

Die Kraft der Kontrolle.



- Regelt dynamisches Laden
- Optimiert den Spitzenverbrauch
- Reduziert den Kapazitätstarif
- Rentabilisiert die PV-Anlage
- Flexible Stromtarife
- Kompatibel mit der meisten Hardware
- Zukunftsorientiert
- Mehr Umsatz dank neuem Servicemodell

LEWIZ

Die Kraft der Kontrolle.



Mehrwert

Mit **Lewiz** geben Sie Ihren Kunden das, was sie wirklich brauchen: die optimale Rentabilisierung ihrer Energiesparinvestitionen. Mit der Abschaffung des rückwärts laufenden Zählers und der Einführung des Kapazitätstarifs muss der Verbraucher noch bewusster mit seinem Verbrauch umgehen. **Lewiz** verbindet den Ertrag der PV-Module mit dem Verbrauch von Ladesäule, Hausbatterie oder Wärmepumpe und regelt die Stromversorgung entsprechend einem bestimmten Spitzenverbrauch. So geben Sie Ihren Kunden, was sie verlangen: eine niedrigere Energierechnung und ein Return on Investment für ihre PV-Anlage.



Einfache Installation

Lewiz ist fachgerecht konzipiert, mit Respekt vor dem Fachmann. Sie als Installateur sind das unverzichtbare Bindeglied für den Anschluss von **Lewiz** an die richtigen Anlagen. Das haben wir deshalb so einfach wie möglich gestaltet. Damit Sie mit möglichst wenig Aufwand einen maximalen Effekt bei Ihrem Kunden erzielen. Der Kunde kann selbst eine praktische App herunterladen und mit dem Smartphone seinen Spitzenverbrauch bestimmen und sehen, wie hoch Verbrauch und Rendite sind. So müssen Sie nicht immer gleich vorbeifahren, sondern können im Remote-Modus draufschauen und Ihren Kunden unterstützen.



Übersichtliches Tool

Lewiz zeigt Ihnen auf einen Blick, wo sich für den Kunden Möglichkeiten auftun. Auf dem übersichtlichen Dashboard sehen Sie online, wo Ihr Kunde sein Energiemanagement noch verbessern kann. Dabei können Sie auch feststellen, wie Ihr Kunde vielleicht noch mehr Rendite aus einer zusätzlichen Investition, beispielsweise in eine Hausbatterie, herausholen kann. Und wie viele Kilowattstunden er am besten kaufen soll. So können Sie Ihren Kunden noch weitere Dinge anbieten, auf die sie selbst noch nicht gekommen sind...



Neues Servicemodell

Lewiz bietet Ihnen als Installateur die Möglichkeit, mehr Service anzubieten und die Probleme Ihrer Kunden zu lösen. Durch den Abschluss eines Monitoringvertrags sehen Sie meist bereits im Remote-Zugriff, wie dem Kunden geholfen werden kann. Und Sie haben einen Extraservice verkauft, mit dem Sie auch zusätzlichen Umsatz generieren. Außerdem ist das eine Win-win-Situation: Der Kunde muss nicht warten, bis Sie vorbeischaun, und Sie können Ihre Zeit für das aufwenden, was wirklich zählt: mehr Anlagen installieren.



Automatische Optimierungen und Updates

Als Installateur müssen Sie nicht viele Einstellungen vornehmen. Mit der praktischen App, mit der **Lewiz** bedient wird, legen Sie als vertrauter Berater zusammen mit dem Kunden die Grundeinstellungen wie den Spitzenverbrauch fest, den Rest erledigt **Lewiz**. Einfacher geht es nicht. Sie verbinden **Lewiz** mit Stromrichtern, Ladesäulen oder intelligenten Zählern fast aller Marken, also unabhängig davon, welche Gerätemarke Sie installieren. Bei den Softwareupdates von **Lewiz** werden die sich immer wieder ändernden lokalen Vorschriften eingepflegt. **Lewiz** berücksichtigt diese und bietet dem Kunden immer den größtmöglichen Vorteil. Global Player haben das nicht im Blick. **Lewiz** ist für den Markt gemacht, auf dem Sie agieren.



Zukunftsorientiert

Als Installateur wollen Sie für die Zukunft gerüstet sein. **Lewiz** gibt Ihnen die Tools an die Hand, mit denen Sie Ihren Kunden einen besseren Service bieten, jetzt und später. **Lewiz** wird im Remote-Modus softwaremäßig aktualisiert, wenn etwas Neues gilt. Neue, flexiblere Tarife werden eingeführt? **Lewiz** passt sich an. Kommen neue Großverbraucher in den Haushalten hinzu? **Lewiz** kann daran angeschlossen werden. **Lewiz** ermöglicht dem Kunden von heute Einsparungen, ist aber auch für Sie als Installateur von morgen die beste Lösung.

LEWIZ

Home Energy Management System

Lewiz ist ein Energiemanagementsystem, bestehend aus einer Softwareplattform und Hardware in einem DIN-Rail-Gehäuse mit diversen Schnittstellen speziell für die Verbindung mit den technischen Anlagen einer Hausanlage. Durch das Monitoring und die intelligente Steuerung dieser Anlagen werden Energieverbrauch und Energiekosten der Bewohner optimiert.

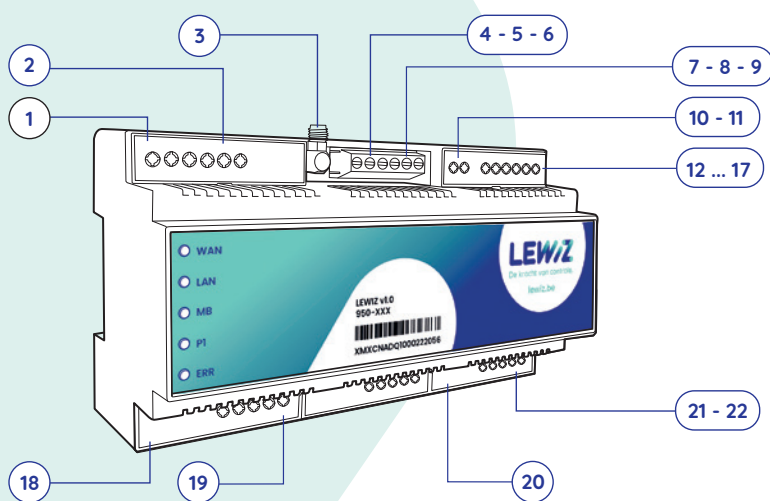
Die technischen Anlagen der Hausanlagen werden über die Schnittstellen RS 485, LAN, P1, Impulseingang, USB oder I/O von **Lewiz** verbunden. Zudem verfügt **Lewiz** über eine Reihe von USB Ports, mit denen zusätzliche Erweiterungsmodule angeschlossen werden können, zum Beispiel WLAN oder M-Bus (wireless).

Neben der Verbindung mit den Anlagen der Hausanlage ist **Lewiz** auch mit SIMPL verbunden, einer cloudbasierten Energiemanagement-Plattform von Cast4ALL. Über diese Plattform erhält der Bewohner mit der **Lewiz**-App einen Überblick über seine Energieflüsse und es stehen auch alle Funktionen unseres PV-Monitoringsystems automatisch zur Verfügung (Alarmer, Stromerzeugungstest, CSPS).

Standardmäßig erfolgt die Verbindung mit SIMPL über das eingebaute 4G-Kommunikationsmodem von **Lewiz**. Optional kann **Lewiz** auch über LAN mit dem Internetrouter im Haus verbunden werden. In diesem Fall können die Energieflüsse in *Echtzeit* verfolgt werden.

Bei der Installation wird **Lewiz** vom Installateur speziell für die vorhandenen technischen Anlagen der Hausanlage konfiguriert. Danach macht sich **Lewiz** automatisch an seine Arbeit: das Monitoring und die Optimierung der Energieflüsse. Die Parameter, die **Lewiz** dafür verwendet, werden von der SIMPL-Plattform empfangen und können von den Einstellungen, die der Anlagenbetreiber vorgenommen hat, der Umgebung (z. B. Wettervorhersagen) oder Präferenzen des Bewohners abhängen, die über die **Lewiz**-App eingegeben wurden, beispielsweise ob das Elektroauto schnell oder langsam geladen werden soll.

Die Verbindung mit SIMPL sorgt außerdem auch dafür, dass die Software von **Lewiz** immer auf dem neuesten Stand ist und ergänzende Anwendungen zur Unterstützung neuer technischer Anlagen in der Hausanlage oder neue Energieoptimierungs-Algorithmen installiert werden können.



1	USB 1
2	USB 2
3	LTE-Antennenstecker
4 - 6	RS485-1
7 - 9	RS485-2
10 - 11	Impulseingang
12 ... 17	I/O Extension
18	P1 Eingang
19	LAN 1
20	LAN 2
21 - 22	230 V WS Power

Technische Daten		
Physikalische Merkmale	Gehäuse	DIN 43880, 9 Teilungseinheiten
	Gewicht	280 g
	Abmessungen	160 x 90 x 58 mm
Umgebungsbedingungen	Schutzklasse	Klasse 2
	Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C
	Lagertemperatur	-20 °C bis 80 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 % bis 95 % RH (nicht kondensierend)
	Relative Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung	5 % bis 95 % RH (nicht kondensierend)
	Verschmutzungsgrad	2
	Höhe	bis 2000 m
Plattform	Anwendungsbereich	Wohngebäude, innen in geeignetem DIN-Schienen-Kasten
	Prozessor	iMX6ULL 800 MHz
	Speicher	512 MB RAM, 4 GB eMMC
Schnittstellen		
Power	Netzanschluss	230 V WS, Netzanschluss, Eigenverbrauch unter 30 W
	Anschluss	2 Schraubklemmen
LED	LED	4 grün, 1 rot
WLAN	Modem	LTE CAT-M, ML865G1-WW
	SIM-Karte	Intern
	Antenne	Extern
	Antennenstecker	SMA-Stecker
LAN 1 LAN 2	Ethernet	10/100 Mbit/s-Schnittstelle
	Max. Kabellänge	100 m
	Anschluss	RJ45
P1 Eingang	Protokoll	Empfänger für SMR5.x-, DSMR4.x- und P1-Nachrichten
	Max. Kabellänge	30 m
	Anschluss	RJ11, 6 Pin
RS485-1 RS485-2	Protokoll	Modbus RTU/Modbus TCP
	Max. Kabellänge	100 m
	Anschluss	3 Schraubklemmen (A, B, Shield)
Impulseingang	Protokoll	S0-Eingang (62053-31)
	Max. Kabellänge	30 m
	Anschluss	2 Schraubklemmen
USB Host	Ports	2 intern, 2 extern
	Anschluss	USB A female
Extension Board	Anschluss	6 Schraubklemmen
RED-Zertifizierung (2014/53/EU)	Gesundheit	EN 62311
	Sicherheit	IEC62368-1:2014, EN 62368-1:2014 + A11:2017
	EMV	EN-IEC 61000, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
	Funk	EN 300 328 - WiFi 2,4 GHz, EN 301 908-13 - LTE