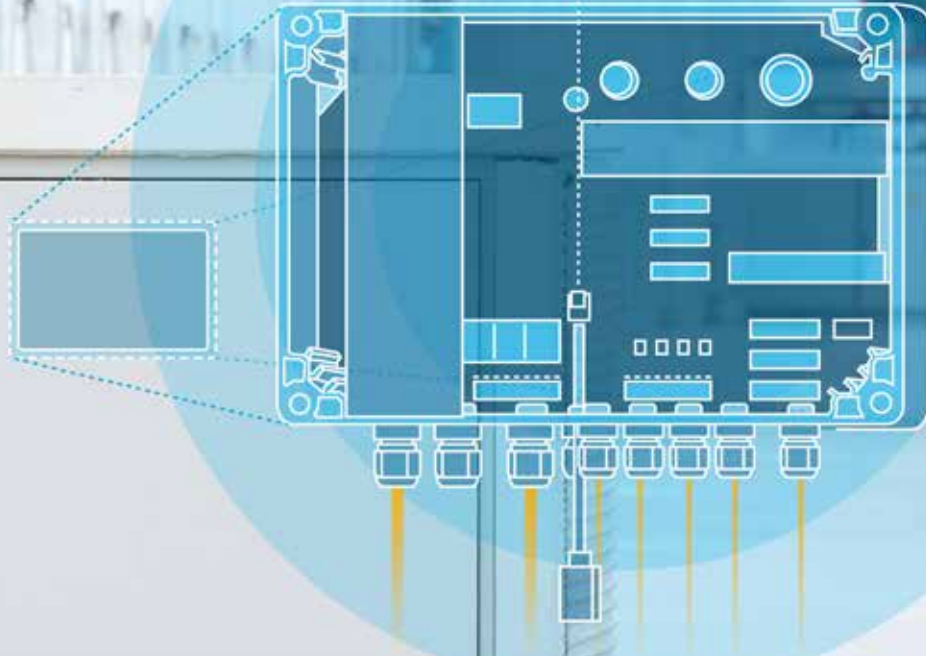


HET STROOMNET VERBINDEN
MET HET INTERNET DER DINGEN



Alfen Connect™ Stroomnetautomatisering



ALFEN
POWER TO ADAPT

Alfen Connect

Het stroomnet verbinden met het internet der dingen

Al in 2008 begon Alfen met de levering van oplossingen voor stroomnetautomatisering (Alfen Connect) door haar laadapparatuur voor elektrische voertuigen te verbinden met het internet. Sinds dat moment zijn de mogelijkheden sterk uitgebreid en kunnen ook transformatorstations en energieopslagsystemen op afstand worden beheerd. Op dit moment zijn al ruim 35.000 producten van Alfen verbonden aan het internet der dingen.

De slimme netten van de toekomst

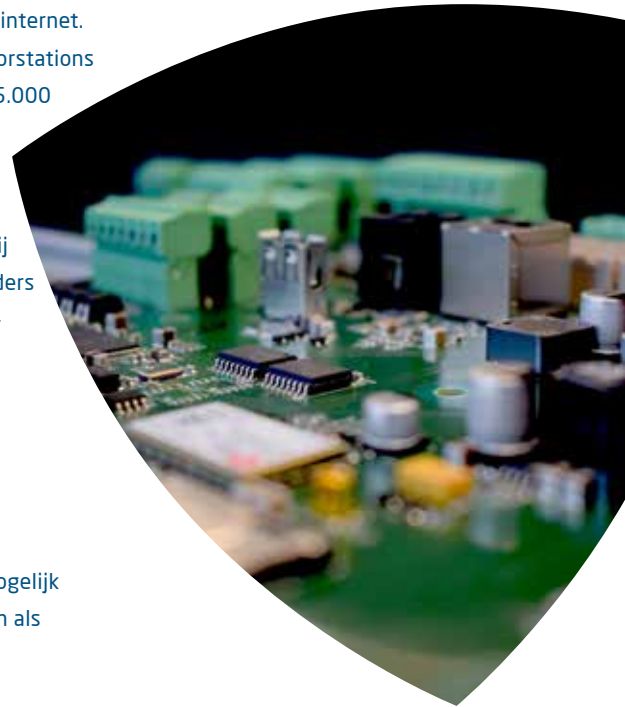
De energietransitie betekent dat de wijze waarop elektriciteit door onze maatschappij stroomt verandert. De mogelijkheid om hier data over te verzamelen stelt netbeheerders in staat om gevolgen voor het stroomnet in te zien, te anticiperen op potentiële knelpunten en hier antwoorden voor te formuleren voordat er problemen ontstaan. De beschikbaarheid van onmiddellijke inzichten op verschillende knooppunten in het stroomnet is een kritieke voorwaarde voor veel zgn. 'smart grids'

Inzicht voor Industriëlen

Voor industriële klanten speelt de automatisering van transformatorstations ook een belangrijke rol. Continue inzichten in de prestaties van transformatoren maken het mogelijk om live inzicht te hebben en hogere service levels te bieden. Daarnaast worden zaken als branddetectie en temperatuurcontrole ook steeds belangrijker voor verzekeraars.

Van data tot informatie

Onze online webapplicatie maakt real-time inzicht en beheer mogelijk van alle infrastructuur die aan het net verbonden is. Hieronder vallen onder meer secundaire transformatorstations, laadapparatuur voor elektrische voertuigen en energieopslagsystemen. Zo wordt veel data gegenereerd over netbelasting, het gebruik van energieopslag en elektrische voertuigen die aan het net verbonden zijn. Deze data wordt gevisualiseerd en kan worden gebruikt om objecten op afstand te beheren. Ook worden allerlei nieuwe toepassingen mogelijk, zoals laadpleinen voor elektrische voertuigen, 'vehicle-to-grid' concepten en verbeterde serviceproposities.



Alfen Connect functionaliteiten

Veilig beheerplatform voor data en end-to-end infrastructuur

Real-time beheer van en inzicht in kritieke infrastructuur (end-to-end, dus onder meer transformatorstations, energieopslag en EV-laadpunten), inclusief configuratiemanagement, objectmanagement, real-time metingen en integratie van externe oplossingen.

Inzichten in snel ontwikkelende stroomnetten

Vorbereid op de toekomst door het meten van de status van transformatorstations, stroomkwaliteit en algehele netkwaliteit.

Real-time kortsluitingsindicaties en aardingsfoutdetectie

In het geval van onverwachte uitval worden problemen zo snel mogelijk gelokaliseerd en opgelost.

Beheer en bestuur publieke verlichting

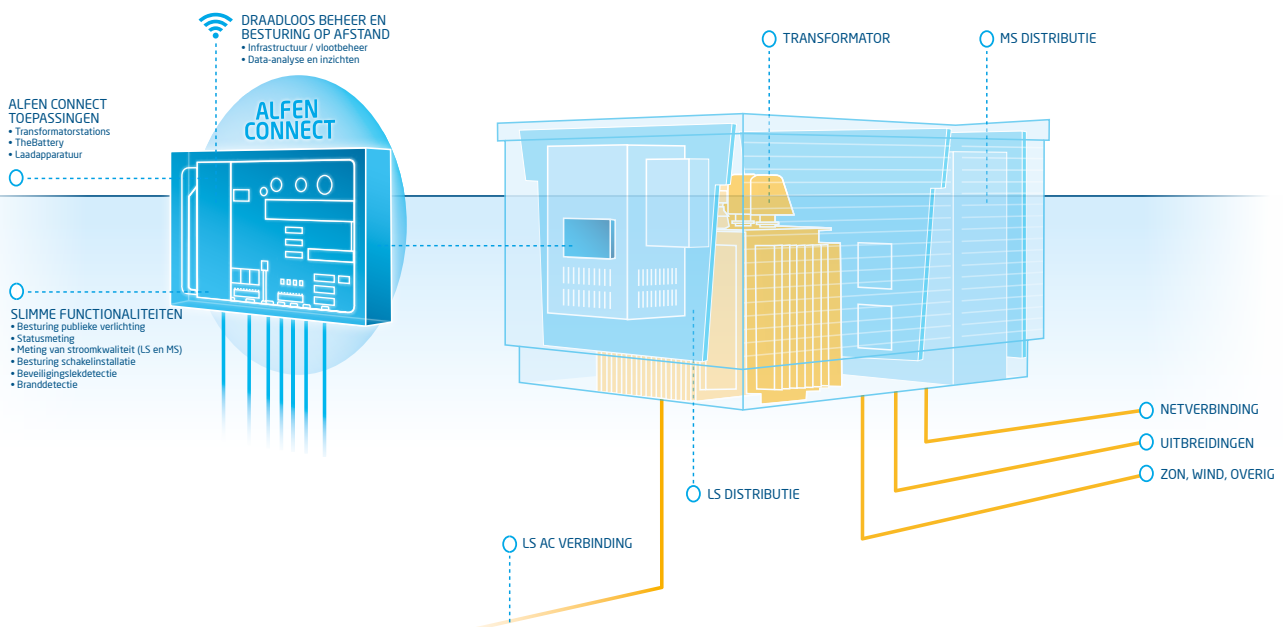
Flexibel beheer van publieke verlichtingsapplicaties en onmiddellijk inzicht in een grote verscheidenheid aan data helpen onderhoudsplanningen en foutdetectie te optimaliseren.

Slimme hardware en connectiviteit

Branddetectie, op afstand bestuurd schakelinstallaties, toegangscontrole met gebruikersmanagement, overzicht met alarmen en waarschuwingen, real-time inzichten, portaal voor toepassingen van derde partijen.

Kostenefficiënte installatie en configuratie

De compacte afmeting, het lichte gewicht en de Plug & Play installatie, maken de Alfen Connect oplossing eenvoudig te implementeren voor allerlei objecten.



Toepassingen van Alfen Connect

Transformatorstation Connect

Alfen Connect is een product voor de automatisering van stroomdistributie waarmee netbeheerders inzicht krijgen in hun stroomnet. Dit helpt te anticiperen op potentiële knooppunten, om deze op te lossen voordat zij problemen veroorzaken. Continue metingen helpen beheerders preventief onderhoud uit te voeren, en in geval van een onverwachte uitval het probleem snel te lokaliseren en verhelpen. Voor industriële klanten is de automatisering van transformatorstations van groot belang. Continue real-time inzichten in de prestaties van hun net zorgen zo voor nog hogere service levels.



TheBattery Connect

Alfen Connect wordt gebruikt als energiemanagementsysteem voor de energieopslagoplossing van Alfen, TheBattery. Dit platform integreert de elementen van een lokale infrastructuur met zonnepanelen, windturbines, stroomopslag, netverbindingen en meer. Klanten krijgen toegang tot TheBattery, draadloos en via hun eigen IT-systemen, voor alle opslagtoepassingen: handel, frequentiecontrole, peak shaving en autonome netten. Alfen Connect heeft ook een backend beheersysteem dat inzicht biedt in systeemprestaties, data logt en software updates voor TheBattery communiceert.

Laadstations Connect

Met Alfen Connect verbindt u grote aantallen laadstations voor elektrische voertuigen aan een centraal platform waarmee u al uw laadstations en transacties kunt beheren. U kiest uit het door Alfen ontwikkelde platform, of dat van een derde partij. Daarnaast meet Alfen Connect de netcapaciteit waarmee load balancing mogelijk wordt gemaakt bij laadpleinen en toekomstige vehicle-to-grid ontwikkelingen mogelijk worden gemaakt.



Alfen, centraal in het stroomnet

Maakt de energietransitie mogelijk

Met slimme netoplossingen, energieopslagsystemen, laadstations voor elektrische voertuigen en een breed portfolio van aanverwante producten, systemen en diensten, heeft Alfen een centrale en verbindende rol in het stroomnet. Wij bouwen het stroomnet van de toekomst: betrouwbaar, duurzaam en innovatief.

Transformatorstations

Marktleider in transformatorstations voor netbeheerders, industriële ondernemingen en de glastuinbouw.

Energieopslag

Oplossingen voor load balancing, energiehandel en autonome stroomnetten in combinatie met zonne- en windenergie.

EV laadstations

Uitgebreid portfolio aan laadpunten voor thuis, zakelijke en publieke locaties, en unieke oplossingen voor o.a. load balancing in combinatie met energieopslag.

Stroomnetten

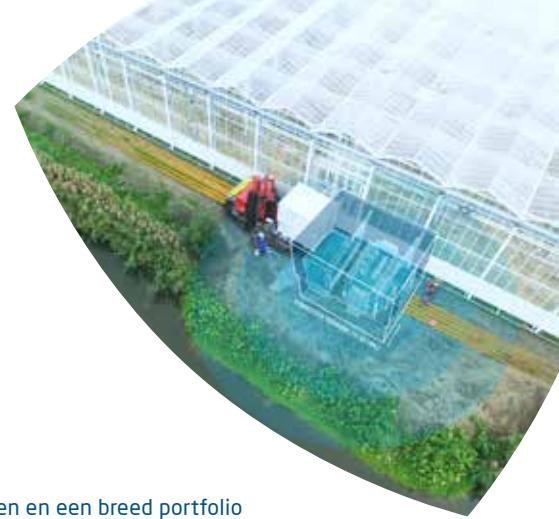
Volledige oplossingen voor hoog- en middenspanningsnetten.

Netautomatisering

Veel functionaliteiten voor inzicht, meten en beheer op afstand.

Beheer & Onderhoud

Volledig aanbod voor onderhoud en service.



Contact

Alfen Hoofdkantoor

Hefbrugweg 28
1332 AP Almere

Postbus 1042
1300 BA Almere

+31 (0)36 54 93 400

info@alfen.com

www.alfen.com



ALFEN
POWER TO ADAPT