

# La force du contrôle.



- Régule la charge dynamique
- Optimise le pic de consommation
- Réduit le tarif capacitaire
- Rentabilise l'installation photovoltaïque
- Tarifs d'électricité flexibles
- S'intègre à la plupart des marques de matériel
- Tourné vers l'avenir
- Meilleur chiffre d'affaires grâce à un nouveau modèle de service

**LEWIZ**

La force du contrôle.



## Valeur ajoutée

Avec **Lewiz**, vous donnez à vos clients ce qu'ils attendent vraiment : une rentabilité optimale de leurs investissements en termes d'économies d'énergie. Suite à la suppression du compteur inverseur et à l'apparition du tarif capacitaire, le consommateur doit gérer encore plus consciemment sa consommation. **Lewiz** relie la production des panneaux solaires à la consommation d'une borne de recharge, d'une batterie domestique ou d'une pompe à chaleur et régule l'approvisionnement électrique en fonction du pic de consommation précis. Vous fournissez ainsi à vos clients ce qu'ils désirent : une facture d'énergie moins élevée et un retour sur investissement de leurs panneaux solaires.



## Installation simple

**Lewiz** est savamment conçu, dans le respect du professionnel. En tant qu'installateur, vous êtes le maillon indispensable pour raccorder **Lewiz** aux bons équipements, c'est pourquoi nous avons fait en sorte qu'il soit le plus simple possible. Pour que vous puissiez obtenir un impact maximum pour votre client avec un minimum d'efforts. Le client peut télécharger une application pratique pour déterminer sa puissance de crête via son smartphone et voir où en sont sa consommation et son rendement. Vous ne devez donc pas toujours intervenir mais pouvez contrôler l'installation à distance et assister votre client.



## Un outil clair

**Lewiz** vous montre en un coup d'œil où se situent les opportunités pour votre client. Grâce au tableau de bord clair, vous pouvez contrôler à distance la manière dont votre client peut encore optimiser sa gestion énergétique. Vous avez également une idée de la manière dont votre client pourrait obtenir un rendement encore meilleur grâce à un investissement supplémentaire dans une batterie domestique, par exemple. Et de la quantité de kWh qu'il devrait acheter. Cela vous permet de proposer à vos clients d'autres services supplémentaires qu'ils n'auraient peut-être pas encore envisagés...



## Un nouveau modèle de service

**Lewiz** vous donne, en tant qu'installateur, les clés pour fournir un service supplémentaire et répondre aux besoins de vos clients. La conclusion d'un contrat de monitoring vous permet généralement de voir à distance comment aider le client. Et vous avez vendu un service supplémentaire vous permettant de générer un meilleur chiffre d'affaires. Et en outre, les deux parties sont gagnantes : le client ne doit pas attendre que vous veniez chez lui, et vous pouvez consacrer votre temps à ce qui importe vraiment : réaliser des installations supplémentaires.



## Optimisation et mises à jour automatiques

En tant qu'installateur, vous n'avez pas à régler une multitude de paramètres. Grâce à l'application pratique permettant de contrôler **Lewiz**, vous déterminez, en tant que conseiller de confiance, les paramètres de base tels que le pic de consommation avec le client et **Lewiz** s'occupe du reste. C'est on ne peut plus simple. Vous pouvez connecter **Lewiz** à presque toutes les marques d'onduleurs, de bornes de recharge ou de compteurs intelligents ; indépendamment de la marque du matériel que vous installez. Les mises à jour du logiciel **Lewiz** s'adaptent également à la réglementation locale, qui évolue sans cesse. **Lewiz** en tient également compte afin de toujours offrir le meilleur avantage possible au client. Ce qui n'est pas le cas des acteurs mondiaux. **Lewiz** est conçu pour le marché sur lequel vous opérez.



## Tourné vers l'avenir

En tant qu'installateur, vous voulez vous armer pour l'avenir. **Lewiz** vous donne les outils dont vous avez besoin pour représenter plus pour vos clients, aujourd'hui comme demain. **Lewiz** met ses logiciels à jour à distance en fonction des nouvelles initiatives. De nouveaux tarifs flexibles ont été introduits ? **Lewiz** s'adapte. De nouveaux gros postes de consommation arrivent dans le foyer ? **Lewiz** peut y être raccordé. **Lewiz** représente une économie pour le client aujourd'hui, mais c'est aussi la meilleure solution pour vous en tant qu'installateur à l'avenir.

# LEWIZ

## Home Energy Management System

**Lewiz** est un système de gestion énergétique, composé d'une plate-forme logicielle et de matériel dans un boîtier à rail DIN contenant un certain nombre d'interfaces spécifiques pour le raccordement d'appareils dans une installation domestique. Le contrôle et la commande de ces appareils permettent d'optimiser la consommation d'énergie et les coûts énergétiques pour l'habitant.

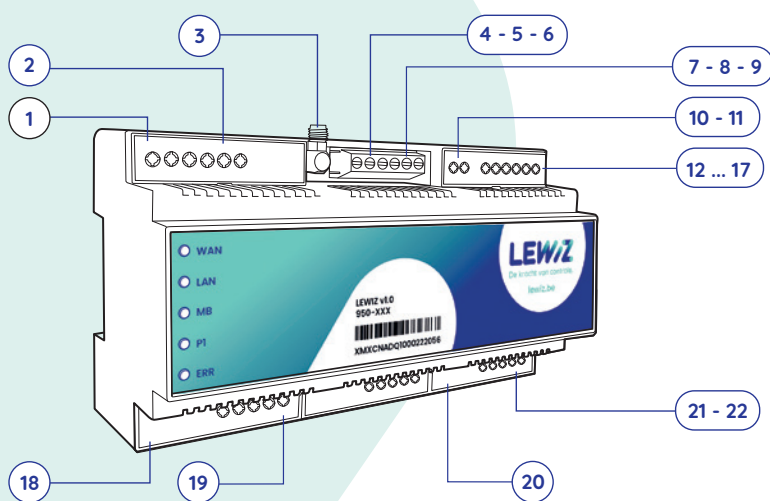
Les appareils des installations domestiques sont connectés via les interfaces RS485, LAN, entrée P1, entrée d'impulsion, USB ou E/S de **Lewiz**. De plus, **Lewiz** dispose de plusieurs ports USB auxquels il est possible de connecter des modules d'extension d'interface supplémentaires, par exemple Wifi ou M-Bus (sans fil).

Outre la connexion aux appareils de l'installation domestique, **Lewiz** est également connecté à SIMPL, une plate-forme de gestion énergétique basée sur le cloud de Cast4ALL. L'habitant obtient ainsi un aperçu de ses flux d'énergie via l'application **Lewiz** et toutes les fonctions de notre système de monitoring photovoltaïque sont également disponibles automatiquement (alarmes, test de production, système d'énergie solaire à concentration).

Par défaut, la connexion avec SIMPL se fait via le modem de communication 4G intégré de **Lewiz**. En option, **Lewiz** peut également être relié par LAN au routeur Internet du logement. Dans ce dernier cas, les flux d'énergie peuvent être suivis en *temps réel*.

Lors de l'installation, **Lewiz** est configuré par l'installateur, spécifiquement en fonction des appareils présents dans l'installation domestique. **Lewiz** débute ensuite automatiquement sa mission : contrôler et optimiser les flux d'énergie. Les paramètres que **Lewiz** utilise à cette fin sont reçus via la plate-forme SIMPL et peuvent dépendre des réglages réalisés par le gestionnaire de l'installation, de l'environnement (par ex. prévisions météorologiques) ou des préférences de l'habitant introduites via l'application **Lewiz**, par ex. charge lente ou rapide du véhicule électrique.

La connexion à SIMPL veille également à ce que **Lewiz** dispose toujours des versions les plus récentes du logiciel et à ce que des applications supplémentaires puissent être installées pour la prise en charge de nouveaux appareils au sein de l'installation domestique ou de nouveaux algorithmes d'optimisation énergétique.



1	USB-1
2	USB-2
3	Connecteur d'antenne LTE
4 - 6	RS485-1
7 - 9	RS485-2
10 - 11	Entrée d'impulsion
12 ... 17	Extension E/S
18	Entrée P1
19	LAN-1
20	LAN-2
21 - 22	Alimentation CA 230V

Spécifications		
Propriétés physiques	Boîtier	DIN 43880, 9 unités
	Poids	280 grammes
	Dimensions	160 x 90 x 58 mm
Environnement	Classe de protection	Classe II
	Température ambiante	-10 °C ~ 55 °C
	Température de stockage	-20 °C ~ 80 °C
	Humidité relative opérationnelle	10 %-95 % HR (sans condensation)
	Humidité relative de stockage	5 %-95 % HR (sans condensation)
	Niveau de pollution	2
	Altitude	< 2 000 m
Plate-forme	Processeur	iMX6ULL 800 Mhz
	Mémoire	512 Mo RAM, 4 GB eMMC
Interfaces		
Puissance	Alimentation	230 V CA, alimentation par le réseau, consommation propre < 30 W
	Connecteur	2 bornes à vis
LED	LED	4 x vert, 1 x rouge
WAN	Modem	LTE CAT-M, ML865G1-WW
	SIM	Interne
	Antenne	Externe
	Connecteur d'antenne	Connecteur SMA
LAN-1 LAN-2	Ethernet	Interface 10 / 100 Mo.
	Longueur max. du câble	100 m
	Connecteur	RJ45
Entrée P1	Protocole	Récepteur de messages P1 pour SMR5.x / DSMR4.x
	Longueur max. du câble	30 m
	Connecteur	RJ11, 6 broches
RS485-1 RS485-2	Protocole	Modbus RTU / Modbus TCP
	Longueur max. du câble	100 m
	Connecteur	3 bornes à vis (A, B, Protection)
Entrée d'impulsion	Protocole	Entrée S0 ( 62053-31 )
	Longueur max. du câble	30 m
	Connecteur	2 bornes à vis
Hôte USB	Nombre de ports	2 internes + 2 externes
	Connecteur	USB A, femelle
Tableau d'extension	Connecteur	6 bornes à vis
Certification RED (2014/53/UE)	Santé	EN 62311
	Sécurité	CEI 62368-1:2014 EN 62368-1:2014 + A11:2017
	EMC	EN-IEC 61000 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013
	RF	EN 300 328 - Wifi 2.4 GHz EN 301 908-13 - LTE