

Heidelberg Connect

Überschussladen

Überschussladung mit Phasenumschaltung

Damit eine Überschussladung mit Phasenumschaltung korrekt funktioniert, wird eine Connect Solar benötigt und folgende Einstellungen an der Ladestation erforderlich:

Die Ladestationen Connect Business und Connect Home können keine Phasenumschaltung!

1. Strombegrenzung korrekt einstellen

- Der Drehschalter zur Strombegrenzung an der Ladestation muss richtig konfiguriert sein
- **Hinweis:** Werkseitig ist dieser auf 6 A eingestellt (bitte beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung der Heidelberg-Ladestation)

2. ModbusTCP aktivieren

- Info
 - Übersicht
- Konfiguration
 - Allgemein
 - Ladepunkt
 - Datum / Uhrzeit
 - Netzwerk
 - Modbus
 - RFID
 - Externes Messgerät
- Erweiterte Konfiguration
 - Benutzer
 - Firmware Update
- Sonstiges
 - Lizenzinfo
 - Diagnosedaten
 - System
 - Ladeprotokoll

Modbus

Schnittstelle aktivieren / deaktivieren



Übernehmen

- Im Webinterface der Ladestation muss ModbusTCP aktiviert werden
- Konfiguration → Modbus → Schnittstelle aktivieren/deaktivieren

3. Unterbrechungsdauer bei Phasenumschaltung anpassen

- Um die Unterbrechungsdauer auf 15 Sekunden zu setzen, gehen Sie wie folgt vor:

- Info
 - Übersicht
- Konfiguration
 - Allgemein
 - Ladepunkt
 - Datum / Uhrzeit
 - Netzwerk
 - Modbus
 - RFID
 - Externes Messgerät
- Erweiterte Konfiguration
 - Benutzer
 - Firmware Update
- Sonstiges
 - Lizenzinfo
 - Diagnosedaten
 - System
 - Ladeprotokoll

Benutzerverwaltung

Benutzereigenschaften

Benutzername	admin
Rolle	Administrator
Expertenmodus	<input type="checkbox"/>

Abbrechen

Übernehmen

- Aktivieren Sie den Expertenmodus:
 - Benutzer → Expertenmodus aktivieren

HEIDELBERG
AMPERIED

- Info
- Übersicht
- Konfiguration
 - Allgemein
 - Ladepunkt
 - Datum / Uhrzeit
 - Netzwerk
 - Modbus
 - RFID
 - Externes Messgerät
- Erweiterte Konfiguration
 - Benutzer
 - Firmware Update
- Sonstiges
 - Lizenzinfo
 - Diagnosedaten
 - System
 - Ladeprotokoll

Ladepunkteinstellungen

Allgemein Ladekosten Phasenumschaltung

Wartezeit Expertenmodus

Wartezeit zwischen Phasenumschaltungen

0

Unterbrechungsdauer Expertenmodus

Dauer für die der Stromfluss während einer Phasenumschaltung unterbrochen bleibt

15

- Stellen Sie anschließend die Unterbrechungsdauer ein:
 - Konfiguration → Ladepunkt → Phasenumschaltung → Unterbrechungsdauer → 15 s

Wichtige Hinweise:

- Sobald die Ladestation mit dem SmartDog verbunden ist, ist eine Steuerung des Ladestroms über die Heidelberg-App nicht mehr möglich
- Ladestationen der Connect-Serie können ausschließlich über ModbusTCP gesteuert werden
 - Die RS485-Schnittstelle dient nur zur Anbindung eines zusätzlichen Zählers, dieser wird jedoch nicht benötigt
- Standardmäßig akzeptiert die Ladestation nur RFID-Karten von Heidelberg
 - Um auch andere RFID-Chips zuzulassen, muss im Webinterface folgende Option deaktiviert werden:
 - Konfiguration → Allgemein → Verschlüsselung der RFID-Karte ein-/ausschalten

- Info
- Übersicht
- Konfiguration
- Allgemein
- Ladepunkt
- Datum / Uhrzeit
- Netzwerk
- Modbus
- RFID
- Externes Messgerät
- Erweiterte Konfiguration
- Benutzer
- Firmware Update
- Sonstiges
- Lizenzinfo
- Diagnosedaten
- System
- Ladeprotokoll

Allgemeine Einstellungen

RFID

Verschlüsselung der RFID-Karte ein- und ausschalten



Backend

System wählen

MyAmperfiel



Ladestrategie

Standard



Für die Ladestrategie "Eco" ist ein externes Messgerät notwendig. Verbinden Sie dies bei Bedarf unter [Externes Messgerät](#).

Sprache

Deutsch



Übernehmen

- Nach einem Stromausfall muss der Ladevorgang immer erneut autorisiert werden.

Lastmanagement

Voraussetzung zur Verbindung

- die Ladestation muss mindestens die Version 3.1.0 oder höher installiert haben
- der Ladestation muss eine feste (statische) IP-Adresse zugewiesen werden

Konfiguration in der Ladestation

- *Modbus TCP aktivieren*
 - aktivieren Sie in der Ebene **Modbus** die Modbus-Schnittstelle



Info

Dashboard

Configuration

General

Charge point

Date & Time

Network

Modbus

RFID

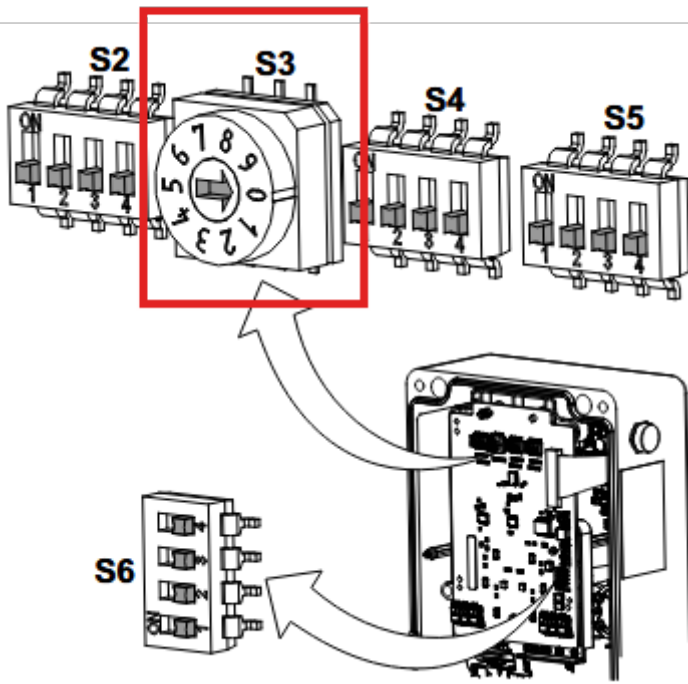
Modbus

Enable/Disable interface



Accept

- *Maximalleistung in der Ladestation konfigurieren*
 - der max. Ladestrom kann in der Ladestation über einen Drehschalter begrenzt werden



Revision #10

Created 26 June 2025 08:43:17 by Manuel Pichlmeier

Updated 25 March 2026 11:01:01 by Michael Diedler