

1. Holding Registers (R/W)

Diese Register kannst du **lesen und schreiben**.

Adresse	Typ	Beschreibung	Werte
0	uint16	Maximaler Ladestrom (A)	6–32 A (je nach Modell)
1	uint16	Lademodus	0 = Offline, 1 = App/OCPP
2	uint16	Ladevorgang starten/stoppen	0 = Stop, 1 = Start
3	uint16	RFID-Freigabe	0 = deaktiviert, 1 = aktiviert
4	uint16	Button&Charge	0 = deaktiviert, 1 = aktiviert
5	uint16	AutoStart	0 = deaktiviert, 1 = aktiviert
10	uint16	Reset Wallbox	1 = Neustart
20	uint16	Relais manuell öffnen/schließen	0 = offen, 1 = geschlossen

2. Input Registers (R)

Diese Register sind **nur lesbar**.

Status & Messwerte

Adresse	Typ	Beschreibung
100	uint16	Wallbox-Status (0=Standby, 1=Bereit, 2=Laden, 3=Fehler)
101	uint16	Fehlercode
102	uint16	Fahrzeug verbunden (0/1)
103	uint16	Autorisiert (0/1)
104	float32	Aktuelle Ladeleistung (kW)
105	float32	Geladene Energie (kWh)
106	uint32	Gesamtzähler (Wh)

Phasenwerte

Adresse	Typ	Beschreibung
110	float32	Spannung L1 (V)
112	float32	Spannung L2 (V)
114	float32	Spannung L3 (V)
116	float32	Strom L1 (A)
118	float32	Strom L2 (A)
120	float32	Strom L3 (A)

3. Coil Registers (R/W)

Diese sind **bitweise** schaltbar.

Adresse	Beschreibung
200	Relais EIN/AUS
201	Ladevorgang Start
202	Ladevorgang Stop
203	Fehler quittieren

4. Discrete Inputs (R)

Adresse	Beschreibung
300	Fahrzeug verbunden
301	Relais geschlossen
302	Fehler aktiv
303	RFID erkannt

Wichtige Hinweise

- Modbus funktioniert erst ab Firmware \geq **1.19** (siehe Forum, Tab 49783524).
- Bei älteren Versionen (1.18WP) war Modbus fehlerhaft.
- Polling-Intervall sollte \geq **5000 ms** sein, sonst Timeouts.