

Gestione dinamica del carico per livellare i vostri picchi di consumo

Il passaggio di alcuni inquilini ad auto elettriche ha posto il proprietario di un immobile di fronte a grandi sfide. Si è cercata una soluzione che impedisse il sovraccarico della rete elettrica anche quando diverse auto elettriche venivano caricate simultaneamente. CLEMAP Load Management è stato scelto per il controllo centrale delle stazioni di ricarica.

Regolazione della ricarica dei veicoli elettrici invece di una costosa estensione della potenza di connessione principale

Dopo che gli inquilini hanno scelto di passare all'auto elettrica, il proprietario si è informato con il suo elettricista per una soluzione adatta. La connessione principale non forniva abbastanza energia alla casa per soddisfare contemporaneamente la domanda di elettricità per le famiglie e la ricarica delle auto elettriche. Poiché l'aggiornamento della connessione è noioso e comporta costi di rete aggiuntivi, il suo elettricista gli ha raccomandato il CLEMAP Load Management.



Questo per una serie di vantaggi: non solo è più economico, ma anche più veloce da installare. Inoltre, il monitoraggio dell'energia incluso nel Load Management fornisce preziose informazioni sull'uso d'energia ed il consumo in tempo reale. Un altro vantaggio è la possibilità di espansione: se in futuro saranno necessarie altre stazioni di ricarica, l'estensione è immediata.

Informazioni su CLEMAP

CLEMAP è il vostro partner per l'analisi innovativa dei dati energetici e copre l'intera catena di fornitura dell'industria energetica con servizi e prodotti intelligenti:

- Raccolta di dati e controllo locale del carico tramite i propri contatori di energia
- Analisi ed elaborazione automatizzata dei dati energetici e archiviazione intermedia su server web
- Visualizzazione e controllo tramite portali web intuitivi

CLEMAP vi supporta con soluzioni energetiche intelligenti sulla via dell'ottimizzazione dei consumi, controllando i dispositivi, identificando i potenziali di risparmio inutilizzati ed evitando i tempi morti.

A proposito del progetto

Un proprietario stava cercando una soluzione per controllare le stazioni di ricarica delle auto elettriche al fine di evitare l'espansione della potenza di connessione principale. CLEMAP gli ha fornito la soluzione ottimale per limitare dinamicamente le stazioni di ricarica e ha soddisfatto pienamente le esigenze del proprietario ed i suoi inquilini.

- Semplice installazione di un singolo apparecchio
- Controllo remoto via cloud
- Supporto di diversi modelli di stazioni di ricarica elettrica

Grazie all'alto numero di protocolli supportati, anche le stazioni di ricarica di diversi produttori possono essere monitorate e controllate. Soprattutto, il CLEMAP Load Management assicura che in nessun momento venga prelevata più energia di quella che la connessione principale può fornire.

Gestione dinamica del carico per livellare i vostri picchi di consumo

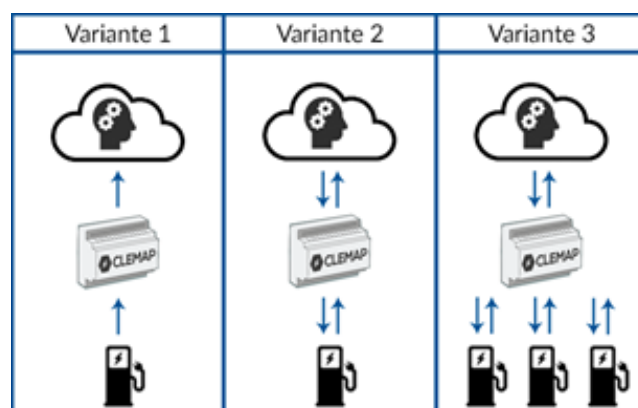
Controllo delle stazioni di ricarica via rete locale o via cloud

Per soddisfare le diverse esigenze dei clienti, CLEMAP Load Management è offerto in tre varianti. Nella variante 1, i dati registrati dal contatore di energia CLEMAP vengono inviati al CLEMAP Cloud per la visualizzazione e il monitoraggio. Nella variante 2, il cloud assume inoltre la funzione di controllo delle stazioni di ricarica. E la variante 3 estende questo controllo a un massimo di sei stazioni di ricarica. Nel progetto menzionato, è stata scelta la variante 3. Mentre il contatore di energia CLEMAP installato si occupava della misurazione della potenza consumata, il cloud controllava automaticamente le stazioni di ricarica.

I segnali di controllo tramite Modbus TCP sono stati utilizzati per inviare comandi per la riduzione dinamica del carico alle stazioni di ricarica. Questi erano orientati alla massima quantità di corrente ammissibile e quindi assicuravano una carica ininterrotta.

Per il proprietario dell'immobile, la gestione del carico CLEMAP ha portato diversi vantaggi. Da un lato, è stato evitato l'espansione costosa e dispendiosa in termini di tempo della potenza di connessione principale, d'altra parte, ha beneficiato dell'installazione semplice e veloce della soluzione di gestione energetica CLEMAP da parte del suo elettricista.

In caso di domande da parte degli inquilini, l'elettricista può rispondere rapidamente grazie all'accesso remoto ai portali web di CLEMAP, e nuove funzionalità possono essere attivate senza dover andare sul posto. Con la gestione dinamica del carico del CLEMAP Load Management, il proprietario dell'immobile ha soddisfatto le esigenze degli inquilini e sono state installate diverse stazioni di ricarica di diversi fornitori.



Per ulteriori informazioni sui nostri contatori di energia intelligenti e portali energetici intuitivi, visitate il nostro portafoglio di prodotti all'indirizzo: www.clemap.ch/it/soluzioni/portafoglio-prodotti



Con i prodotti innovativi e le sue tecnologie, CLEMAP offre un vero valore aggiunto alla sua clientela sotto forma di analisi dei dati energetici e si impegna quindi attivamente per la protezione dell'ambiente. Questo contributo alla protezione del clima è stato riconosciuto dalla Fondazione svizzera per il clima, motivo per cui CLEMAP è stato incluso nel suo programma di finanziamento per progetti di innovazione svizzeri nel 2019.



A CLEMAP, un profondo know-how nello sviluppo di tecnologie innovative incontra molti anni di esperienza nel settore energetico. Questo è il motivo per cui CLEMAP partecipa in qualità di esperto nel comitato tecnico dell'associazione Smartgridready per l'interfaccia tra EVU e controllo degli edifici e guida attivamente il cambiamento verso una fornitura di energia sostenibile.