



AGROLA – SmartBox

«Dynamisches Lastmanagement in Perfektion»

Das intelligente und preisgünstige System für ein Lastmanagement in Tiefgaragen und Wohnüberbauungen

Mit der AGROLA - SmartBox gehören Ladestationen, welche stets nur mit begrenztem Strom betrieben werden der Vergangenheit an. Ebenso lassen wir ab sofort die Befürchtung hinter uns, dass der Hausanschluss (HAK) überlastet werden könnte.

AGROLA hat mit Ihrem Dynamischen-Lastmanagement-System die preisgünstige und massentaugliche Lösung für jede Liegenschaft.

In den kommenden Jahren wird die Anzahl von Elektrofahrzeugen markant ansteigen. Diese Fahrzeuge werden immer mehr zu Hause oder am Arbeitsort aufgeladen - und das mit einer zunehmenden Anzahl an gleichzeitig zu ladender Fahrzeuge.

Das ist kein Problem, Voraussetzung ist eine intelligente und dynamische Ladesteuerung. Das ideale Produkt ist die AGROLA SmartBox. Sie ermöglicht es, auch eine grosse Zahl von Fahrzeugen mit einer maximalen Leistung zeitgerecht am Tag oder über Nacht aufzuladen.

Nebst der Hausanschlussüberwachung berücksichtigt die SmartBox im Falle einer installierten Solaranlage auch die lokal produzierte Solarenergie und steuert die Fahrzeugladung so, dass der Eigenverbrauch optimiert wird. Energieversorger haben zudem die Möglichkeit, im Bedarfsfall einen geregelten Lastabwurf über die AGROLA SmartBox zu steuern.

Intelligenz, Betriebssicherheit und Einfachheit

Mit dem dynamischen Lade-/Lastmanagement der AGROLA AG wurde ein intelligentes, betriebssicheres und einfaches System für das parallele Aufladen einer grossen Zahl von Elektrofahrzeugen entwickelt.

Die AGROLA SmartBox versteht sich mit den meistverwendeten Ladestationen:

- EASEE
- ZapCharger
- ALFEN Single-Line
- ALFEN Double Line
- KEBA P30
- ABB EV Lunic

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



Vernetzt aber lokal agierend:

Die AGROLA SmartBox ist ein im Gebäude zu installierendes, über Ethernet oder WLAN vernetztes Gerät. Sie misst den Verbrauch am Hausanschluss oder optional auch an weiteren Messpunkten. Basierend auf den Messresultaten regelt sie den Verbrauch der Ladestationen kontinuierlich. Dank der lokalen Installation sowie der lokalen Vernetzung ist die dynamische Steuerung und damit die Betriebssicherheit zu jeder Zeit garantiert. Gleichzeitig ist die SmartBox auch in die Cloud vernetzt, was die Möglichkeit bietet, die Steuerungsentscheide zu überwachen.

Weitere Möglichkeiten des intelligenten Lastmanagements:

- Überwachung weiterer Messpunkte: Smartmeter mit mitgelieferten Messwandlern
- Der Anschluss eines bestehenden Energiemessgeräts über Modbus TCP.
- Digitaler Eingang zur Reduktion der Ladeleistung anhand eines externen Signals oder für den Lastabwurf seitens des EVU.
- Eine Rest API Schnittstelle ermöglicht die einfache Integration in andere Systeme.
- Optional: Integration Ihrer Solaranlage mit oder ohne separater Strommessung
- Optional: LTE Router oder Mobilfunkadapter

Vorteile dank der AGROLA SmartBox:

- Sie erhalten dynamisch gesteuert den maximal verfügbaren Strom zum Laden
- Der Ladestrom wird gerecht auf die ladenden Fahrzeuge verteilt
- Stromspitzen können vermieden werden
- Der Hausanschluss wird vor Überlast geschützt
- Zukunftsgerichtetes und adaptierbares Lade-/Lastmanagement mit dem grossen Vorteil, Ladestationen verschiedener Hersteller am gleichen Standort integrieren zu können
- Die SmartBox ist zukunftsorientiert und wird weiterentwickelt.

Bestehend aus [Bei Platzmangel weglassen]

Steuerungseinheit & Software
Stromwandler

Kommunikationsanbindung: Wiederholende Kosten

Haben wir auch Sie mit unserer AGROLA Ladelösung begeistert?

Wenn ja, dann zögern Sie nicht uns zu kontaktieren.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihr AGROLA Team für Ladelösungen

Tel. 058 433 81 71

E-Mail: charge@agrola.ch@agrola.ch