

CLEMAP Load Management

Controllo dinamico di wallbox, alta compatibilità

Per aiutare inquilini, proprietari di immobili e fornitori di energia, CLEMAP Load Management assume **la funzione centrale di controllo e coordinamento dei carichi**. Il sistema consente un'integrazione semplice, economica e senza interruzione della mobilità elettrica, alleviando carichi sulla rete elettrica.

In molti casi, non appena vengono installate più di due stazioni di ricarica, è necessario un sistema di controllo per le stazioni di ricarica. La gestione dinamica del carico permette di distribuire uniformemente la potenza disponibile tra le stazioni di ricarica.

Questo elimina la necessità di aumentare la connessione elettrica al quadro di distribuzione principale, nonché i costi ricorrenti associati. Anche le interruzioni di funzionamento dovute a sovraccarichi della rete appartengono al passato.

Il prodotto comprende **due componenti**: il **dispositivo di misurazione**, costituito da un sensore elettrico trifase e pinze amperometriche e il **software** che, con una licenza base gratuita (Floem FREE), copre tutte le funzioni necessarie al funzionamento. Sono disponibili ulteriori licenze per funzioni aggiuntive avanzate.

Una connessione internet è necessaria per trasferire i dati energetici (opzionale). Questo può essere stabilito con WLAN o tramite una rete LAN. Non appena viene stabilita la connessione, il contatore si collega al CLEMAP Cloud da dove vengono letti i dati di consumo e controllo.

Compatibilità

CLEMAP Load Management funziona attualmente con le seguenti marche e modelli:



La lista più aggiornata è mantenuta sul sito web sotto <https://it.clemap.ch/dynamisches-lastmanagement>



Dispositivo di misura e controllo

Dashboard CLEMAP Floem

- 🌈 Gestione locale della ricarica **dinamica** in tempo reale
- 🌈 Integrazione di **stazioni di ricarica controllabili e non** (stazioni di ricarica ON/OFF)
- 🌈 Funzionamento **con o senza connessione al cloud**
- 🌈 Monitoraggio tramite **dashboard** per elettricisti e amministratori
- 🌈 **Monitoraggio** del collegamento casa/elettricità tramite il dashboard online CLEMAP Floem
- 🌈 **Impostazione remota** della disponibilità di potenza alle stazioni di ricarica
- 🌈 **Fatturazione** per i proprietari di immobili
- 🌈 Interfaccia API

Il CLEMAP Load Management definisce il consumo di corrente consentito alle stazioni di ricarica delle auto elettriche all'interno della rete IP. I dati possono anche essere inviati tramite i servizi cloud delle stazioni di ricarica.

Il contatore ha due uscite e un ingresso digitale per ricevere segnali di controllo broadcast per il controllo da parte dell'operatore della rete di distribuzione e accetta comandi di riduzione del carico dinamico tramite API.



CLEMAP

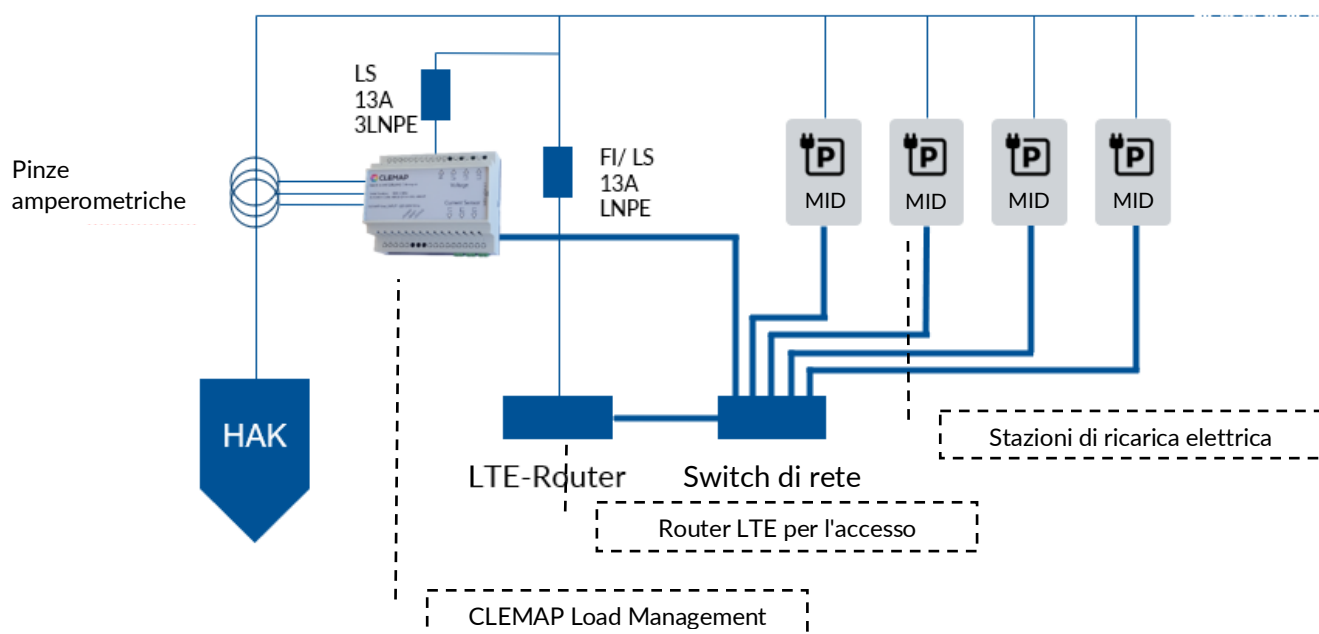
CLEMAP AG
www.clemap.ch

Lavaterstrasse 66
clever@clemap.ch

8002 Zürich
+41 44 548 20 60

CLEMAP Load Management

Installazione tipica di CLEMAP Load Management



Monitoraggio tramite Dashboard

CLEMAP Load Management può operare nella rete locale e fondamentalmente funziona senza una connessione internet. Tuttavia, si raccomanda di installare una connessione internet in modo che lo stato delle stazioni di ricarica possa essere monitorato a distanza tramite CLEMAP Floem dopo la messa in funzione.

Le seguenti informazioni sono disponibili in CLEMAP Floem:

- Stato delle stazioni di ricarica: *libero, occupato, in carica, in scarica e non in funzione*.
- Limiti delle stazioni di ricarica: possono essere controllati dinamicamente e regolati in tempo reale

Status	Name	Location	Main Current Limit
✓	Bank Building	Katzenbachstr. 23, 8000 Zürich	L1 20.5 A L2 19.0 A L3 18.0 A
+	AGIP Center	Katzenbachstr. 20, 8000 Zürich	L1 17.5 A L2 16.0 A L3 14.0 A
+	Home	Börsenstrasse 11, 8000 Zürich	L1 20.5 A L2 19.0 A L3 18.0 A

Status	Type	Name	Charging Current	Dynamic Limit
+	Webasto	Aussen 1	L1 3.0 A L2 4.0 A L3 5.0 A	15.0 A
+	Webasto	Aussen 2	L1 3.0 A L2 4.0 A L3 5.0 A	15.0 A
+	Webasto	Aussen 3	L1 3.0 A L2 4.0 A L3 5.0 A	15.0 A



CLEMAP Load Management

Dati tecnici

Tensione nominale: 400 V	Garanzia: 24 Monate
Fasi elettriche: L1, L2, L3	Dimensioni: 105x86x59 mm
Frequenza nominale: 50 Hz	Montaggio su guida DIN
Consumo: < 3 W	Certificato CE
Corrente massima per fase (A): 80/125/200/400/1000/2000/6000A	Interfaccia dati: CSV, PDF, REST API, SDAT/EBIX
Dati in tempo reale con risoluzione di 10 secondi per tensione, corrente, potenza apparente, attiva, reattiva e fattore di potenza	WLAN 802.11b/g/n, LAN, 3G*, Modbus TCP, Modbus RTU**, ingresso digitale, 1 input digitale (ingresso segnale di controllo), 2 output digitali
Misura di energia positiva e negativa	*con modem esterno 3G ** con adattatore esterno

Componenti hardware

Numero d'ordine	Denominazione prodotto
C-04A-L-080A-CS	CLEMAP Load Management 80A
C-04A-L-125A-CS	CLEMAP Load Management 125A
C-04A-L-200A-CS	CLEMAP Load Management 200A
C-04A-L-400A-CS	CLEMAP Load Management 400A
C-04A-L-01kA-CS	CLEMAP Load Management 1000A
C-04A-L-02kA-CS	CLEMAP Load Management 2000A
C-04A-L-06kA-CS	CLEMAP Load Management 6000A



**Per i prezzi e le licenze con le rispettive funzionalità,
si prega di consultare il listino prezzi separato.**



Il suo contatto

Pascal Kienast
pascal@clemap.ch
044 548 20 60

