

■ DATENBLATT: i-CHARGE CONNECT Modul Set



■ SCHRACK-INFO

Mit dem i-CHARGE CONNECT Modul können Sie Ihre bestehende CION Home oder Semipublic Wallbox um smarte Funktionen erweitern. Mithilfe der i-CHARGE CONNECT App, welche im App-Store und Google Play Store erhältlich ist, können Sie die CION einfach steuern und in Verbindung mit einer PV-Anlage den selbst produzierten Strom ins Fahrzeug laden. Zusätzlich können Sie bis zu 10 Wallboxen an ein i-CHARGE CONNECT Modul hängen. Die Ladepunkte werden automatisch unterhalb der Lastgrenze betrieben und somit ist i-CHARGE CONNECT ein Last- und Lademanager.

Die Anbindung an die Wallbox erfolgt via Modbus RTU über das mitgelieferte USB zu RS485 Kabel. Anschließend erfolgt die Einrichtung der App einfach und intuitiv. Sie werden durch die gesamte Konfiguration in der App geleitet und können in unter 5 Minuten die Wallbox mit der App bedienen.

i-CHARGE CONNECT ist mit folgenden Herstellern kompatibel:

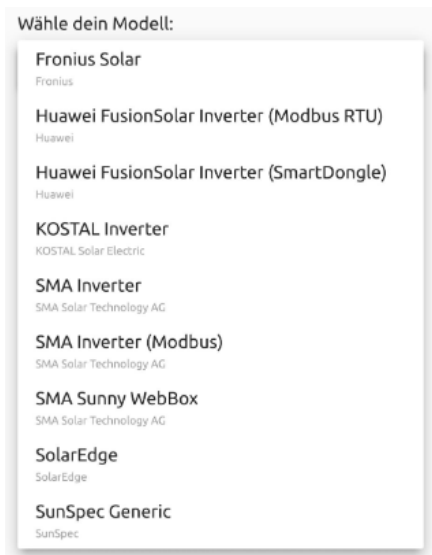


Die Integration der verschiedenen Wechselrichter und Smart Meter wird unter folgendem Link erklärt:
<https://www.nymea.energy/integrations>

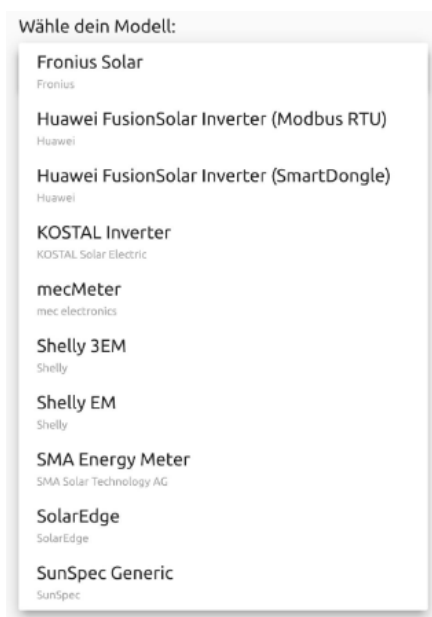
Die Integrationen werden laufend erweitert. Bei den Herstellern, wo ein BETA Logo dabei steht, ist die Integration noch in der BETA Phase. Die BETA Firmware kann per over-the-air Update auf das Gateway geladen werden. Melden Sie sich gerne unter energy@nymea.io für mehr Informationen.

i-CHARGE CONNECT sucht bei der Einrichtung automatisch im Netzwerk nach Wechselrichtern und Smart Metern. Startet man die geführte Einrichtung, findet man folgende Auflistungen:

■ Wechselrichter:



■ Smart Meter:



Ein Zähler ist die Grundvoraussetzung für das PV-Überschussladen.

In den meisten Fällen ist bei einer PV-Anlage bereits ein Zähler verbaut (zB Fronius Smart Meter, SMA Energy Meter, etc). Diese Zähler können direkt über die PV-Inverter ausgelesen werden und es ist nicht notwendig, einen weiteren Zähler zu installieren.

Sollte jedoch kein Smart Meter verbaut sein, kann auf den externen Zähler Shelly 3EM (Art. Nr.: EMCTCON3--) nachgerüstet werden.

TECHNISCHE DATEN

Bestellnummer	EMCCONSET1	EMCCONSET2	EMCCONSET3
Länge USB-RS485 Kabel	5 m	10 m	15 m
Konnektivität	WLAN 802.11 b/g/n (2,4 GHz) Bluetooth 4.2 Low Energy		
Anschlüsse	USB 2.0 zum Anschluss von Modbus RTU auf USB-Konverter USB 3.0 Type C (Stromversorgung)		
Interaktion	Reset-Taster Pairing-Taster Status LED (RGB)		
Material	PC/ABS; Schwarz (Hochglanz), inkl. Kratzschutz		
Stromversorgung (Netzteil)	230 V ~50 Hz		
Ausgangsspannung (Netzteil)	5 V Gleichstrom, 2 A max.		
Energieverbrauch (Normalbetrieb)	< 3 W		
CPU	i.mx6		
Arbeitsspeicher	512 MB		
Flash-Speicher	eMMC 8 GB		
Schutzart	IP20 (Indoor)		
Temperaturbereich	-20°C – 60°C		
Abmessungen	H100 B100 T30 mm		
Gewicht	85 g		
Funktionen	PV-gesteuertes Laden Steuerung der Wallbox via App Aufzeichnung der Energiedaten		
Besonderheiten	Over-the-Air Updates Fernwartung		
Montageart	Wandmontage oder liegend		