

Anleitung zur Vernetzung Charge Wallbox Home (CH-W-H)

Gültig für folgende Produkte:

CH-W-H-A11-SPZZZR	2781360000
CH-W-H-A11-PPZZZR	2781350000
CH-W-H-A22-SPZZZR	2781380000
CH-W-H-A22-PPZZZR	2781370000

Diese Anleitung beschreibt die Anbindung der WM-Charge-Wall-Home Produktfamilie an externe Geräte über Modbus RTU sowie die externe Ladefreigabe über einen digitalen Eingang (DI).

Anbindung über Modbus RTU

Der Charge-Controller ist der Master im System. Um auf demselben Bus kommunizieren zu können, muss das anzubindende System als Slave konfiguriert sein.

- Konfigurieren Sie das Systems mit den folgenden Einstellungen.

Modbus RS485 RTU	
Slave-Adresse des übergeordneten Energiemanagement-Systems	240
Abfrageintervall des Slave	alle 250 ms
Ablageort der übergeordneten Steuerung für den Maximalstromwert	Register 108
Registerformat	uint16_t
Registerwert	Integer
Wertebereich ¹⁾	6 ... 80

1) Außerhalb des Wertebereichs wird der Ladevorgang unterbrochen, bis der Wert wieder innerhalb des gültigen Wertebereiches liegt.



Das externe Energiemanagement-System kann die Wallbox nur unter den konfigurierten maximalen Stromwert herunterregeln. Ein Wert oberhalb der konfigurierten Stromgrenze (z. B. 16 A bei einer 11 kW Wallbox) wird ignoriert.

Firmware-Update:

Voraussetzungen: Um ein Firmware-Update durchführen zu können, benötigen Sie einen handelsüblichen USB-RS485-Converter und ein Terminal-Programm für Ihren Computer (z. B. tera-term).

- Speichern Sie die Update-Datei lokal auf Ihrem Computer.
- Nutzen Sie für die RS-485-Kommunikation die Klemmen R1 und R2 in der Montageplatte.
- Wählen Sie Kommunikationseinstellungen im Terminal-Programm wie folgt:
 - Serieller Port
 - Port-Nummer: COMxx (bitte im Gerätemanager Ihres Computers ermitteln)
 - Geschwindigkeit: 11520
 - Daten: 8 Bit
 - Parität: nein
 - Stopp-Bit: 1 Bit
 - Flusskontrolle: nein

- Zur Übertragung der Firmware senden Sie die Firmware-Datei via XMODEM.

Die Übermittlung kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

Nach der Übertragung wird die Fortschrittsanzeige im Terminal-Programm angezeigt. Nach erfolgreichem Update startet die Wallbox neu und die LED-Anzeige leuchtet wieder grün.

Anschlussplan



Alle Leitungen (12 V, ModBus RTU, DI/DO) müssen in einem Mantel geführt werden!

