

Anleitung zur Vernetzung Mobility Wallbox Home Pro

Gültig für folgende Produkte:
WBW-3PTN-16A11-T20-BUS 5555911100

Diese Anleitung beschreibt die Anbindung der Mobility Wallbox Home Pro 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 System mit den folgenden Einstellungen.

Modbus RS485 RTU

Geschwindigkeit	38400 kbits
Slave-Adresse des übergeordneten Energiemanagement-Systems	240
Abfrageintervall des Slave	alle 250 ms
Ablageort des CP-Status der Wallbox (von der Wallbox oder dem Fahrzeug vorgegeben)	Register 102
Ablageort der Stromtragfähigkeit des angeschlossenen Ladekabels (PP-Wert)	Register 103
Ablageort der übergeordneten Steuerung für den Maximalstromwert	Register 108
Zulässige Werte für Maximalstrom ¹⁾	0; 6 ... 80
Registerformat	uint16_t
Registerwert	Integer

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: Für ein Firmware-Update benötigen Sie einen handelsüblichen USB-RS485-Converter und ein Terminal-Programm für Ihren Computer (z. B. Tera Term). Die aktuelle Firmware können Sie von unserer Website herunterladen (www.lappmobility.com).

- Speichern Sie die Firmware lokal auf Ihrem Computer.
- Stellen Sie die RS48-Kommunikation zur Wallbox her (Klemmen R1 und R2 auf der Montageplatte).
- Wählen Sie im Terminal-Programm die folgenden Kommunikationseinstellungen:
 - Serieller Port
 - Port-Nummer: COMxx (siehe Gerätemanager Ihres Computers)
 - Geschwindigkeit: 115200 kbits
 - Daten: 8 Bit
 - Parität: nein
 - Stopp-Bit: 1 Bit
 - Flusskontrolle: nein
- Schalten Sie die Wallbox aus.
- Starten Sie die Übertragung der Firmware-Datei via X-Modem.
- Schalten Sie die Wallbox ein.

Beim Einschalten der Wallbox wird die Datenübertragung automatisch gestartet. Die Übertragung kann einige Zeit dauern. Nach der Übertragung wird die Fortschrittsanzeige des Update-Prozesses im Terminal-Programm angezeigt.

Nach erfolgreichem Update startet die Wallbox neu und die LED-Anzeige leuchtet wieder grün.

Anschlussplan

