

Smart Home.
Smart Building.
Smart Life.

Gira Eco.



Sonne tanken, statt Strom zahlen.

Der Gira Eco ermöglicht die einfache Integration von E-Mobilität, PV-Anlagen und Batteriespeicher verschiedener Hersteller in das KNX System. Durch das dynamische Lastmanagement kann der Gira Eco jederzeit den maximal zur Verfügung stehenden Strom optimal und priorisiert unter den Verbrauchern verteilen und schützt dabei den Hausanschluss vor Überlastung. Die Steuerung und Visualisierung ist über die Gira Smart Home App oder den Gira G1 möglich.

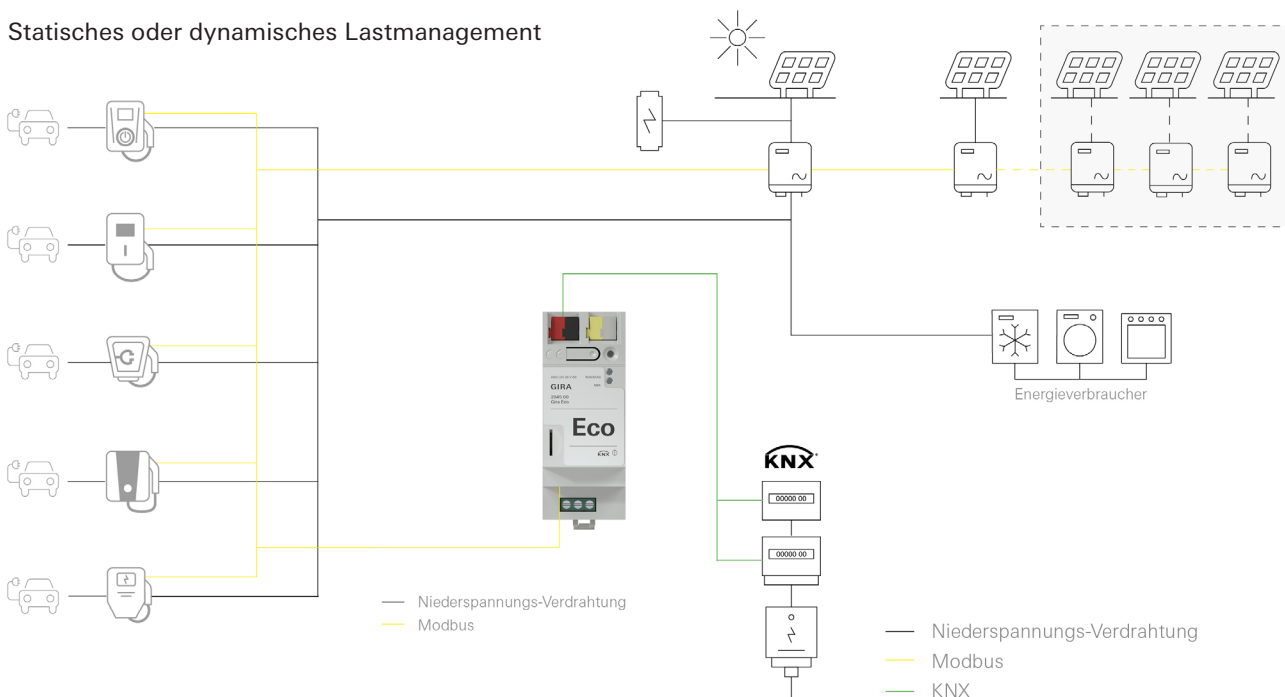


KNX Secure
fähig.

+ Highlights, Fakten und Vorteile Gira Eco:

- Integration von bis zu 5 Ladepunkten und 5 Solarwechselrichtern bzw. 4 Solar- und einem Hybridwechselrichter
- Dynamisches Lastmanagement.
- Priorisiertes PV-Überschussladen.
- Direktes Laden mit Boost-Funktion.
- Netzdienliche Steuerung.
- Schieflastmanagement und Phasenumschaltung.
- Einfache Inbetriebnahme über die ETS.

Statisches oder dynamisches Lastmanagement



Der Gira Eco übernimmt das Lastmanagement. Neben dem klassischen statischen Lastmanagement, bei dem der maximale Leistungsbedarf aller Ladepunkte einmalig festgelegt und die verfügbare Leistung je nach Bedarf auf die zu ladenden Elektrofahrzeuge verteilt wird, ermöglicht der Gira Eco auch dynamisches Lastmanagement. Beim dynamischen Lastmanagement

wird die Auslastung am Anschlusspunkt (z. B. über den eHZ oder den Zähler des Wechselrichters) durchgehend überwacht. Mithilfe der Messdaten wird das Lastprofil des Gebäudes berücksichtigt. Das System betrachtet neben Verbrauch und Anschlussleistung auch die PV-Erzeugung und Batteriespeicherstände: Bei PV-Überschuss Produktion kann die zusätzliche Energie

flexibel für das Laden von E-Fahrzeugen genutzt werden, bevor Energie extern bezogen wird. Bei erhöhtem Energiebedarf passt das System die Ladeleistung entsprechend an, um die maximale Anschlussleistung nicht zu überschreiten. So wird einerseits der Hausanschluss geschützt, andererseits die verfügbare Energie effizient genutzt.

Boost-Funktion für schnelles Laden

Eine Wallbox kann dauerhaft für schnelleres Laden priorisiert werden. Zusätzlich lässt sich mit der neuen Boost-Funktion kurzfristig die volle Ladeleistung abrufen – etwa, um ein Fahrzeug besonders schnell wieder einsatzbereit zu machen. Der Ladevorgang kann per Gira Smart Home App oder auch per Schalter, z. B. direkt neben der Wallbox in der Garage, aktiviert oder gestoppt werden.

Schiefastmanagement

Um bei einem 3-phasigen Anschluss die ungleichmäßige Belastung einzelner Phasen zu reduzieren, lässt sich ein Grenzwert für die Schiefast parametrieren. Wird der parametrierte Grenzwert auf einer Phase überschritten, werden die aktiven Ladepunkte heruntergeregelt. Besteht die Schiefast weiterhin, wird der Ladevorgang unterbrochen. Ist die Schiefast beendet, wird der Ladevorgang automatisch fortgesetzt.

Unterstützung von Phasenumschaltung bei Wallboxen

Durch die Phasenumschaltung kann der Ladepunkt abhängig von der gerade verfügbaren PV-Leistung optimal geladen werden. Ist nicht genug Leistung vorhanden, wird von 3-phasigem auf 1-phasiges Laden umgeschaltet.

Netzdienliche Steuerung

Entspricht der Vorgabe: „Integration von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen und steuerbaren Netzanschlüssen nach § 14a Energiewirtschaftsgesetz“.



Art.-Nr. 2045 00
Gira Eco

Herstellervielfalt und Mischbetrieb

Der Gira Eco kann verschiedene Wallboxen und Wechselrichter von PV-Anlagen unterschiedlicher Hersteller in das KNX System integrieren und priorisiert laden. Somit lassen sich auch nachträglich Wallboxen und neue Solarpanels von anderen Herstellern einfach ergänzen.

Kompatible Hersteller:



... und weitere Hersteller.

Technische Daten

Nennspannung

DC 24 V bis 30 V

Leistungsaufnahme

2,3 W (DC 24 V externe Versorgung)

Umgebungstemperatur

0 °C bis +45 °C

KNX Kommunikation

KNX/TP, S-Mode

KNX Medium

TP1-256

IP-Kommunikation

Ethernet 10/100 BaseT

Anschlüsse

KNX Bus, Ext. Spannungsversorgung,
RS485 (Modbus) und 2x RJ45

Kompatible
Ladesäulen



Kompatible
Wechselrichter



Mehr im Gira Onlinekatalog.
link.gira.de/204500

