

GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA

Il sistema di gestione energetica FLEXUM collega la produzione di energia, i sistemi di accumulo a batteria, i consumatori, l'infrastruttura di ricarica e la rete elettrica pubblica in un sistema integrato controllato in modo intelligente. Il controllore centrale registra tutti i flussi energetici in tempo reale e garantisce che l'energia disponibile venga utilizzata automaticamente dove offre il maggiore beneficio.

In questo modo vengono ottimizzati l'autoconsumo, la sicurezza dell'approvvigionamento e l'efficienza economica, con una soluzione personalizzata per edifici, applicazioni commerciali e industriali.



GENERARE ENERGIA. DISTRIBUIRLA IN MODO INTELLIGENTE. UTILIZZARLA IN MODO CONVENIENTE.

ENERGIA INTELLIGENTE. CONTROLLATA AUTOMATICAMENTE.

CONTROLLO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA

Il sistema di gestione dell'energia (EMS) costituisce il livello centrale di controllo e ottimizzazione dell'intero sistema energetico. Monitora continuamente la produzione di energia, i consumi, lo stato di carica del sistema di accumulo e lo scambio di energia con la rete pubblica.

In base a priorità definite individualmente, il sistema decide automaticamente se l'energia prodotta debba essere consumata direttamente, immagazzinata temporaneamente o immessa in rete. Se la produzione locale non è sufficiente, l'energia necessaria viene prelevata dalla rete in modo controllato.

COME FUNZIONA IL SISTEMA FLEXUM EMS



COMPONENTI COLLEGABILI

Impianti fotovoltaici • Sistemi di accumulo a batteria • Connessione e immissione in rete • Utenze commerciali e industriali • Pompe di calore • Sistemi di riscaldamento, climatizzazione e ventilazione • Infrastrutture di ricarica CA e CC • Sistemi di emergenza e continuità • Tecnologie di misura, protezione e manovra

UN SOLO SISTEMA – MOLTE POSSIBILITÀ

Anziché gestire i singoli componenti energetici in modo indipendente, FLEXUM collega tutte le aree in un'unica soluzione integrata e coordinata. L'energia diventa così trasparente, controllabile ed economicamente efficiente, con una configurazione personalizzata per edifici, applicazioni commerciali e industria.

I VANTAGGI IN SINTESI

- Massimizza in modo intelligente l'autoconsumo
- Riduce l'utilizzo della rete e i costi energetici
- Riduce efficacemente i picchi di carico
- Ottimizza l'utilizzo dell'accumulo a batteria
- Controlla automaticamente i carichi
- Distribuisce intelligentemente la potenza di ricarica
- Visualizza chiaramente i flussi energetici
- Aumenta la sicurezza dell'approvvigionamento
- Implementa strategie energetiche personalizzate
- Flessibile ed espandibile modularmente



FLEXUM GMBH

Kastnergasse 21 • A-1170 Wien • +43 1 4390010-0 • office@flexum.at

www.flexum.at

A Member of the

