

Modbus Register Tabelle CION Home und Semipublic

Register-Adresse	Register-Bit	Datentyp	Multiplikator	Laenge [Word / 16bit]	Default-Wert [-]	Einheit	Registerbezeichnung / Name	Allg. Erlaeuterung	EVCC-Home MODBUS RTU
100+							Betrieb Ladepunkt LP1		
100	-	boolean	1	1	0	-	Ladefreigabe	0: Laden nicht freigegeben, 1: Laden freigegeben	r/w
101	-	uint16_t	1	1	(Konfig.)	A	Ladestromvorgabe	Ladestromvorgabe in A	r/w
102	-	boolean	1	1	1	-	Automatische LED Ansteuerung	0: Manuelle Ansteuerung über Register 103-117, 1: Automatische LED-Steuerung	r/w
103	-	uint16_t	100	1	10	ms	Bereit-LED Intervall	Blinkintervall Bereit-LED in 100ms Schritten	r/w
104	-	uint16_t	100	1	5	ms	Bereit-LED Duty	Aktiv-Zeit Bereit-LED in 100ms Schritten	r/w
105	-	uint16_t	100	1	0	ms	Bereit-LED Offset	Versatz zu Laden-LED in 100ms Schritten	r/w
106	-	uint16_t	100	1	10	ms	Laden-LED Intervall	Blinkintervall Laden-LED in 100ms Schritten	r/w
107	-	uint16_t	100	1	5	ms	Laden-LED Duty	Aktiv-Zeit Laden-LED in 100ms Schritten	r/w
108	-	uint16_t	100	1	0	ms	Laden-LED Offset	Versatz zu Bereit-LED in 100ms Schritten	r/w
109	-	uint16_t	250	1	1	ms	RGB-Blinkphase 1 Laenge	Laenge von Blinkphase 1 der RGB-Signalisierung in 250ms Schritten (von 250 bis 4000ms; Minimum bei 250ms)	r/w
110	-	uint16_t	250	1	1	ms	RGB-Blinkphase 2 Laenge	Laenge von Blinkphase 2 der RGB-Signalisierung in 250ms Schritten (von 250 bis 4000ms; Minimum bei 250ms)	r/w
111	-	uint16_t	1	1	1	-	Phase 1 Rot	Ansteuerung des Rot-Kanals in Phase 1 (1 = AN / 0 = AUS) (bestimmt ob der Rot-Kanal der RGB-LED in Phase 1 [deren Laenge oben definiert wird] leuchten soll)	r/w
112	-	uint16_t	1	1	1	-	Phase 1 Gruen	Ansteuerung des Gruen-Kanals in Phase 1 (1 = AN / 0 = AUS) (bestimmt ob der Gruen-Kanal der RGB-LED in Phase 1 [deren Laenge oben definiert wird] leuchten soll)	r/w
113	-	uint16_t	1	1	1	-	Phase 1 Blau	Ansteuerung des Blau-Kanals in Phase 1 (1 = AN / 0 = AUS) (bestimmt ob der Blau-Kanal der RGB-LED in Phase 1 [deren Laenge oben definiert wird] leuchten soll)	r/w
114	-	uint16_t	1	1	1	-	Phase 2 Rot	Ansteuerung des Rot-Kanals in Phase 2 (1 = AN / 0 = AUS) (bestimmt ob der Rot-Kanal der RGB-LED in Phase 2 [deren Laenge oben definiert wird] leuchten soll)	r/w
115	-	uint16_t	1	1	1	-	Phase 2 Gruen	Ansteuerung des Gruen-Kanals in Phase 2 (1 = AN / 0 = AUS) (bestimmt ob der Gruen-Kanal der RGB-LED in Phase 2 [deren Laenge oben definiert wird] leuchten soll)	r/w
116	-	uint16_t	1	1	1	-	Phase 2 Blau	Ansteuerung des Blau-Kanals in Phase 2 (1 = AN / 0 = AUS) (bestimmt ob der Blau-Kanal der RGB-LED in Phase 2 [deren Laenge oben definiert wird] leuchten soll)	r/w
117	-	uint16_t	1	1	0	-	RGBOverride	Alternative Darstellungsform obiger Komponenten gesamt Bitbedeutung: 0x01 RGB-Override aktiv 0x02 Phase 1 Rot 0x04 Phase 1 Gruen 0x08 Phase 1 Blau 0x10 Phase 2 Rot 0x20 Phase 2 Gruen 0x40 Phase 2 Blau 0x80 - 0x400 Laenge von Phase 1 (4 Bit - dadurch von 250ms bis 4000ms einstellbar) 0x800 - 0x4000 Lange von Phase 2	r/w
118	-	uint16_t	1	1	0	-	Ladesteckdose verriegeln / entriegeln	0: keine Aktion, 1: verriegeln, 2: entriegeln	r/w
119							(reserviert)		
120	-	boolean	1	1	0	-	Ladefreigabe unwirksam	0: Nein, 1: Ja Ladefreigabe wird unwirksam bei - Störung (FI/LS, Ladekabel) - Kein Auto angeschlossen (Mode3) - Kein Kabel angeschlossen "Ladefreigabe unwirksam" wird zurückgesetzt, indem der Master Ladefreigabe = 0 setzt	r
121	0	bit	1	1/16	0	-	Ladekabel angesteckt	Für alle Bits gilt: 0: Nein, 1: Ja	r
	1	bit	1	1/16	0	-	Ladeschütz 1 aktiv		r
	2	bit	1	1/16	0	-	Ladeschütz 2 aktiv		-
	3	bit	1	1/16	0	-	Ventilation angefordert		r
	4	bit	1	1/16	0	-	Steckerverriegelung Ansteuerung		r
	5	bit	1	1/16	0	-	Steckerverriegelung Rückmeldung		r
	6	bit	1	1/16	0	-	Sammelstörung		r
	7	bit	1	1/16	0	-	Störung FI/LS		r
	8	bit	1	1/16	0	-	Störung Ladekabel		r
	9	bit	1	1/16	0	-	Störung Ladekabel abgewiesen		r
10	bit	1	1/16	0	-	Störung Lastschutz	-		
126	-	uint16_t	1	1	0	A	Aktueller Mode3-Ladestromwert	Aktueller Ladestromwert in A	r
127	-	uint16_t	1	1	0	A	Maximaler Mode3-Ladestromwert	Maximaler Ladestromwert in A	r
128	-	uint16_t	1	1	0	A	Stromtragfähigkeit Ladekabel	Stromtragfähigkeit des Ladekabels in A: 0, 13, 20, 32, 63	r
129-138	-	char	1	10	0	-	RFID-Tag	Aktuell gelesener RFID-Tag, 16-Bit encoded ASCII, zB 0x3132, 0x3334 = "1234"	r

Modbus Register Tabelle CION Home und Semipublic

Register-Adresse	Register-Bit	Datentyp	Multiplikator	Laenge [Word / 16bit]	Default-Wert [-]	Einheit	Registerbezeichnung / Name	Allg. Erlaeuterung	EVCC-Home MODBUS RTU
139	-	char	1	1	0	-	CP-Signal Zustand	Mode3-Zustand: 'A', 'B', 'C', 'D', 'U' (Undefiniert), ASCII kodiert, 0x41 = 65 = 'A' 0x42 = 66 = 'B' 0x43 = 67 = 'C'	r
140	-	uint16_t	1	1	0	-	CP-Generator Zustand	CP-Generator Zustand: 0: Hochohmig, 1: DC-Positiv, 2: DC-Negativ, 3: PWM	r
141	-	uint16_t	1	1	0	A	PP Status	0A, 13A, 20A, 32A, 63A, KS	r
142	-	uint16_t	1	1	0	-	CPHIGH_ADC	CP High Wert des ADC	r
143	-	uint16_t	1	1	0	-	CPLOW_ADC	CP Low Wert des ADC	r
144	-	uint16_t	1	1	0	-	PP_ADC	PP Wert des ADC	r
145							(reserviert)		
146	-	boolean	1	1	0	-	Kommunikationsfehler zum Fahrzeug	0: kein Fehler, 1:Plausibilitätsfehler bei PP & CP	r
147	-	boolean	1	1	0	-	Konfigurationsfehler am LP	0: kein Fehler, 1: Plausibilitätsfehler in der Konfiguration	r
148	-	uint16_t	1/1000	1	0	V	Spannung E1	Spannung am Eingang E1	r
149	-	uint16_t	1/1000	1	0	V	Spannung E3	Spannung am Eingang E3	r
150	0	bit	1	1/16	0	-	FI/LS-Störung - Fehlerwort - EBE Binary Busprotokoll	0x01 FI/LS Störung	r
	1	bit	1	1/16	0	-	Ladekabel-Störung - Fehlerwort - EBE Binary Busprotokoll	0x02 Ladekabel-Störung	r
	2	bit	1	1/16	0	-	Ladekabel abgewiesen - Fehlerwort - EBE Binary Busprotokoll	0x04 Ladekabel abgewiesen	r
	3	bit	1	1/16	0	-	RCMU Selbstest-Fehler - Fehlerwort - EBE Binary Busprotokoll	0x08 RCMU Selbstest-Fehler	r
	4	bit	1	1/16	0	-	RCMU detektiert Fehlerstrom - Fehlerwort - EBE Binary Busprotokoll	0x10 RCMU detektiert Fehlerstrom	r
	5	bit	1	1/16	0	-	Verriegelungs-Fehler - Fehlerwort - EBE Binary Busprotokoll	0x20 Verriegelungs-Fehler	r
	6	bit	1	1/16	0	-	Unterspannung der Versorgung - Fehlerwort - EBE Binary Busprotokoll	0x40 Unterspannung der Versorgung	r
	7	bit	1	1/16	0	-	Ueberspannung der Versorgung - Fehlerwort - EBE Binary Busprotokoll	0x80 Ueberspannung der Versorgung	r
	8	bit	1	1/16	0	-	Stoerung Lastschuetz - Fehlerwort - EBE Binary Busprotokoll	0x100 Stoerung Lastschuetz	r
	-	boolean	1	1	0	-	Sammelstoerung - Fehlerwort - EBE Binary Busprotokoll	≠ 0 Sammelstoerung	r
151 - 152	-	uint32_t	1	2	0	ms	Ladedauer	Ladedauer in Millisekunden	r
153 - 154	-	uint32_t	1	2	0	ms	Angesteckt-Dauer	Angesteckt-Dauer in ms	r
155 - 159							(reserviert)	Reserve	
167	-	uint16_t	1/100	1	0	V	Spannung U1 Modbus / EVCC Home: Netzspannung	Spannung U1	r
300+							Betrieb - Allgemein		
300	-	uint16_t	1	1	2/0/0	-	Betriebsmodus des ChargeControllers (SA- / Master- oder Slave-Modus)	0: Slave,	r
301	-	uint16_t	1/1000	1	0	V	Versorgungsspannung (vplusmon_raw)	Versorgungsspannung des Ladecontrollers	r
302	-	uint16_t	1/100	1	0	V	Netzspannung (Wert FI/LS)	Netzspannung	r
303	-	uint16_t	1	1	0	°C	Temperatur (Onboard Sensor)	Temperatur im Ladecontroller	r
307	-	uint16_t	1/10	1	0	mV	Temperatur Messwert [mV]	Temperatur im Ladecontroller	r
304	-	uint16_t	1	1	1	-	Anzahl der Ladepunkte/Kanäle (1 / 2)	0: 1 Kanal, 1: 2 Kanal	r
305	-	uint16_t	1	1	0	-	Verriegelungsdauer	1: Angesteckt bis Abgesteckt, 2: Ladebeginn bis Ladeende, 3: Ladebeginn bis Abgesteckt	r/w
306	-	boolean	1	1	0	-	Controller-Status	0: Fehlerfrei, 1:Stoerung	r
307	-	uint16_t	1	1	0	mV	Analogwert Temperatursensor	Analogwert Temperatursensor	r
308	-	boolean	1	1	0	-	A4 über ModBus steuerbar	0: Low 1: High	r/w
500+							Konfiguration LP1		
500	-	uint16_t	1	1	1	-	Bus-Adresse Override	Busadresse / Busadresse Override	r/w

Modbus Register Tabelle CION Home und Semipublic

Register-Adresse	Register-Bit	Datentyp	Multiplikator	Laenge [Word / 16bit]	Default-Wert [-]	Einheit	Registerbezeichnung / Name	Allg. Erlaeuterung	EVCC-Home MODBUS RTU
501	-	uint16_t	1	1	16	A	Default-Ladestrom Override	Ladestrom in A, nur wirksam bei entsprechender DIP-Schalterstellung	r/w
502	-	uint16_t	1	1	1000	Imp./kWh	SO-Zählerkonstante	Impulse pro kWh	-
503	-	uint16_t	1	1	250	ms	Verriegelungsverzögerung	Zeit in ms	r/w
505	-	uint16_t	1	1	500	ms	Motor-Ansteuerzeit	Zeit in ms	r/w
506	-	uint16_t	1	1	1	-	Kabelmodus (steckbar / festes Ladekabel)	0: Ladedose, 1: angeschlagenes Ladekabel	r/w
507	-	uint16_t	1	1	13	A	minimaler Ladestrom	minimaler Ladestrom in A	r/w
508	-	uint16_t	1	1	6	A/V	PV-Skalierung - x Ampere je Volt fuer die PV-Steuerung	Basis fuer die Berechnung der Ladestromvorgabe per PV-Steuerung	r/w
509	-	uint32_t	1	2	57600	baud	Baudrate fuer Modbuskommunikation		r/w
Bedeutung der RGB-Farbwerte:									
530	-	uint16_t	1	1	8	-	RGB-Mapping fuer "Keine Buskommunikation"	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
531	-	uint16_t	1	1	1	-	RGB-Mapping fuer "Störung"	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
532	-	uint16_t	1	1	3	-	RGB-Mapping fuer "Keine Ladefreigabe, kein Auto"	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
533	-	uint16_t	1	1	10	-	RGB-Mapping fuer "Keine Ladefreigabe, Auto angesteckt"	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
534	-	uint16_t	1	1	2	-	RGB-Mapping fuer "Laden freigegeben, kein Auto "	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
535	-	uint16_t	1	1	9	-	RGB-Mapping fuer "Laden freigegeben, Auto ladet nicht"	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
536	-	uint16_t	1	1	6	-	RGB-Mapping fuer "Laden freigegeben, Auto ladet"	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
537	-	uint16_t	1	1	14	-	RGB-Mapping fuer "Master: RFID Authentifizierung"	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
538	-	uint16_t	1	1	0	-	RGB-Mapping fuer "Master: RFID Auth. Fehler od. LP inaktiv"	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
539	-	uint16_t	1	1	11	-	RGB-Mapping fuer "Master: Ladepause"	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
540	-	uint16_t	1	1	13	-	RGB-Mapping fuer "Master: Ladeende"	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
541	-	uint16_t	1	1	15	-	RGB-Mapping fuer "Master-RFID Tag Anlernmodus aktiv"	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
542	-	uint16_t	1	1	5	-	RGB-Mapping fuer "Master-RFID Tag angelernt"	Bedeutung der Werte: siehe oben	r/w
560	-	uint16_t	1	1	60	°C	Temperatur: Maximalstrom -> max. 20A		r/w
561	-	uint16_t	1	1	55	°C	Temperatur: max. 20A -> Maximalstrom		r/w
562	-	uint16_t	1	1	63	°C	Temperatur: max. 20A -> Minimalstrom		r/w
563	-	uint16_t	1	1	60	°C	Temperatur: Minimalstrom -> max. 20A		r/w
564	-	uint16_t	1	1	66	°C	Temperatur: Minimalstrom -> Ladepause		r/w
565	-	uint16_t	1	1	63	°C	Temperatur: Ladepause -> Minimalstrom		r/w
700+									
DIP-Schalter Zustand									
700	0	bit	1	1/16	0	-	DIP-Switch SW1.1	Für alle Bits gilt: 0: OFF, 1: ON	r
	1	bit	1	1/16	0	-	DIP-Switch SW1.2		r
	2	bit	1	1/16	0	-	DIP-Switch SW1.3		r
	3	bit	1	1/16	0	-	DIP-Switch SW1.4		r
	4	bit	1	1/16	0	-	DIP-Switch SW2.1		-
	5	bit	1	1/16	0	-	DIP-Switch SW2.2		-
	6	bit	1	1/16	0	-	DIP-Switch SW2.3		-
7	bit	1	1/16	0	-	DIP-Switch SW2.4	-		
800+									
Herstellerangaben									
800-815	-	char	1	16	-	-	Herstellerbezeichnung	16-Bit encoded ASCII, zB 0x5465, 0x7374 = "Test"	r
816-831	-	char	1	16	-	-	Gerätebezeichnung	16-Bit encoded ASCII, zB 0x5465, 0x7374 = "Test"	r
832-847	-	char	1	16	-	-	Firmwareversion	16-Bit encoded ASCII, zB 0x5465, 0x7374 = "Test"	r

Modbus Register Tabelle CION Home und Semipublic

Register-Adresse	Register-Bit	Datentyp	Multiplikator	Laenge [Word / 16bit]	Default-Wert [-]	Einheit	Registerbezeichnung / Name	Allg. Erlaeuterung	EVCC-Home MODBUS RTU
1000+							Reset		
1000	-	uint16_t	1	1	0	-	Reset - Gesamter EVCC	0: kein Reset, 1234: Reset	w
1001	-	uint16_t	1	1	0	-	EVCC L: Reset LP1	0: kein Reset, 1234: Reset	-
1002	-	uint16_t	1	1	0	-	EVCC L: Reset LP2	0: kein Reset, 1234: Reset	-
1003	-	uint16_t	1	1	0	-	Reset to Default	Reset aller Modbus-Register zum Default-Wert, 0: kein Reset, 4321: Reset	-
							Modbus Parameter		
							Baud	57600	
							Busadresse	1	
							Data Bits	8	
							Stop Bits	1	
							Parity	None	
							RTS	Disable	
							Lesen und Schreiben auf Register (Function Codes)		
							1	Read Coil	
							2	Read Discrete Input	
							3	Read Holding Registers	
							4	Read Input Registers	
							5	Write Single Coil	
							6	Write Single Holding Register	
							15	Write Multiple Coils	
							16	Write Holding Registers	