



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



Liste des registres Modbus du régulateur HBC13.14 pour HomeBloC® Digital

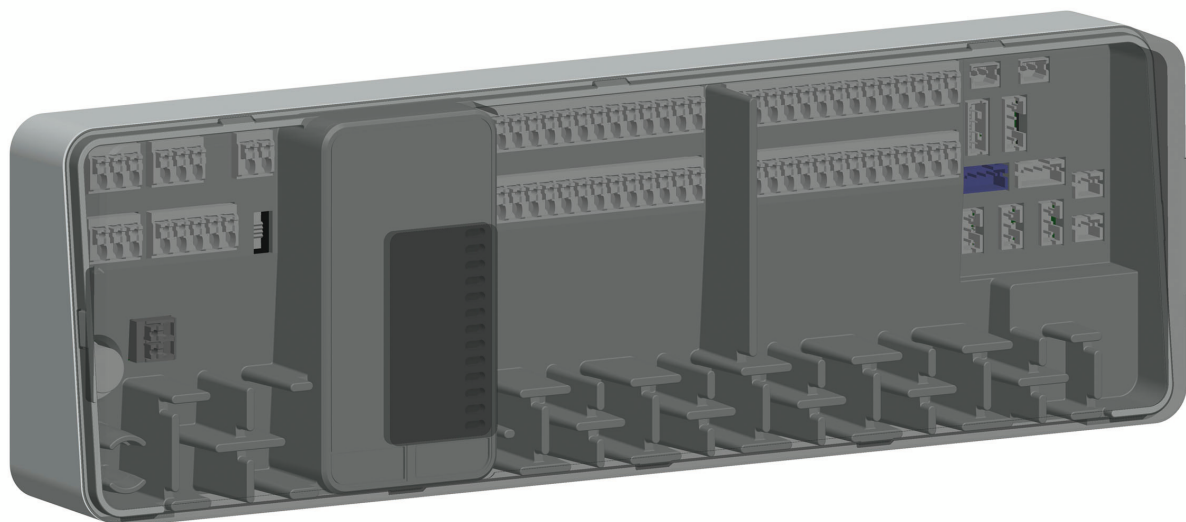


Table de matières

1	Remarques sur le produit.....	3
2	SCADA.....	3
2.1	Information SCADA.....	3
2.2	Liste des registres Modbus SCADA.....	4
3	Paramètres C1.1 - C20.20.....	10
3.1	Information paramètres C1.1 - C20.20.....	10
3.2	Liste des registres Modbus des paramètres C1.1 - C20.20.....	11
4	Unité de commande de pièce - réglages.....	36
4.1	Information sur l'unité de commande de pièce - réglages.....	36
4.2	Liste des registres Modbus - unité de commande de pièce - réglages.....	36
5	Unité de commande de pièce - paramètres.....	38
5.1	Information sur l'unité de commande de pièce - paramètres.....	38
5.2	Liste des registres Modbus - unité de commande de pièce - paramètres.....	41
6	Programmes horaires.....	43
6.1	Information sur les programmes horaires.....	43
6.2	Liste des registres Modbus programmes horaires.....	44
7	Notes.....	47

1 Remarques sur le produit

Cette documentation complète la notice de montage et d'utilisation détaillée et sert uniquement de résumé. Veuillez noter que les instructions principales détaillées sont disponible en ligne sur **www.paw.eu** et doivent être pris en compte. Il est impératif de respecter les consignes et les avertissements décrits dans les instructions principales !

L'installation et la mise en service ainsi que le raccordement des composants électriques du produit faisant l'objet de cette documentation exigent des connaissances spéciales qui correspondent à une formation professionnelle reconnue de mécanicien spécialisé dans le domaine de la technique sanitaire, du chauffage et de la climatisation ou à une qualification comparable [expert/e].

Les travaux sur le produit ne doivent être effectués que par des spécialistes ; toute modification des réglages du produit doit être effectuée en concertation avec un spécialiste.

2 SCADA

2.1 Information SCADA

Remarques	Adresse
En fonction de l'équipement	40051

Exemples :

Tâche	Adresse de départ	Valeurs
Régler la zone 3 sur automatique	40034	512
Activer la sortie O4	40034	1282
Régler la température extérieure mesurée sur 18,5 °C	40030	185
Régler la température simulée S3 sur 31 °C	40041	310
Remettre l'entrée S3 en mode automatique	40037	2
Régler l'heure sur 13.06.2025 10:22:33	0	[5665, 3338, 6406]

2.2 Liste des registres Modbus SCADA

Adr.	Description	Ajout	Ajout 2	Ajout 3	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
40001	Date / heure	MSB : minutes LSB : secondes	Écrire ensemble dans le registre		Client	1.0r2 bS:0 bP:0
40002	Date / heure	MSB : jour LSB : heure			Client	
40003	Date / heure	MSB : année LSB : mois			Client	
40004	Type de régulateur				-	
40005	-	-			-	
40006	Schéma hydraulique				-	
40007	ID interne	Fixé à 15			-	
40008		d°C [60 -> 6°C]			-	
40009	Version du logiciel interne				-	
40010	Build du logiciel interne	MSB : bS LSB : bP			-	
40011	Intervalle de temps des zones	Zone 1 : bit 0 Zone 2 : bit 1 Zone 3 : bit 2 Zone 4 : bit 3 Zone 5 : bit 4	0 : mode nuit 1 : mode jour		-	
40012	-	-			-	
40013	-	-			-	
40014	-	-			-	
40015	-	-			-	
40016	-	-			-	
40017	-	-			-	
40018	État de la connexion UCP [câblée]	MSB : UCP enregistrée LSB : UCP connectée			-	

2 SCADA

Adr.	Description	Ajout	Ajout 2	Ajout 3	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
40019	État de la connexion UCP [BLE]	MSB : UCP enregistrée LSB : UCP connectée			-	1.0r2 bS:0 bP:0
40020	Pompe de circulation & échangeur de chaleur	MSB : pompe de circulation LSB : échangeur de chaleur			-	
40021	Indicateur : modification des paramètres du régulateur	Pour effacer, au moins 1 registre de la plage 41001 à 41400 doit être appelé.	La réinitialisation n'est disponible qu'avec une connexion BUS 2 et non avec une connexion USB.		-	
40022	UCP 1 : P2.1				-	
40023	-	-			-	
40024	-	-			-	
40025	-	-			-	
40026	-	-			-	
40027	Friwa température nominale	d°C [60 -> 6°C]	Lecture seule		-	
40028	-	-			-	
40029	Température extérieure prise en compte	d°C [60 -> 6°C]			-	
40030	SCADA température extérieure	d°C [60 -> 6°C]	Température extérieure du SCADA [lecture/écriture]		Client	
40031	-	-			-	
40032	-	-			-	

Adr.	Description	Ajout	Ajout 2	Ajout 3	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
40033	-	-			-	1.0r2 bS:0 bP:0
40034	Sortie - mode de fonctionnement	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	Écriture : MSB : sortie LSB : mode Mode : 0 : mode automatique 1 : OFF 2 : OFF	Le registre sert uniquement à modifier le mode de fonctionnement et non à lire l'état actuel d'une sortie.	Installateur	
40035	Sortie - 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 : mode automatique 1 : mode manuel	Mode de fonctionnement actuel des sorties	-	
40036	Sortie - statut	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 : OFF 1 : ON	État actuel des sorties	-	

2 SCADA

Adr.	Description	Ajout	Ajout 2	Ajout 3	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
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 : débit Bit 12 : Bit 13 : MLI1 Bit 14 : MLI2 Bit 15 : MLI3	0 : simulation OFF 1 : simulation ON	Lecture : renvoie l'état actuel des différentes simulations Écriture : écrire le numéro de bit, règle la simulation sur automatique	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
40038	-	-			-	
40039	S1	d°C [60 -> 6°C]	Lecture : renvoie la valeur actuelle	Pour la simulation, écrire la valeur dans ce registre. Le bit correspondant à l'adresse 40037 est automatiquement activé.	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	FlowSensor - débit	l/min			Installateur	
40051	FlowSensor - température	d°C [60 -> 6°C]			Installateur	

Adr.	Description	Ajout	Ajout 2	Ajout 3	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
40052	MLI1 - Out	d% [252 -> 25,2%]	Lecture : renvoie la valeur actuelle	Pour la simulation, écrire la valeur dans ce registre. Le bit correspondant à l'adresse 40037 est automatiquement activé.	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
40053	MLI2 - Out	d% [252 -> 25,2%]			Installateur	
40054	MLI3 - Out	d% [252 -> 25,2%]			Installateur	
40055	-				Installateur	
40056	-				Installateur	
40057	-				Installateur	
40058	Friwa statut 1	Bit 0 : pause d'impulsion active Bit 1 : Tdép trop basse Bit 2 : Objectif de régulation atteint Bit 3 : temporisation vanne d'inversion Bit 4 : surchauffe Bit 5 : compensation autorisée Bit 6 : maintien thermique des lignes en cours Bit 7 : compensation en cours Bit 8 : protection anti-blocage en cours			-	

2 SCADA

Adr.	Description	Ajout	Ajout 2	Ajout 3	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
40059	Capteurs - état 1	S1 : bit 0 - 2 S2 : bit 3 - 5 S4: bit 6 - 8 Débit : bit 9 - 11 DP1 : bit 12 - 14	000 : valeur mesurée 001 : interruption 010 : court-circuit 101 : simulation		-	1.0r2 bS:0 bP:0
40060	Capteurs - état 2	S3: bit 0 - 2			-	
40061	Registre d'état général 1	Bit 0 - 3v: niveau utilisateur	Niveau utilisateur sous forme de valeur décimale		-	
40062	-	-			-	
40063	-	-			-	
40064	-	-			-	
40065	Simulation UCP 1 température ambiante	d°C [60 -> 6°C]	Plage : -25 °C à 90 °C	Activer : écrire la valeur à simuler Désactiver : écrire la valeur 0	Client	
40066	Simulation UCP 2 température ambiante	d°C [60 -> 6°C]			Client	
40067	Simulation UCP 3 température ambiante	d°C [60 -> 6°C]			Client	
40068	Simulation UCP 4 température ambiante	d°C [60 -> 6°C]			Client	
40069	Simulation UCP 5 température ambiante	d°C [60 -> 6°C]			Client	

3 Paramètres C1.1 - C20.20

3.1 Information paramètres C1.1 - C20.20

En général :

Les adresses non répertoriées ne doivent pas être écrites.

Format du registre :

Le registre de format est structuré comme suit :

Signification	Niveau d'utilisateur				Visible	Format										
Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

Niveau d'utilisateur :

La valeur décimale correspond au niveau utilisateur, exemple :

0000 Niveau d'utilisateur 0 : client
0101 Niveau d'utilisateur 5 : installateur

Visible :

Commande pour programme externe, indiquant si le paramètre doit être affiché ou non.

0 : Le paramètre n'est pas affiché.
1 : Le paramètre est affiché.

Format :

Valeur [bin]	Valeur [Dec]	Décimale	Incrément	Exemple
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 Paramètres C1.1 - C20.20

3.2 Liste des registres Modbus des paramètres C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41001	C1.1	UCP pour commutation directe dans le schéma WRF	41401	41801	42201	42601	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41002	C1.2	Type de moteurs thermiques	41402	41802	42202	42602	Installateur	
41003	-	-	41403	41803	42203	42603	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41004	-	-	41404	41804	42204	42604	Installateur avancé	
41005	-	-	41405	41805	42205	42605	Installateur avancé	
41006	-	-	41406	41806	42206	42606	Installateur avancé	
41007	-	-	41407	41807	42207	42607	Installateur avancé	
41008	-	-	41408	41808	42208	42608	Installateur avancé	
41009	-	-	41409	41809	42209	42609	Installateur avancé	
41010	-	-	41410	41810	42210	42610	Installateur avancé	
41011	C1.11	Type de communication Modbus via port USB	41411	41811	42211	42611	PAW	1.0r2 bS:0 bP:0
41012	C1.12	Beep mode	41412	41812	42212	42612	Client	
41013	C1.13	Commutation automatique heure d'été / d'hiver	41413	41813	42213	42613	Installateur	
41014	-	-	41414	41814	42214	42614	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41015	C1.15	Calibrage S1	41415	41815	42215	42615	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
41016	C1.16	Calibrage S2	41416	41816	42216	42616	Client	
41017	C1.17	Calibrage S3	41417	41817	42217	42617	Client	

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41018	C1.18	Calibrage S4	41418	41818	42218	42618	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
41019	C1.19	Calibrage S5	41419	41819	42219	42619	Client	
41020	C1.20	Calibrage S6	41420	41820	42220	42620	Client	
41021	C2.1	Algorithme de régulation	41421	41821	42221	42621	Installateur	
41022	C2.2	Constante I	41422	41822	42222	42622	Installateur	
41023	C2.3	Zone P	41423	41823	42223	42623	Installateur	
41024	C2.4	Décalage de zone P en mode chauffage	41424	41824	42224	42624	Installateur	
41025	C2.5	Décalage de zone P en mode refroidissement	41425	41825	42225	42625	Installateur	
41026	C2.6	Durée de fonctionnement minimale de la vanne divisionnaire	41426	41826	42226	42626	Installateur	1.0r3 bS:0 bP:1
41027	C2.7	Validité de la température extérieure de SCADA	41427	41827	42227	42627	Installateur	
41028	C2.8	Validité de la température ambiante de SCADA	41428	41828	42228	42628	Installateur	
41029	-	-	41429	41829	42229	42629	Installateur avancé	
41030	-	-	41430	41830	42230	42630	Installateur avancé	
41031	-	-	41431	41831	42231	42631	Installateur avancé	
41032	-	-	41432	41832	42232	42632	Installateur avancé	
41033	-	-	41433	41833	42233	42633	Installateur avancé	
41034	-	-	41434	41834	42234	42634	Installateur avancé	

3 Paramètres C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41035	-	-	41435	41835	42235	42635	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41036	-	-	41436	41836	42236	42636	Installateur avancé	
41037	-	-	41437	41837	42237	42637	Installateur avancé	
41038	-	-	41438	41838	42238	42638	Installateur avancé	
41039	-	-	41439	41839	42239	42639	Installateur avancé	
41040	-	-	41440	41840	42240	42640	Installateur avancé	
41041	C3.1	Temporisation d'arrêt P1	41441	41841	42241	42641	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41042	C3.2	Temporisation d'arrêt P2	41442	41842	42242	42642	Installateur	
41043	C3.3	Temporisation d'arrêt P3	41443	41843	42243	42643	Installateur	
41044	C3.4	Temporisation d'arrêt relais	41444	41844	42244	42644	Installateur	
41045	-	-	41445	41845	42245	42645	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41046	-	-	41446	41846	42246	42646	Installateur avancé	
41047	-	-	41447	41847	42247	42647	Installateur avancé	
41048	-	-	41448	41848	42248	42648	Installateur avancé	
41049	-	-	41449	41849	42249	42649	Installateur avancé	
41050	-	-	41450	41850	42250	42650	Installateur avancé	
41051	-	-	41451	41851	42251	42651	Installateur avancé	
41052	-	-	41452	41852	42252	42652	Installateur avancé	
41053	-	-	41453	41853	42253	42653	Installateur avancé	

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41054	-	-	41454	41854	42254	42654	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41055	-	-	41455	41855	42255	42655	Installateur avancé	
41056	-	-	41456	41856	42256	42656	Installateur avancé	
41057	-	-	41457	41857	42257	42657	Installateur avancé	
41058	-	-	41458	41858	42258	42658	Installateur avancé	
41059	-	-	41459	41859	42259	42659	Installateur avancé	
41060	-	-	41460	41860	42260	42660	Installateur avancé	
41061	C4.1	Pente de la courbe de chauffage	41461	41861	42261	42661	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41062	C4.2	Décalage parallèle de la courbe de chauffage	41462	41862	42262	42662	Installateur	
41063	C4.3	Effet de l'écart de température ambiante	41463	41863	42263	42663	Installateur	
41064	C4.4	Mode de service temp. de départ	41464	41864	42264	42664	Installateur	
41065	C4.5	Constante température de départ	41465	41865	42265	42665	Installateur	
41066	C4.6	Pente de la courbe de chauffage pour le schéma WR	41466	41866	42266	42666	Installateur	
41067	C4.7	Décalage parallèle de la courbe de chauffage pour le schéma WR	41467	41867	42267	42667	Installateur	

3 Paramètres C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41068	-	-	41468	41868	42268	42668	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41069	-	-	41469	41869	42269	42669	Installateur avancé	
41070	C4.10	Température de départ maximale calculée (chauffage)	41470	41870	42270	42670	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41071	C4.11	Température de départ minimale calculée (chauffage)	41471	41871	42271	42671	Installateur	
41072	-	-	41472	41872	42272	42672	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41073	-	-	41473	41873	42273	42673	Installateur avancé	
41074	-	-	41474	41874	42274	42674	Installateur avancé	
41075	-	-	41475	41875	42275	42675	Installateur avancé	
41076	-	-	41476	41876	42276	42676	Installateur avancé	
41077	-	-	41477	41877	42277	42677	Installateur avancé	
41078	-	-	41478	41878	42278	42678	Installateur avancé	
41079	-	-	41479	41879	42279	42679	Installateur avancé	
41080	-	-	41480	41880	42280	42680	Installateur avancé	
41081	C5.1	Tdép min - circuit radiateur	41481	41881	42281	42681	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41082	C5.2	Tdép max - circuit radiateur	41482	41882	42282	42682	Installateur	
41083	C5.3	Tdép min - circuit plancher	41483	41883	42283	42683	Installateur	
41084	C5.4	Tdép max - circuit plancher	41484	41884	42284	42684	Installateur	

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41085	-	-	41485	41885	42285	42685	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41086	-	-	41486	41886	42286	42686	Installateur avancé	
41087	-	-	41487	41887	42287	42687	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41088	-	-	41488	41888	42288	42688	Installateur avancé	
41089	C5.9	Tdép min - temporisation de test	41489	41889	42289	42689	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41090	C5.10	Tdép min - intervalle de test	41490	41890	42290	42690	Installateur	
41091	C5.11	Tdép max - temporisation de test	41491	41891	42291	42691	Installateur	
41092	C5.12	Tdép max - intervalle de test	41492	41892	42292	42692	Installateur	
41093	C5.13	dp si Tdép max dépassée	41493	41893	42293	42693	Installateur	
41094	-	-	41494	41894	42294	42694	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41095	-	-	41495	41895	42295	42695	Installateur avancé	
41096	-	-	41496	41896	42296	42696	Installateur avancé	
41097	-	-	41497	41897	42297	42697	Installateur avancé	
41098	-	-	41498	41898	42298	42698	Installateur avancé	
41099	-	-	41499	41899	42299	42699	Installateur avancé	
41100	-	-	41500	41900	42300	42700	Installateur avancé	
41101	C6.1	Constante P de la régulation MLI 1	41501	41901	42301	42701	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0

3 Paramètres C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41102	C6.2	Constante I de la régulation MLI 1	41502	41902	42302	42702	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41103	C6.3	Constante D de la régulation MLI 1	41503	41903	42303	42703	Installateur	
41104	C6.4	Constante P de la régulation MLI 2	41504	41904	42304	42704	Installateur	
41105	C6.5	Constante I de la régulation MLI 2	41505	41905	42305	42705	Installateur	
41106	C6.6	Constante D de la régulation MLI 2	41506	41906	42306	42706	Installateur	
41107	-	-	41507	41907	42307	42707	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41108	-	-	41508	41908	42308	42708	Installateur avancé	
41109	-	-	41509	41909	42309	42709	Installateur avancé	
41110	-	-	41510	41910	42310	42710	Installateur avancé	
41111	-	-	41511	41911	42311	42711	Installateur avancé	
41112	-	-	41512	41912	42312	42712	Installateur avancé	
41113	-	-	41513	41913	42313	42713	Installateur avancé	
41114	-	-	41514	41914	42314	42714	Installateur avancé	
41115	-	-	41515	41915	42315	42715	Installateur avancé	
41116	-	-	41516	41916	42316	42716	Installateur avancé	
41117	-	-	41517	41917	42317	42717	Installateur avancé	

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41118	-	-	41518	41918	42318	42718	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41119	-	-	41519	41919	42319	42719	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41120	-	-	41520	41920	42320	42720	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41121	C7.1	Commutation retardée en mode d'urgence	41521	41921	42321	42721	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41122	C7.2	Période de mode d'urgence	41522	41922	42322	42722	Installateur	
41123	C7.3	Mode d'urgence zone 1 (période %)	41523	41923	42323	42723	Installateur	
41124	C7.4	Mode d'urgence zone 2 (période %)	41524	41924	42324	42724	Installateur	
41125	C7.5	Mode d'urgence zone 3 (période %)	41525	41925	42325	42725	Installateur	
41126	C7.6	Mode d'urgence zone 4 (période %)	41526	41926	42326	42726	Installateur	
41127	C7.7	Mode d'urgence zone 5 (période %)	41527	41927	42327	42727	Installateur	
41128	-	-	41528	41928	42328	42728	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41129	-	-	41529	41929	42329	42729	Installateur avancé	
41130	-	-	41530	41930	42330	42730	Installateur avancé	
41131	-	-	41531	41931	42331	42731	Installateur avancé	
41132	C7.12	Bus 2 - réglages	41532	41932	42332	42732	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0

3 Paramètres C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41133	C7.13	Bus 2 - Modbus ID	41533	41933	42333	42733	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41134	C7.14	Com-Port - Modbus ID	41534	41934	42334	42734	Installateur	
41135	-	-	41535	41935	42335	42735	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41136	-	-	41536	41936	42336	42736	Installateur avancé	
41137	-	-	41537	41937	42337	42737	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41138	-	-	41538	41938	42338	42738	Installateur avancé	
41139	-	-	41539	41939	42339	42739	Installateur avancé	
41140	-	-	41540	41940	42340	42740	Installateur avancé	
41141	C8.1	Influence de l'UCP sur la zone 1	41541	41941	42341	42741	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41142	C8.2	Influence de l'UCP sur la zone 2	41542	41942	42342	42742	Installateur	
41143	C8.3	Influence de l'UCP sur la zone 3	41543	41943	42343	42743	Installateur	
41144	C8.4	Influence de l'UCP sur la zone 4	41544	41944	42344	42744	Installateur	
41145	C8.5	Influence de l'UCP sur la zone 5	41545	41945	42345	42745	Installateur	
41146	-	-	41546	41946	42346	42746	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41147	C8.7	UCP sur raccordement 1	41547	41947	42347	42747	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41148	C8.8	UCP sur raccordement 2	41548	41948	42348	42748	Installateur	

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41149	C8.9	UCP sur raccordement 3	41549	41949	42349	42749	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41150	C8.10	UCP sur raccordement 4	41550	41950	42350	42750	Installateur	
41151	C8.11	UCP sur raccordement 5	41551	41951	42351	42751	Installateur	
41152	-	-	41552	41952	42352	42752	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41153	C8.13	Toutes les UCP connectées (câblées)	41553	41953	42353	42753	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41154	C8.14	Toutes les UCP connectées (BLE)	41554	41954	42354	42754	Installateur	
41155	-	-	41555	41955	42355	42755	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41156	-	-	41556	41956	42356	42756	Installateur avancé	
41157	-	-	41557	41957	42357	42757	Installateur avancé	
41158	-	-	41558	41958	42358	42758	Installateur avancé	
41159	C8.19	Bus 1 - adresse	41559	41959	42359	42759	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41160	C8.20	Bus 1 - nombre d'appareils esclaves	41560	41960	42360	42760	Installateur	
41161	C9.1	Variante hydraulique	41561	41961	42361	42761	Installateur	
41162	C9.2	Échangeur de chaleur	41562	41962	42362	42762	Installateur	
41163	C9.3	Maintien thermique	41563	41963	42363	42763	Installateur	
41164	C9.4	Vanne de commutation	41564	41964	42364	42764	Installateur	
41165	C9.5	Soupape de régulation circuit d'injection	41565	41965	42365	42765	Installateur	

3 Paramètres C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41166	C9.6	Pompe primaire	41566	41966	42366	42766	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41167	C9.7	Pompe de chauffage	41567	41967	42367	42767	Installateur	
41168	C9.8	Pompe de circulation	41568	41968	42368	42768	Installateur	
41169	C9.9	Compteur de chaleur	41569	41969	42369	42769	Installateur	
41170	C9.10	Chauffe-eau instantané	41570	41970	42370	42770	Installateur	
41171	-	-	41571	41971	42371	42771	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41172	-	-	41572	41972	42372	42772	Installateur avancé	
41173	C9.13	Sonde de débit - type	41573	41973	42373	42773	Installateur avancé	1.0r2 bS:0 bP:0
41174	C9.14	Impulsions par litre	41574	41974	42374	42774	Installateur avancé	
41175	C9.15	DP 1 type	41575	41975	42375	42775	Installateur avancé	
41176	C9.16	Calibrage DP 1 - dp	41576	41976	42376	42776	Client	
41177	C9.17	Calibrage DP 1 - T	41577	41977	42377	42777	Client	
41178	C9.18	DP 2 type	41578	41978	42378	42778	Installateur avancé	
41179	C9.19	Calibrage DP 2 - dp	41579	41979	42379	42779	Client	
41180	C9.20	Calibrage DP 2 - T	41580	41980	42380	42780	Client	
41181	C10.1	Température nominale	41581	41981	42381	42781	Client	
41182	C10.2	Température nominale [min]	41582	41982	42382	42782	Installateur	
41183	C10.3	Température nominale [max]	41583	41983	42383	42783	Installateur	
41184	-	-	41584	41984	42384	42784	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41185	-	-	41585	41985	42385	42785	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41186	-	-	41586	41986	42386	42786	Installateur avancé	
41187	-	-	41587	41987	42387	42787	Installateur avancé	
41188	-	-	41588	41988	42388	42788	Installateur avancé	
41189	-	-	41589	41989	42389	42789	Installateur avancé	
41190	-	-	41590	41990	42390	42790	Installateur avancé	
41191	-	-	41591	41991	42391	42791	Installateur avancé	
41192	-	-	41592	41992	42392	42792	Installateur avancé	
41193	-	-	41593	41993	42393	42793	Installateur avancé	
41194	-	-	41594	41994	42394	42794	Installateur avancé	
41195	-	-	41595	41995	42395	42795	Installateur avancé	
41196	-	-	41596	41996	42396	42796	Installateur avancé	
41197	-	-	41597	41997	42397	42797	Installateur avancé	
41198	-	-	41598	41998	42398	42798	Installateur avancé	
41199	-	-	41599	41999	42399	42799	Installateur avancé	
41200	-	-	41600	42000	42400	42800	Installateur avancé	
41201	C11.1	Fonction Friwa pour chauffe-eau inst.	41601	42001	42401	42801	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41202	C11.2	Chauffe-eau inst. dT	41602	42002	42402	42802	Installateur	

3 Paramètres C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41203	C11.3	Chauffe-eau inst. Tnom min	41603	42003	42403	42803	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41204	C11.4	Chauffe-eau inst. Tnom max	41604	42004	42404	42804	Installateur	
41205	-	-	41605	42005	42405	42805	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41206	C11.6	Chauffe-eau inst. MLI	41606	42006	42406	42806	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41207	-	-	41607	42007	42407	42807	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41208	-	-	41608	42008	42408	42808	Installateur avancé	
41209	-	-	41609	42009	42409	42809	Installateur avancé	
41210	-	-	41610	42010	42410	42810	Installateur avancé	
41211	-	-	41611	42011	42411	42811	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41212	-	-	41612	42012	42412	42812	Installateur avancé	
41213	-	-	41613	42013	42413	42813	Installateur avancé	
41214	-	-	41614	42014	42414	42814	Installateur avancé	
41215	C11.15	Coupure en cas de surchauffe Friwa disponible	41615	42015	42415	42815	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41216	C11.16	Coupure en cas de surchauffe Friwa retard	41616	42016	42416	42816	Installateur	
41217	C11.17	Coupure en cas de surchauffe Friwa ΔT	41617	42017	42417	42817	Installateur	
41218	-	-	41618	42018	42418	42818	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41219	-	-	41619	42019	42419	42819	Installateur avancé	

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41220	-	-	41620	42020	42420	42820	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41221	C12.1	dp circuit plancher	41621	42021	42421	42821	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41222	C12.2	dp circuit radiateur	41622	42022	42422	42822	Installateur	
41223	-	-	41623	42023	42423	42823	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41224	-	-	41624	42024	42424	42824	Installateur avancé	
41225	-	-	41625	42025	42425	42825	Installateur avancé	
41226	-	-	41626	42026	42426	42826	Installateur avancé	
41227	C12.7	Maintien thermique des lignes - mode	41627	42027	42427	42827	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41228	C12.8	Maintien thermique des lignes - T cible min.	41628	42028	42428	42828	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41229	C12.9	Maintien thermique des lignes - T cible max.	41629	42029	42429	42829	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41230	C12.10	Maintien thermique des lignes - période de prise en compte T _{dép} max.	41630	42030	42430	42830	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41231	C12.11	Maintien thermique des lignes - ΔT on	41631	42031	42431	42831	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41232	C12.12	Maintien thermique des lignes - ΔT off	41632	42032	42432	42832	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0

3 Paramètres C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41233	C12.13	Maintien thermique des lignes - durée de fonctionnement	41633	42033	42433	42833	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41234	C12.14	Maintien thermique des lignes - intervalle de test réussi	41634	42034	42434	42834	Installateur	
41235	C12.15	Maintien thermique des lignes - intervalle de test non réussi	41635	42035	42435	42835	Installateur	
41236	C12.16	Maintien thermique des lignes - pompe MLI	41636	42036	42436	42836	Installateur	
41237	C12.17	Maintien thermique des lignes - rampe durée	41637	42037	42437	42837	Installateur	
41238	C12.18	Maintien thermique des lignes - temps de test ΔT	41638	42038	42438	42838	Installateur	
41239	C12.19	Maintien thermique des lignes - réussi $\Delta T/\Delta t$	41639	42039	42439	42839	Installateur	
41240	-	-	41640	42040	42440	42840	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41241	C13.1	Activer la protection anti-blocage	41641	42041	42441	42841	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41242	C13.2	Protection anti-blocage - jour de la semaine	41642	42042	42442	42842	Client	

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41243	C13.3	Protection anti-blocage - heure	41643	42043	42443	42843	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
41244	-	-	41644	42044	42444	42844	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41245	-	-	41645	42045	42445	42845	Installateur avancé	
41246	-	-	41646	42046	42446	42846	Installateur avancé	
41247	-	-	41647	42047	42447	42847	Installateur avancé	
41248	-	-	41648	42048	42448	42848	Installateur avancé	
41249	-	-	41649	42049	42449	42849	Installateur avancé	
41250	-	-	41650	42050	42450	42850	Installateur avancé	
41251	-	-	41651	42051	42451	42851	Installateur avancé	
41252	-	-	41652	42052	42452	42852	Installateur avancé	
41253	-	-	41653	42053	42453	42853	Installateur avancé	
41254	-	-	41654	42054	42454	42854	Installateur avancé	
41255	-	-	41655	42055	42455	42855	Installateur avancé	
41256	-	-	41656	42056	42456	42856	Installateur avancé	
41257	-	-	41657	42057	42457	42857	Installateur avancé	
41258	-	-	41658	42058	42458	42858	Installateur avancé	
41259	-	-	41659	42059	42459	42859	Installateur avancé	
41260	-	-	41660	42060	42460	42860	Installateur avancé	

3 Paramètres C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41261	C14.1	Fallback Tdép	41661	42061	42461	42861	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41262	C14.2	Fallback TEF	41662	42062	42462	42862	Installateur	
41263	-	-	41663	42063	42463	42863	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41264	-	-	41664	42064	42464	42864	Installateur avancé	
41265	-	-	41665	42065	42465	42865	Installateur avancé	
41266	-	-	41666	42066	42466	42866	Installateur avancé	
41267	-	-	41667	42067	42467	42867	Installateur avancé	
41268	-	-	41668	42068	42468	42868	Installateur avancé	
41269	-	-	41669	42069	42469	42869	Installateur avancé	
41270	-	-	41670	42070	42470	42870	Installateur avancé	
41271	C14.11	Mode de service de repli UCP 1	41671	42071	42471	42871	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41272	C14.12	Mode de service de repli UCP 2	41672	42072	42472	42872	Installateur	
41273	C14.13	Mode de service de repli UCP 3	41673	42073	42473	42873	Installateur	
41274	C14.14	Mode de service de repli UCP 4	41674	42074	42474	42874	Installateur	
41275	C14.15	Mode de service de repli UCP 5	41675	42075	42475	42875	Installateur	
41276	C14.16	Température ambiante de repli UCP 1	41676	42076	42476	42876	Installateur	

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41277	C14.17	Température ambiante de repli UCP 2	41677	42077	42477	42877	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41278	C14.18	Température ambiante de repli UCP 3	41678	42078	42478	42878	Installateur	
41279	C14.19	Température ambiante de repli UCP 4	41679	42079	42479	42879	Installateur	
41280	C14.20	Température ambiante de repli UCP 5	41680	42080	42480	42880	Installateur	
41281	C15.1	Mélange - KP	41681	42081	42481	42881	Installateur avancé	
41282	C15.2	Mélange - TN	41682	42082	42482	42882	Installateur avancé	
41283	C15.3	Mélange - TV	41683	42083	42483	42883	Installateur avancé	
41284	C15.4	Mélange - gain positif	41684	42084	42484	42884	Installateur avancé	
41285	C15.5	Mélange - gain négatif	41685	42085	42485	42885	Installateur avancé	
41286	C15.6	Mélange - MLI max	41686	42086	42486	42886	Installateur avancé	
41287	C15.7	Mélange - durée max. pour MLI max.	41687	42087	42487	42887	Installateur avancé	
41288	C15.8	Mélange - durée pause après MLI max	41688	42088	42488	42888	Installateur avancé	
41289	C15.9	Mélange - valeur de base MLI	41689	42089	42489	42889	Installateur avancé	
41290	C15.10	Mélange - temps de blocage après fonctionnement Friwa	41690	42090	42490	42890	Installateur avancé	

3 Paramètres C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41291	C15.11	Mélange - durée 100 % après démarrage	41691	42091	42491	42891	Installateur avancé	1.0r2 bS:0 bP:0
41292	C15.12	Mélange - pause après 100 % après démarrage	41692	42092	42492	42892	Installateur avancé	
41293	C15.13	Mélange - réinitialisation PID après dépassement	41693	42093	42493	42893	Installateur avancé	
41294	C15.14	Mélange - redémarrage à 100 % en l'absence de commande pendant x secondes	41694	42094	42494	42894	Installateur avancé	
41295	-	-	41695	42095	42495	42895	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41296	-	-	41696	42096	42496	42896	Installateur avancé	
41297	C15.17	Mélange - facteur d'amortissement	41697	42097	42497	42897	Installateur avancé	1.0r2 bS:0 bP:0
41298	C15.18	Mélange - D max avant pause	41698	42098	42498	42898	Installateur avancé	
41299	C15.19	Mélange - D max avant pause hystérésis	41699	42099	42499	42899	Installateur avancé	
41300	C15.20	Mélange - base de temps PID	41700	42100	42500	42900	Installateur avancé	
41301	C16.1	Adaptation - active	41701	42101	42501	42901	Installateur avancé	

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41302	C16.2	Adaptation - pause entre 2 sauts	41702	42102	42502	42902	Installateur avancé	1.0r2 bS:0 bP:0
41303	C16.3	Adaptation - pause directement après le saut	41703	42103	42503	42903	Installateur avancé	
41304	C16.4	Adaptation - dp min pour la détection des sauts	41704	42104	42504	42904	Installateur avancé	
41305	C16.5	Adaptation - durée de détection des sauts	41705	42105	42505	42905	Installateur avancé	
41306	C16.6	Adaptation - temporisation	41706	42106	42506	42906	Installateur avancé	
41307	C16.7	Adaptation fin de saut après	41707	42107	42507	42907	Installateur avancé	
41308	C16.8	Adaptation - passages maximales	41708	42108	42508	42908	Installateur avancé	
41309	C16.9	Adaptation - passages max au démarrage Friwa	41709	42109	42509	42909	Installateur avancé	
41310	C16.10	Adaptation - dT max après démarrage Friwa	41710	42110	42510	42910	Installateur avancé	
41311	C16.11	Adaptation - limite pos. pour dT neg.	41711	42111	42511	42911	Installateur avancé	
41312	C16.12	Adaptation - limite pos. pour dT pos.	41712	42112	42512	42912	Installateur avancé	
41313	C16.13	Adaptation - limite nég. pour dT nég.	41713	42113	42513	42913	Installateur avancé	
41314	C16.14	Adaptation - limite nég. pour dT pos.	41714	42114	42514	42914	Installateur avancé	

3 Paramètres C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41315	C16.15	Adaptation - dT max pour adaptation maximale	41715	42115	42515	42915	Installateur avancé	1.0r2 bS:0 bP:0
41316	C16.16	Adaptation - MLI min lors de la détection des sauts	41716	42116	42516	42916	Installateur	
41317	-	-	41717	42117	42517	42917	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41318	-	-	41718	42118	42518	42918	Installateur avancé	
41319	-	-	41719	42119	42519	42919	Installateur avancé	
41320	C16.20	Limite pause d'impulsion	41720	42120	42520	42920	Installateur avancé	1.0r2 bS:0 bP:0
41321	-	-	41721	42121	42521	42921	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41322	-	-	41722	42122	42522	42922	Installateur avancé	
41323	-	-	41723	42123	42523	42923	Installateur avancé	
41324	-	-	41724	42124	42524	42924	Installateur avancé	
41325	-	-	41725	42125	42525	42925	Installateur avancé	
41326	-	-	41726	42126	42526	42926	Installateur avancé	
41327	-	-	41727	42127	42527	42927	Installateur avancé	
41328	-	-	41728	42128	42528	42928	Installateur avancé	
41329	-	-	41729	42129	42529	42929	Installateur avancé	
41330	-	-	41730	42130	42530	42930	Installateur avancé	
41331	-	-	41731	42131	42531	42931	Installateur avancé	

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

3 Paramètres C1.1 - C20.20

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

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41370	-	-	41770	42170	42570	42970	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41371	-	-	41771	42171	42571	42971	Installateur avancé	
41372	-	-	41772	42172	42572	42972	Installateur avancé	
41373	-	-	41773	42173	42573	42973	Installateur avancé	
41374	-	-	41774	42174	42574	42974	Installateur avancé	
41375	-	-	41775	42175	42575	42975	Installateur avancé	
41376	-	-	41776	42176	42576	42976	Installateur avancé	
41377	-	-	41777	42177	42577	42977	Installateur avancé	
41378	-	-	41778	42178	42578	42978	Installateur avancé	
41379	-	-	41779	42179	42579	42979	Installateur avancé	
41380	-	-	41780	42180	42580	42980	Installateur avancé	
41381	C20.1	Décalage horaire pour fonctions spéciales	41781	42181	42581	42981	Installateur	1.0r2 bS:0 bP:0
41382	-	-	41782	42182	42582	42982	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41383	-	-	41783	42183	42583	42983	Installateur avancé	
41384	-	-	41784	42184	42584	42984	Installateur avancé	
41385	-	-	41785	42185	42585	42985	Installateur avancé	
41386	-	-	41786	42186	42586	42986	Installateur avancé	
41387	-	-	41787	42187	42587	42987	Installateur avancé	

3 Paramètres C1.1 - C20.20

Adr.	Param.	Description	Adresse				Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
			Format	Valeur min.	Valeur max.	Par défaut		
41388	-	-	41788	42188	42588	42988	Installateur avancé	1.0r3 bS:0 bP:1
41389	-	-	41789	42189	42589	42989	Installateur avancé	
41390	-	-	41790	42190	42590	42990	Installateur avancé	
41391	-	-	41791	42191	42591	42991	Installateur avancé	
41392	-	-	41792	42192	42592	42992	Installateur avancé	
41393	-	-	41793	42193	42593	42993	Installateur avancé	
41394	-	-	41794	42194	42594	42994	Installateur avancé	
41395	-	-	41795	42195	42595	42995	Installateur avancé	
41396	-	-	41796	42196	42596	42996	Installateur avancé	
41397	-	-	41797	42197	42597	42997	Installateur avancé	
41398	-	-	41798	42198	42598	42998	Installateur avancé	
41399	-	-	41799	42199	42599	42999	Installateur avancé	
41400	-	-	41800	42200	42600	43000	Installateur avancé	

4 Unité de commande de pièce - réglages

4.1 Information sur l'unité de commande de pièce - réglages

La température nominale de l'eau chaude se rapporte à la fonction FriWa et non à un chauffe-eau instantané intégré. Température ambiante actuelle : les paramètres S1.2 et S1.3 sont pris en compte. Ces adresses peuvent uniquement être lues et ne peuvent pas être écrites.

4.2 Liste des registres Modbus - unité de commande de pièce - réglages

Adresse					Description	Ajout	À partir du logiciel interne
UCP 1	UCP 2	UCP 3	UCP 4	UCP 5			
44001	44501	45001	45501	46001	Température nominale jour	d°C [220 -> 22°C]	1.0r2 bS:0 bP:0
44002	44502	45002	45502	46002	Température nom. nuit	d°C [220 -> 22°C]	
44003	44503	45003	45503	46003	Température antigel	d°C [60 -> 6°C]	
44004	44504	45004	45504	46004	Mode de service	0 : programme horaire 1 3 : Off 16 : programme horaire 2	
44005	44505	45005	45505	46005			
44006	44506	45006	45506	46006			
44007	44507	45007	45507	46007	Température nom. eau chaude	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			

4 Unité de commande de pièce - réglages

Adresse					Description	Ajout	À partir du logiciel interne
UCP 1	UCP 2	UCP 3	UCP 4	UCP 5			
44020	44520	45020	45520	46020			1.0r2 bS:0 bP:0
44021	44521	45021	45521	46021	Température nom. fête	d°C [220 -> 22°C]	
44022	44522	45022	45522	46022	Status fonction spéciale fête	MSB : 0 : Off 1 : On LSB : temps codé par incréments de 15 minutes - décimal. Ex. : 24 -> 06:00 heures 88 -> 22:00 heures	
44023	44523	45023	45523	46023	Température nom. Eco	d°C [220 -> 22°C]	
44024	44524	45024	45524	46024	Status fonction spéciale Eco	MSB : 0 : Off 1 : On LSB : temps codé par incréments de 15 minutes - décimal. Ex. : 24 -> 06:00 heures 88 -> 22:00 heures	
44025	44525	45025	45525	46025	Température nom. vacances	d°C [220 -> 22°C]	
44026	44526	45026	45526	46026	Status fonction spéciale vacances	MSB : jour LSB : Bit 0-6 : mois Bit 7 : 0=Off, 1=On	
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	Température ambiante actuelle	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			

Adresse					Description	Ajout	À partir du logiciel interne
UCP 1	UCP 2	UCP 3	UCP 4	UCP 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	Version du logiciel interne		
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 Unité de commande de pièce - paramètres

5.1 Information sur l'unité de commande de pièce - paramètres

Le numéro de l'unité de commande de pièce est déterminé par l'appairage et non par le numéro de connexion.

1. Unité de commande de pièce appairée : UCP 1
2. Unité de commande de pièce appairée : UCP 2
3. Unité de commande de pièce appairée : UCP 3
4. Unité de commande de pièce appairée : UCP 4
5. Unité de commande de pièce appairée : UCP 5

Transmission des réglages :

Pour transmettre les réglages, les adresses suivantes doivent être décrites en une seule fois. Il convient de noter que les valeurs de température qui ne doivent pas être modifiées doivent également être transmises. Celles-ci doivent être transmises avec la valeur actuellement valide.

5 Unité de commande de pièce - paramètres

Adr.	Description	Ajout	Ajout 2	Ajout 3	Ajout 4	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
40081	Numéro UCP	0 : UCP 1 1 : UCP 2 2 : UCP 3 3 : UCP 4 4 : UCP 5				Client	1.0r2 bS:0 bP:0
40082	Programme horaire	MSB 0 : programme 1 1 : programme 2	LSB : 0 : On 3 : Off	0 : prog 1 On 3 : prog 1 Off	256: prog 2 On 259: prog 2 Off	Client	
40083	Température jour	d°C [180 -> 18°C]		Plage : 6 °C à 30 °C		Client	
40084	Température nuit	d°C [180 -> 18°C]		Plage : 6 °C à 30 °C		Client	
40085	Fonction spéciale	0 : aucune active 1 : fête 2 : Eco 3: vacances				Client	
40086	Heure d'arrêt	Heure à laquelle la fonction spéciale prend fin.	MSB : Fête : 0: Off / 1: On Eco: 0: Off / 1: On Vacances : jour	LSB : Fête : temps par incréments de 15 minutes Eco : temps par incréments de 15 minutes Vacances : bit 0-6: mois bit 7: 0: Off 1: On	Si l'adresse 40085 a la valeur 0, la saisie ici n'a aucune importance.	Client	

Adr.	Description	Ajout	Ajout 2	Ajout 3	Ajout 4	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
40087	Fonction spéciale - température nominale	d°C [180 -> 18°C]	Si l'adresse 40085 a la valeur 0, la valeur 180 doit être saisie ici.	Plage : 6 °C à 30 °C		Client	1.0r2 bS:0 bP:0
40088	Température antigel	d°C [60 -> 6°C]		Plage : 6 °C à 12 °C		Client	

Exemples :

UCP	Programme horaire	Température jour	Température nuit	Fonction spéciale	Heure d'arrêt	Fonction spéciale température nominale	Température antigel	Données à écrire
1	Progr. 1 : On	22 °C	18 °C	Aucune active	-	-	6 °C	0 0 220 180 0 0 0 60
1	Progr. 2 : On	20,5 °C	16 °C	Aucune active	-	-	6 °C	0 256 205 160 0 0 0 60
2	Progr. 1 : On	22 °C	18 °C	Eco	17:15 heures	17 °C	-	1 0 220 180 2 325 170 60
2	Progr. 1 : On	22 °C	18 °C	Aucune active	-	-		1 0 220 180 0 0 170 60

5 Unité de commande de pièce - paramètres

5.2 Liste des registres Modbus - unité de commande de pièce - paramètres

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

Paramètre	Adresse					Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
	UCP 1	UCP 2	UCP 3	UCP 4	UCP 5		
P2.13	44233	44733	45233	45733	46233	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.14	44234	44734	45234	45734	46234	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.15	44235	44735	45235	45735	46235	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.16	44236	44736	45236	45736	46236	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.17	44237	44737	45237	45737	46237	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.18	44238	44738	45238	45738	46238	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.19	44239	44739	45239	45739	46239	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
P2.20	44240	44740	45240	45740	46240	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.1	44241	44741	45241	45741	46241	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.2	44242	44742	45242	45742	46242	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.3	44243	44743	45243	45743	46243	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.4	44244	44744	45244	45744	46244	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.5	44245	44745	45245	45745	46245	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.6	44246	44746	45246	45746	46246	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.7	44247	44747	45247	45747	46247	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.8	44248	44748	45248	45748	46248	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.9	44249	44749	45249	45749	46249	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.10	44250	44750	45250	45750	46250	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.11	44251	44751	45251	45751	46251	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.12	44252	44752	45252	45752	46252	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.13	44253	44753	45253	45753	46253	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.14	44254	44754	45254	45754	46254	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.15	44255	44755	45255	45755	46255	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.16	44256	44756	45256	45756	46256	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.17	44257	44757	45257	45757	46257	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.18	44258	44758	45258	45758	46258	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.19	44259	44759	45259	45759	46259	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
S1.20	44260	44760	45260	45760	46260	Client	1.0r2 bS:0 bP:0

6 Programmes horaires

6.1 Information sur les programmes horaires

Remarques :

Les 42 registres du programme horaire doivent toujours être lus ou écrits.

Exemples :

Adresse	Valeur	Valeur binaire		
			MSB	LSB
443001	7960	MSB : 0001 1111 LSB : 0001 1000	0001 1111 -> Lu. - Ve.	0001 1000 -> 24 -> 6:00 heures
443002	11352	MSB : 0010 1100 LSB : 0101 1000	Sans importance, car fin	0101 1000 -> 88 -> 22.00 heures
44305	7989	MSB : 0001 1111 LSB : 0011 0101	0001 1111 -> Lu. - Ve.	0011 0101 -> 53 -> 13.15 heures
44306	86	MSB : 0000 0000 LSB : 0101 0110	Sans importance, car fin	0101 0110 -> 86 -> 21.30 heures
44308	1048	MSB : 0000 0100 LSB : 0001 1000	0000 0100 -> Me.	0001 1000 -> 24 -> 6:00 heures
44309	52	MSB : 0000 0000 LSB : 0011 0100	Sans importance, car fin	0011 0100 -> 52 -> 13:00 heures

6.2 Liste des registres Modbus programmes horaires

Adr.	Description	Ajout 1	Ajout 2	Ajout 3	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
44301	UCP 1 Programme 1	Démarrage 1	MSB : Jour de la semaine Bit 0 : Lundi Bit 1 : Mardi Bit 2 : Mercredi ... Bit 5 : Samedi Bit 6 : Dimanche	LSB : heure en résolution de 15 minutes Ex. : 0:15 heures -> 1 0:30 heures -> 2 0:45 heures -> 3 1:00 heures -> 4 6:00 heures -> 24 6:15 heures -> 25 7:30 heures -> 30 22:15 heures -> 89	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
44302		Arrêt 1				
44303		Démarrage 2				
44304		Arrêt 2				
...		...				
44341		Démarrage 21				
44342		Arrêt 21				
44343	UCP 1 Programme 2	Démarrage 1				
44344		Arrêt 1				
44345		Démarrage 2				
44346		Arrêt 2				
...		...				
44383		Démarrage 21				
44384		Arrêt 21				

Adr.	Description	Ajout 1	Ajout 2	Ajout 3	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
44801	UCP 2 Programme 1	Démarrage 1	MSB : Jour de la semaine Bit 0 : Lundi Bit 1 : Mardi Bit 2 : Mercredi ... Bit 5 : Samedi Bit 6 : Dimanche	LSB : heure en résolution de 15 minutes Ex. : 0:15 heures -> 1 0:30 heures -> 2 0:45 heures -> 3 1:00 heures -> 4 6:00 heures -> 24 6:15 heures -> 25 7:30 heures -> 30 22:15 heures -> 89	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
44802		Arrêt 1				
44803		Démarrage 2				
44804		Arrêt 2				
...		...				
44841		Démarrage 21				
44842		Arrêt 21				
44843	UCP 2 Programme 2	Démarrage 1				
44844		Arrêt 1				
44845		Démarrage 2				
44846		Arrêt 2				
...		...				
44883		Démarrage 21				
44884		Arrêt 21				

6 Programmes horaires

Adr.	Description	Ajout 1	Ajout 2	Ajout 3	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
45301	UCP 3 Programme 1	Démarrage 1	MSB : Jour de la semaine Bit 0 : Lundi Bit 1 : Mardi Bit 2 : Mercredi ... Bit 5 : Samedi Bit 6 : Dimanche	LSB : heure en résolution de 15 minutes Ex. : 0:15 heures -> 1 0:30 heures -> 2 0:45 heures -> 3 1:00 heures -> 4 6:00 heures -> 24 6:15 heures -> 25 7:30 heures -> 30 22:15 heures -> 89	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
45302		Arrêt 1				
45303		Démarrage 2				
45304		Arrêt 2				
...		...				
45341		Démarrage 21				
45342		Arrêt 21				
45343	UCP 3 Programme 2	Démarrage 1				
45344		Arrêt 1				
45345		Démarrage 2				
45346		Arrêt 2				
...		...				
45383		Démarrage 21				
45384		Arrêt 21				

Adr.	Description	Ajout 1	Ajout 2	Ajout 3	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
45801	UCP 4 Programme 1	Démarrage 1	MSB : Jour de la semaine Bit 0 : Lundi Bit 1 : Mardi Bit 2 : Mercredi ... Bit 5 : Samedi Bit 6 : Dimanche	LSB : heure en résolution de 15 minutes Ex. : 0:15 heures -> 1 0:30 heures -> 2 0:45 heures -> 3 1:00 heures -> 4 6:00 heures -> 24 6:15 heures -> 25 7:30 heures -> 30 22:15 heures -> 89	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
45802		Arrêt 1				
45803		Démarrage 2				
45804		Arrêt 2				
...		...				
45841		Démarrage 21				
45842		Arrêt 21				
45843	UCP 4 Programme 2	Démarrage 1				
45844		Arrêt 1				
45845		Démarrage 2				
45846		Arrêt 2				
...		...				
45833		Démarrage 21				
45834		Arrêt 21				

Adr.	Description	Ajout 1	Ajout 2	Ajout 3	Niveau utilisateur (écrire)	À partir du logiciel interne
46301	UCP 5 Programme 1	Démarrage 1	MSB : Jour de la semaine Bit 0 : Lundi Bit 1 : Mardi Bit 2 : Mercredi ... Bit 5 : Samedi Bit 6 : Dimanche	LSB : heure en résolution de 15 minutes Ex. : 0:15 heures -> 1 0:30 heures -> 2 0:45 heures -> 3 1:00 heures -> 4 6:00 heures -> 24 6:15 heures -> 25 7:30 heures -> 30 22:15 heures -> 89	Client	1.0r2 bS:0 bP:0
46302		Arrêt 1				
46303		Démarrage 2				
46304		Arrêt 2				
...		...				
46341		Démarrage 21				
46342		Arrêt 21				
46343	UCP 5 Programme 2	Démarrage 1				
46344		Arrêt 1				
46345		Démarrage 2				
46346		Arrêt 2				
...		...				
46383		Démarrage 21				
46384		Arrêt 21				



7 Notes

7 Notes

N° d'art. 99E13676630-reg-fr

Traduction de la notice originale

Sous réserve de modifications techniques !

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

PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11

31789 Hameln, Allemagne

www.paw.eu

Tél : +49-5151-9856-0

Fax : +49-5151-9856-98