

Weidmüller

Unterstützte Modelle

- Weidmüller AC Smart

Überschussladen

Voraussetzung zur Verbindung

- die Ladestation muss mindestens die Version 01.01.10 oder höher installiert haben
- der Ladestation muss eine feste (statische) IP-Adresse zugewiesen werden
- das Lastmanagement muss mindestens die Version 2.5.0 oder höher installiert haben

Konfiguration in der Ladestation

- *Modbus TCP aktivieren*
 - die Modbus-Schnittstelle ist dauerhaft aktiviert und muss daher nicht zusätzlich eingeschaltet werden

- *Maximalstrom in der Ladestation konfigurieren*
 - die max. Stromgrenze der Ladestation kann in der Web-Oberfläche unter dem Reiter **General** eingestellt werden

Charge settings	
Availability	Available
Charging phases	3
EVSE current limit [A]	16
Installation current limit [A]	16
User current limit [A]	16
Max current asymmetrical [A]	20

Wichtige Hinweise:

- Damit der Ladestrom vorgegeben werden kann, muss die Ladestation auf *Satellite* gestellt und die *Control Box* deaktiviert werden
- Nach einem Stromausfall muss die Ladung erneut freigegeben werden
- Bei einem Kommunikationsverlust wird die aktuelle Ladung unterbrochen
 - Deshalb muss das Modbus-Register 11050 (Timeout des Slaves) kontinuierlich beschrieben werden
 - Der Wert dieses Registers zählt rückwärts in Millisekunden
 - Sobald 0 erreicht wird, wird die Ladung automatisch unterbrochen
- Für eine Phasenumschaltung muss in Modbus-Register 317 nur der Wert 0 für einphasig oder 1 für dreiphasig geschrieben werden
 - Die Ladestation pausiert die Ladung automatisch, schaltet die Phase um und setzt die Ladung anschließend fort
- Bei zu geringer Ladestromvorgabe kann es vorkommen, dass auf jeder Phase ein Strom $> 6\text{ A}$ gemessen wird, die Ladestation jedoch nur eine Leistung von ca. 10 W angibt
 - Deshalb sollte bei der Ermittlung des minimalen Ladestroms überprüft werden, ob die angezeigte Leistung zum gemessenen Strom passt

Lastmanagement

Voraussetzung zur Verbindung

- die Ladestation muss mindestens die Version 01.01.10 oder höher installiert haben
- der Ladestation muss eine feste (statische) IP-Adresse zugewiesen werden
- das Lastmanagement muss mindestens die Version 2.5.0 oder höher installiert haben

Konfiguration in der Ladestation

- *Modbus TCP aktivieren*
 - die Modbus-Schnittstelle ist dauerhaft aktiviert und muss daher nicht zusätzlich eingeschaltet werden

- *Maximalstrom in der Ladestation konfigurieren*
 - die max. Stromgrenze der Ladestation kann in der Web-Oberfläche unter dem Reiter **General** eingestellt werden

The screenshot shows a web interface for configuring a charging station. The left sidebar contains the following menu items: Status, Charging monitoring, Authorisation, RFID, Config, General (highlighted in orange), and Input. The main content area is titled 'General' and features a 'Charge settings' section with the following parameters:

Parameter	Value
Availability	Available
Charging phases	3
EVSE current limit [A]	16
Installation current limit [A]	16
User current limit [A]	16
Max current asymmetrical [A]	20

Wichtige Hinweise:

- Damit der Ladestrom vorgegeben werden kann, muss die Ladestation auf *Satellite* gestellt und die *Control Box* deaktiviert werden
- Nach einem Stromausfall muss die Ladung erneut freigegeben werden
- Bei einem Kommunikationsverlust wird die aktuelle Ladung unterbrochen
 - Deshalb muss das Modbus-Register 11050 (Timeout des Slaves) kontinuierlich beschrieben werden
 - Der Wert dieses Registers zählt rückwärts in Millisekunden
 - Sobald 0 erreicht wird, wird die Ladung automatisch unterbrochen
- Für eine Phasenumschaltung muss in Modbus-Register 317 nur der Wert 0 für einphasig oder 1 für dreiphasig geschrieben werden
 - Die Ladestation pausiert die Ladung automatisch, schaltet die Phase um und setzt die Ladung anschließend fort
- Bei zu geringer Ladestromvorgabe kann es vorkommen, dass auf jeder Phase ein Strom $> 6\text{ A}$ gemessen wird, die Ladestation jedoch nur eine Leistung von ca. 10 W angibt
 - Deshalb sollte bei der Ermittlung des minimalen Ladestroms überprüft werden, ob die angezeigte Leistung zum gemessenen Strom passt

Revision #6

Created 14 October 2025 08:18:51 by Manuel Pichlmeier

Updated 19 January 2026 13:52:13 by Manuel Pichlmeier