

Weishaupt CanApiJson / CAPI / CAN Api – Parsed telegrams:

https://github.com/BorgNumberOne/Weishaupt_CanApiJson

RAW CanApiJson telegram

Weishaupt CanApiJson / Weishaupt CAPI side of a Weishaupt Gateway WEM-Modbus

Modbus TCP side of a Weishaupt Gateway WEM-Modbus

SRC		CM								HEX to DEC (OX)	Cycle Time (in s) between DDC telegrams		Modbus TCP register on the Modbus TCP side of Weishaupt Gateway WEM-Modbus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
requesting device: DDC		01 = request reading 02 = respond reading 03 = request writing 04 = respond writing 05 = error																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
responding device: SYS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				MI	MX	OX	OS	VS	VA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Tabelle1

DDC	01	01	00	26e4	02	0001	00		9956	60	SG	SG1	140	140	Folgewechsel	0: normal 1: invertiert 2: zeitlich 3: Betriebsstunden	Schalten	1 Byte	S	I/≥10min	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"01010026e402000100\"}}}	
SYS	02	01	00	26e4	02	0001	02		9956												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"02010026e402000102\"}}}	
DDC	01	01	00	26e6	02	0002	00		9958	60	SG	SG1	141	141	Wechselzeit	Aktueller Wert	Zeit	1 h	2 Bytes	S: 1h	I/≥10min	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"01010026e602000200\"}}}
SYS	02	01	00	26e6	02	0002	0032		9958												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"02010026e60200020032\"}}}	
DDC	01	01	00	26fe	02	0002	00		9982	10	SG	SG1	142	142	Kaskade	Abgleichtemperatur	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	s/≥30s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"01010026fe02000200\"}}}	
SYS	02	01	00	26fe	02	0002	8000		9982												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"02010026fe0200028000\"}}}	
DDC	01	01	00	261c	00	0002	00		9756	30	SG	SG1	143	143	Kaskade	Soil-Modulation System HZ	Prozent (0...255%)	0,01 %	2 Bytes	m/≥60s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010100261c00000200\"}}}	
SYS	02	01	00	261c	00	0002	0000		9756												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"020100261c0000020000\"}}}	
DDC	01	01	00	261d	00	0002	00		9757	30	SG	SG1	144	144	Kaskade	Soil-Modulation System WW	Prozent (0...255%)	0,01 %	2 Bytes	m/≥60s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010100261d00000200\"}}}	
SYS	02	01	00	261d	00	0002	0000		9757												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"020100261d0000020000\"}}}	
DDC	01	01	00	2612	00	0002	00		9746	30	SG	SG1	145	145	Kaskade	Sollwert System HZ	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	m/≥60s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010100261200000200\"}}}	
SYS	02	01	00	2612	00	0002	01bd		9746												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"020100261200000201bd\"}}}	
DDC	01	01	00	2613	00	0002	00		9747	30	SG	SG1	146	146	Kaskade	Sollwert System WW	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	m/≥60s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010100261300000200\"}}}	
SYS	02	01	00	2613	00	0002	0000		9747												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"02010026130000020000\"}}}	
DDC	01	01	00	2562	02	0001	00		9570	10	SG	SG1	150	150	Uhrzeit 151	Aktuelle Uhrzeit	Tageszeit		2 Bytes	s/≥30s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010100256202000100\"}}}	
SYS	02	01	00	2562	02	0001	14		9570												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"020100256202000114\"}}}	
DDC	01	01	00	2562	03	0001	00		9570	10	SG	SG1	151								{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010100256203000100\"}}}	
SYS	02	01	00	2562	03	0001	37		9570												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"020100256203000137\"}}}	
DDC	01	01	00	2563	02	0001	00		9571	30	SG	SG1	153	153	Datum 154, 155	Aktuelles Datum	Datum		3 Bytes	m/≥60s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010100256302000100\"}}}	
SYS	02	01	00	2563	02	0001	1a		9571												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"02010025630200011a\"}}}	
DDC	01	01	00	2563	03	0001	00		9571	30	SG	SG1	154								{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010100256303000100\"}}}	
SYS	02	01	00	2563	03	0001	02		9571												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"020100256303000102\"}}}	
DDC	01	01	00	2563	04	0001	00		9571	30	SG	SG1	155								{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010100256304000100\"}}}	
SYS	02	01	00	2563	04	0001	17		9571												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"020100256304000117\"}}}	
7.5.4 WTC																						
DDC	01	09	01	2639	00	0001	00		9785	10	WTC	WTC1	160	160	Betriebsphase WTC	0: Normalbetrieb 10: Pumpennachlauf 15: Brennertaktsperre Heizen 20: Sperre Mindest-heizleistung 24: Adaption Gasstell-glied läuft 25: Verzögerter Heizbetrieb 30: Softstart Warm-wasser 35: Abregel-funktion Fernsteuerung 40: Spreizung Vorlauf/Abgas 45: Spreizung Vorlauf/Rücklauf 50: Abregel-funktion Abgastemperatur 55: Abschaltung Fernsteuerung 60: Abschaltung Mindestumlauf 70: SCOT Kalibration läuft	Schalten	1 Byte	s/≥30s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010901263900000100\"}}}		
SYS	02	09	01	2639	00	0001	00		9785												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"020901263900000100\"}}}	
DDC	01	07	00	2541	00	0001	00		9537	10	WTC	WTC1	161	161	Betriebsphase Brenner	0: Brenner aus 1: Vorbelüftung 2: Brenner ein: Steuerbetrieb 3: Brenner ein: Regelbetrieb 4: Nachbelüftung	Schalten	1 Byte	s/≥30s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010700254100000100\"}}}		
SYS	02	07	00	2541	00	0001	00		9537												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"020700254100000100\"}}}	
DDC	01	07	00	2545	00	0002	00		9541	30	WTC	WTC1	163	163	Vorlaufsolltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	m/≥60s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010700254500000200\"}}}	
SYS	02	07	00	2545	00	0002	0050		9541												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"02070025450000020050\"}}}	
DDC	01	07	00	2532	00	0002	00		9522	10	WTC	WTC1	164	164	Kesseltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	s/≥30s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010700253200000200\"}}}	
SYS	02	07	00	2532	00	0002	00aa		9522												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"020700253200000200aa\"}}}	
DDC	01	09	01	2613	02	0002	00		9747	30	WTC	WTC1	165	165	Volumenstrom VPT	Aktueller Wert	Durchfluss- menge	1 l/h	2 Bytes	m/≥60s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010901261302000200\"}}}	
SYS	02	09	01	2613	02	0002	0000		9747												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"02090126130200020000\"}}}	
DDC	01	09	01	2614	02	0002	00		9748	30	WTC	WTC1	166	166	Anlagendruck	Aktueller Wert	Druck	0,01 bar	2 Bytes	m/≥60s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010901261402000200\"}}}	
SYS	02	09	01	2614	02	0002	007a		9748												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"0209012614020002007a\"}}}	
DDC	01	07	00	2533	02	0002	00		9523	10	WTC	WTC1	167		nicht dokumentiert						{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010700253302000200\"}}}	
SYS	02	07	00	2533	02	0002	00ad		9523												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"020700253302000200ad\"}}}	
DDC	01	07	00	2537	00	0002	00		9527	10	WTC	WTC1	168		nicht dokumentiert						{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010700253700000200\"}}}	
SYS	02	07	00	2537	00	0002	00c4		9527												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"020700253700000200c4\"}}}	
DDC	01	09	01	2631	02	0004	00		9777	30	WTC	WTC1	170	170	Wärmeleistung VPT	Aktueller Wert	Leistung	0,01 kW	4 Bytes	m/≥60s	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010901263102000400\"}}}	
SYS	02	09	01	2631	02	0002	0000		9777												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"02090126310200020000\"}}}	
DDC	01	09	01	2628	02	0004	00		9768	60	WTC	WTC1	172	172	Tageswärmemenge (Vortag)	Gesamt	Wirkarbeit	0,01 kWh	4 Bytes	I/≥10min	{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"DDC\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"010901262802000400\"}}}	
SYS	02	09	01	2628	02	0004	0000058e		9768												{\"ID\":\"12345678\",\"SRC\":\"SYS\",\"CAPI\":{\"NN\":\"1\",\"N01\":{\"VG\":\"02090126280200040000058e\"}}}	

Tabelle1

DDC	01	09	01	2626	02	0004	00	9766	60	WTC	WTC1	174	174, Tageswärmemenge (Vortag)	Heizbetrieb	Wirkarbeit	0,01 kWh	4 Bytes	I/≥10min	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010901262602000400" } } }	
SYS	02	09	01	2626	02	0004	00000436	9766				175							{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020901262602000400000436" } } }	
DDC	01	09	01	2627	02	0004	00	9767	60	WTC	WTC1	176	176, Tageswärmemenge (Vortag)	Warmwasserbetrieb	Wirkarbeit	0,01 kWh	4 Bytes	I/≥10min	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010901262702000400" } } }	
SYS	02	09	01	2627	02	0004	00000158	9767				177							{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020901262702000400000158" } } }	
DDC	01	02	01	2533	02	0001	00	9523	30	HK	HK2	1030	1030 Betriebsart Vorgabe	1: Standby 2: Zeitprogramm 1 3: Zeitprogramm 2 4: Zeitprogramm 3 5: Sommer 6: Komfort 7: Normal 8: Absenk	Schalten	1 Byte	S	m/≥60s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201253302000100" } } }	
SYS	02	02	01	2533	02	0001	02	9523											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201253302000102" } } }	
DDC	01	02	01	2582	02	0001	00	9602	30	HK	HK2	1031	1031 So/Wi Umschaltung	0: Aus 1: Ein	Boolesch	1 Byte	S	m/≥60s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201258202000100" } } }	
SYS	02	02	01	2582	02	0001	01	9602											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201258202000101" } } }	
DDC	01	02	01	257e	04	0001	00	9598	30	HK	HK2	1032	1032 Betriebsart aktuell	1: System Standby 2: System Sommer 3: Estrich: Funktionsheizen 4: Estrich: Belegreifheizen 5: Urlaub 6: Zeitprogramm 1 7: Zeitprogramm 2 8: Zeitprogramm 3 9: Sommer 10: Absenk 11: Normal 12: Komfort 13: Standby	Schalten	1 Bit	m/≥60s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201257e04000100" } } }		
SYS	02	02	01	257e	04	0001	06	9598											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201257e04000106" } } }	
DDC	01	02	01	257e	05	0001	00	9598	30	HK	HK2	1033	1033 Status	1: Raufrostschutz 2: Anlagenfrostschutz 16: Eingang H1: Sonder 17: Eingang H1: Komfort 18: Eingang H1: Normal 19: Eingang H1: Absenk 20: Eingang H1: Standby 21: Eingang H1: Not-Aus 24: Party 32: Optimierung 33: Niveauanhebung Außentemperatur 48: ext. Notabnahme 49: ext. Überangebot 50: ext. Heizvorgabe 51: Warmwasser-vorrang 64: Sommerbetrieb witterungsgeführt 65: Heizgrenze Raum 66: Heizgrenze VL 67: Raumthermostat 80: Komfort 81: Normal 82: Absenken 83: Frost 84: Frostschutz aktiv	Schalten	1 Byte	m/≥60s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201257e05000100" } } }		
SYS	02	02	01	257e	05	0001	51	9598											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201257e05000151" } } }	
DDC	01	02	01	253b	02	0002	00	9531	30	HK	HK2	1036	1036 Raumsolltemperatur	Komfort	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 0,5K	m/≥60s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201253b02000200" } } }
SYS	02	02	01	253b	02	0002	015e	9531											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201253b020002015e" } } }	
DDC	01	02	01	253a	02	0002	00	9530	30	HK	HK2	1037	1037 Raumsolltemperatur	Normal	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 0,5K	m/≥60s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201253a02000200" } } }
SYS	02	02	01	253a	02	0002	00d2	9530											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201253a02000200d2" } } }	
DDC	01	02	01	2539	02	0002	00	9529	30	HK	HK2	1038	1038 Raumsolltemperatur	Absenk	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 0,5K	m/≥60s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201253902000200" } } }
SYS	02	02	01	2539	02	0002	00a0	9529											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201253902000200a0" } } }	
DDC	01	02	01	2558	02	0002	00	9560	30	HK	HK2	1039	1039 Raumsolltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201255802000200" } } }
SYS	02	02	01	2558	02	0002	00d2	9560											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201255802000200d2" } } }	
DDC	01	02	01	256b	02	0002	00	9579	30	HK	HK2	1040	1040 Vorlaufsolltemperatur	Komfort	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201256b02000200" } } }
SYS	02	02	01	256b	02	0002	02bc	9579											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201256b02000202bc" } } }	
DDC	01	02	01	256a	02	0002	00	9578	30	HK	HK2	1041	1041 Vorlaufsolltemperatur	Normal	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201256a02000200" } } }
SYS	02	02	01	256a	02	0002	0258	9578											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201256a0200020258" } } }	
DDC	01	02	01	2569	02	0002	00	9577	30	HK	HK2	1042	1042 Vorlaufsolltemperatur	Absenk	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201256902000200" } } }
SYS	02	02	01	2569	02	0002	01c2	9577											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201256902000201c2" } } }	
DDC	01	02	01	252c	02	0002	00	9516	10	HK	HK2	1043	1043 Vorlaufsolltemperatur	Sonderniveau	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	s/≥30s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201252c02000200" } } }
SYS	02	02	01	252c	02	0002	0190	9516											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201252c0200020190" } } }	
DDC	01	02	01	2559	02	0002	00	9561	30	HK	HK2	1045	1045 Vorlaufsolltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201255902000200" } } }
SYS	02	02	01	2559	02	0002	01b4	9561											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201255902000201b4" } } }	
DDC	01	02	01	2507	02	0002	00	9479	10	HK	HK2	1046	1046 Vorlaufisttemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		s/≥30s	{ "ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "010201250702000200" } } }
SYS	02	02	01	2507	02	0002	01b6	9479											{ "ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": { "NN": 1, "N01": { "VG": "020201250702000201b6" } } }	

7.5.1 EM-KA

Reg.	Registername	Funktion	Datentyp	Auflösg.	Länge	S/Cov	Aktualis.
0	Temperaturfühler an Anschluss T1	Kaskadengerät	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
1	Temperaturfühler an Anschluss T2	Kaskadengerät	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
2	PWM-Signal an Umwälzpumpe	Kaskadengerät	Prozent	1,00 %	1 Byte		m/≥60s

7.5.2 EM-Sol

Reg.	Registername	Funktion	Datentyp	Auflösg.	Länge	S /Cov	Aktualis.
20	Kollektortemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		s/≥30s
21	Speichertemperatur unten	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
22, 23	Solarertrag Gesamtzähler	Solarertrag	Wirkarbeit	0,01 kWh	4 Bytes		l/≥10min
24, 25	Solarertrag (heute)	Solarertrag	Wirkarbeit	0,01 kWh	4 Bytes		m/≥60s
26, 27	Solarertrag (Vortag)	Solarertrag	Wirkarbeit	0,01 kWh	4 Bytes		l/≥10min

7.5.3 SG

Reg.	Registername	Funktion	Datentyp	Auflösg.	Länge	S /Cov	Aktualis.
100	Betriebsart Heizkreis 1 Vorgabe	1: Standby 2: Zeitprogramm 1 3: Zeitprogramm 2 4: Zeitprogramm 3 5: Sommer 6: Komfort 7: Normal 8: Absenk	Schalten		1 Byte	S	m/≥60s
101	So/Wi Umschaltung Heizkreis 1	0: Aus 1: Ein	Boolesch		1 Byte	S	m/≥60s
102	Betriebsart Heizkreis 1 aktuell	1: System Standby 2: System Sommer 3: Estrich: Funktionsheizen 4: Estrich: Belegreifheizen 5: Urlaub 6: Zeitprogramm 1 7: Zeitprogramm 2 8: Zeitprogramm 3 9: Sommer 10: Absenk 11: Normal 12: Komfort 13: Standby	Schalten		1 Byte		m/≥60s

103	Status Heizkreis 1	1: Raumfrostschutz 2: Anlagenfrostschutz 16: Eingang H1: Sonder 17: Eingang H1: Komfort 18: Eingang H1: Normal 19: Eingang H1: Absenk 20: Eingang H1: Standby 21: Eingang H1: Not-Aus 24: Party 32: Optimierung 33: Niveauanhebung Außentemperatur 48: ext. Notabnahme 49: ext. Überangebot 50: ext. Heizvorgabe 51: Warmwasser-vorrang 64: Sommerbetrieb witterungsgeführt 65: Heizgrenze Raum 66: Heizgrenze VL 67: Raumthermostat 80: Komfort 81: Normal 82: Absenken 83: Frost 84: Frostschutz aktiv	Schalten		1 Byte		m/≥60s
106	Raumsolltemperatur	Komfort	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 0,5K	m/≥60s
107	Raumsolltemperatur	Normal	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 0,5K	m/≥60s
108	Raumsolltemperatur	Absenk	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 0,5K	m/≥60s
109	Raumsolltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
110	Vorlauf Solltemperatur	Komfort	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s
111	Vorlauf Solltemperatur	Normal	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s
112	Vorlauf Solltemperatur	Absenk	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s
113	Vorlauf Solltemperatur	Sonderniveau	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	s/≥30s
114	N1-Vorgabe über Ethernet		Prozent (0...100%)	0,01 %	2 Bytes	S: 0,1%	s/≥30s
115	Vorlauf Solltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
116	Vorlauf Isttemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		s/≥30s
117	Plattenwärmetauschartemperatur (B2)	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		s/≥30s
118	Pufferspeicher Temperatur oben	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
119	Pufferspeicher Temperatur unten	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
120	Can Open spezifisch				2 Bytes		m/≥60s

121	Fehler/Warnung anstehend (Bit7...5 frei)	Bit15...8: >0 Fehler aktiv 0 Fehler inaktiv Bit4: 0 Modulfehler 1 Systemfehler Bit3...0: Fehlerart: 1 Fehler 2 Warnung 3 Info			2 Bytes		m/≥60s
122	Fehlernummer	Aktuelle Fehlernummer			2 Bytes		m/≥60s
123	Modul	Bit15...8: Modul-ID Bit7...0: Modul-Index			2 Bytes		m/≥60s
124	Systembetriebsart	1: Standby 2: Sommer 3: Automatik	Schalten		1 Byte	S	m/≥60s
125	Außentemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
126	Wärmeanforderung Heizung	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		s/≥30s
127	Wärmeanforderung Warmwasser	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		s/≥30s
130	Status Warmwasser	0: Warnung anstehend 1: Fehler anstehend	Boolesch		1 Byte		m/≥60s
131	Warmwasser-Push	Starten	Boolesch		1 Byte	S	s/≥30s
132	WWsolltemperatur Vorgabe	Normal	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s
133	WWsolltemperatur Vorgabe	Absenk	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s
134	WWsolltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
135	Warmwassertemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		s/≥30s
136	Rücklauftemperatur Zirkulation	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
137	Pumpe Warmwasser	0: Aus 1: Ein	Boolesch		1 Byte		s/≥30s
140	Folgewechsel	0: normal 1: invertiert 2: zeitlich 3: Betriebsstunden	Schalten		1 Byte	S	l/≥10min
141	Wechselzeit	Aktueller Wert	Zeit	1 h	2 Bytes	S: 1h	l/≥10min
142	Kaskade	Abgleichtemperatur	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		s/≥30s
143	Kaskade	Soll-Modulation System HZ	Prozent (0...255%)	0,01 %	2 Bytes		m/≥60s
144	Kaskade	Soll-Modulation System WW	Prozent (0...255%)	0,01 %	2 Bytes		m/≥60s
145	Kaskade	Sollwert System HZ	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
146	Kaskade	Sollwert System WW	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
150, 151	Uhrzeit	Aktuelle Uhrzeit	Tageszeit		2 Bytes		s/≥30s
153, 154, 155	Datum	Aktuelles Datum	Datum		3 Bytes		m/≥60s

7.5.4 WTC

Reg.	Registername	Funktion	Datentyp	Auflösg.	Länge	S/Cov	Aktualis.
160	Betriebsphase WTC	0: Normalbetrieb 10: Pumpennachlauf 15: Brennertaktsperre Heizen 20: Sperre Mindest-heizleistung 24: Adaption Gasstell-glied läuft 25: Verzögerter Heizbetrieb 30: Softstart Warm-wasser 35: Abregelfunktion Fernsteuerung 40: Spreizung Vorlauf/Abgas 45: Spreizung Vorlauf/Rücklauf 50: Abregelfunktion Abgastemperatur 55: Abschaltung Fernsteuerung 60: Abschaltung Mindestumlauf 70: SCOT Kalibration läuft	Schalten		1 Byte		s/≥30s
161	Betriebsphase Brenner	0: Brenner aus 1: Vorbelüftung 2: Brenner ein: Steuerbetrieb 3: Brenner ein: Regelbetrieb 4: Nachbelüftung	Schalten		1 Byte		s/≥30s
163	Vorlaufsoltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
164	Kesseltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		s/≥30s
165	Volumenstrom VPT	Aktueller Wert	Durchfluss- menge	1 l/h	2 Bytes		m/≥60s
166	Anlagendruck	Aktueller Wert	Druck	0,01 bar	2 Bytes		m/≥60s
170, 171	Wärmeleistung VPT	Aktueller Wert	Leistung	0,01 kW	4 Bytes		m/≥60s
172, 173	Tageswärmemenge (Vortag)	Gesamt	Wirkarbeit	0,01 kWh	4 Bytes		l/≥10min
174, 175	Tageswärmemenge (Vortag)	Heizbetrieb	Wirkarbeit	0,01 kWh	4 Bytes		l/≥10min
176, 177	Tageswärmemenge (Vortag)	Warmwasserbetrieb	Wirkarbeit	0,01 kWh	4 Bytes		l/≥10min

7.5.5 EM-HK

Reg.	Registername	Funktion	Datentyp	Auflösg.	Länge	S /Cov	Aktualis.
1030	Betriebsart Vorgabe	1: Standby 2: Zeitprogramm 1 3: Zeitprogramm 2 4: Zeitprogramm 3 5: Sommer 6: Komfort 7: Normal 8: Absenk	Schalten		1 Byte	S	m/≥60s
1031	So/Wi Umschaltung	0: Aus 1: Ein	Boolesch		1 Byte	S	m/≥60s
1032	Betriebsart aktuell	1: System Standby 2: System Sommer 3: Estrich: Funktionsheizen 4: Estrich: Belegreifheizen 5: Urlaub 6: Zeitprogramm 1 7: Zeitprogramm 2 8: Zeitprogramm 3 9: Sommer 10: Absenk 11: Normal 12: Komfort 13: Standby	Schalten		1 Bit		m/≥60s

1033	Status	1: Raumfrostschutz 2: Anlagenfrostschutz 16: Eingang H1: Sonder 17: Eingang H1: Komfort 18: Eingang H1: Normal 19: Eingang H1: Absenk 20: Eingang H1: Standby 21: Eingang H1: Not-Aus 24: Party 32: Optimierung 33: Niveauanhebung Außentemperatur 48: ext. Notabnahme 49: ext. Überangebot 50: ext. Heizvorgabe 51: Warmwasser-vorrang 64: Sommerbetrieb witterungsgeführt 65: Heizgrenze Raum 66: Heizgrenze VL 67: Raumthermostat 80: Komfort 81: Normal 82: Absenken 83: Frost 84: Frostschutz aktiv	Schalten		1 Byte		m/≥60s
1036	Raumsolltemperatur	Komfort	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 0,5K	m/≥60s
1037	Raumsolltemperatur	Normal	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 0,5K	m/≥60s
1038	Raumsolltemperatur	Absenk	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 0,5K	m/≥60s
1039	Raumsolltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
1040	Vorlaufsolltemperatur	Komfort	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s
1041	Vorlaufsolltemperatur	Normal	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s
1042	Vorlaufsolltemperatur	Absenk	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s
1043	Vorlaufsolltemperatur	Sonderniveau	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	s/≥30s
1045	Vorlaufsolltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
1046	Vorlaufisttemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		s/≥30s

7.5.6 EM-WW

Reg.	Registername	Funktion	Datentyp	Auflösg.	Länge	S /Cov	Aktualis.
1030	Status	0: Standby: inaktiv 1: Zeitprogramm – Normal 2: Zeitprogramm – Absenk 3: Warmwasser-ladung aktiv 4: Service 5: Übertemperatur Alternativenenergie 6: Überschuss Alternativenenergie 7: Akzeptanz WW Alternativenenergie 8: Frostschutz 9: Standby durch Systemprogramm-schalter 10: Standby durch Eingang H2 12: Normal durch Eingang H2 13: Absenk durch Eingang H2	Schalten		1 Byte		m/≥60s
1031	Warmwasser-Push	Starten	Boolesch		1 Byte	S	s/≥30s
1032	WWsolltemperatur	Normal	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s
1033	WWsolltemperatur	Absenk	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K	m/≥60s
1034	WWsolltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
1035	Warmwassertemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		s/≥30s
1036	Rücklauftemperatur Zirkulation	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
1037	Pumpe Warmwasser	0: Aus 1: Ein	Boolesch		1 Byte		s/≥30s

7.5.7 RF

Reg.	Registername	Funktion	Datentyp	Auflösg.	Länge	S /Cov	Aktualis.
1505	Raumtemperatur RF	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s

7.5.8 RG1

Reg.	Registername	Funktion	Datentyp	Auflösg.	Länge	S /Cov	Aktualis.
1505	Raumtemperatur RG1	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s

7.5.9 RG2

Reg.	Registername	Funktion	Datentyp	Auflösg.	Länge	S /Cov	Aktualis.
1505	Raumtemperatur RG2	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes		m/≥60s
1506	Raumfeuchte RG2	Aktueller Wert	Feuchte	0,1 %RH	2 Bytes		m/≥60s

7.5.10 Status Gateway

Reg.	Registername	Funktion	Datentyp	Auflösg.	Länge	S /Cov	Aktualis.
90	Kommunikation Gateway-WEM (Status Verbindung zu WEM)	Wert 0: verbunden Wert 1: unterbrochen	dreistellige Versions-nummer	1	2 Bytes		
91	Firmwareversion Gateway (5/5/6 bits für Modbus-Readout, z.B. v2.4.1)	Bit15...11: 1.Stelle Bit10...6: 2.Stelle Bit5...0: 3.Stelle		1			
92	WEM-Gerät erkannt (wenn Wert 1)	Bit0-7: WTC1-8 Bit14: WEM-Sol Bit15: WEM-KA					
93	WEM-Gerät erkannt (wenn Wert 1)	Bit0-11: WEM-EM HK 2-13					
94	WEM-Gerät erkannt (wenn Wert 1)	Bit0-11: WEM-EM WW 2-13					
95	WEM-Gerät erkannt (wenn Wert 1)	Bit0-11: WEM-RG1 1-12					
96	WEM-Gerät erkannt (wenn Wert 1)	Bit0-11: WEM-RG2 1-12					
97	WEM-Gerät erkannt (wenn Wert 1)	Bit0-11: WEM-RF 1-12					