

CLEMAP Load Management

Commande dynamique et statique pour les bornes de recharge AC et DC de différents fabricants

Pour aider les locataires, les propriétaires d'immeubles et les fournisseurs d'énergie, **CLEMAP Load Management** assure la fonction centrale de **contrôle et de coordination des charges** afin de permettre une intégration rentable et transparente de l'électromobilité et de soulager le réseau électrique.

Dès que plus de deux bornes de recharge sont installées, une commande des bornes de recharge est nécessaire. La **gestion dynamique de la charge** permet de répartir la puissance disponible entre les bornes de recharge.

Il n'est donc plus nécessaire d'augmenter le raccordement électrique au tableau principal, ni les coûts récurrents qui y sont liés. Les perturbations de fonctionnement dues à des surcharges du réseau appartiennent également au passé.

Le produit comprend deux composants : **l'appareil de mesure**, composé d'un capteur électrique triphasé avec des transformateurs de courant, et **le logiciel**, qui couvre toutes les fonctions nécessaires à son utilisation avec une licence de base gratuite (Floem FREE). Différents modèles de licence sont disponibles pour les fonctions supplémentaires.

Une connexion Internet est nécessaire pour transmettre les données énergétiques (en option). Dès que la connexion est établie, l'appareil de mesure se connecte au **CLEMAP Cloud** (Floem), où les données de consommation sont présentées.

Le CLEMAP Load Management envoie la consommation de courant autorisée ou la consommation de courant admissible aux bornes de recharge des voitures électriques via le même réseau IP. Les données peuvent également être envoyées via les services cloud des bornes de recharge.



Appareil de mesure et de contrôle

Tableau de bord CLEMAP Floem

- Gestion locale **dynamique** ou **statique** de la charge en temps réel
- Intégration de bornes de recharge réglables et non réglables (bornes de recharge ON/OFF)
- Fonctionnement **avec ou sans connexion au cloud**
- Surveillance** pour les électriciens et les administrations via le tableau de bord
- Surveillance de la maison/du raccordement électrique** via le portail client en ligne CLEMAP Floem
- Réglage à distance** de la disponibilité du courant, **priorisation** des stations de recharge et **recharge à l'énergie solaire**
- Décompte pour les propriétaires d'immeubles**
- Soutien de **plusieurs circuits électriques**

L'appareil de mesure dispose de deux sorties sans potentiel et d'une entrée numérique pour la réception de signaux de commande de diffusion pour la commande par l'exploitant du réseau de distribution et accepte les commandes dynamiques de réduction de la charge via API.

Compatibilité

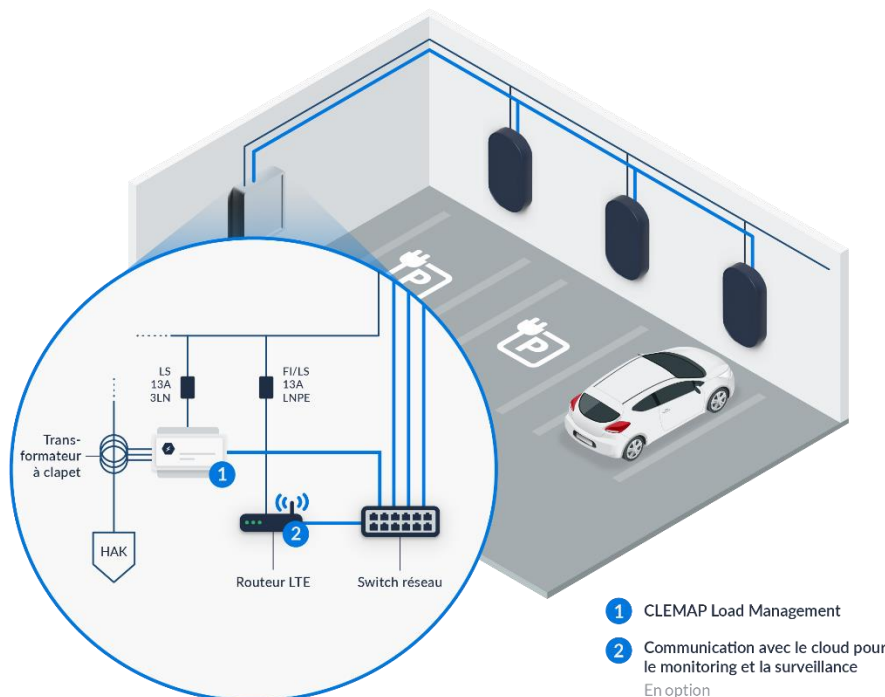
CLEMAP Load Management contrôle les marques de bornes de recharge suivantes. De nouveaux modèles sont ajoutés mensuellement:



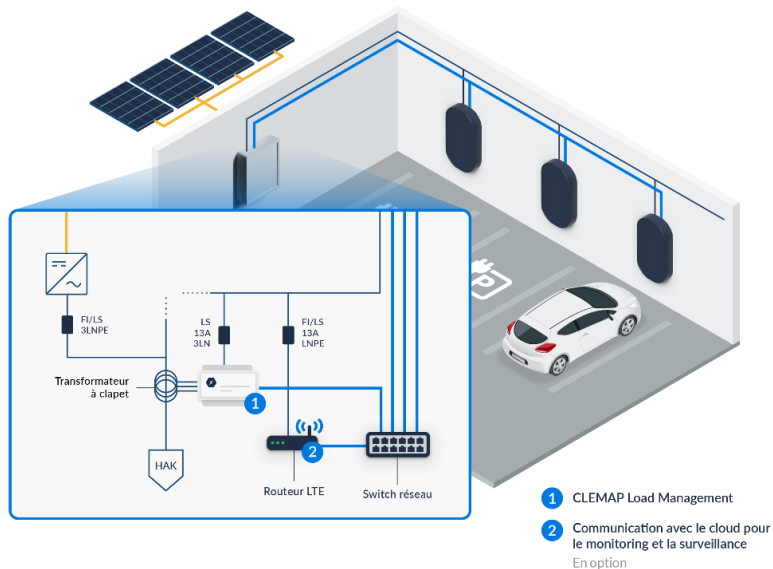
La liste actuelle est disponible à l'adresse suivante :
<https://fr.clemap.com/dynamisches-lastmanagement>

CLEMAP Load Management

Installation typique du CLEMAP Load Management



Installation typique du CLEMAP Load Management avec Intégration PV



Compatibilité

La gestion de la recharge CLEMAP peut se connecter au système suivant pour permettre la recharge solaire:

Solar-log



SolarManager



Janitza



Shelly



M3PRO + Evison Adaptateur



CLEMAP Load Management

Suivi via un dashboard

Le CLEMAP Load Management peut opérer dans le réseau local et fonctionne en principe sans connexion Internet. Afin de pouvoir surveiller à distance l'état des bornes de recharge via CLEMAP Floem après la mise en service, il est néanmoins recommandé d'installer une connexion Internet.

Les informations suivantes sont visibles dans CLEMAP Floem :

- Statut des bornes de recharge : libres, occupées, en charge, en décharge et hors service
- Limites des bornes de recharge : peuvent être gérées dynamiquement et adaptées en temps réel.

CLEMAP Floem | English | max.clever@clemap.com | Log out

Load Management | Last updated at 10:49

Display as: **List** | Map

Charging: 1 | Maintenance: 0 | Connected: 0 | Error: 0 | Supplying: 0 | Idle: 0 | Offline: 0

Status	Name	Location	Main Current Limit
> [Progress Bar]	Load Management Connected	Mythenquai 21, Zürich	45.0 A Edit
> [Progress Bar]	Bank Building Connected	Katzenbachstr. 23, 8000 Zürich	45.0 A Edit

Status	Name	Behavior ?	Priority ?	Charging Current	Actual Limit ?
[CHARGING]	Parkplatz 1	Normal	Highest	45.0 A	45 A
[CHARGING]	Parkplatz 2	Normal	Medium	Multiple values	45 A
[IDLE]	Parkplatz 3	Normal	Low	L1: 45.0 A L2: 46.0 A L3: 45.0 A	45 A
[IDLE]	Parkplatz 4	Only solar	Automatic	45.0 A	45 A
[CHARGING]	Garage 1	Only solar, low tariff	Automatic	45.0 A	45 A
[CHARGING]	Garage 1	Low tariff	Automatic	45.0 A	45 A

Données techniques

Tension nominale: 230 V / 400 V	Garantie: 24 months
Interface tension: L1, L2, L3	Dimensions: 105x86x59 mm
Fréquence nominale: 50 Hz	Fréquence nominale: 50 Hz
Puissance absorbée: < 3 W	Certification CE
Courant maximal par phase (A): 80/125/200/400/1000/2000/6000	Interface de données: CSV, PDF, REST API, SDAT/EBIX
Données en temps réel avec une résolution de 10 secondes pour la tension, le courant, la puissance apparente, la puissance active, la puissance réactive et le facteur de puissance	WLAN 802.11b/g/n, LAN, 4G*, communication avec les bornes de recharge via : Modbus TCP, RestAPI ou OCPP. Entrée numérique à 1 canal (entrée de signal de télécommande centralisée), sortie numérique à 2 canaux.
Flux d'énergie positifs et négatifs	*avec modem 4G externe


CLEMAP

 CLEMAP AG
 www.clemap.com

 Flurstrasse 30
 clever@clemap.ch

 8048 Zurich - Suisse
 +41 44 548 20 60

CLEMAP Load Management

Composants matériels

Numéro de commande	Nom du produit
C-04A-WL-XXA-ST	CLEMAP Load Management statique
C-04A-WL-080A-CS	CLEMAP Load Management 80A
C-04A-WL-125A-CS	CLEMAP Load Management 125A
C-04A-WL-200A-CS	CLEMAP Load Management 200A
C-04A-WL-400A-CS	CLEMAP Load Management 400A
C-04A-WL-01kA-CS	CLEMAP Load Management 1000A
C-04A-WL-02kA-CS	CLEMAP Load Management 2000A
C-04A-WL-06kA-CS	CLEMAP Load Management 6000A



Pour les prix et les modèles de licence, y compris les fonctions, veuillez vous référer à la liste des prix.



Votre contact

Pascal Kienast

pascal@clemap.ch

+41 44 548 20 60

