



Smart energy solutions

Ricarica di veicoli elettrici - Accumulo di energia
- Smart grids



ALFEN
POWER TO ADAPT

Ricarica di veicoli elettrici

Soluzioni di ricarica AC per veicoli elettrici

Alfen sviluppa punti di ricarica intelligenti per veicoli elettrici dal 2008. La nostra gamma di infrastrutture AC da 3,7-22 kW offre una soluzione per ogni situazione ed è progettata per fornire la massima velocità di ricarica, gestendo la connessione alla rete locale. Oltre alla possibilità di connessione ad una smart charging network, tutti i punti di ricarica possono essere integrati con fonti rinnovabili, soluzioni smart energy e smart home, e sono in grado di adattarsi alle tariffe energetiche in funzione degli orari.

Tutti i punti di ricarica di Alfen possono essere collegati a qualsiasi back office conforme al protocollo OCPP per la gestione degli asset e dei servizi erogati. I nostri prodotti consentono inoltre di passare da un sistema back office all'altro tramite una semplice sostituzione della scheda SIM, per adattarsi ai futuri cambiamenti del mercato. Alfen Connect è il nostro sistema proprietario di gestione del back office per i punti di ricarica dei veicoli elettrici. Fornisce accesso ai dati di utilizzo e consente il monitoraggio, la configurazione e la manutenzione da remoto dei punti di ricarica e delle reti di infrastrutture.



Punti di ricarica AC

Per casa, lavoro e luoghi pubblici



Alfen Connect

Monitoraggio e controllo remoto dei punti di ricarica



Assistenza & manutenzione

Remota e in loco in tutta Europa



Accumulo di energia

Sistemi di accumulo di energia plug & play

Dal 2011, i nostri clienti possono contare sui sistemi di Battery Storage in grado di erogare servizi quali livellamento dei picchi di carico, la regolazione della frequenza (FCR) e trading. Inoltre, le nostre soluzioni di stoccaggio possono essere implementate per rendere i siti indipendenti dal punto di vista energetico attraverso l'autoconsumo di energia rinnovabile generata localmente.

Le soluzioni di storage modulari possono arrivare fino a 50 MW e oltre, sono plug & play e possono essere monitorate e gestite da remoto. L'esclusiva tecnologia Alfen permette di spostare grandi batterie cariche e collegarle localmente, offrendo una soluzione temporanea e flessibile di storage e smart grid.

I nostri sistemi energetici possono essere resi intelligenti utilizzando Alfen Connect, il nostro sistema di gestione basato su cloud. Oltre a fornire una visualizzazione completa del consumo energetico in tempo reale, consente agli utenti di monitorare e utilizzare i sistemi di accumulo in remoto.



Sistemi di stoccaggio fissi

Per il livellamento dei picchi di carico, regolazione della frequenza (FCR), trading e autoconsumo di energie rinnovabili



Sistemi mobili di accumulo

Alternativa ideale a generatori diesel o dove è necessaria una temporanea disponibilità di energia



Alfen Connect

Monitoraggio e controllo dei sistemi di storage basato su cloud



Assistenza & manutenzione

Remota e in loco in tutta Europa

Soluzioni integrate

Alfen è unica nella sua capacità di offrire soluzioni integrate in tutte le nostre linee di business. Tutti i nostri prodotti sono costruiti dalle stesse fondamenta e possono essere integrati perfettamente.

Smart grids

Prodotti e servizi per soluzioni smart grid

Le sottostazioni di trasformazione prefabbricate sono la nostra principale competenza. Dal 1968 abbiamo prodotto e collegato decine di migliaia di unità e continuiamo a lavorare duramente per innovare utilizzando gli ultimi sviluppi tecnologici.

Siamo specialisti in progetti di microgrid e off-grid in cui incorporiamo le nostre sottostazioni. Queste sono disponibili in un'ampia gamma di dimensioni, finiture e specifiche tecniche, completamente automatizzate offrendo la possibilità di monitoraggio e gestione da remoto, un elemento essenziale per qualsiasi progetto di smart grid. Oltre ad offrire l'identificazione di eventuali colli di bottiglia potenziali, l'automazione suggerisce la pianificazione della manutenzione preventiva e consente il rilevamento rapido e la risposta a qualsiasi problema in corso.



Sottostazioni di trasformazione

Sottostazioni di trasformazione secondarie su misura



Microgrid

Soluzioni complete, compresi i servizi di gestione del progetto



Quadri

Soluzioni di quadri di bassa e media tensione su misura



Alfen Connect

Dispositivo di automazione della rete per monitoraggio e controllo remoto



Assistenza & manutenzione

Manutenzione reattiva e preventiva da remoto e in loco



Microgrid per parco solare da 17,5MW

Alfen

Power to adapt

Fondata nel 1937, Alfen produce e integra soluzioni energetiche intelligenti innovative per accelerare la transizione verso un futuro energetico sostenibile. Le nostre stazioni di ricarica per veicoli elettrici, soluzioni di accumulo di energia e sottostazioni di trasformazione sono tutte progettate per l'integrazione e l'interoperabilità e offrono il massimo livello di sicurezza dei dati. Costruiti internamente con componenti europei di livello A, sono scelti da aziende pubbliche, gestori di rete e società energetiche per la loro affidabilità e flessibilità volte a innovare, informare e ottimizzare i progetti.

Che tu stia utilizzando Alfen per realizzare un progetto energetico smart, fornire e collegare una sottostazione, integrare uno storage o caricare la tua auto, puoi essere certo di avere una delle soluzioni tecnologicamente più avanzate e progettata pensando al futuro.

Soluzioni energetiche intelligenti

La nostra lunga storia di innovazione nella rete di distribuzione rende Alfen un partner di grande esperienza per prodotti e progetti energetici smart. Progettiamo, installiamo, colleghiamo, automatizziamo e gestiamo vari tipi di progetti, pubblici e privati. Questi tipicamente incorporano le soluzioni da noi prodotte, ma si estendono anche alla connessione e all'integrazione di progetti commerciali di energie rinnovabili.

Mercati



Energia sostenibile

Un approvvigionamento energetico sostenibile affidabile e redditizio



Orticoltura in serra

Un approvvigionamento energetico ottimale e affidabile per ogni serra



Gestione della rete

Lavorare insieme sulla rete elettrica del futuro



Industria

Soluzioni ideali per un approvvigionamento energetico affidabile



Contatti

Sede Alfen nei Paesi Bassi

Hefbrugweg 28
1332 AP Almere
Paesi Bassi

+31 (0)36 54 93 400

info@alfen.com
www.alfen.com

Alfen Belgium

Traktaatweg 9
9000 Gand
Belgio

+32 (0)9 229 12 00

Alfen Elkamo Finland

Permonkaarre 107
68600 Pietarsaari
Finland

+358 6788 9550
www.alfenelkamo.fi



ALFEN
POWER TO ADAPT