



Veicoli elettrici soluzioni di ricarica smart

Innovare - Comunicare - Ottimizzare



ALFEN
POWER TO ADAPT

Innovare

Intelligente come ogni modello di business sui veicoli elettrici che si possa immaginare

Con funzionalità smart avanzate basate su standard comuni e protocolli aperti, le soluzioni di ricarica di Alfen sono, in effetti, ottimali per qualsiasi modello business di rivendita che si possa immaginare. Particolarmente flessibili, possono essere integrate con un'ampia gamma di sistemi di gestione di back office e qualsiasi tecnologia di smart energy o hub che condivide i nostri principi di tecnologia aperta. Questa flessibilità consente ai nostri partner rivenditori di sviluppare proposte di ricarica innovative e a prova di futuro, consentendo loro di:

- ✓ Operare e gestire una rete di punti di ricarica
- ✓ Offrire la ricarica come servizio
- ✓ Integrare la ricarica in un sistema demand-response
- ✓ Offrire soluzioni combinate di ricarica domestica e aziendale

CASE STUDY

Soluzione di ricarica da casa ad ufficio per veicoli in leasing

L'operatore di punti di ricarica, Allego, e il leader globale del car-as-a-service, LeasePlan, hanno collaborato nel 2018 per fornire ai clienti di veicoli elettrici LeasePlan l'accesso a punti di ricarica privati sia a casa che al lavoro. La proposta consente la ricarica di qualsiasi veicolo elettrico e offre il rimborso automatico dell'energia domestica consumata per uso aziendale. I clienti di LeasePlan ricevono anche una carta di addebito che consente loro di accedere a oltre 65.000 punti di ricarica in tutta Europa per ridurre l'ansia da autonomia. Alfen fornisce tutte le apparecchiature e i servizi di ricarica ad Allego come parte dell'iniziativa che è stata lanciata inizialmente in Belgio, Francia, Germania, Lussemburgo, Paesi Bassi, Norvegia, Portogallo e Svezia.



Comunicare

Profili, gestione dei prezzi, dati di utilizzo e diagnostica

La comunicazione non è essenziale solo per il business, è la chiave per informare ed educare i clienti a contribuire ad un futuro sostenibile. Grazie alla possibilità di impostare in produzione il logo del cliente sul display, le nostre infrastrutture possono contribuire a diffondere il vostro marchio, nonché le informazioni sulle tariffe e sullo stato della ricarica. Sono inoltre progettate per offrire dati attraverso un back-end. In qualità di membri fondatori dello standard "Open Charge Point Protocol (OCPP)", i nostri prodotti sono stati smart sin dall'inizio, consentendo ai nostri partner di impostare qualsiasi tipologia di profilo, tariffa, o report dati che avessero desiderato. Continuiamo a sviluppare ed evolvere costantemente il protocollo e rilasciamo regolari aggiornamenti del firmware. Anche la nostra sicurezza dei dati è certificata.

- ✓ **Conforme allo standard OCPP con funzionalità uniche aggiunte**
- ✓ **Possibilità di mostrare un logo personalizzato e informazioni tariffarie**
- ✓ **Modem con SIM sbloccata**
- ✓ **Impostazioni di backend preimpostate**
- ✓ **Aggiornamenti bimestrali del firmware**
- ✓ **Certificazione di sicurezza dei dati IEC 27001**

Flessibilità del sistema di gestione

Tutti i punti di ricarica di Alfen possono essere integrati con qualsiasi back office conforme allo standard 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. Abbiamo anche il nostro sistema di gestione del back office, Alfen Connect, che fornisce l'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.



Ottimizzare

Promuovere l'efficienza energetica e l'ottimizzazione della rete

Qualsiasi soluzione di ricarica intelligente deve, in definitiva, far parte di un ecosistema più ampio, in cui l'integrazione e l'interoperabilità sono essenziali per l'ottimizzazione dell'energia e della rete. I nostri prodotti sono stati progettati specificatamente per questo scopo. Oltre a essere in grado di comunicare e rispondere a tecnologie per soluzioni energetiche più ampie, offrono il bilanciamento del carico statico e dinamico sia a livello di singolo punto di carica che a livello di più punti di ricarica in rete. Ciò consente una ricarica ottimale dei veicoli entro i limiti della connessione alla rete. Inoltre, la smart grid di Alfen consente l'integrazione fino a 100 punti di ricarica a presa singola o 50 a doppia presa in un unico sito. Tutti comunicano tra loro in una rete non gerarchica, per garantire una distribuzione ottimale del carico in ogni momento e per eliminare la dipendenza da una singola unità "master" non necessaria per il corretto funzionamento. Questo livello impareggiabile di funzionalità di bilanciamento del carico rende Alfen una scelta naturale per l'ottimizzazione:

- ✓ Progetti di smart energy e smart grid
- ✓ Smart homes
- ✓ Reti locali di ricarica intelligente
- ✓ Progetti di infrastrutture pubbliche

CASE STUDY

Hub di ricarica integrato e soluzione di stoccaggio presso il sito di test EV degli operatori di rete

ElaadNL è una partnership di operatori di rete che lavorano insieme per comprendere l'impatto futuro sulla rete elettrica delle infrastrutture per veicoli elettrici. Nel 2018 ha aperto un sito test per la ricarica ad Arnhem, nei Paesi Bassi. La struttura consente ai produttori di automobili e agli operatori di rete di testare diverse combinazioni di veicoli e soluzioni di ricarica per comprendere meglio le opzioni di smart charging in relazione alla qualità della rete elettrica. Oltre a fornire e collegare alla rete una sottostazione presente sul sito, Alfen ha anche fornito i propri punti di ricarica per veicoli elettrici, disposti in una piazza, con bilanciamento dinamico del carico. Ha inoltre integrato la sua soluzione di storage per ottimizzare l'assorbimento di potenza all'interno della capacità della rete e fornire energia aggiuntiva per scenari di test specifici quando necessario.



Alfen

Power to adapt

Fondata nel 1937, Alfen produce e integra soluzioni energetiche intelligenti e innovative per aiutare ad 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. Costruite internamente con componenti europei di alto livello, sono scelte da servizi pubblici, gestori di rete e aziende energetiche per la loro affidabilità e flessibilità volta a innovare, informare e ottimizzare i progetti.

Che tu stia utilizzando Alfen per un progetto energetico smart, collegare una sottostazione, integrare una batteria o ricaricare la tua auto, puoi essere certo di avere a disposizione soluzioni di altissima qualità progettate pensando al futuro.

Soluzioni di ricarica per veicoli elettrici

Alfen sviluppa punti di ricarica intelligenti per veicoli elettrici dal 2008. La nostra gamma di infrastrutture, da 3,7-22kW, offre soluzioni per ogni situazione e sono tutte progettate per fornire la massima velocità di ricarica, nei limiti della connessione alla rete locale. Possono essere integrate con qualsiasi sistema di gestione OCPP, fonti rinnovabili, soluzioni di smart energy e smart home; sono inoltre in grado di adeguarsi alle tariffe energetiche in base agli orari di utilizzo.



Eve Single S-line

Presa singola compatta ed economica per uso domestico

Eve Single Pro-line

Presa singola compatta per casa e lavoro

Eve Double Pro-line

Doppia presa con una scocca robusta; adatta ad ambienti più ampi

Twin

Colonnina in acciaio a doppia presa; ideale per resistere all'aperto su strada

Velocità di ricarica	Monofase e trifase, 3,7-11kW	Monofase e trifase, 3,7-22kW	Monofase e trifase, 3,7-22kW	Monofase e trifase, 3,7-22kW
Dimensioni	370 x 240 x 130 mm	370 x 240 x 130 mm	590 x 338 x 230 mm	1385 x 335 x 220 mm
Disponibilità di cavo solidale	Sì. Cavo da 5 o 7,5 m	Sì. Cavo da 5 o 7,5 m	No	No
Intefaccia utente	Indicatore di stato di carica a LED	Schermo a colori da 3,5 "con possibilità di personalizzazione del logo	Schermo a colori da 7 "con con possibilità di personalizzazione del logo	Istruzioni di ricarica basate su icone e LED di stato
Connettività	GPRS (2G), LTE (4G), Ethernet	GPRS (2G), LTE (4G), Ethernet	GPRS (2G), LTE (4G), Ethernet	GPRS (2G), LTE (4G), Ethernet
Autorizzazione	RFID e collega e carica	RFID e collega e carica	RFID e collega e carica	RFID e collega e carica
Contatore MID	Sì	Sì	Sì	Sì
Sito unico SCN * con bilanciamento del carico	Collega fino a 100 prese singole	Collega fino a 100 prese singole	Collega fino a 50 prese singole	Collega fino a 50 prese singole
Bilanciamento attivo del carico	DSMR 4.x / (e-)SMR5.0 - P1 (NL & BE), Modbus TCP/IP, Modbus RTU, Télé-Information Client	DSMR 4.x / (e-)SMR5.0 - P1 (NL & BE), Modbus TCP/IP, Modbus RTU, Télé-Information Client	DSMR.4.x / (e-)SMR5.0 - P1 (NL & BE). Modbus TCP/IP	DSMR.4.x / (e-)SMR5.0 - P1 (NL & BE). Modbus TCP/IP
Rilevamento dei guasti CC integrato	Sì	Sì	No	Sì
RCD integrati	No	No	Sì, tipo B	Sì, tipo A

*Rete di ricarica intelligente

Contatti

Alfen Charging Equipment

Hefbrugweg 28
1332 AP Almere
Paesi Bassi

+31 (0)36 54 93 400

info@alfen.com

www.alfen.com



ALFEN
POWER TO ADAPT