6°C]			Installateur	
40050	FS - Volumenstrom	l/min			Installateur	
40051	FS - Temperatur	d°C [60 -> 6°C]			Installateur	

Adr.	Beschreibung	Zusatz	Zusatz 2	Zusatz 3	Benutzer-ebene (schreiben)	Ab Firmware
40052	PWM1 - Out	d% [252 -> 25,2%]	Lesen: Gibt den aktuellen Wert zurück	Zur Simulation Wert in dieses Register schreiben. Es wird automatisch das entsprechende Bit in Adresse 40037 gesetzt.	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
40053	PWM2 - Out	d% [252 -> 25,2%]			Installateur	
40054	PWM3 - Out	d% [252 -> 25,2%]			Installateur	
40055	-				Installateur	
40056	-				Installateur	
40057	-				Installateur	
40058	Friwa Status 1	Bit 0: Puls-Pause aktiv Bit 1: Tvl zu niedrig Bit 2: Regelziel erreicht Bit 3: Verzögerung UV Bit 4: Übertemperatur Bit 5: Kompensation erlaubt Bit 6: Strangwarmhaltung läuft Bit 7: Kompensation läuft Bit 8: Blockierschutz läuft			-	

2 SCADA

Adr.	Beschreibung	Zusatz	Zusatz 2	Zusatz 3	Benutzer-ebene (schreiben)	Ab Firmware
40059	Sensoren Status 1	S1: Bit 0 - 2 S2: Bit 3 - 5 S4: Bit 6 - 8 Volumenstrom: Bit 9 - 11 DP1: Bit 12 - 14	000: Messwert 001: Unterbrechung 010: Kurzschluss 101: Simulation		-	1.0r2 bS:0 bP:0
40060	Sensoren Status 2	S3: Bit 0 - 2	000: Messwert 001: Unterbrechung 010: Kurzschluss 101: Simulation		-	
40061	Allg. Statusregister 1	Bit 0 - 3: Benutzer-ebene	Benutzer-ebene als Dezimalwert		-	
40062	-	-			-	
40063	-	-			-	
40064	-	-			-	
40065	Simulation RBE 1 Raumtemperatur	d°C [60 -> 6°C]	Bereich: -25 °C bis 90 °C	Aktivieren: Zu simulierenden Wert schreiben Deaktivieren: Wert 0 schreiben	Kunde	
40066	Simulation RBE 2 Raumtemperatur	d°C [60 -> 6°C]			Kunde	
40067	Simulation RBE 3 Raumtemperatur	d°C [60 -> 6°C]			Kunde	
40068	Simulation RBE 4 Raumtemperatur	d°C [60 -> 6°C]			Kunde	
40069	Simulation RBE 5 Raumtemperatur	d°C [60 -> 6°C]			Kunde	

3 Parameter C1.1 - C20.20

3.1 Information Parameter C1.1 - C20.20

Allgemein:

Nicht gelistete Adressen dürfen nicht beschrieben werden.

Register Format:

Das Formatregister ist wie folgt aufgebaut

Bedeutung	Benutzerebene				Sichtbar	Format										
Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

Benutzerebene:

Dezimalwert entspricht der Benutzerebene, Beispiel:

0000 Benutzerebene 0: Kunde

0101 Benutzerebene 5: Installateur

Sichtbar:

Steuerung für externes Programm, ob der Parameter angezeigt werden soll oder nicht.

0: Parameter wird nicht angezeigt.

1: Parameter wird angezeigt.

Format:

Wert [Bin]	Wert [Dec]	Nachkomma	Schrittweite	Beispiel
010 0001	33	1	0,1	1,0
000 0001	1	0	1	1
010 1010	42	1	1,0	35,0
100 0101	69	2	0,05	0,75
010 0101	37	1	0,5	1,5
000 0101	5	0	5	5

3 Parameter C1.1 - C20.20

3.2 Modbus-Registerliste Parameter C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41001	C1.1	RBE für Direkt- schaltung im WRF-Schema	41401	41801	42201	42601	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41002	C1.2	Art der Ther- moantriebe	41402	41802	42202	42602	Installateur	
41003	-	-	41403	41803	42203	42603	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41004	-	-	41404	41804	42204	42604	Erweiterter Installateur	
41005	-	-	41405	41805	42205	42605	Erweiterter Installateur	
41006	-	-	41406	41806	42206	42606	Erweiterter Installateur	
41007	-	-	41407	41807	42207	42607	Erweiterter Installateur	
41008	-	-	41408	41808	42208	42608	Erweiterter Installateur	
41009	-	-	41409	41809	42209	42609	Erweiterter Installateur	
41010	-	-	41410	41810	42210	42610	Erweiterter Installateur	
41011	C1.11	Modbus Kommuni- kationsart über USB-Port	41411	41811	42211	42611	PAW	1.0r2 bS:0 bP:0
41012	C1.12	Beep mode	41412	41812	42212	42612	Kunde	
41013	C1.13	Automatische Umschaltung Sommer-/ Winterzeit	41413	41813	42213	42613	Installateur	
41014	-	-	41414	41814	42214	42614	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41015	C1.15	Kalibrierung S1	41415	41815	42215	42615	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
41016	C1.16	Kalibrierung S2	41416	41816	42216	42616	Kunde	
41017	C1.17	Kalibrierung S3	41417	41817	42217	42617	Kunde	

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41018	C1.18	Kalibrierung S4	41418	41818	42218	42618	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
41019	C1.19	Kalibrierung S5	41419	41819	42219	42619	Kunde	
41020	C1.20	Kalibrierung S6	41420	41820	42220	42620	Kunde	
41021	C2.1	Regelalgo- rithmus	41421	41821	42221	42621	Installateur	
41022	C2.2	I-Konstante	41422	41822	42222	42622	Installateur	
41023	C2.3	P-Zone	41423	41823	42223	42623	Installateur	
41024	C2.4	P-Zonenver- schiebung im Heizmodus	41424	41824	42224	42624	Installateur	
41025	C2.5	P-Zonenver- schiebung im Kühlmodus	41425	41825	42225	42625	Installateur	
41026	C2.6	Mindestbe- triebszeit Zonenventil	41426	41826	42226	42626	Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41027	C2.7	Gültigkeit Außentempera- tur von SCADA	41427	41827	42227	42627	Installateur	
41028	C2.8	Gültigkeit Raumtempera- tur RBE von SCADA	41428	41828	42228	42628	Installateur	
41029	-	-	41429	41829	42229	42629	Erweiterter Installateur	
41030	-	-	41430	41830	42230	42630	Erweiterter Installateur	
41031	-	-	41431	41831	42231	42631	Erweiterter Installateur	
41032	-	-	41432	41832	42232	42632	Erweiterter Installateur	
41033	-	-	41433	41833	42233	42633	Erweiterter Installateur	
41034	-	-	41434	41834	42234	42634	Erweiterter Installateur	
41035	-	-	41435	41835	42235	42635	Erweiterter Installateur	

3 Parameter C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41036	-	-	41436	41836	42236	42636	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41037	-	-	41437	41837	42237	42637	Erweiterter Installateur	
41038	-	-	41438	41838	42238	42638	Erweiterter Installateur	
41039	-	-	41439	41839	42239	42639	Erweiterter Installateur	
41040	-	-	41440	41840	42240	42640	Erweiterter Installateur	
41041	C3.1	Ausschaltver- zögerung P1	41441	41841	42241	42641	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41042	C3.2	Ausschaltver- zögerung P2	41442	41842	42242	42642	Installateur	
41043	C3.3	Ausschaltver- zögerung P3	41443	41843	42243	42643	Installateur	
41044	C3.4	Ausschaltver- zögerung Relais	41444	41844	42244	42644	Installateur	
41045	-	-	41445	41845	42245	42645	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41046	-	-	41446	41846	42246	42646	Erweiterter Installateur	
41047	-	-	41447	41847	42247	42647	Erweiterter Installateur	
41048	-	-	41448	41848	42248	42648	Erweiterter Installateur	
41049	-	-	41449	41849	42249	42649	Erweiterter Installateur	
41050	-	-	41450	41850	42250	42650	Erweiterter Installateur	
41051	-	-	41451	41851	42251	42651	Erweiterter Installateur	
41052	-	-	41452	41852	42252	42652	Erweiterter Installateur	
41053	-	-	41453	41853	42253	42653	Erweiterter Installateur	

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41054	-	-	41454	41854	42254	42654	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41055	-	-	41455	41855	42255	42655	Erweiterter Installateur	
41056	-	-	41456	41856	42256	42656	Erweiterter Installateur	
41057	-	-	41457	41857	42257	42657	Erweiterter Installateur	
41058	-	-	41458	41858	42258	42658	Erweiterter Installateur	
41059	-	-	41459	41859	42259	42659	Erweiterter Installateur	
41060	-	-	41460	41860	42260	42660	Erweiterter Installateur	
41061	C4.1	Heizkurven- steilheit	41461	41861	42261	42661	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41062	C4.2	Parallelver- schiebung der Heizkurve	41462	41862	42262	42662	Installateur	
41063	C4.3	Auswirkung der Abwei- chung der Raumtempe- ratur	41463	41863	42263	42663	Installateur	
41064	C4.4	Betriebsart Vor- lauftemperatur	41464	41864	42264	42664	Installateur	
41065	C4.5	Konstante Vor- lauftemperatur	41465	41865	42265	42665	Installateur	
41066	C4.6	Heizkurven- steilheit bei Schema WR	41466	41866	42266	42666	Installateur	
41067	C4.7	Parallelver- schiebung der Heizkurve bei Schema WR	41467	41867	42267	42667	Installateur	
41068	-	-	41468	41868	42268	42668	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41069	-	-	41469	41869	42269	42669	Erweiterter Installateur	

3 Parameter C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41070	C4.10	Maximal berechnete Vorlauftemperatur (Heizung)	41470	41870	42270	42670	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41071	C4.11	Minimal berechnete Vorlauftemperatur (Heizung)	41471	41871	42271	42671	Installateur	
41072	-	-	41472	41872	42272	42672	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41073	-	-	41473	41873	42273	42673	Erweiterter Installateur	
41074	-	-	41474	41874	42274	42674	Erweiterter Installateur	
41075	-	-	41475	41875	42275	42675	Erweiterter Installateur	
41076	-	-	41476	41876	42276	42676	Erweiterter Installateur	
41077	-	-	41477	41877	42277	42677	Erweiterter Installateur	
41078	-	-	41478	41878	42278	42678	Erweiterter Installateur	
41079	-	-	41479	41879	42279	42679	Erweiterter Installateur	
41080	-	-	41480	41880	42280	42680	Erweiterter Installateur	
41081	C5.1	Tvl min - Radiatorkreis	41481	41881	42281	42681	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41082	C5.2	Tvl max - Radiatorkreis	41482	41882	42282	42682	Installateur	
41083	C5.3	Tvl min - Fußbodenkreis	41483	41883	42283	42683	Installateur	
41084	C5.4	Tvl max - Fußbodenkreis	41484	41884	42284	42684	Installateur	
41085	-	-	41485	41885	42285	42685	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41086	-	-	41486	41886	42286	42686	Erweiterter Installateur	

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41087	-	-	41487	41887	42287	42687	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41088	-	-	41488	41888	42288	42688	Erweiterter Installateur	
41089	C5.9	Tvl min - Prüf- verzögerung	41489	41889	42289	42689	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41090	C5.10	Tvl min - Prüfintervall	41490	41890	42290	42690	Installateur	
41091	C5.11	Tvl max - Prüf- verzögerung	41491	41891	42291	42691	Installateur	
41092	C5.12	Tvl max - Prüfintervall	41492	41892	42292	42692	Installateur	
41093	C5.13	dp wenn Tvl max überschritten	41493	41893	42293	42693	Installateur	
41094	-	-	41494	41894	42294	42694	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41095	-	-	41495	41895	42295	42695	Erweiterter Installateur	
41096	-	-	41496	41896	42296	42696	Erweiterter Installateur	
41097	-	-	41497	41897	42297	42697	Erweiterter Installateur	
41098	-	-	41498	41898	42298	42698	Erweiterter Installateur	
41099	-	-	41499	41899	42299	42699	Erweiterter Installateur	
41100	-	-	41500	41900	42300	42700	Erweiterter Installateur	
41101	C6.1	P – Konstante der PWM Regelung 1	41501	41901	42301	42701	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41102	C6.2	I – Konstante der PWM Regelung 1	41502	41902	42302	42702	Installateur	
41103	C6.3	D – Konstante der PWM Regelung 1	41503	41903	42303	42703	Installateur	

3 Parameter C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41104	C6.4	P – Konstante der PWM Regelung 2	41504	41904	42304	42704	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41105	C6.5	I – Konstante der PWM Regelung 2	41505	41905	42305	42705	Installateur	
41106	C6.6	D – Konstante der PWM Regelung 2	41506	41906	42306	42706	Installateur	
41107	-	-	41507	41907	42307	42707	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41108	-	-	41508	41908	42308	42708	Erweiterter Installateur	
41109	-	-	41509	41909	42309	42709	Erweiterter Installateur	
41110	-	-	41510	41910	42310	42710	Erweiterter Installateur	
41111	-	-	41511	41911	42311	42711	Erweiterter Installateur	
41112	-	-	41512	41912	42312	42712	Erweiterter Installateur	
41113	-	-	41513	41913	42313	42713	Erweiterter Installateur	
41114	-	-	41514	41914	42314	42714	Erweiterter Installateur	
41115	-	-	41515	41915	42315	42715	Erweiterter Installateur	
41116	-	-	41516	41916	42316	42716	Erweiterter Installateur	
41117	-	-	41517	41917	42317	42717	Erweiterter Installateur	
41118	-	-	41518	41918	42318	42718	Erweiterter Installateur	
41119	-	-	41519	41919	42319	42719	Erweiterter Installateur	
41120	-	-	41520	41920	42320	42720	Erweiterter Installateur	

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41121	C7.1	Verzögerte Umschaltung zum Notbetrieb	41521	41921	42321	42721	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41122	C7.2	Notbetriebs- zeitraum	41522	41922	42322	42722	Installateur	
41123	C7.3	Notbetrieb Zone 1 (Zeitraum %)	41523	41923	42323	42723	Installateur	
41124	C7.4	Notbetrieb Zone 2 (Zeitraum %)	41524	41924	42324	42724	Installateur	
41125	C7.5	Notbetrieb Zone 3 (Zeitraum %)	41525	41925	42325	42725	Installateur	
41126	C7.6	Notbetrieb Zone 4 (Zeitraum %)	41526	41926	42326	42726	Installateur	
41127	C7.7	Notbetrieb Zone 5 (Zeitraum %)	41527	41927	42327	42727	Installateur	
41128	-	-	41528	41928	42328	42728	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41129	-	-	41529	41929	42329	42729	Erweiterter Installateur	
41130	-	-	41530	41930	42330	42730	Erweiterter Installateur	
41131	-	-	41531	41931	42331	42731	Erweiterter Installateur	
41132	C7.12	Bus 2 - Einstellungen	41532	41932	42332	42732	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41133	C7.13	Bus 2 - Modbus ID	41533	41933	42333	42733	Installateur	
41134	C7.14	Com-Port - Modbus ID	41534	41934	42334	42734	Installateur	
41135	-	-	41535	41935	42335	42735	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41136	-	-	41536	41936	42336	42736	Erweiterter Installateur	

3 Parameter C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41137	-	-	41537	41937	42337	42737	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41138	-	-	41538	41938	42338	42738	Erweiterter Installateur	
41139	-	-	41539	41939	42339	42739	Erweiterter Installateur	
41140	-	-	41540	41940	42340	42740	Erweiterter Installateur	
41141	C8.1	Einfluss welcher RBE auf Zone 1	41541	41941	42341	42741	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41142	C8.2	Einfluss welcher RBE auf Zone 2	41542	41942	42342	42742	Installateur	
41143	C8.3	Einfluss welcher RBE auf Zone 3	41543	41943	42343	42743	Installateur	
41144	C8.4	Einfluss welcher RBE auf Zone 4	41544	41944	42344	42744	Installateur	
41145	C8.5	Einfluss welcher RBE auf Zone 5	41545	41945	42345	42745	Installateur	
41146	-	-	41546	41946	42346	42746	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41147	C8.7	RBE an Anschluss 1	41547	41947	42347	42747	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41148	C8.8	RBE an Anschluss 2	41548	41948	42348	42748	Installateur	
41149	C8.9	RBE an Anschluss 3	41549	41949	42349	42749	Installateur	
41150	C8.10	RBE an Anschluss 4	41550	41950	42350	42750	Installateur	
41151	C8.11	RBE an Anschluss 5	41551	41951	42351	42751	Installateur	
41152	-	-	41552	41952	42352	42752	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41153	C8.13	Alle verbunde- nen RBE (kabel- gebunden)	41553	41953	42353	42753	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41154	C8.14	Alle verbunde- nen RBE (BLE)	41554	41954	42354	42754	Installateur	
41155	-	-	41555	41955	42355	42755	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41156	-	-	41556	41956	42356	42756	Erweiterter Installateur	
41157	-	-	41557	41957	42357	42757	Erweiterter Installateur	
41158	-	-	41558	41958	42358	42758	Erweiterter Installateur	
41159	C8.19	Bus 1 - Adresse	41559	41959	42359	42759	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41160	C8.20	Bus 1 - Anzahl der Slave Geräte	41560	41960	42360	42760	Installateur	
41161	C9.1	Hydraulik- variante	41561	41961	42361	42761	Installateur	
41162	C9.2	Wärme- tauscher	41562	41962	42362	42762	Installateur	
41163	C9.3	Warmhaltung	41563	41963	42363	42763	Installateur	
41164	C9.4	Umschaltventil	41564	41964	42364	42764	Installateur	
41165	C9.5	Regelventil Einspritz- schaltung	41565	41965	42365	42765	Installateur	
41166	C9.6	Primärpumpe	41566	41966	42366	42766	Installateur	
41167	C9.7	Heizungs- pumpe	41567	41967	42367	42767	Installateur	
41168	C9.8	Zirkulations- pumpe	41568	41968	42368	42768	Installateur	
41169	C9.9	Wärmemen- genzähler	41569	41969	42369	42769	Installateur	
41170	C9.10	Durchlauf- erhitzer	41570	41970	42370	42770	Installateur	
41171	-	-	41571	41971	42371	42771	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1

3 Parameter C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41172	-	-	41572	41972	42372	42772	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41173	C9.13	Volumenstrom- sensor - Typ	41573	41973	42373	42773	Erweiterter Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41174	C9.14	Impulse pro Liter	41574	41974	42374	42774	Erweiterter Installateur	
41175	C9.15	DP 1 Typ	41575	41975	42375	42775	Erweiterter Installateur	
41176	C9.16	Kalibrierung DP 1 - dp	41576	41976	42376	42776	Kunde	
41177	C9.17	Kalibrierung DP 1 - T	41577	41977	42377	42777	Kunde	
41178	C9.18	DP 2 Typ	41578	41978	42378	42778	Erweiterter Installateur	
41179	C9.19	Kalibrierung DP 2 - dp	41579	41979	42379	42779	Kunde	
41180	C9.20	Kalibrierung DP 2- T	41580	41980	42380	42780	Kunde	
41181	C10.1	Solltemperatur	41581	41981	42381	42781	Kunde	
41182	C10.2	Solltemperatur [min]	41582	41982	42382	42782	Installateur	
41183	C10.3	Solltemperatur [max]	41583	41983	42383	42783	Installateur	
41184	-	-	41584	41984	42384	42784	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41185	-	-	41585	41985	42385	42785	Erweiterter Installateur	
41186	-	-	41586	41986	42386	42786	Erweiterter Installateur	
41187	-	-	41587	41987	42387	42787	Erweiterter Installateur	
41188	-	-	41588	41988	42388	42788	Erweiterter Installateur	
41189	-	-	41589	41989	42389	42789	Erweiterter Installateur	
41190	-	-	41590	41990	42390	42790	Erweiterter Installateur	

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41191	-	-	41591	41991	42391	42791	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41192	-	-	41592	41992	42392	42792	Erweiterter Installateur	
41193	-	-	41593	41993	42393	42793	Erweiterter Installateur	
41194	-	-	41594	41994	42394	42794	Erweiterter Installateur	
41195	-	-	41595	41995	42395	42795	Erweiterter Installateur	
41196	-	-	41596	41996	42396	42796	Erweiterter Installateur	
41197	-	-	41597	41997	42397	42797	Erweiterter Installateur	
41198	-	-	41598	41998	42398	42798	Erweiterter Installateur	
41199	-	-	41599	41999	42399	42799	Erweiterter Installateur	
41200	-	-	41600	42000	42400	42800	Erweiterter Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41201	C11.1	Friwa Funktion bei DLE	41601	42001	42401	42801	Installateur	
41202	C11.2	DLE dT	41602	42002	42402	42802	Installateur	
41203	C11.3	DLE Tsoll min	41603	42003	42403	42803	Installateur	
41204	C11.4	DLE Tsoll max	41604	42004	42404	42804	Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41205	-	-	41605	42005	42405	42805	Erweiterter Installateur	
41206	C11.6	DLE PWM	41606	42006	42406	42806	Installateur	
41207	-	-	41607	42007	42407	42807	Erweiterter Installateur	
41208	-	-	41608	42008	42408	42808	Erweiterter Installateur	
41209	-	-	41609	42009	42409	42809	Erweiterter Installateur	
41210	-	-	41610	42010	42410	42810	Erweiterter Installateur	

3 Parameter C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41211	-	-	41611	42011	42411	42811	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41212	-	-	41612	42012	42412	42812	Erweiterter Installateur	
41213	-	-	41613	42013	42413	42813	Erweiterter Installateur	
41214	-	-	41614	42014	42414	42814	Erweiterter Installateur	
41215	C11.15	Übertempera- turabschaltung Friwa verfügbar	41615	42015	42415	42815	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41216	C11.16	Übertempera- turabschaltung Friwa Verzögerung	41616	42016	42416	42816	Installateur	
41217	C11.17	Übertempera- turabschaltung Friwa ΔT	41617	42017	42417	42817	Installateur	
41218	-	-	41618	42018	42418	42818	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41219	-	-	41619	42019	42419	42819	Erweiterter Installateur	
41220	-	-	41620	42020	42420	42820	Erweiterter Installateur	
41221	C12.1	dp Fußboden- kreis	41621	42021	42421	42821	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41222	C12.2	dp Radiatoren- kreis	41622	42022	42422	42822	Installateur	
41223	-	-	41623	42023	42423	42823	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41224	-	-	41624	42024	42424	42824	Erweiterter Installateur	
41225	-	-	41625	42025	42425	42825	Erweiterter Installateur	
41226	-	-	41626	42026	42426	42826	Erweiterter Installateur	

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41227	C12.7	Strangwarm- haltung - Modus	41627	42027	42427	42827	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41228	C12.8	Strangwarm- haltung - Ziel min	41628	42028	42428	42828	Installateur	
41229	C12.9	Strangwarm- haltung - Ziel max	41629	42029	42429	42829	Installateur	
41230	C12.10	Strangwarm- haltung - Zeitraum Berücksichti- gung Tvl max	41630	42030	42430	42830	Installateur	
41231	C12.11	Strangwarm- haltung - ΔT ein	41631	42031	42431	42831	Installateur	
41232	C12.12	Strangwarm- haltung - ΔT aus	41632	42032	42432	42832	Installateur	
41233	C12.13	Strangwarm- haltung - Laufzeit	41633	42033	42433	42833	Installateur	
41234	C12.14	Strangwarm- haltung - Prüfintervall erfolgreich	41634	42034	42434	42834	Installateur	
41235	C12.15	Strangwarm- haltung - Prüfintervall Nicht erfolgreich	41635	42035	42435	42835	Installateur	
41236	C12.16	Strangwarm- haltung - PWM Pumpe	41636	42036	42436	42836	Installateur	
41237	C12.17	Strangwarm- haltung - Rampe Dauer	41637	42037	42437	42837	Installateur	

3 Parameter C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41238	C12.18	Strangwarm- haltung - Prüfzeit ΔT	41638	42038	42438	42838	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41239	C12.19	Strangwarm- haltung - erfolgreich $\Delta T / \Delta t$	41639	42039	42439	42839	Installateur	
41240	-	-	41640	42040	42440	42840	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41241	C13.1	Blockierschutz aktivieren	41641	42041	42441	42841	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41242	C13.2	Blockierschutz - Wochentag	41642	42042	42442	42842	Kunde	
41243	C13.3	Blockierschutz - Stunde	41643	42043	42443	42843	Kunde	
41244	-	-	41644	42044	42444	42844	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41245	-	-	41645	42045	42445	42845	Erweiterter Installateur	
41246	-	-	41646	42046	42446	42846	Erweiterter Installateur	
41247	-	-	41647	42047	42447	42847	Erweiterter Installateur	
41248	-	-	41648	42048	42448	42848	Erweiterter Installateur	
41249	-	-	41649	42049	42449	42849	Erweiterter Installateur	
41250	-	-	41650	42050	42450	42850	Erweiterter Installateur	
41251	-	-	41651	42051	42451	42851	Erweiterter Installateur	
41252	-	-	41652	42052	42452	42852	Erweiterter Installateur	
41253	-	-	41653	42053	42453	42853	Erweiterter Installateur	
41254	-	-	41654	42054	42454	42854	Erweiterter Installateur	

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41255	-	-	41655	42055	42455	42855	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41256	-	-	41656	42056	42456	42856	Erweiterter Installateur	
41257	-	-	41657	42057	42457	42857	Erweiterter Installateur	
41258	-	-	41658	42058	42458	42858	Erweiterter Installateur	
41259	-	-	41659	42059	42459	42859	Erweiterter Installateur	
41260	-	-	41660	42060	42460	42860	Erweiterter Installateur	
41261	C14.1	Fallback Tvl	41661	42061	42461	42861	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41262	C14.2	Fallback Tkw	41662	42062	42462	42862	Installateur	
41263	-	-	41663	42063	42463	42863	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41264	-	-	41664	42064	42464	42864	Erweiterter Installateur	
41265	-	-	41665	42065	42465	42865	Erweiterter Installateur	
41266	-	-	41666	42066	42466	42866	Erweiterter Installateur	
41267	-	-	41667	42067	42467	42867	Erweiterter Installateur	
41268	-	-	41668	42068	42468	42868	Erweiterter Installateur	
41269	-	-	41669	42069	42469	42869	Erweiterter Installateur	
41270	-	-	41670	42070	42470	42870	Erweiterter Installateur	
41271	C14.11	Fallback Be- triebsart RBE 1	41671	42071	42471	42871	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41272	C14.12	Fallback Be- triebsart RBE 2	41672	42072	42472	42872	Installateur	
41273	C14.13	Fallback Be- triebsart RBE 3	41673	42073	42473	42873	Installateur	

3 Parameter C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41274	C14.14	Fallback Be- triebsart RBE 4	41674	42074	42474	42874	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41275	C14.15	Fallback Be- triebsart RBE 5	41675	42075	42475	42875	Installateur	
41276	C14.16	Fallback Raum- temperatur RBE 1	41676	42076	42476	42876	Installateur	
41277	C14.17	Fallback Raum- temperatur RBE 2	41677	42077	42477	42877	Installateur	
41278	C14.18	Fallback Raum- temperatur RBE 3	41678	42078	42478	42878	Installateur	
41279	C14.19	Fallback Raum- temperatur RBE 4	41679	42079	42479	42879	Installateur	
41280	C14.20	Fallback Raum- temperatur RBE 5	41680	42080	42480	42880	Installateur	
41281	C15.1	Beimisch - KP	41681	42081	42481	42881	Erweiterter Installateur	
41282	C15.2	Beimisch - TN	41682	42082	42482	42882	Erweiterter Installateur	
41283	C15.3	Beimisch - TV	41683	42083	42483	42883	Erweiterter Installateur	
41284	C15.4	Beimisch - Verstärkung positiv	41684	42084	42484	42884	Erweiterter Installateur	
41285	C15.5	Beimisch - Verstärkung negativ	41685	42085	42485	42885	Erweiterter Installateur	
41286	C15.6	Beimisch - PWM max	41686	42086	42486	42886	Erweiterter Installateur	
41287	C15.7	Beimisch - max. Dauer für PWM max	41687	42087	42487	42887	Erweiterter Installateur	
41288	C15.8	Beimisch - Dauer Pause nach PWM max	41688	42088	42488	42888	Erweiterter Installateur	

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41289	C15.9	Beimisch - PWM Grundwert	41689	42089	42489	42889	Erweiterter Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41290	C15.10	Beimisch - Sperrzeit nach Friwabetrieb	41690	42090	42490	42890	Erweiterter Installateur	
41291	C15.11	Beimisch - Dauer 100% nach Start	41691	42091	42491	42891	Erweiterter Installateur	
41292	C15.12	Beimisch - Pause nach 100% nach Start	41692	42092	42492	42892	Erweiterter Installateur	
41293	C15.13	Beimisch - PID Reset nach Überschwinger	41693	42093	42493	42893	Erweiterter Installateur	
41294	C15.14	Beimisch - Neustart mit 100% wenn keine Ansteu- erung für x Sekunden	41694	42094	42494	42894	Erweiterter Installateur	
41295	-	-	41695	42095	42495	42895	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41296	-	-	41696	42096	42496	42896	Erweiterter Installateur	
41297	C15.17	Beimisch - Dämpfungs- faktor	41697	42097	42497	42897	Erweiterter Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41298	C15.18	Beimisch - D max vor Pause	41698	42098	42498	42898	Erweiterter Installateur	
41299	C15.19	Beimisch - D max vor Pause Hysterese	41699	42099	42499	42899	Erweiterter Installateur	
41300	C15.20	Beimisch - PID Zeitbasis	41700	42100	42500	42900	Erweiterter Installateur	
41301	C16.1	Adaption - aktiv	41701	42101	42501	42901	Erweiterter Installateur	

3 Parameter C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41302	C16.2	Adaption - Pause zwischen 2 Sprüngen	41702	42102	42502	42902	Erweiterter Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41303	C16.3	Adaption - Pause direkt nach Sprung	41703	42103	42503	42903	Erweiterter Installateur	
41304	C16.4	Adaption - dp min für Sprung- erkennung	41704	42104	42504	42904	Erweiterter Installateur	
41305	C16.5	Adaption - Dauer Sprung- erkennung	41705	42105	42505	42905	Erweiterter Installateur	
41306	C16.6	Adaption - Verzögerung	41706	42106	42506	42906	Erweiterter Installateur	
41307	C16.7	Adaption Sprungende nach	41707	42107	42507	42907	Erweiterter Installateur	
41308	C16.8	Adaption - Durchgänge maximal	41708	42108	42508	42908	Erweiterter Installateur	
41309	C16.9	Adaption - Durchgänge max bei Friwa Start	41709	42109	42509	42909	Erweiterter Installateur	
41310	C16.10	Adaption - dT max nach Friwa Start	41710	42110	42510	42910	Erweiterter Installateur	
41311	C16.11	Adaption - Limit pos für neg dT	41711	42111	42511	42911	Erweiterter Installateur	
41312	C16.12	Adaption - Limit pos für pos dT	41712	42112	42512	42912	Erweiterter Installateur	
41313	C16.13	Adaption - Limit neg für neg dT	41713	42113	42513	42913	Erweiterter Installateur	
41314	C16.14	Adaption - Limit neg für pos dT	41714	42114	42514	42914	Erweiterter Installateur	

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41315	C16.15	Adaption - max dT für maximale Adaption	41715	42115	42515	42915	Erweiterter Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41316	C16.16	Adaption - PWM min bei Sprunger- kennung	41716	42116	42516	42916	Installateur	
41317	-	-	41717	42117	42517	42917	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41318	-	-	41718	42118	42518	42918	Erweiterter Installateur	
41319	-	-	41719	42119	42519	42919	Erweiterter Installateur	
41320	C16.20	Puls-Pause- Grenze	41720	42120	42520	42920	Erweiterter Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41321	-	-	41721	42121	42521	42921	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41322	-	-	41722	42122	42522	42922	Erweiterter Installateur	
41323	-	-	41723	42123	42523	42923	Erweiterter Installateur	
41324	-	-	41724	42124	42524	42924	Erweiterter Installateur	
41325	-	-	41725	42125	42525	42925	Erweiterter Installateur	
41326	-	-	41726	42126	42526	42926	Erweiterter Installateur	
41327	-	-	41727	42127	42527	42927	Erweiterter Installateur	
41328	-	-	41728	42128	42528	42928	Erweiterter Installateur	
41329	-	-	41729	42129	42529	42929	Erweiterter Installateur	
41330	-	-	41730	42130	42530	42930	Erweiterter Installateur	
41331	-	-	41731	42131	42531	42931	Erweiterter Installateur	

3 Parameter C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41332	-	-	41732	42132	42532	42932	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41333	-	-	41733	42133	42533	42933	Erweiterter Installateur	
41334	-	-	41734	42134	42534	42934	Erweiterter Installateur	
41335	-	-	41735	42135	42535	42935	Erweiterter Installateur	
41336	-	-	41736	42136	42536	42936	Erweiterter Installateur	
41337	-	-	41737	42137	42537	42937	Erweiterter Installateur	
41338	-	-	41738	42138	42538	42938	Erweiterter Installateur	
41339	-	-	41739	42139	42539	42939	Erweiterter Installateur	
41340	-	-	41740	42140	42540	42940	Erweiterter Installateur	
41341	-	-	41741	42141	42541	42941	Erweiterter Installateur	
41342	-	-	41742	42142	42542	42942	Erweiterter Installateur	
41343	-	-	41743	42143	42543	42943	Erweiterter Installateur	
41344	-	-	41744	42144	42544	42944	Erweiterter Installateur	
41345	-	-	41745	42145	42545	42945	Erweiterter Installateur	
41346	-	-	41746	42146	42546	42946	Erweiterter Installateur	
41347	-	-	41747	42147	42547	42947	Erweiterter Installateur	
41348	-	-	41748	42148	42548	42948	Erweiterter Installateur	
41349	-	-	41749	42149	42549	42949	Erweiterter Installateur	
41350	-	-	41750	42150	42550	42950	Erweiterter Installateur	

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41351	-	-	41751	42151	42551	42951	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41352	-	-	41752	42152	42552	42952	Erweiterter Installateur	
41353	-	-	41753	42153	42553	42953	Erweiterter Installateur	
41354	-	-	41754	42154	42554	42954	Erweiterter Installateur	
41355	-	-	41755	42155	42555	42955	Erweiterter Installateur	
41356	-	-	41756	42156	42556	42956	Erweiterter Installateur	
41357	-	-	41757	42157	42557	42957	Erweiterter Installateur	
41358	-	-	41758	42158	42558	42958	Erweiterter Installateur	
41359	-	-	41759	42159	42559	42959	Erweiterter Installateur	
41360	-	-	41760	42160	42560	42960	Erweiterter Installateur	
41361	-	-	41761	42161	42561	42961	Erweiterter Installateur	
41362	-	-	41762	42162	42562	42962	Erweiterter Installateur	
41363	-	-	41763	42163	42563	42963	Erweiterter Installateur	
41364	-	-	41764	42164	42564	42964	Erweiterter Installateur	
41365	-	-	41765	42165	42565	42965	Erweiterter Installateur	
41366	-	-	41766	42166	42566	42966	Erweiterter Installateur	
41367	-	-	41767	42167	42567	42967	Erweiterter Installateur	
41368	-	-	41768	42168	42568	42968	Erweiterter Installateur	
41369	-	-	41769	42169	42569	42969	Erweiterter Installateur	

3 Parameter C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41370	-	-	41770	42170	42570	42970	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41371	-	-	41771	42171	42571	42971	Erweiterter Installateur	
41372	-	-	41772	42172	42572	42972	Erweiterter Installateur	
41373	-	-	41773	42173	42573	42973	Erweiterter Installateur	
41374	-	-	41774	42174	42574	42974	Erweiterter Installateur	
41375	-	-	41775	42175	42575	42975	Erweiterter Installateur	
41376	-	-	41776	42176	42576	42976	Erweiterter Installateur	
41377	-	-	41777	42177	42577	42977	Erweiterter Installateur	
41378	-	-	41778	42178	42578	42978	Erweiterter Installateur	
41379	-	-	41779	42179	42579	42979	Erweiterter Installateur	
41380	-	-	41780	42180	42580	42980	Erweiterter Installateur	
41381	C20.1	Zeitoffset für spezielle Funktionen	41781	42181	42581	42981	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41382	-	-	41782	42182	42582	42982	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41383	-	-	41783	42183	42583	42983	Erweiterter Installateur	
41384	-	-	41784	42184	42584	42984	Erweiterter Installateur	
41385	-	-	41785	42185	42585	42985	Erweiterter Installateur	
41386	-	-	41786	42186	42586	42986	Erweiterter Installateur	
41387	-	-	41787	42187	42587	42987	Erweiterter Installateur	

Adr.	Param.	Beschreibung	Adresse				Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
			Format	Wert min.	Wert max.	Default		
41388	-	-	41788	42188	42588	42988	Erweiterter Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41389	-	-	41789	42189	42589	42989	Erweiterter Installateur	
41390	-	-	41790	42190	42590	42990	Erweiterter Installateur	
41391	-	-	41791	42191	42591	42991	Erweiterter Installateur	
41392	-	-	41792	42192	42592	42992	Erweiterter Installateur	
41393	-	-	41793	42193	42593	42993	Erweiterter Installateur	
41394	-	-	41794	42194	42594	42994	Erweiterter Installateur	
41395	-	-	41795	42195	42595	42995	Erweiterter Installateur	
41396	-	-	41796	42196	42596	42996	Erweiterter Installateur	
41397	-	-	41797	42197	42597	42997	Erweiterter Installateur	
41398	-	-	41798	42198	42598	42998	Erweiterter Installateur	
41399	-	-	41799	42199	42599	42999	Erweiterter Installateur	
41400	-	-	41800	42200	42600	43000	Erweiterter Installateur	

4 Raumbedieneinheit Einstellungen

4.1 Information Raumbedieneinheit Einstellungen

Die Solltemperatur Warmwasser bezieht sich auf die FriWa Funktion und nicht auf einen verbauten Durchlauferhitzer.

Aktuelle Raumtemperatur: Parameter S1.2 und S1.3 werden berücksichtigt.

Diese Adressen können nur gelesen und nicht beschrieben werden.

4.2 Modbus-Registerliste Raumbedieneinheit Einstellungen

Adresse					Beschreibung	Zusatz	Ab Firmware
RBE 1	RBE 2	RBE 3	RBE 4	RBE 5			
44001	44501	45001	45501	46001	Solltemperatur Tag	d°C [220 -> 22°C]	1.0r2 bS:0 bP:0
44002	44502	45002	45502	46002	Solltemperatur Nacht	d°C [220 -> 22°C]	
44003	44503	45003	45503	46003	Frostschutztem- peratur	d°C [60 -> 6°C]	
44004	44504	45004	45504	46004	Betriebsart	0: Zeitprogramm 1 3: Aus 16: Zeitprogramm 2	
44005	44505	45005	45505	46005			
44006	44506	45006	45506	46006			
44007	44507	45007	45507	46007	Solltemperatur Warmwasser	d°C [220 -> 22°C]	
44008	44508	45008	45508	46008			
44009	44509	45009	45509	46009			
44010	44510	45010	45510	46010			
44011	44511	45011	45511	46011			
44012	44512	45012	45512	46012			
44013	44513	45013	45513	46013			
44014	44514	45014	45514	46014			
44015	44515	45015	45515	46015			
44016	44516	45016	45516	46016			
44017	44517	45017	45517	46017			
44018	44518	45018	45518	46018			
44019	44519	45019	45519	46019			

Adresse					Beschreibung	Zusatz	Ab Firmware
RBE 1	RBE 2	RBE 3	RBE 4	RBE 5			
44020	44520	45020	45520	46020			1.0r2 bS:0 bP:0
44021	44521	45021	45521	46021	Solltemperatur Party	d°C [220 -> 22°C]	
44022	44522	45022	45522	46022	Status Sonderfunktion Party	MSB: 0: Aus 1: Ein LSB: Zeit kodiert in 15 Minuten Schritte - Dezimal. Bsp.: 24 -> 06:00 Uhr 88 -> 22:00 Uhr	
44023	44523	45023	45523	46023	Solltemperatur Eco	d°C [220 -> 22°C]	
44024	44524	45024	45524	46024	Status Sonderfunktion Eco	MSB: 0: Aus 1: Ein LSB: Zeit kodiert in 15 Minuten Schritte - Dezimal. Bsp.: 24 -> 06:00 Uhr 88 -> 22:00 Uhr	
44025	44525	45025	45525	46025	Solltemperatur Urlaub	d°C [220 -> 22°C]	
44026	44526	45026	45526	46026	Status Sonderfunktion Urlaub	MSB: Tag LSB: Bit 0-6: Monat Bit 7: 0=Aus, 1=Ein	
44027	44527	45027	45527	46027			
44028	44528	45028	45528	46028			
44029	44529	45029	45529	46029			
44030	44530	45030	45530	46030			
44031	44531	45031	45531	46031	Aktuelle Raumtemperatur	d°C [220 -> 22°C]	
44032	44532	45032	45532	46032			
44033	44533	45033	45533	46033			
44034	44534	45034	45534	46034			
44035	44535	45035	45535	46035			

5 Raumbedieneinheit Parameter

Adresse					Beschreibung	Zusatz	Ab Firmware
RBE 1	RBE 2	RBE 3	RBE 4	RBE 5			
44036	44536	45036	45536	46036			1.0r2 bS:0 bP:0
44037	44537	45037	45537	46037			
44038	44538	45038	45538	46038			
44039	44539	45039	45539	46039			
44040	44540	45040	45540	46040			
44041	44541	45041	45541	46041			
44042	44542	45042	45542	46042	Firmwareversion	2 Nach- kommastellen	
44043	44543	45043	45543	46043			
44044	44544	45044	45544	46044			
44045	44545	45045	45545	46045			
44046	44546	45046	45546	46046			
44047	44547	45047	45547	46047			
44048	44548	45048	45548	46048			
44049	44549	45049	45549	46049			
44050	44550	45050	45550	46050			

5 Raumbedieneinheit Parameter

5.1 Information Raumbedieneinheit Parameter

Die Nummer der Raumbedieneinheit wird durch das Pairing festgelegt und nicht durch die Anschlussnummer.

1. gepairte Raumbedieneinheit: RBE 1
2. gepairte Raumbedieneinheit: RBE 2
3. gepairte Raumbedieneinheit: RBE 3
4. gepairte Raumbedieneinheit: RBE 4
5. gepairte Raumbedieneinheit: RBE 5

Übermitteln der Einstellungen:

Zum Übermitteln der Einstellungen müssen folgende Adressen in einem Durchgang beschrieben werden. Hierbei ist zu beachten, dass auch Temperaturwerte mit abgegeben werden müssen, die nicht geändert werden soll. Diese müssen mit dem aktuell gültigen Wert übertragen werden.

Adr.	Beschreibung	Zusatz	Zusatz 2	Zusatz 3	Zusatz 4	Benutzer-ebene (schreiben)	Ab Firmware
40081	RBE Nummer	0: RBE 1 1: RBE 2 2: RBE 3 3: RBE 4 4: RBE 5				Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
40082	Zeitprogramm	MSB 0: Programm 1 1: Programm 2	LSB: 0: Ein 3: Aus	0: Prog 1 Ein 3: Prog 1 Aus	256: Prog 2 Ein 259: Prog 2 Aus	Kunde	
40083	Tages-temperatur	d°C [180 -> 18°C]		Bereich: 6 °C bis 30 °C		Kunde	
40084	Nacht-temperatur	d°C [180 -> 18°C]		Bereich: 6 °C bis 30 °C		Kunde	
40085	Sonderfunktion	0: Keine aktiv 1: Party 2: Eco 3: Urlaub				Kunde	
40086	Stop-Zeit	Zeit, wann die Sonderfunktion beendet wird.	MSB: Party: 0: Aus / 1: Ein Eco: 0: Aus / 1: Ein Urlaub: Tag	LSB: Party: Zeit in 15 Minuten-schritte Eco: Zeit in 15 Minuten-schritte Urlaub: Bit 0-6: Monat Bit 7: 0: Aus 1: Ein	Wenn Adresse 40085 den Wert 0 hat, spielt der Eintrag hier keine Rolle.	Kunde	

5 Raumbedieneinheit Parameter

Adr.	Beschreibung	Zusatz	Zusatz 2	Zusatz 3	Zusatz 4	Benutzer-ebene (schreiben)	Ab Firmware
40087	Sonderfunktion - Solltemperatur	d°C [180 -> 18°C]	Wenn Adresse 40085 den Wert 0 hat, muss hier der Wert 180 eingetragen werden.	Bereich: 6 °C bis 30 °C		Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
40088	Frostschutztemperatur	d°C [60 -> 6°C]		Bereich: 6 °C bis 12 °C		Kunde	

Beispiele:

RBE	Zeitprogramm	Tagestemperatur	Nachttemperatur	Sonderfunktion	Stop-Zeit	Sonderfunktion Solltemperatur	Frostschutztemperatur	Zu schreibende Daten
1	Progr. 1: Ein	22 °C	18 °C	Keine aktiv	-	-	6 °C	0 0 220 180 0 0 0 60
1	Progr. 2: Ein	20,5 °C	16 °C	Keine Aktiv	-	-	6 °C	0 256 205 160 0 0 0 60
2	Progr. 1: Ein	22 °C	18 °C	Eco	17:15 Uhr	17 °C	-	1 0 220 180 2 325 170 60
2	Progr. 1: Ein	22 °C	18 °C	Keine aktiv	-	-		1 0 220 180 0 0 170 60

5.2 Modbus-Registerliste Raumbedieneinheit Parameter

Parameter	Adresse					Benutzerebene (schreiben)	Ab Firmware
	RBE 1	RBE 2	RBE 3	RBE 4	RBE 5		
P1.1	44201	44701	45201	45701	46201	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.2	44202	44702	45202	45702	46202	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.3	44203	44703	45203	45703	46203	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.4	44204	44704	45204	45704	46204	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.5	44205	44705	45205	45705	46205	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.6	44206	44706	45206	45706	46206	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.7	44207	44707	45207	45707	46207	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.8	44208	44708	45208	45708	46208	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.9	44209	44709	45209	45709	46209	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.10	44210	44710	45210	45710	46210	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.11	44211	44711	45211	45711	46211	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.12	44212	44712	45212	45712	46212	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.13	44213	44713	45213	45713	46213	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.14	44214	44714	45214	45714	46214	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.15	44215	44715	45215	45715	46215	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.16	44216	44716	45216	45716	46216	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.17	44217	44717	45217	45717	46217	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.18	44218	44718	45218	45718	46218	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.19	44219	44719	45219	45719	46219	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P1.20	44220	44720	45220	45720	46220	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.1	44221	44721	45221	45721	46221	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.2	44222	44722	45222	45722	46222	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.3	44223	44723	45223	45723	46223	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.4	44224	44724	45224	45724	46224	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.5	44225	44725	45225	45725	46225	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.6	44226	44726	45226	45726	46226	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.7	44227	44727	45227	45727	46227	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.8	44228	44728	45228	45728	46228	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.9	44229	44729	45229	45729	46229	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.10	44230	44730	45230	45730	46230	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.11	44231	44731	45231	45731	46231	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.12	44232	44732	45232	45732	46232	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.13	44233	44733	45233	45733	46233	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0

5 Raumbedieneinheit Parameter

Parameter	Adresse					Benutzerebene (schreiben)	Ab Firmware
	RBE 1	RBE 2	RBE 3	RBE 4	RBE 5		
P2.14	44234	44734	45234	45734	46234	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.15	44235	44735	45235	45735	46235	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.16	44236	44736	45236	45736	46236	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.17	44237	44737	45237	45737	46237	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.18	44238	44738	45238	45738	46238	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.19	44239	44739	45239	45739	46239	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.20	44240	44740	45240	45740	46240	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.1	44241	44741	45241	45741	46241	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.2	44242	44742	45242	45742	46242	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.3	44243	44743	45243	45743	46243	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.4	44244	44744	45244	45744	46244	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.5	44245	44745	45245	45745	46245	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.6	44246	44746	45246	45746	46246	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.7	44247	44747	45247	45747	46247	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.8	44248	44748	45248	45748	46248	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.9	44249	44749	45249	45749	46249	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.10	44250	44750	45250	45750	46250	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.11	44251	44751	45251	45751	46251	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.12	44252	44752	45252	45752	46252	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.13	44253	44753	45253	45753	46253	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.14	44254	44754	45254	45754	46254	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.15	44255	44755	45255	45755	46255	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.16	44256	44756	45256	45756	46256	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.17	44257	44757	45257	45757	46257	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.18	44258	44758	45258	45758	46258	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.19	44259	44759	45259	45759	46259	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.20	44260	44760	45260	45760	46260	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0

6 Zeitprogramme

6.1 Information Zeitprogramme

Anmerkungen:

Es müssen immer alle 42 Register des Zeitprogrammes gelesen bzw. geschrieben werden.

Beispiele:

Adresse	Wert	Wert binär	Bedeutung	
			MSB	LSB
443001	7960	MSB: 0001 1111 LSB: 0001 1000	0001 1111 -> Mo. - Fr.	0001 1000 -> 24 -> 6:00 Uhr
443002	11352	MSB: 0010 1100 LSB: 0101 1000	Keine Relevanz, da Ende	0101 1000 -> 88 -> 22:00 Uhr
44305	7989	MSB: 0001 1111 LSB: 0011 0101	0001 1111 -> Mo. - Fr.	0011 0101 -> 53 -> 13:15 Uhr
44306	86	MSB: 0000 0000 LSB: 0101 0110	Keine Relevanz, da Ende	0101 0110 -> 86 -> 21:30 Uhr
44308	1048	MSB: 0000 0100 LSB: 0001 1000	0000 0100 -> Mi.	0001 1000 -> 24 -> 6:00 Uhr
44309	52	MSB: 0000 0000 LSB: 0011 0100	Keine Relevanz, da Ende	0011 0100 -> 52 -> 13:00 Uhr

6.2 Modbus-Registerliste Zeitprogramme

Adr.	Beschreibung	Zusatz 1	Zusatz 2	Zusatz 3	Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
44301	RBE 1 Programm 1	Start 1	MSB: Wochentag Bit 0: Montag Bit 1: Dienstag Bit 2: Mittwoch ... Bit 5: Samstag Bit 6: Sonntag	LSB: Uhrzeit in 15 Minuten Auflösung Bsp.: 0:15 Uhr -> 1 0:30 Uhr -> 2 0:45 Uhr -> 3 1:00 Uhr -> 4 6:00 Uhr -> 24 6:15 Uhr -> 25 7:30 Uhr -> 30 22:15 Uhr -> 89	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
44302		Stop 1				
44303		Start 2				
44304		Stop 2				
...		...				
44341		Start 21				
44342		Stop 21				
44343	RBE 1 Programm 2	Start 1				
44344		Stop 1				
44345		Start 2				
44346		Stop 2				
...		...				
44383		Start 21				
44384		Stop 21				

Adr.	Beschreibung	Zusatz 1	Zusatz 2	Zusatz 3	Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
44801	RBE 2 Programm 1	Start 1	MSB: Wochentag Bit 0: Montag Bit 1: Dienstag Bit 2: Mittwoch ... Bit 5: Samstag Bit 6: Sonntag	LSB: Uhrzeit in 15 Minuten Auflösung Bsp.: 0:15 Uhr -> 1 0:30 Uhr -> 2 0:45 Uhr -> 3 1:00 Uhr -> 4 6:00 Uhr -> 24 6:15 Uhr -> 25 7:30 Uhr -> 30 22:15 Uhr -> 89	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
44802		Stop 1				
44803		Start 2				
44804		Stop 2				
...		...				
44841		Start 21				
44842		Stop 21				
44843	RBE 2 Programm 2	Start 1				
44844		Stop 1				
44845		Start 2				
44846		Stop 2				
...		...				
44883		Start 21				
44884		Stop 21				

Adr.	Beschreibung	Zusatz 1	Zusatz 2	Zusatz 3	Benutzer-ebene (schreiben)	Ab Firmware
45301	RBE 3 Programm 1	Start 1	MSB: Wochentag Bit 0: Montag Bit 1: Dienstag Bit 2: Mittwoch ... Bit 5: Samstag Bit 6: Sonntag	LSB: Uhrzeit in 15 Minuten Auflösung Bsp.: 0:15 Uhr -> 1 0:30 Uhr -> 2 0:45 Uhr -> 3 1:00 Uhr -> 4 6:00 Uhr -> 24 6:15 Uhr -> 25 7:30 Uhr -> 30 22:15 Uhr -> 89	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
45302		Stop 1				
45303		Start 2				
45304		Stop 2				
...		...				
45341		Start 21				
45342		Stop 21				
45343	RBE 3 Programm 2	Start 1				
45344		Stop 1				
45345		Start 2				
45346		Stop 2				
...		...				
45383		Start 21				
45384		Stop 21				

Adr.	Beschreibung	Zusatz 1	Zusatz 2	Zusatz 3	Benutzer-ebene (schreiben)	Ab Firmware
45801	RBE 4 Programm 1	Start 1	MSB: Wochentag Bit 0: Montag Bit 1: Dienstag Bit 2: Mittwoch ... Bit 5: Samstag Bit 6: Sonntag	LSB: Uhrzeit in 15 Minuten Auflösung Bsp.: 0:15 Uhr -> 1 0:30 Uhr -> 2 0:45 Uhr -> 3 1:00 Uhr -> 4 6:00 Uhr -> 24 6:15 Uhr -> 25 7:30 Uhr -> 30 22:15 Uhr -> 89	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
45802		Stop 1				
45803		Start 2				
45804		Stop 2				
...		...				
45841		Start 21				
45842		Stop 21				
45843	RBE 4 Programm 2	Start 1				
45844		Stop 1				
45845		Start 2				
45846		Stop 2				
...		...				
45833		Start 21				
45834		Stop 21				

6 Zeitprogramme

Adr.	Beschreibung	Zusatz 1	Zusatz 2	Zusatz 3	Benutzer- ebene (schreiben)	Ab Firmware
46301	RBE 5 Programm 1	Start 1	MSB: Wochentag Bit 0: Montag Bit 1: Dienstag Bit 2: Mittwoch ... Bit 5: Samstag Bit 6: Sonntag	LSB: Uhrzeit in 15 Minuten Auflösung Bsp.: 0:15 Uhr -> 1 0:30 Uhr -> 2 0:45 Uhr -> 3 1:00 Uhr -> 4 6:00 Uhr -> 24 6:15 Uhr -> 25 7:30 Uhr -> 30 22:15 Uhr -> 89	Kunde	1.0r2 bS:0 bP:0
46302		Stop 1				
46303		Start 2				
46304		Stop 2				
...		...				
46341		Start 21				
46342		Stop 21				
46343	RBE 5 Programm 2	Start 1				
46344		Stop 1				
46345		Start 2				
46346		Stop 2				
...		...				
46383		Start 21				
46384		Stop 21				

7 Notizen

Art.Nr. 99E13676630-reg-de

Original-Anleitung

Technische Änderungen vorbehalten!

Printed in Germany – Copyright by PAW GmbH & Co. KG

PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11

31789 Hameln, Germany

www.paw.eu

Tel: +49-5151-9856-0

Fax: +49-5151-9856-98