

CLEMAP Load Management

Controllo dinamico e statico per stazioni di ricarica AC e DC di diversi produttori

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** (Floem) da dove vengono letti i dati di consumo e controllo.

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.

Compatibilità

CLEMAP Load Management controlla le seguenti marche di stazioni di ricarica. Ogni mese vengono aggiunti nuovi modelli:



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



Dispositivo di misura e controllo

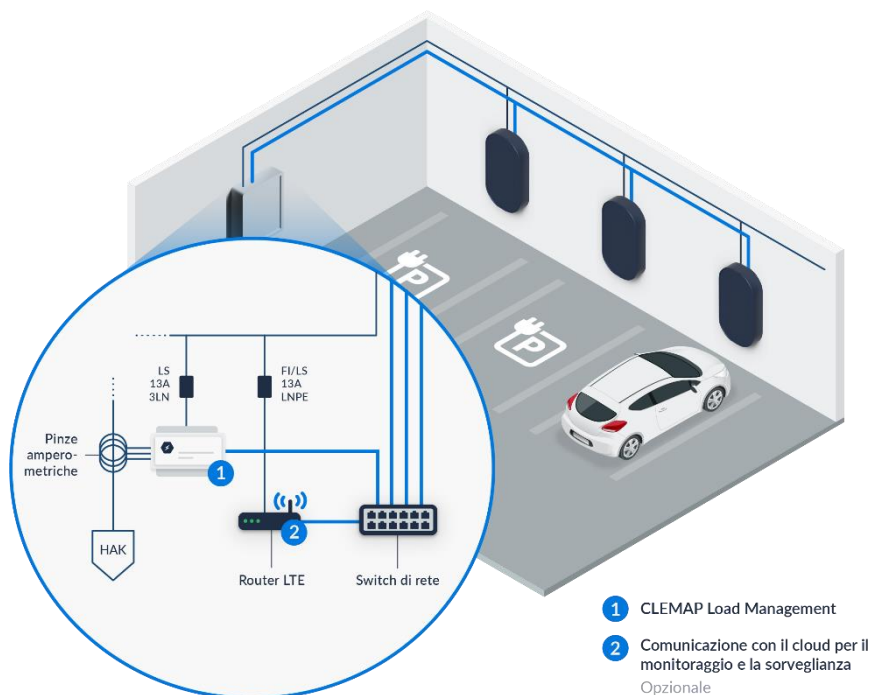
Dashboard CLEMAP Floem

- Gestione locale della ricarica **dinamica o statica** 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 dell'allacciamento alla rete elettrica** tramite il portale clienti online CLEMAP Floem
- Impostazione remota** della disponibilità di corrente, **prioritizzazione** delle stazioni di ricarica e **ricarica con energia solare**
- Fatturazione per i proprietari di immobili**
- Supporto per **circuiti multipli**

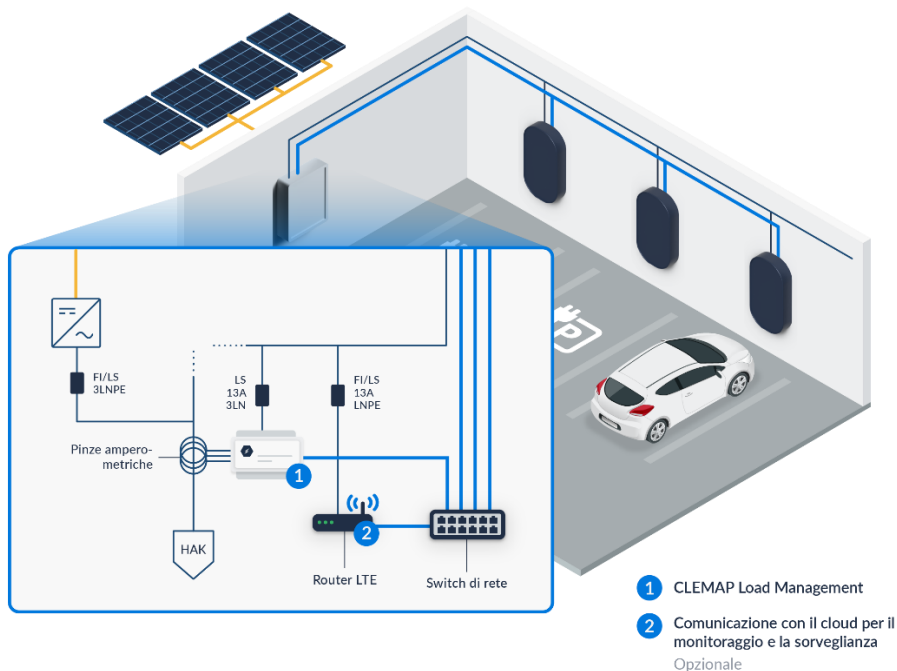
Il contatore ha due uscite a potenziale libero e un ingresso digitale per ricevere segnali di controllo broadcast per il controllo da parte dell'operatore della rete di distribuzione e accetta comandi di riduzione del carico dinamico tramite API.

CLEMAP Load Management

Installazione tipica di CLEMAP Load Management



Installazione tipica di CLEMAP Gestione carichi con integrazione fotovoltaica



Compatibilità

La gestione della ricarica CLEMAP può essere collegata ai seguenti sistemi per consentire la ricarica solare:

Solar-log



SolarManager



Janitza



Shelly



M3PRO + Evision Adattatore



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

Dati tecnici

Tensione nominale: 230 V / 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:
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, 4G*, Comunicazione con le stazioni di ricarica via: Modbus TCP e RestAPI. Ingresso digitale, 1 input digitale (ingresso segnale di controllo), 2 output digitali.

Misura di energia positiva e negativa

*con modem esterno 4G



CLEMAP

CLEMAP AG
www.clemap.com

Flurstrasse 30
clever@clemap.ch

8048 Zurigo - Svizzera
+41 44 548 20 60

CLEMAP Load Management

Componenti hardware

Numero d'ordine	Denominazione prodotto
C-04A-L-XXXX-ST	CLEMAP Load Management Statico
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



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
+41 44 548 20 60

