

Weishaupt CanApiJson / CAPI / CAN Api – Parsed telegrams:

https://github.com/BorgNumberOne/Weishaupt_CanApiJson

Tabelle1

RAW CanApiJson telegram

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

SRC requesting device: DDC responding device: SYS	CM 01 = request reading 02 = respond reading 03 = request writing 04 = respond writing 05 = error	HEX to DEC (OX)	Cycle Time (in s) between DDC telegrams	Modbus TCP side of a Weishaupt Gateway WEM-Modbus											
				Reg.	Registername	Funktion	Datentyp	Auflösg.	Länge	S/Cov	Aktualis.				
not available in Gateway WEM															
7.5.1 EM-KA															
DDC	01 04 00 2501 00 0002 00	9473	10	Sol	SOL1	0 Temperaturfühler an Anschluss T1	Kaskadengerät	Temperatur	0,1 °C 2 Bytes	m/≥60s					
SYS	02 04 00 2501 00 0002 8000	9473				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															
DDC	01 04 00 2502 00 0002 00	9474	30	Sol	SOL1	20 20 Kollektortemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C 2 Bytes	s/≥30s	{"ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "01040025010000200"}}, {"ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "0204002501000028000"}}}				
SYS	02 04 00 2502 00 0002 0207	9474													
DDC	01 04 00 252b 02 0004 00	9515	60	Sol	SOL1	22 22 Solarertrag Gesamtzähler	Solarertrag	Wirkarbeit	0,01 kWh 4 Bytes	l/≥10min	{"ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "010400252b02000400"}}, {"ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "020400252b02000400000000"}}}				
SYS	02 04 00 252b 02 0004 00000000	9515				23 23									
DDC	01 04 00 252a 02 0004 00	9514	30	Sol	SOL1	24 24 Solarertrag (heute)	Solarertrag	Wirkarbeit	0,01 kWh 4 Bytes	m/≥60s	{"ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "010400252a02000400"}}, {"ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "020400252a02000400000000"}}}				
SYS	02 04 00 252a 02 0004 00000000	9514				25 25									
DDC	01 04 00 2529 02 0004 00	9513	60	Sol	SOL1	26 26 Solarertrag (Vortag)	Solarertrag	Wirkarbeit	0,01 kWh 4 Bytes	l/≥10min	{"ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "010400252902000400"}}, {"ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "020400252902000400000000"}}}				
SYS	02 04 00 2529 02 0004 00000000	9513				27 27									
7.5.3 SG															
DDC	01 02 00 2533 02 0001 00	9523	30	SG	SG1	100 100 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	{"ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "010200253302000100"}}, {"ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "020200253302000102"}}}			
SYS	02 02 00 2533 02 0001 02	9523													
DDC	01 02 00 2582 02 0001 00	9602	30	SG	SG1	101 101 So/Wi Umschaltung Heizkreis 1	0: Aus 1: Ein	Boolesch	1 Byte	S	m/≥60s	{"ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "010200258202000100"}}, {"ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "020200258202000101"}}}			
SYS	02 02 00 2582 02 0001 01	9602													
DDC	01 02 00 257e 04 0001 00	9598	30	SG	SG1	102 102 Betriebsart Heizkreis 1 aktuell	1: System Standby 2: System Sommer 3: Estrich: Funktionsheizen 4: Estrich: Belegreitheizen 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	{"ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "010200257e04000100"}}, {"ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "020200257e04000106"}}}			
SYS	02 02 00 257e 04 0001 06	9598													
DDC	01 02 00 257e 05 0001 00	9598	30	SG	SG1	103 103 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	{"ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "010200257e05000100"}}, {"ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "020200257e05000154"}}}			
SYS	02 02 00 257e 05 0001 54	9598													
DDC	01 02 00 253b 02 0002 00	9531	30	SG	SG1	106 106 Raumsoltemperatur	Komfort	Temperatur	0,1 °C 2 Bytes	S: 0,5K	m/≥60s	{"ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "010200253b02000200"}}, {"ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "020200253b0200020dc"}}}			
SYS	02 02 00 253b 02 0002 00dc	9531													
DDC	01 02 00 253a 02 0002 00	9530	30	SG	SG1	107 107 Raumsoltemperatur	Normal	Temperatur	0,1 °C 2 Bytes	S: 0,5K	m/≥60s	{"ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "010200253a02000200"}}, {"ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "020200253a0200020d2"}}}			
SYS	02 02 00 253a 02 0002 00d2	9530													
DDC	01 02 00 2539 02 0002 00	9529	30	SG	SG1	108 108 Raumsoltemperatur	Absenk	Temperatur	0,1 °C 2 Bytes	S: 0,5K	m/≥60s	{"ID": "12345678", "SRC": "DDC", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "010200253902000200"}}, {"ID": "12345678", "SRC": "SYS", "CAPI": {"NN": 1, "N01": {"VG": "020200253902000200"}}}			
SYS	02 02 00 2539 02 0002 00	9529													

Tabelle 1

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"}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"02010026e402000102"}}}			
SYS	02	01	00	26e4	02	0001	02		9956															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"02010026e602000203}}}		
SYS	02	01	00	26e6	02	0002	0032		9958															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"02010026fe020002800}}}			
SYS	02	01	00	26fe	02	0002	8000		9982															
DDC	01	01	00	261c	00	0002	00		9756	30	SG	SG1	143	143 Kaskade	Soll-Modulation System HZ	Prozent (0...255%)	0,01 %	2 Bytes	m/≥60s	{"ID":"12345678","SRC":"DDC","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"010100261c00000200}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020100261c0000020000}}}			
SYS	02	01	00	261c	00	0002	0000		9756															
DDC	01	01	00	261d	00	0002	00		9757	30	SG	SG1	144	144 Kaskade	Soll-Modulation System WW	Prozent (0...255%)	0,01 %	2 Bytes	m/≥60s	{"ID":"12345678","SRC":"DDC","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"010100261d00000200}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020100261d0000020000}}}			
SYS	02	01	00	261d	00	0002	0000		9757															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020100261200000201bd}}}			
SYS	02	01	00	2612	00	0002	01bd		9746															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"02010026130000020000}}}			
SYS	02	01	00	2613	00	0002	0000		9747															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020100256202000114}}}				
SYS	02	01	00	2562	02	0001	14		9570															
DDC	01	01	00	2562	03	0001	00		9570	10	SG	SG1	151						{"ID":"12345678","SRC":"DDC","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"010100256203000100}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020100256203000137}}}				
SYS	02	01	00	2562	03	0001	37		9570															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"02010025630200011a}}}				
SYS	02	01	00	2563	02	0001	1a		9571															
DDC	01	01	00	2563	03	0001	00		9571	30	SG	SG1	154						{"ID":"12345678","SRC":"DDC","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"010100256303000100}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020100256303000102}}}				
SYS	02	01	00	2563	03	0001	02		9571															
DDC	01	01	00	2563	04	0001	00		9571	30	SG	SG1	155						{"ID":"12345678","SRC":"DDC","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"010100256304000100}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020100256304000117}}}				
SYS	02	01	00	2563	04	0001	17		9571															
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: Brennertaktsperrre Heizen 20: Sperrre Mindest-heizleistung 24: Adaption Gaststell-glied läuft 25: Verzögter 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	{"ID":"12345678","SRC":"DDC","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"010901263900000100}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020901263900000100}}}				
SYS	02	09	01	2639	00	0001	00		9785															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020700254100000100}}}				
SYS	02	07	00	2541	00	0001	00		9537															
DDC	01	07	00	2545	00	0002	00		9541	30	WTC	WTC1	163	163 Vorlauftemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	m/≥60s	{"ID":"12345678","SRC":"DDC","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"010700254500000200}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"0207002545000002050}}}			
SYS	02	07	00	2545	00	0002	0050		9541															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020700253200000200aa}}}			
SYS	02	07	00	2532	00	0002	00aa		9522															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"02090126130200020000}}}			
SYS	02	09	01	2613	02	0002	0000		9747															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020901261402000207a}}}			
SYS	02	09	01	2614	02	0002	007a		9748															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020700253302000200ad}}}			
SYS	02	07	00	2533	02	0002	00ad		9523															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020700253700000200c4}}}			
SYS	02	07	00	2537	00	0002	00c4		9527															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"02090126310200040000}}}			
SYS	02	09	01	2631	02	0004	0000		9777															
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}}}	{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020901262802000400058e}}}			
SYS	02	09	01	2628	02	0004	000058e		9768															

Tabelle1

DDC	01	09	01	2626	02	0004	00	9766	60	WTC	WTC1	174 174, Tageswärmemenge (Vortag) 175 175	Heizbetrieb	Wirkarbeit	0,01 kWh	4 Bytes	m/≥60s	{"ID":"12345678","SRC":"DDC","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"010901262602000400"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"0209012626020004000436"}}}	
SYS	02	09	01	2626	02	0004	00	9766	60	WTC	WTC1	176 176, Tageswärmemenge (Vortag) 177 177	Warmwasserbetrieb	Wirkarbeit	0,01 kWh	4 Bytes	m/≥60s	{"ID":"12345678","SRC":"DDC","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"010901262702000400"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"0209012627020004000158"}}}	
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":"01020125302000100"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"02020125302000102"}}}	
SYS	02	02	01	2533	02	0001	02	9523										{"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"02020125302000102"}}}	
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"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020201258202000101"}}}	
SYS	02	02	01	2582	02	0001	01	9602											
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: Belegreitheizen 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"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020201257e04000106"}}}	
SYS	02	02	01	257e	04	0001	06	9598											
DDC	01	02	01	257e	05	0001	00	9598	30	HK	HK2	1033 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	{"ID":"12345678","SRC":"DDC","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"010201257e05000100"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020201257e05000151"}}}	
SYS	02	02	01	257e	05	0001	51	9598											
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"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020201253b02000200015e}}}
SYS	02	02	01	253b	02	0002	0015e	9531											
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"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020201253a0200020002d2}}}
SYS	02	02	01	253a	02	0002	00d2	9530											
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"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020201253902000200a0}}}
SYS	02	02	01	2539	02	0002	00a0	9529											
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"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"02020125580200020002d2}}}
SYS	02	02	01	2558	02	0002	00d2	9560											
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"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020201256b020002002bc}}}
SYS	02	02	01	256b	02	0002	02bc	9579											
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"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020201256a02000200258}}}
SYS	02	02	01	256a	02	0002	0258	9578											
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"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"0202012569020002001c2}}}
SYS	02	02	01	2569	02	0002	01c2	9577											
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"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"020201252c02000200190}}}
SYS	02	02	01	252c	02	0002	0190	9516											
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"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"0202012559020002001b4}}}
SYS	02	02	01	2559	02	0002	01b4	9561											
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"}}, {"ID":"12345678","SRC":"SYS","CAPI":{"NN":1,"N01":{"VG":"0202012507020002001b6}}}
SYS	02	02	01	2507	02	0002	01b6	9479											

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	Vorlaufsolltemperatur	Komfort	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K m/≥60s
111	Vorlaufsolltemperatur	Normal	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K m/≥60s
112	Vorlaufsolltemperatur	Absenk	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	S: 1K m/≥60s
113	Vorlaufsolltemperatur	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	Vorlaufsolltemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	m/≥60s
116	Vorlaufisttemperatur	Aktueller Wert	Temperatur	0,1 °C	2 Bytes	s/≥30s
117	Plattenwärmetauschertemperatur (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	I/≥10min
141	Wechselzeit	Aktueller Wert	Zeit	1 h	2 Bytes	S: 1h	I/≥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: Verzögter 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	Vorlaufsolltemperatur	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	Durchflussmenge	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

7.5.5 EM-HK

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 Alternativenergie 6: Überschuss Alternativenergie 7: Akzeptanz WW Alternativenergie 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		12 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					