

Der SmartCharge Controller

Das intelligente System für Lastmanagement in Tiefgaragen und Wohnüberbauungen

«All in One»
Der SmartCharge Controller
CHF 2190

In den kommenden Jahren wird die Anzahl von Elektrofahrzeugen markant steigen. Diese Fahrzeuge werden zunehmend zu Hause oder am Arbeitsort aufgeladen - und das mit mehreren Fahrzeugen gleichzeitig.

Das ist kein Problem, Voraussetzung ist aber ein intelligentes Lastmanagement. Das ideale Produkt ist der SmartCharge Controller.

Er ermöglicht es, auch eine grosse Zahl von Fahrzeugen mit einer limitierten Leistung zeitgerecht über Nacht aufzuladen. Neben einer integrierten Zeitsteuerung berücksichtigt er die lokal produzierte Solarenergie und steuert die Fahrzeugladung so, dass der Eigenverbrauch optimiert wird.

Energieversorger haben zudem die Möglichkeit, den Lastabwurf im Bedarfsfall über den SmartCharge Controller zu steuern.

Intelligenz, Betriebssicherheit, Einfachheit

Bei die **Entwicklung** des SmartCharge Controllers haben wir uns zum Ziel gesetzt, ein intelligentes, betriebssicheres und einfaches System für das parallele Aufladen einer grossen Zahl von Elektrofahrzeugen zu bauen.

Der **SmartCharge Controller** versteht sich mit den meistverwendeten Ladestationen:

- ALFEN Single-Line SCN
- ALFEN Double Line SCN
- KEBA P30
- ABB EV Lunic
- easee Charge
- ZapCharger Pro

und ist damit eine offene Lösung für eine Vielzahl von Projekten.

Der **Anschluss** der Ladestationen geschieht über den integrierten Ethernetport.

Über diesen Netzwerkanschluss ist auch der Einstieg in die Konfiguration gewährleistet.

Für das **Lastmanagement** stehen verschiedene Funktionen zur Verfügung, welche auch kombiniert werden können:

- Der Anschluss eines bestehenden Energiemessgeräts über das Impulssignal
- Eine Wochenschaltuhr für die Bestimmung bevorzugter Ladefenster mit entsprechendem Lastmanagement
- Ein digitaler Eingang zur Reduktion der Ladeleistung anhand eines externen Signals oder für den Lastabwurf seitens des EVU.
- Optional: Der Anschluss eines 4-poligen Messwandlers zur Echtzeitmessung des Verbrauchs an einem beliebigen Messpunkt in einer Liegenschaft.

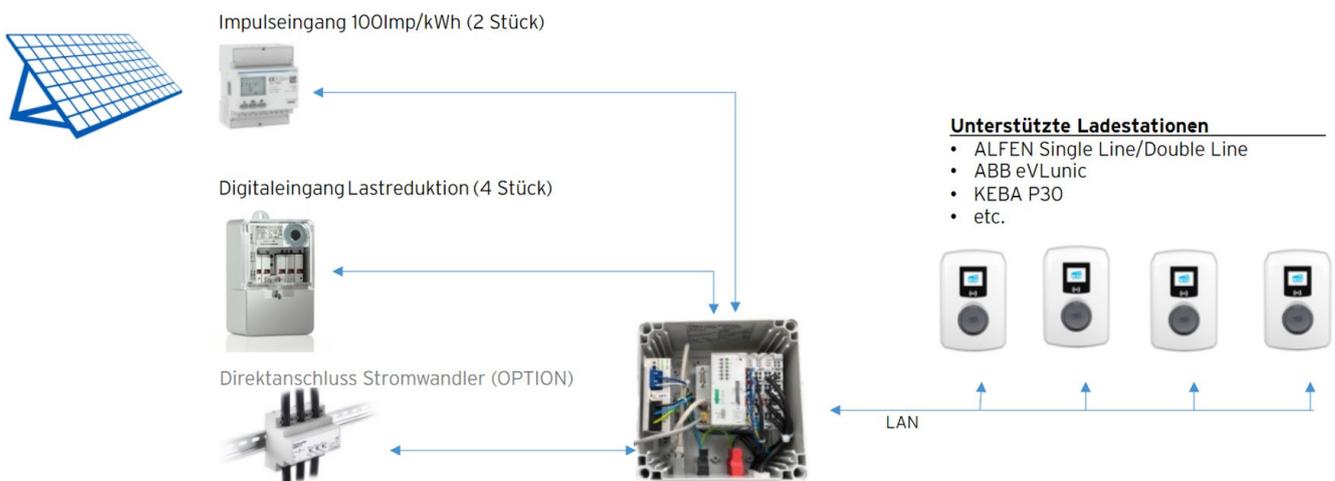


Die **Konfiguration** ist denkbar einfach und erfolgt über das integrierte Webportal. Darin lassen sich die angeschlossenen Ladestationen erfassen und die Parameter des Lastmanagement einstellen.

Die **Installation und der Anschluss** erfolgen einfach mittels Steckersystem.

Technische Spezifikationen

Aufbau	Microcontroller in Schutzgehäuse	Energiemessung	<ul style="list-style-type: none"> • Impulsschnittstelle • Strommesszangen 3-phasig (Option)
Netzwerk-einbindung	10/100BaseTX,TCP-IP	Abmessungen (BxHxT)	350 x 350 x 200 mm
Schnittstellen-protokoll	ALFEN SCN ABB EVLunic KEBA P30 easee Charge ZapCharger Pro	Gewicht	ca. 3 kg
Schutzart	IP54 / IK10	Lastmanagement	<ul style="list-style-type: none"> • Verbrauchsgesteuert (über Zähler-Impuls-signal oder optionale Wandlermessung) • Zeitsteuerung • Lastabwurf über digi-tale Eingänge • Software-API (Option)



SmartChargeController

Das intelligente Lastmanagement

«All in One»
Der SmartCharge Controller
CHF 2190



	Funktionalität
	Standard/Option
Ethernet-Anschluss 10/100MB/s	✓
Wochenschaltuhr	✓
Digitaler Eingang Potentialfrei (4 Stück) für Lastabwurf/Lastreduktion	✓
Digitaler Eingang Zählerimpuls (2 Stück)	✓
Anschluss für Messwandler	Option
Messwandler-Set 4-polig	Option
Frequenz- und Spannungsmessung	Option
Software-Schnittstelle API	Option

alle Preise exkl. MWST

Haben Sie Fragen?

Rufen Sie uns an auf **071 388 11 22** oder schreiben Sie uns eine E-Mail an info@lehmann.ch