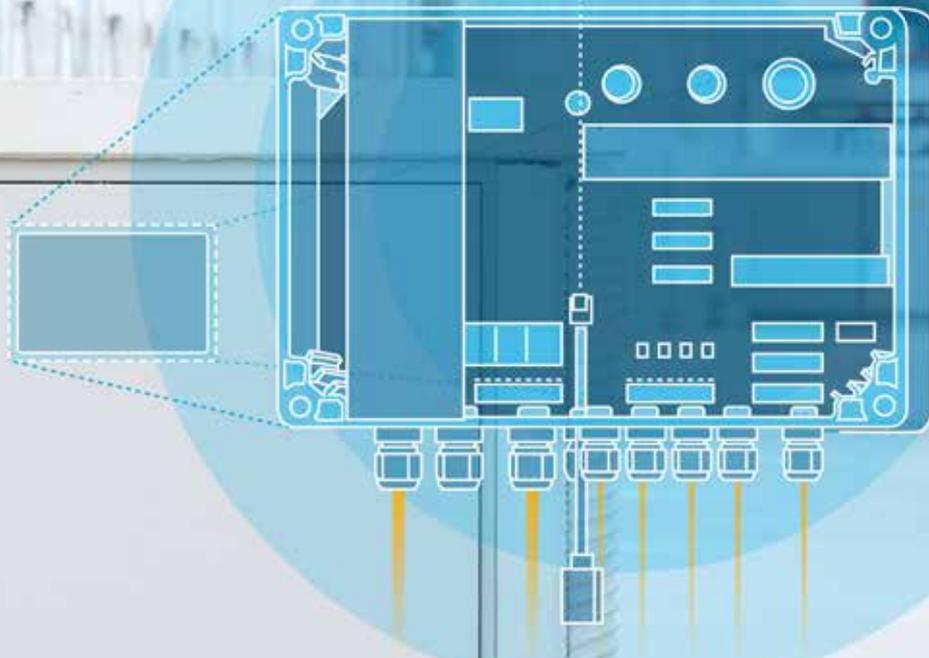


CONNECTER LE RÉSEAU À  
L'INTERNET DES OBJETS



## Alfen Connect™ Automatisation réseau



**ALFEN**  
POWER TO ADAPT

# Alfen Connect

## Connecter le réseau à l'internet des objets

En 2008, Alfen a lancé son offre de systèmes d'automatisation réseau (Alfen Connect) avec la possibilité de connecter ses équipements de charge pour véhicules électriques à Internet. Depuis lors, les capacités d'Alfen Connect ont été étendues à la surveillance et au contrôle à distance des sous-stations et des systèmes de stockage d'énergie. Actuellement, plus de 35000 équipements Alfen sont connectés à l'Internet des objets.

### Les réseaux intelligents du futur

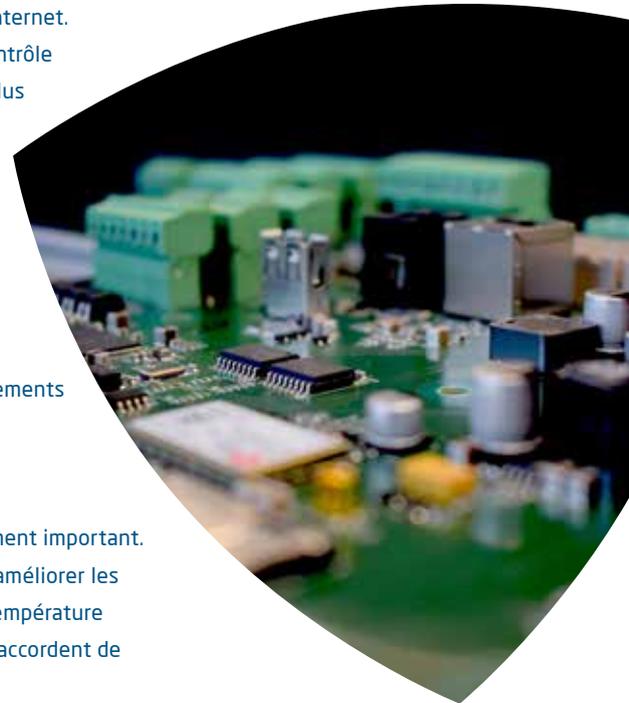
La transition énergétique s'accompagne de changements dans les flux d'énergie. La capacité à collecter des données sur ces flux permet aux gestionnaires de réseau de surveiller les effets sur le réseau, d'anticiper les goulets d'étranglement potentiels et de prendre des mesures à l'avance. Disposer d'informations instantanées à différents nœuds du réseau électrique est une condition préalable pour de nombreux développements de réseaux intelligents.

### Des données pour les industriels

Pour les clients industriels, l'automatisation des sous-stations est également un élément important. Disposer de données en continu sur les performances des transformateurs permet d'améliorer les niveaux de service et un suivi, une surveillance en temps réel. À titre d'exemple, la température et la détection d'incendie sont des fonctions auxquelles les compagnies d'assurance accordent de plus en plus d'importance.

### Des données aux informations

Notre application Web en ligne permet la surveillance et le contrôle en temps réel de toutes les infrastructures connectées au réseau. Ceci incluant les sous-stations secondaires, les systèmes de stockage d'énergie et les équipements de charge pour véhicules électriques (VE). De grandes quantités de données relatives aux charges des réseaux, à l'utilisation de la capacité de stockage d'énergie et aux véhicules électriques connectés au réseau sont générées. Ces données sont visualisées et peuvent être utilisées pour gérer les équipements à distance. Cela permet l'arrivée de nouvelles applications telles que les hubs de charge de véhicules électriques et les applications gérant la connexion véhicule-réseau, ainsi que le déploiement de modèles de service améliorés.



# Fonctions d'Alfen Connect

## Plate-forme de gestion sécurisée des données et de l'infrastructure de bout en bout

Gestion et surveillance en temps réel des infrastructures critiques (exemple, sous-stations, stockage d'énergie et chargeurs de VE), incluant la gestion de la configuration, la gestion des équipements, les mesures en temps réel et les intégrations tierces.

## Des informations pour des réseaux électriques en évolution rapide

Préparer l'avenir par la surveillance de l'état des sous-stations, de la qualité du flux et des performances globales du réseau.

## Indication de court-circuit en temps réel et détection de défaut de terre

Localiser et résoudre les problèmes le plus rapidement possible en cas de panne.

## Gérer et contrôler l'éclairage public

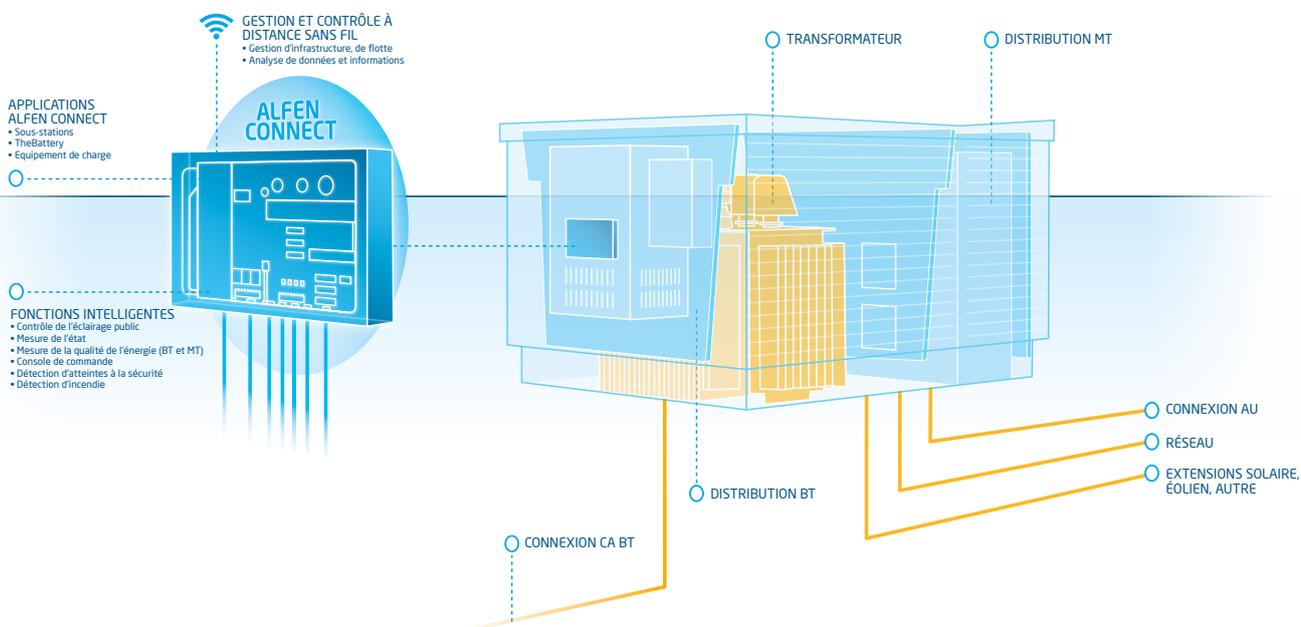
Un contrôle flexible des programmes d'éclairage public et des informations instantanées sur de grandes quantités de données permettent l'établissement de calendriers d'entretien optimaux et la détection des défaillances.

## Connectivité et équipements intelligents

Détection d'incendie, commande à distance, contrôle d'accès avec gestion des utilisateurs, aperçu des alarmes et des alertes, surveillance en temps réel, passerelle vers des équipements/outils tiers.

## Installation et configuration rentables

La taille compacte, la légèreté et l'installation Plug & Play rendent le dispositif Alfen Connect facile à implémenter dans de nombreux équipements.



# Applications Alfen Connect

## Sous-station Connect

Alfen Connect est un dispositif d'automatisation de la distribution permettant aux opérateurs de disposer d'informations sur le réseau électrique qu'ils gèrent. Les goulots d'étranglement potentiels peuvent être anticipés et des mesures de correction peuvent être prises à l'avance. La mesure en continu permet aux opérateurs d'effectuer des interventions d'entretien préventif et, en cas de pannes, de localiser et de résoudre les problèmes le plus rapidement possible. Pour les clients industriels, l'automatisation des sous-stations est également un élément important. Les informations en continu sur les performances du réseau permettent d'améliorer les niveaux de service et une surveillance en temps réel.



## TheBattery Connect

Alfen Connect est utilisé comme système de gestion de l'énergie pour la solution de stockage d'énergie Alfen (TheBattery). La plate-forme intègre les éléments d'un système local : raccords pour le solaire, l'éolien, le stockage d'énergie, la connexion au réseau et plus encore. Elle permet aux clients d'accéder à TheBattery, sans fil ou via leurs propres systèmes informatiques, pour toutes les applications de stockage : trading, contrôle de fréquence, écrêtement des pointes et utilisation de micro-réseaux. Alfen Connect comprend également une gestion backend pour les informations à distance sur les performances du système, l'enregistrement des données et la transmission des mises à jour logicielles à TheBattery.



## Points de charge Connect

Alfen Connect permet la connexion d'un grand nombre de points de charge pour véhicules électriques (VE) à une plate-forme centrale de gestion des équipements et aux services de transaction (via la plate-forme propriétaire Alfen ou les propres plates-formes des clients). En outre, elle évalue les capacités du réseau afin de fournir des informations sur l'équilibrage de charge entre les emplacements de charge et permet des développements d'applications véhicule-réseau.



# Alfen, au centre de réseau d'électricité

## Permettre la transition énergétique

Grâce à ses solutions réseau intelligentes, à ses systèmes de stockage d'énergie, à ses bornes de charge pour véhicules électriques et à son offre de divers autres produits, systèmes et services, Alfen joue un rôle central et connecteur dans le réseau énergétique. Nous construisons le réseau électrique du futur : fiable, durable et innovant.

### Sous-stations de transformation

Leader sur le marché des sous-stations à destination des gestionnaires de réseau, des entreprises industrielles et de l'industrie horticole.

### Stockage d'énergie

Solution d'équilibrage de charge, de trading et pour réseaux électriques autonomes en combinaison avec l'énergie solaire ou éolienne.

### Points de charge pour véhicules électriques

Une gamme complète de points de charge pour les sites domestiques, professionnels et publics, et solutions uniques pour, par exemple, l'équilibrage de charge associé à du stockage.

### Réseaux électriques

Des solutions complètes pour les réseaux haute et moyenne tension.

### Automatisation réseau

Une large gamme de fonctionnalités pour la surveillance et la gestion à distance.

### Gestion, entretien et maintenance

Une offre de services de maintenance et d'entretien complète.



# Contact

---

## **Alfen Siège social**

Hefbrugweg 28  
1332 AP Almere  
Pays-Bas

Postbus 1042  
1300 BA Almere  
Pays-Bas

+31 (0)36 54 93 400

[info@alfen.com](mailto:info@alfen.com)

[www.alfen.com](http://www.alfen.com)



**ALFEN**  
POWER TO ADAPT