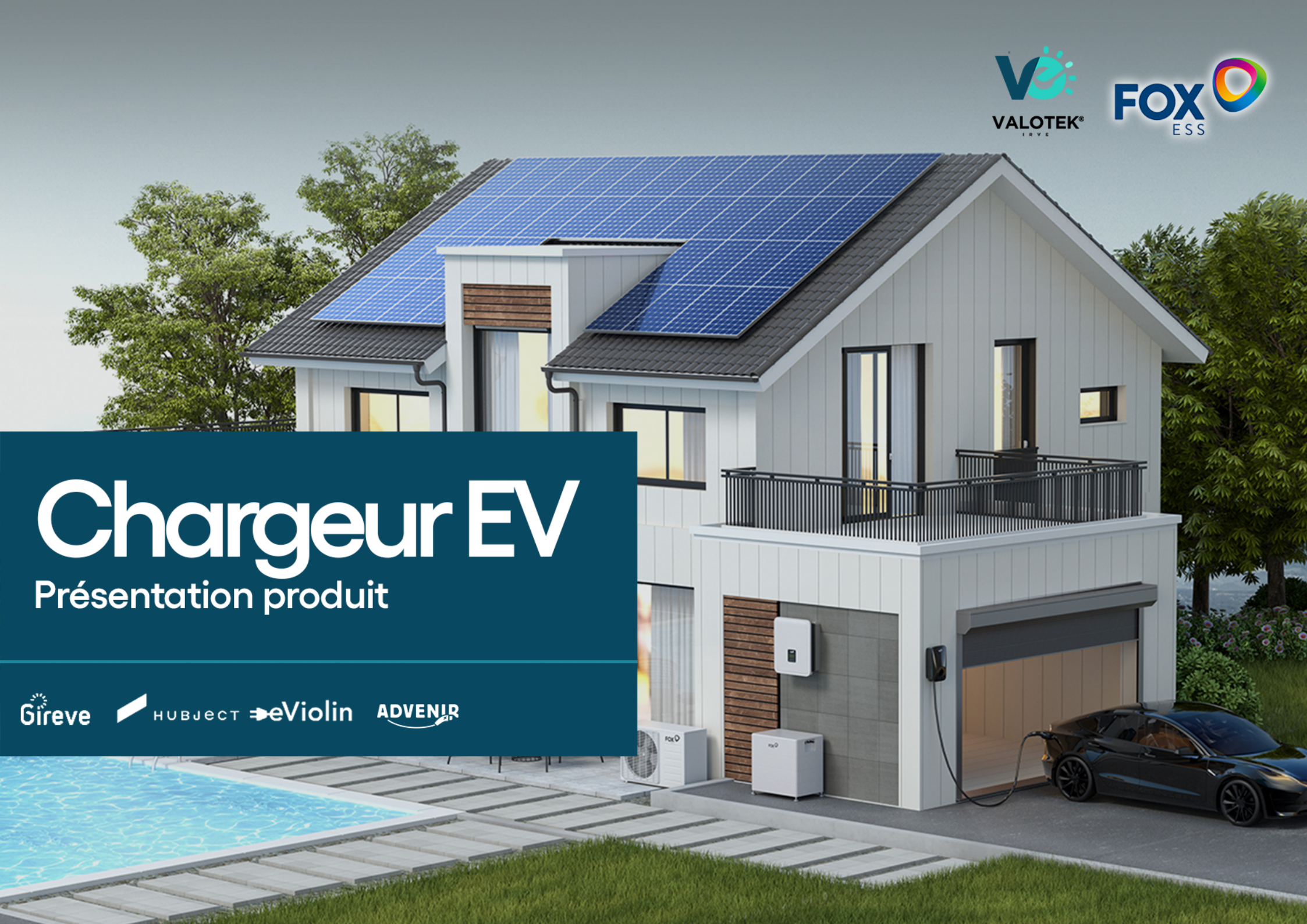
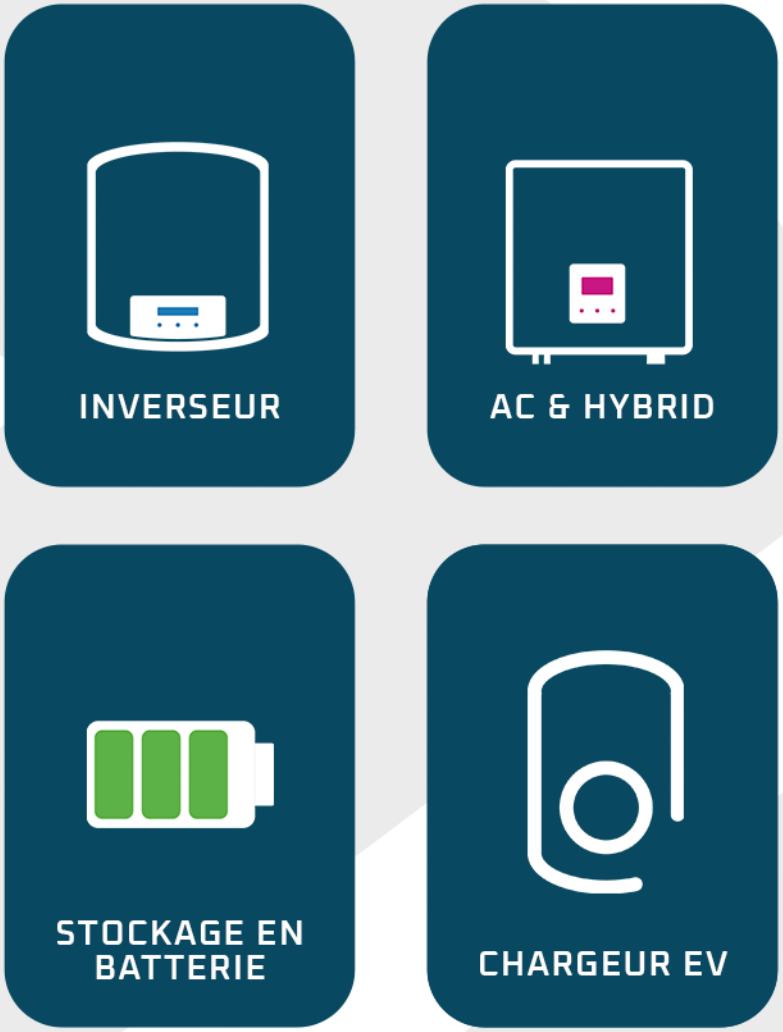

VALOTEK
IRVE
FOX
ESS
Chargeur EV
Présentation produit
Gireve
HUBJECT
eViolin
ADVENIR

A propos de Fox & Valotek Energy

VALOTEK ENERGY représentant exclusif aux Antilles – Guyane de l'équipementier Fox ESS créé en 2019, grâce à son équipe d'ingénieurs et de techniciens de renommée mondiale. Elle ouvre la voie dans les domaines de la recherche et du développement des technologies de l'énergie, de la fabrication d'équipements de stockage d'énergie et de solutions de gestion intelligente pour les particuliers les entreprises industrielles / commerciales et les collectivités.

VALOTEK ENERGY propose la fourniture, la pose et le financement aux particuliers à un coût de recharge faible et aux professionnels et collectivités la possibilité de respecter les obligations de la LOI L.O.M qui oblige un point de recharge électrique tous les 20 places de parking.



VALOTEK

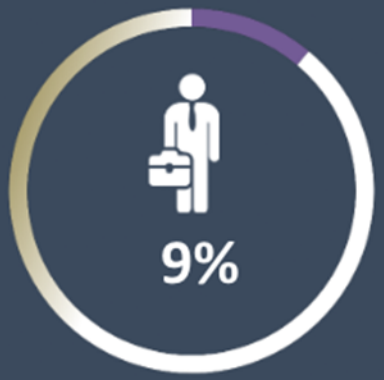
FOX ESS

Statut de l'employé

TOTAL DES EMPLOYÉS

2425

ÉQUIPE DE MARKETING ET DE VENTE



AUTRES



ÉQUIPE R&D



ÉQUIPE DE



VALOTEK

FOX ESS

Marché de l'UE



Rotterdam et Venlo
Deux entrepôts aux Pays-Bas

Amsterdam
Bureau des Pays-Bas：
Pays-Bas, Belgique, Luxembourg

Coventry
Office britannique：
Royaume-Uni, Irlande

Bien
France Office：
France

Séville
Espagne Office：
Espagne, Portugal

Varsovie
Poland Office： Poland, CEU, EEU, partiellement pays baltes

Wiesbaden
Bureau de l'Allemagne： Siège de l'UE
Vente, service, entrepôt, formation, marketing, RH

Milan
Bureau Italie：
Italie

VALOTEK

FOX ESS

Chargeur AC EV aux normes de l'UE



SÉRIE A7300 MONOPHASÉ
SÉRIE A011K TRIPHASÉ
SÉRIE A022K TRIPHASÉ

Durability
IP55 and IK08 protection

OCPP-compliant
OCPP1.6J or OCPP2.0.1

Dynamic load balance
Dynamic adjustment of charging power

Scheduled time charging
Scheduled time charging

Solar linkage
PV power can be used direct

Multiple connectivity options
Bluetooth,WiFi,4G,Ethernet

VALOTEK

FOX ESS



VERSION prise

A7300S1-E-2
A7300S-T2S-A

- **Puissance** : 7,3 kW
- **Courant de sortie** : Max.32A
- **Tension de sortie** : 230V AC
- **Connecteur de charge** de type 2
- **Conforme** à OCPP 1.6 (JSON)/2.0
- **Fonctionnement** APP ou **authentification** RFID ou Plug&Play
- **Degré de protection** : IP55 & IK08 & test UV
- -30 ~ 50°C **large Température de fonctionnement**
- **Durée de la garantie** : 3 ans

PV ENERGY DIRECTING | CONCEPTION AU FORMAT A4 | SMART CONTROL | INSTALLATION FLEXIBLE | SECURISÉE T SUR

VALOTEK

FOX ESS

Version prise



TECHNIQUE CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

7KW, 11KW, 22KW

MODÈLE	A011S1-E-A	A022S1-E-A
TYPE	CHARGE Obturateur	
ENTRÉE		
Schéma de câblage	3P+N+PE	3P+N+PE
Tension	400Vac, ±20%	400Vac, ±20%
Courant maximum	16A	32A
Fréquence	50/60Hz	
SORTIE		
Tension	400Vac, ±20%	400Vac, ±20%
Courant maximum	16A	32A
Valeur nominalePower	11 kW	22kW
INTERFACE UTILISATEUR ET CONTRÔLE		
Type de connecteur	Obturateur de type 2	
Lecteur RFID	Mifare ISO/IEC 14443 A	
Mode de démarrage	Plug&Play/Carte RFID/Application	
COMMUNICATION		
WiFi, Bluetooth	Oui	
4G/Lan	En option	
OCPP	OCPP 1.6 JSON, OCPP 2.0.1 optionnel	
ENVIRONNEMENT		
Installation	Montage mural / montage sur poteau	
Température de fonctionnement	-30°C ~ 50°C	
Humidité de fonctionnement	5% ~ 95% Pas de condensation	
Altitude de fonctionnement	≤2000m	
DIMENSIONS ET POIDS		
Dimension du produit	320*190*145 mm	
Poids du produit	2,4 kg	
SÉCURITÉ		
Protection IP	IP55	
Protection IK	IK08	
Détection du courant résiduel	AC 30mA / DC 6mA	
Protection électrique	Protection contre les surintensités, protection contre les courants résiduels, protection à la terre, protection contre les surtensions, protection contre les sur/sous-tensions	
EMC	Classe B	
Certification	CE / UKCA	
Certification de la norme	EN/IEC 61851-1 : 2019, EN/IEC 61851-21-2 : 2021 EN/IEC 61000-6-1/2/4 : 2019 EN/IEC 61000-6-3:2021 EN/IEC 62311 : 2020	

VALOTEK

FOX ESS



VERSION prise

A011KS1-E-A
A022KS1-E-A

- **Puissance** : 11kW, 22kW
- **Courant de sortie** : Max.32A
- **Tension de sortie** : 380V AC
- **Connecteur de charge** de type 2S
- **Conforme** à OCPP 1.6 (JSON)/2.0
- **Fonctionnement** APP ou **authentification** RFID ou Plug&Play
- **Commutation de phase, LAN, carte SIM remplaçable**
- **Degré de protection** : IP55 & IK08
- -30 ~ 50°C **large Température de fonctionnement**
- **Durée de la garantie** : 3 ans

PV ENERGY DIRECTING | CONCEPTION AU FORMAT A4 | SMART CONTROL | INSTALLATION FLEXIBLE | SECURISÉE T SUR

VALOTEK IBVE

FOX ESS

Version volet



TECHNIQUE CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

7,36KW, 11KW, 22KW

MODÈLE	A011S1-E-A	A022S1-E-A
TYPE	CHARGE Obturateur	
ENTRÉE		
Schéma de câblage	3P+N+PE	3P+N+PE
Tension	400Vac, ±20%	400Vac, ±20%
Courant maximum	16A	32A
Fréquence	50/60Hz	
SORTIE		
Tension	400Vac, ±20%	400Vac, ±20%
Courant maximum	16A	32A
Valeur nominalePower	11 kW	22kW
INTERFACE UTILISATEUR ET CONTRÔLE		
Type de connecteur	Obturateur de type 2	
Lecteur RFID	Mifare ISO/IEC 14443 A	
Mode de démarrage	Plug&Play/Carte RFID/Application	
COMMUNICATION		
WiFi, Bluetooth	Oui	
4G/Lan	En option	
OCPP	OCPP 1.6 JSON, OCPP 2.0.1 optionnel	
ENVIRONNEMENT		
Installation	Montage mural / montage sur poteau	
Température de fonctionnement	-30°C ~ 50°C	
Humidité de fonctionnement	5% ~ 95% Pas de condensation	
Altitude de fonctionnement	≤2000m	
DIMENSIONS ET POIDS		
Dimension du produit	320*190*145 mm	
Poids du produit	2,4 kg	
SÉCURITÉ		
Protection IP	IP55	
Protection IK	IK08	
Détection du courant résiduel	AC 30mA / DC 6mA	
Protection électrique	Protection contre les surintensités, protection contre les courants résiduels, protection à la terre, protection contre les surtensions, protection contre les sur/sous-tensions	
EMC	Classe B	
Certification	CE / UKCA	
Certification de la norme	EN/IEC 61851-1 : 2019, EN/IEC 61851-21-2 : 2021 EN/IEC 61000-6-1/2/4 : 2019 EN/IEC 61000-6-3:2021 EN/IEC 62311 : 2020	

VALOTEK IBYE

FOX ESS

Version volet CERTIFICATION

CERTIFICATE

of Conformity
Directive 2014/53/EU
Radio Equipment

Registration No.: AT 50644938 0001

Product: Radio Equipment
(AC charger)

Tested according to:
EN 301489-1 V 2.2.3:2019
EN 301489-3 V2.3.2:2023
EN 301489-17 V 3.2.4:2020
EN 301489-52 V 1.2.1:2021
EN 301511 V 12.5.1:2017
EN 301908-1 V 15.2.1:2023
EN 301908-13 V 13.2.1:2022
EN 300328 V 2.2.2:2019
EN 300330 V 2.1.1:2017
EN IEC 62311:2020
EN IEC 61851-21-2:2021
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-6-4:2019
EN IEC 61851-1:2019

Identification: Type Designation

A011KS-T2S-A , A022KS-T2S-A , A011KP1-E-A ,
A011KS1-E-A , A022KP1-E-A , A022KS1-E-A

Serial No.: Engineering Sample
Remark : Refer to test report CN23JPLX 019 for details.

TÜVRheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle TÜVRheinland

© TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

CERTIFICATE

of Conformity
Directive 2014/53/EU
Radio Equipment

Registration No.: AT 50644925 0001

Product: Radio Equipment
(AC charger)

Tested according to:
EN 301489-1 V 2.2.3:2019
EN 301489-3 V2.3.2:2023
EN 301489-17 V 3.2.4:2020
EN 301489-52 V 1.2.1:2021
EN 301511 V 12.5.1:2017
EN 301908-1 V 15.2.1:2023
EN 301908-13 V 13.2.1:2022
EN 300328 V 2.2.2:2019
EN 300330 V 2.1.1:2017
EN IEC 62311:2020
EN IEC 61851-21-2:2021
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-6-4:2019
EN IEC 61851-1:2019

Identification: Type Designation

A7300S-T2S-A , A7300S1-E-2 , A7300P1-E-2

Serial No.: Engineering Sample
Remark : Refer to test report CN23JPLX 018 for details.

TÜVRheinland LGA Products GmbH Zertifizierungsstelle TÜVRheinland

© TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

VALOTEK IBYE

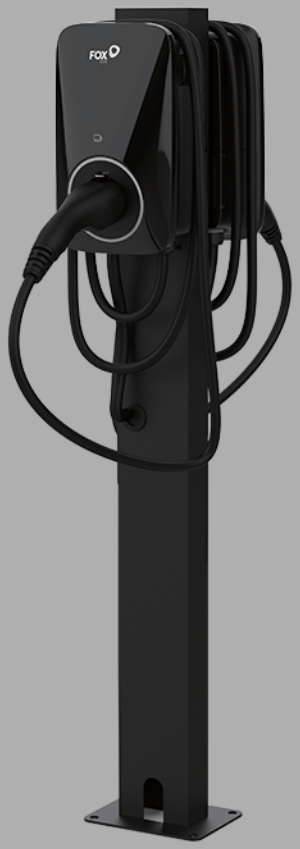
FOX ESS

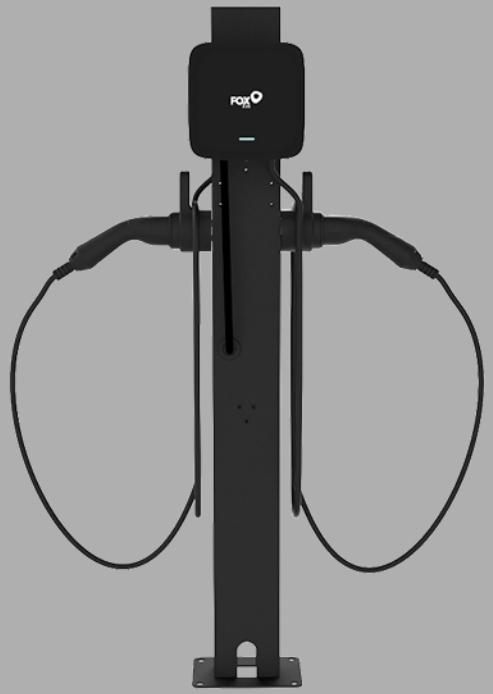
Résumé des fonctions du chargeur de VE

Axxx-E-2 (Home)	Axxx-E-A (Home / Comercial)	Axxx-E-B (Commercial / Industriel)
Barème de tarification	Barème de tarification	Barème de tarification
Plug & Play	Plug & Play	Plug & Play
Télécommande via APP (Bluetooth/WiFi) 2.4GHz	Télécommande via APP (Bluetooth/WiFi) 2.4GHz	Télécommande via APP (Bluetooth/WiFi) 2.4GHz
Équilibrage dynamique de la charge (RS485+Mètre)	Répartition dynamique/statique de la charge (RS485+Mètre)	Répartition dynamique/statique de la charge (RS485+Mètre)
Contrôle des ondulations （RCB）	Contact sec Contrôle des ondulations	Contact sec Contrôle des ondulations
RFID (4 octets)/NFC	RFID (4 octets)/NFC	RFID (4/7 octets)/NFC
OCPP1.6J/2.0.1	OCPP1.6J/2.0.1	OCPP1.6J/2.0.1
4G en option	Commutation de 1 à 3 phases (PV)	Commutation de 1 à 3 phases (PV)
	Port LAN connecté à l'EMS	Port LAN connecté à l'EMS
	Module 4G en option	CT Direct (seulement 7,3 kW)
	Modbus TCP	Modbus TCP/RTU
Communication： Bluetooth&WiFi standard, OCPP1.6J， Modbus TCP, Modbus RTU, protocole API, module 4G LTE (sans carte sim) Installation : Montage mural/ montage sur pied, câble d'entrée de 10 mm^2 （E-2 peut être utilisé avec un câble de 16 mm^2 ）		Prêt pour le matériel PLC / Prêt pour le matériel V2G
		Module 4G en option

VALOTEK

FOX ESS





POSTE DE CHARGEUR EV

- **Base** : 200*150 mm
- **Partie principale** : 60*120*1200 mm
- **Matériau :** Acier galvanisé
- **Poids :** 4,3 kg

MATÉRIAU ÉPAIS	IMPERMÉABLE ET ANTIROUILLE	INSTALLATION SIMPLE	ROBUSTE ET DURABLE

VALOTEK IBVE

FOX ESS



DPD-1-B

Séquence de phase boîte de commutation

- **Communication :** RS 485
- **Tension d'entrée /sortie :** 400Vac
- **Puissance d'entrée /sortie :** 22 kW
- **Indice de protection :** IP55 / IK10
- **Taille (L*L*P) :** 263*193*55mm
- **Poids net :** 2kg
- **Fonction :** Prise en compte des phases et commutation (SLB)

Overall Flame Retardant	Easy Installation	Small Size	Safety

VALOTEK

FOX ESS



Gestion système

Le système de gestion est conçu pour permettre aux opérateurs de **gérer le chargeur de VE et le service de charge** pour tous les utilisateurs.

L'avenir de la tarification est **intelligent**, et notre système de gestion est équipé de **fonctions évolutives**.

Le système fonctionne sur le cloud, ce qui nous permet de **mettre à jour rapidement** les nouvelles fonctionnalités.

VALOTEK IBVE

FOX ESS

Fox Switch APP

01

Contrôlez votre chargeur avec l'application FoxSwitch,
Trouvez le FoxSwitch APP sur les magasins Apple APP et Google Play.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

02

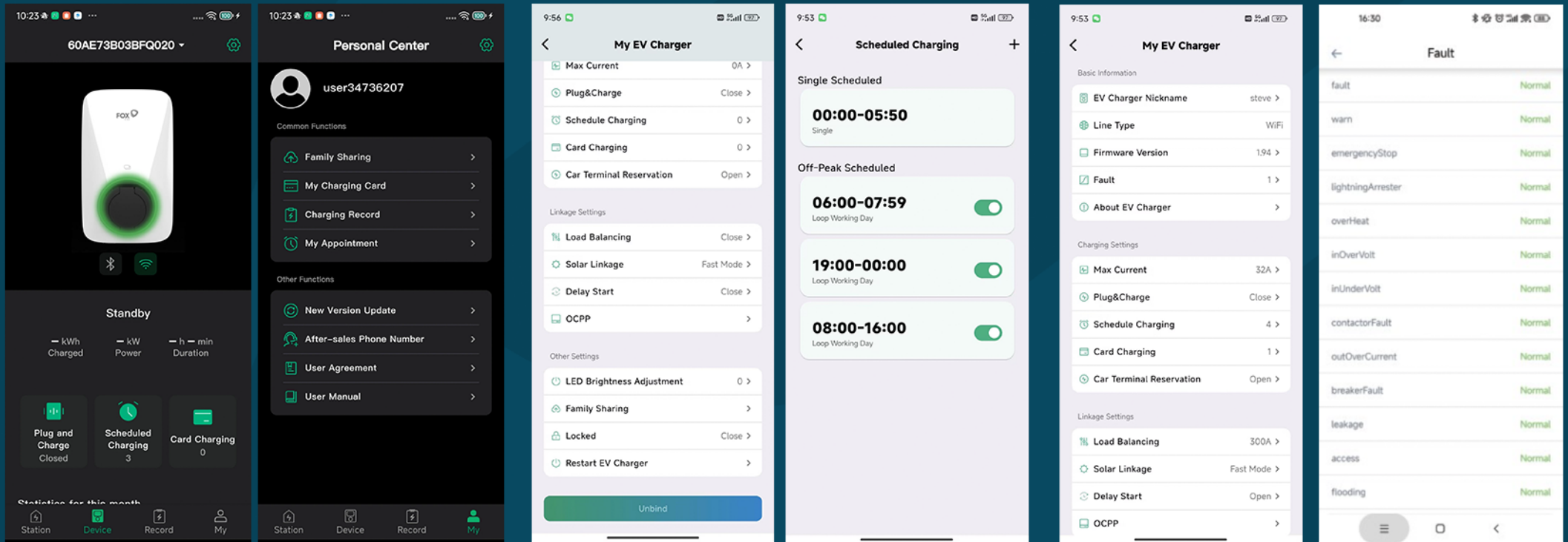
Contrôle du démarrage ou de l'arrêt de la charge
Contrôler l'état d'avancement des travaux Consultez vos statistiques en temps réel.

03

Définir le mode de travail de la liaison PV
Définir le mode de charge Programmer le temps de charge

04

Mise à jour du micrologiciel à distance
Interroger le défaut et l'ordre d'imputation.

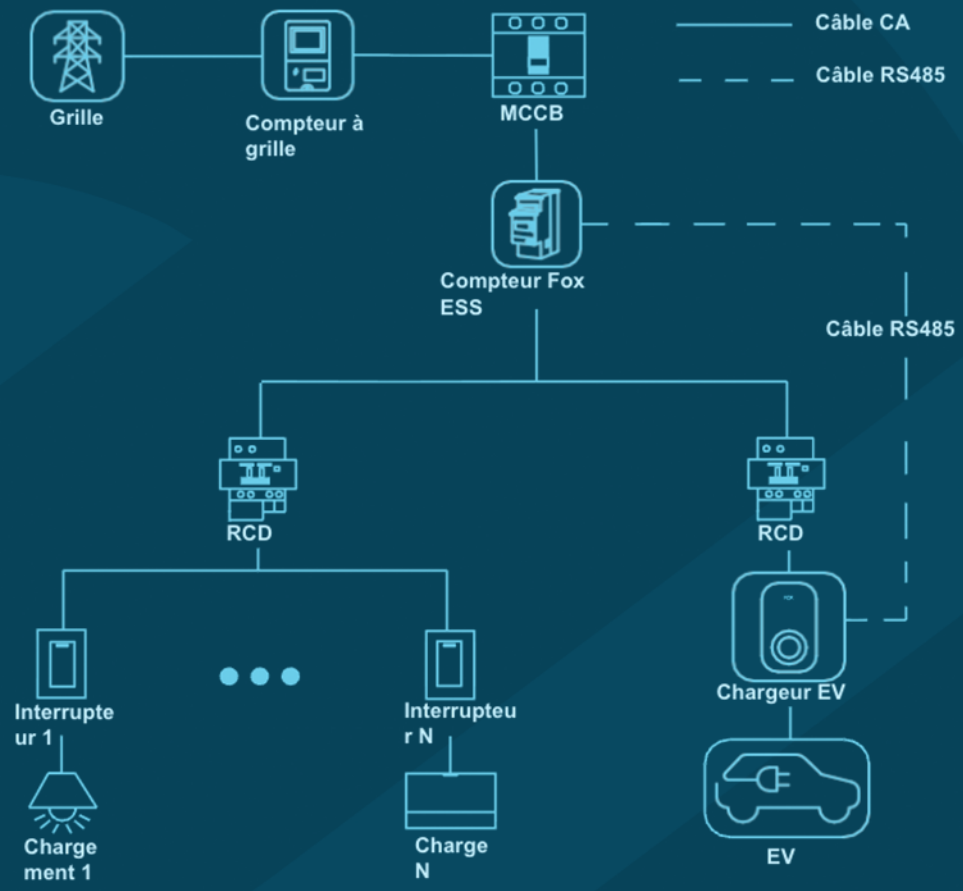


Dynamique équilibre de la charge

ÉQUILIBRE DYNAMIQUE DES CHARGES

Lorsque la consommation d'énergie dépasse la limite, le courant du chargeur est limité pour protéger la charge de la maison.

Il peut **équilibrer** la distribution de la **puissance totale disponible** des **charges domestiques et du chargeur VE** en même temps.



VALOTEK

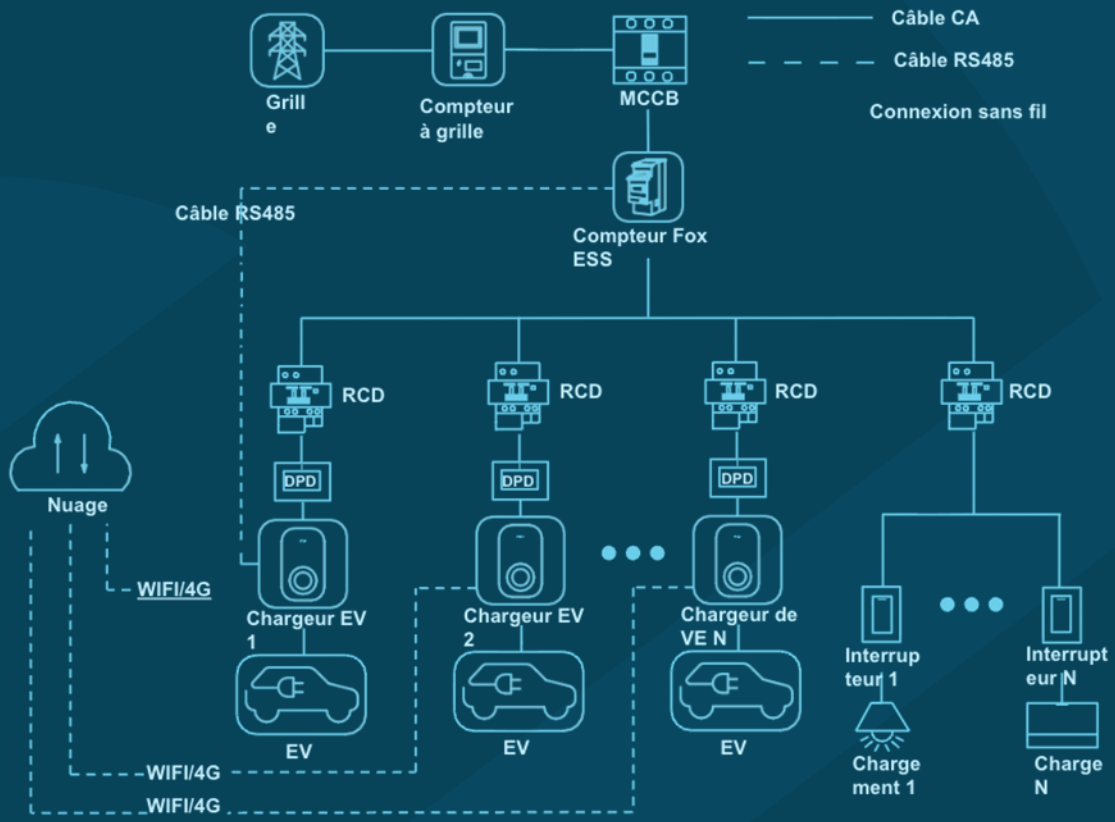
FOX ESS

Statique équilibre de la charge

ÉQUILIBRAGE STATIQUE DE LA CHARGE

Il peut équilibrer la répartition de la puissance totale disponible de **plusieurs chargeurs** à un moment donné.

Gérer le fonctionnement en toute sécurité de plusieurs chargeurs au sein d'une station de charge.



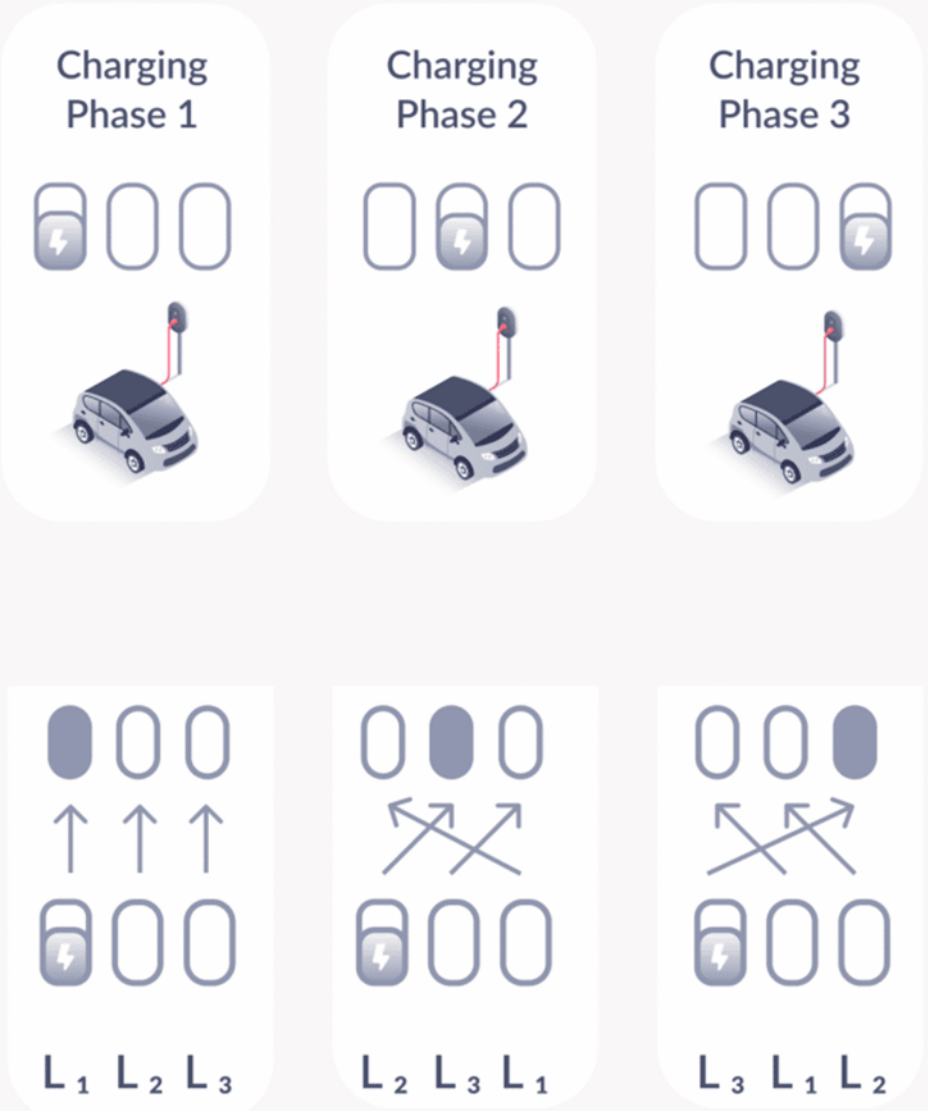
VALOTEK

FOX ESS

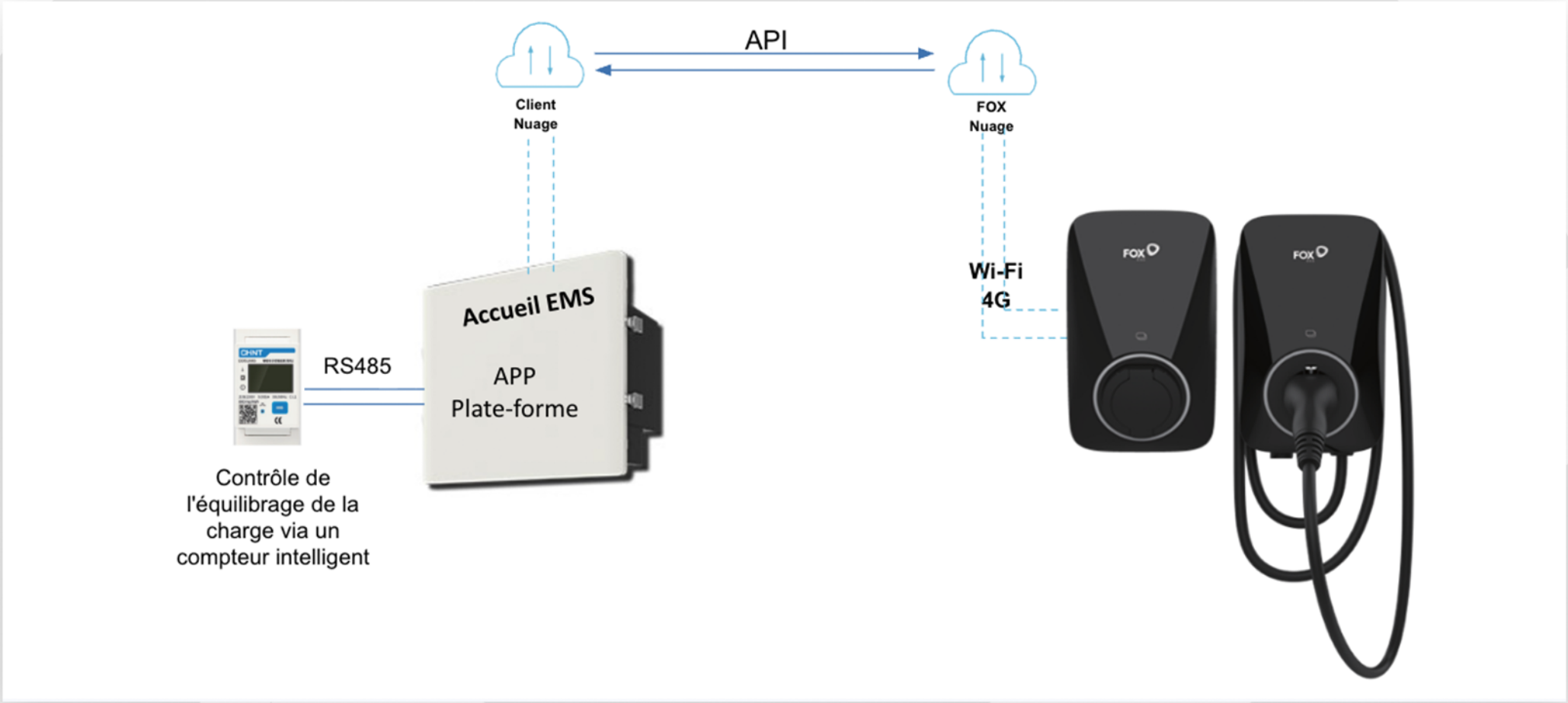
Équilibrage de la charge en fonction des phases

Boîte de commutation dynamique de séquence de phase (DPD-1) a une fonction de commutation de séquence de phase après avoir été associé à un chargeur EV triphasé.

Lorsque la différence de courant de phase de la station de charge est élevée, la fonction de commutation de séquence de phase peut être utilisée pour ajuster la sortie de phase du chargeur EV triphasé, réduire la différence de courant de phase et obtenir l'effet d'équilibrage de la charge de courant de phase.

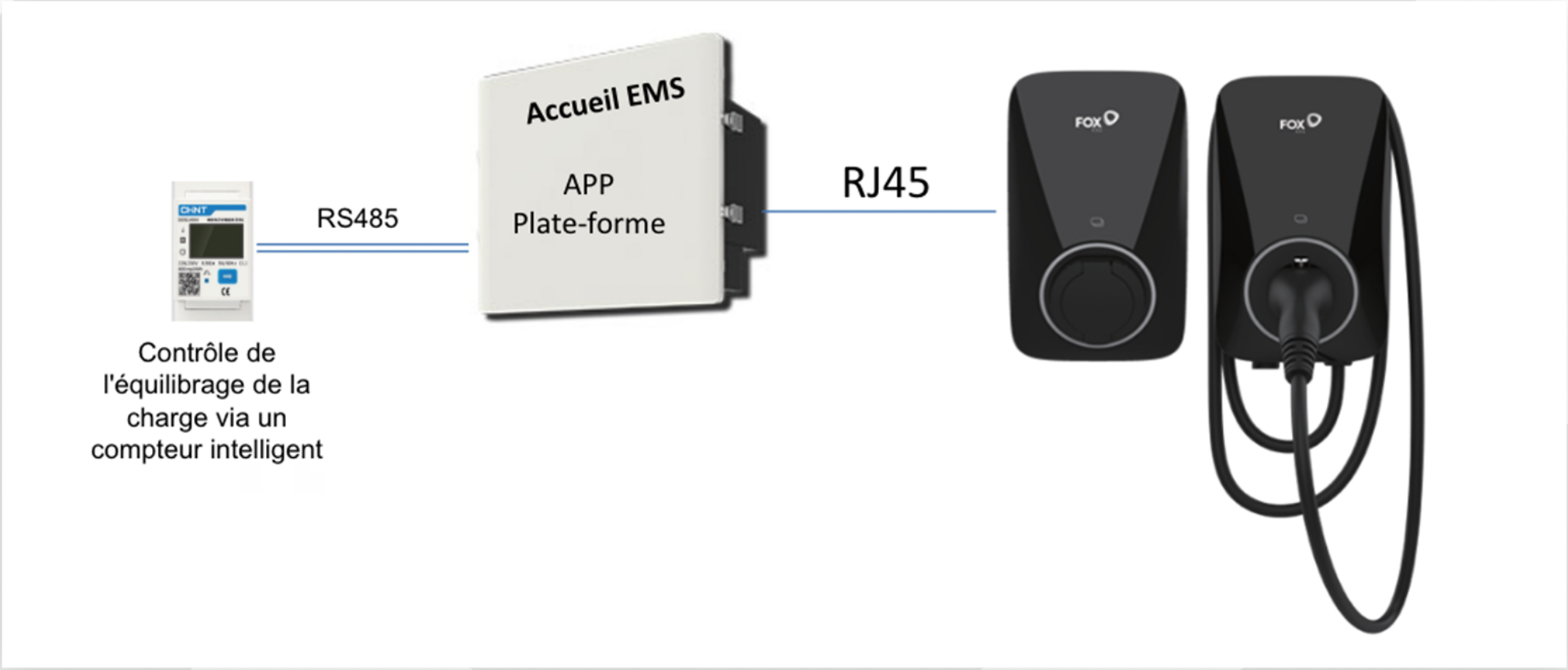


Connexion de l'API à l'EMS



Contrôle à distance de l'EVC par l'intermédiaire d'un EMS tiers

Connexion du réseau local à l'EMS



Contrôle à distance de l'EVC par l'intermédiaire d'un EMS tiers

Prêt pour le PLC ISO15118-2

La norme ISO 15118-2 comporte également une fonction appelée **"Plug & Charge"**.
Plug & Charge déploie plusieurs mécanismes cryptographiques pour **sécuriser cette communication et garantir la confidentialité, l'intégrité et l'authenticité de toutes les données échangées.**

Pour ce faire, le protocole Transport Line Security (TLS) est utilisé.
La communication numérique ISO 15118-2 met en œuvre les caractéristiques suivantes :

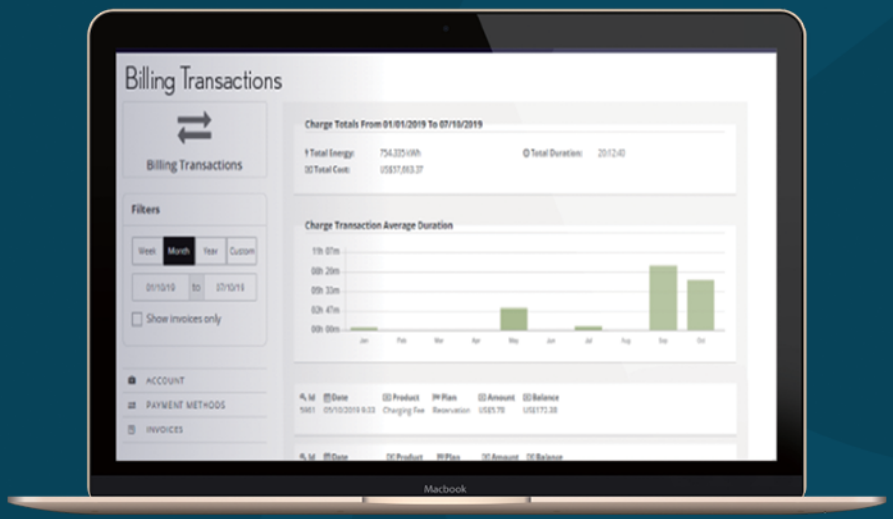
- ☑ Le concept de sécurité, y compris le cryptage, la signature, la gestion des clés, etc.
- ☑ Des communications robustes basées sur des PLC
- ☑ L'attribution et l'association automatiques d'adresses
- ☑ Communications basées sur IPv6
- ☑ Messages XML compressés
- ☑ Approche client-serveur
- ☑ Concept de sécurité comprenant la vérification des câbles, la détection des soudures, etc.
- ☑ Concept d'extension pour les services à valeur ajoutée

VALOTEK

FOX ESS

Facturation de l'EV

Notre système de facturation évolutif pour la recharge des VE a été conçu spécifiquement pour les réseaux de recharge des VE afin de prendre en charge tous les aspects de vos opérations de facturation.

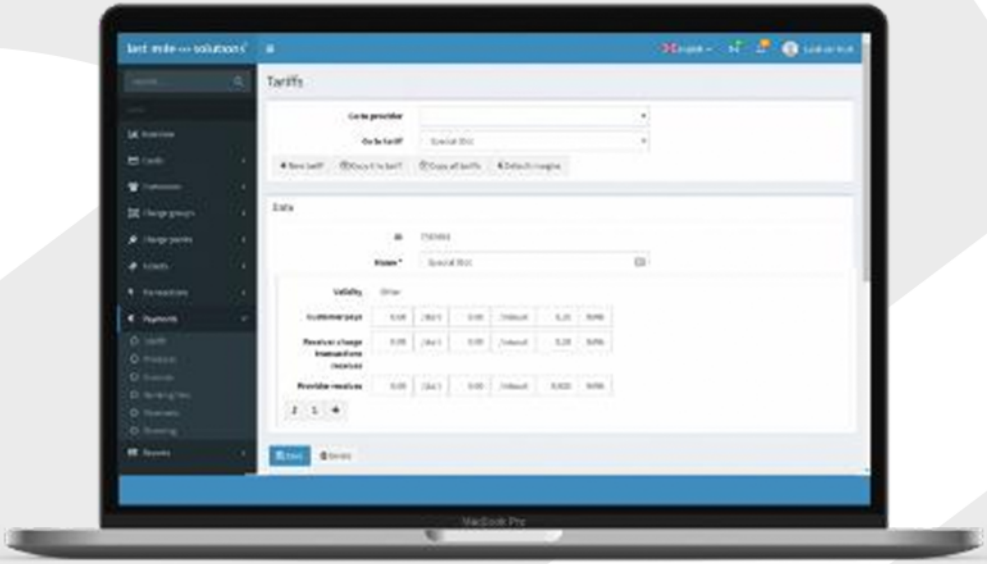


- Plusieurs tarifs et plans de facturation des VE sont pris en charge, y compris le prépaiement, le postpaiement, etc.
- Notation en temps réel
- Affacturage dynamique et statique des coûts
- Prise en charge de modèles commerciaux étendus, y compris OEM, hôte, etc.
- Permet des rapprochements complexes entre les partenaires de l'écosystème Prise en charge de plusieurs devises
- Gestion flexible des impôts
- Intégration de plusieurs passerelles de paiement Reporting

Finance sans risque

Remboursement automatique, multidevises et TVA locale

Nous offrons la collecte et la facturation automatisée de vos transactions, pendant que nous prenons le risque sur la collecte. En plus, nous supportons plusieurs devises, local TVA et plusieurs solutions de facturations.



VALOTEK

Fox Ess
les installations





SLOVÉNIE

VALOTEK

Fox Ess
les installations

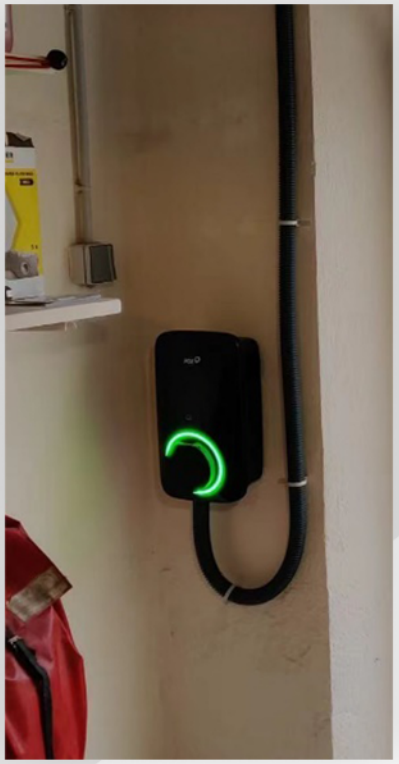




VALOTEK

Fox Ess
les installations




VALOTEK

Fox Ess
les installations








VALOTEK

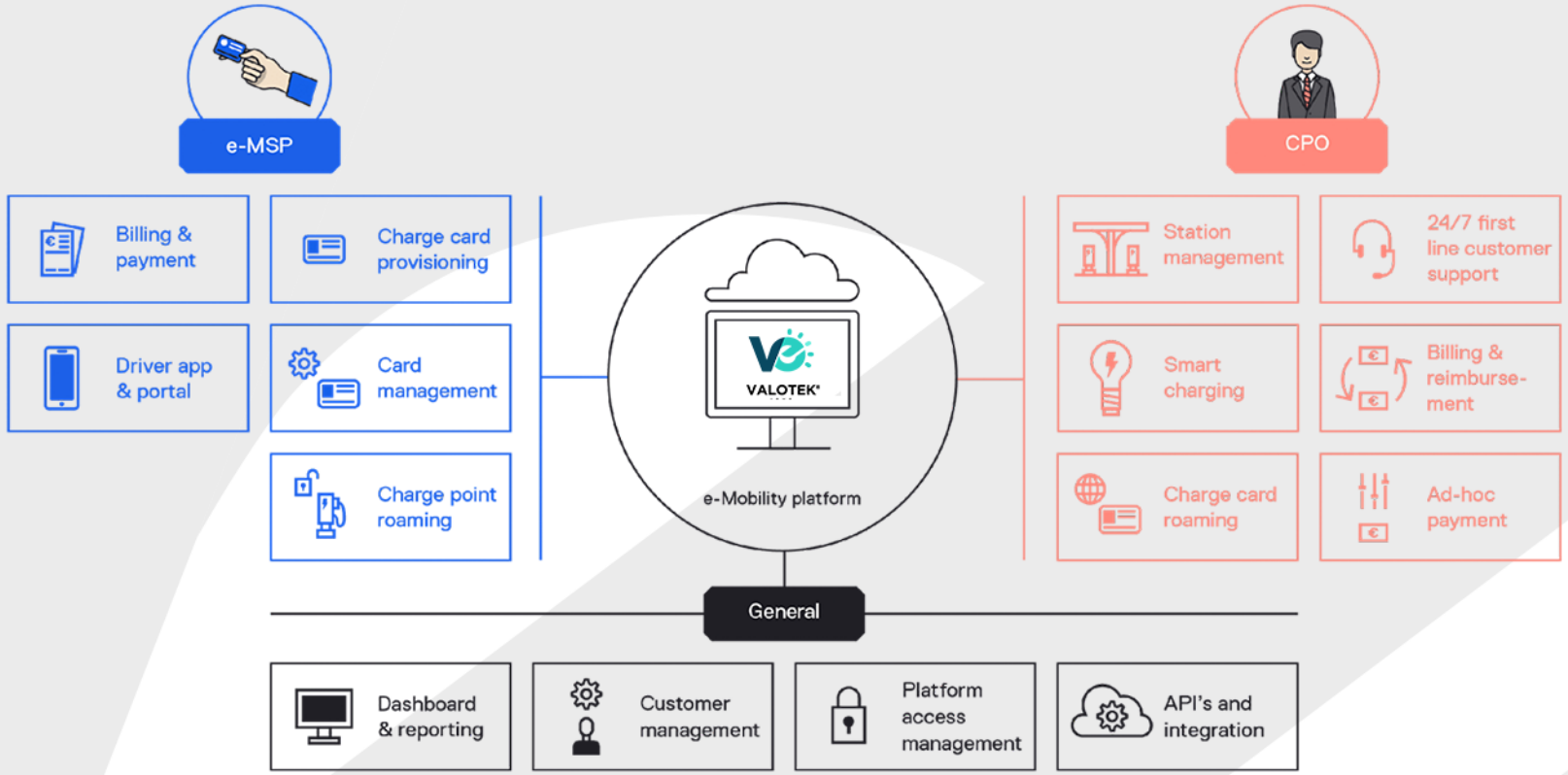

VALOTEK
FOX ESS
VALOTEK ENERGY - DISTRIBUTEUR EXCLUSIF
Parc d'Activité de la Jaille – Bâtiment N°4
97122 Baie - Mahault
contact@valotek.energy
05.90.48.29.23
Gireve
HUBJECT
eViolin
ADVENIR

Plateforme E-Mobilité

VALOTEK®

Plateforme E-Mobilité

pour opérateurs de point de charge et opérateurs de mobilité

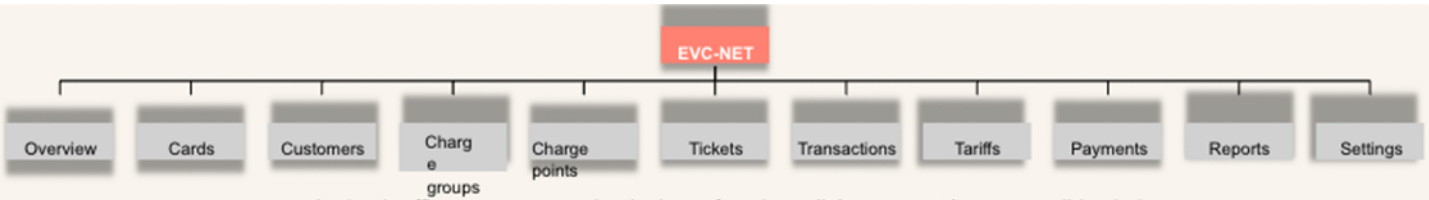


- Couverture Européenne, itinérance et facturation
- Disponible 24/7 sous garantie
- En ligne et entièrement hébergée par Last Mile Solutions incluant base de données de secours et sauvegarde

VALOTEK

Plateforme E-Mobilité

pour opérateurs de point de charge et opérateurs de mobilité



Le back-office se compose de plusieurs fonctionnalités pouvant être accessible via le menu.

Ci-dessous, une courte description est fournises

Overview	Tableau bord de gestion
Cards	Gestion des cartes pouvant être utilisées avec ou sans itinérance
Customers	Gestion de vos clients (entreprises, employés ou utilisateurs finals)
Charge groups	Gestion des accès et tarification de la charge
Charge points	Gestion de vos points de charge et de leurs configurations
Tickets	Vue d'ensemble des tickets générés automatiquement ou manuellement et leurs états
Tarifs	Vue d'ensemble et gestion des tarifspour les transactions de charge.
Transactions	Vue d'ensemble et gestion de toutes les transactions en lien avec vos actifs de charge
Payements	Contenant abonnement pour hébergement des points de charge, factures et plus
Reports	Rapports de gestion prédéfinis de votre service de charge
Settings	Gestion des usagers

VALOTEK

Complet par définition

La plateforme leader de transactions de charge intelligente pour CPOs

Le système d'exploitation la plus complète existante pour faire fonctionner votre activité de charge intelligente.

Offrir une suite complète d'options de facturation et de paiement, outils avancés de gestion de borne, solutions de charge intelligente et génération de rapports sur-mesure.



VALOTEK

Multilingues

Communication native avec vous et vos clients

La plateforme est multilingues pour servir nos clients et tous leurs utilisateurs finaux dans leur propre langue.

Aujourd'hui, plus de 14 langues sont proposées; français, anglais, allemand, flamand, néerlandais, espagnol, italien, slovaque, hongrois, polonais et plus...



VALOTEK®

Roaming XXL

Accès e-MSP à plus de 250,000 points de charge à travers l'Europe

Pour assurer l'accès facile de tous les points de charge à travers l'Europe aux conducteurs de véhicules électriques, la plateforme est connectée avec de multiples plateformes de roaming.

Aujourd'hui, VALOTEK ENERGY est connecté avec eViolin, Hubject, e-clearing.net and Gireve. Ceci garantit une couverture européenne avec un compte unique et une seulement une seule carte de charge.



Gireve HUBJECT eViolin

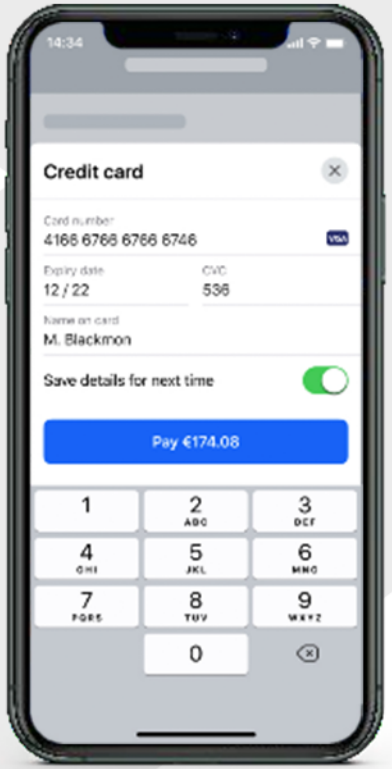
VALOTEK

Paiement direct

Tous les moyens de paiements disponible pour la charge additionnelle

Pour permettre à tous les conducteurs antillo-guyanais de payer pour leurs sessions de charge avec leurs moyens de paiement favoris, nous avons intégré avec un des plus grand et important fournisseurs de service de paiement (Adyen).

Ceci garantit une couverture de paiement européenne avec un compte unique et sans nécessité d'avoir un abonnement pour charger votre véhicule.



VISA

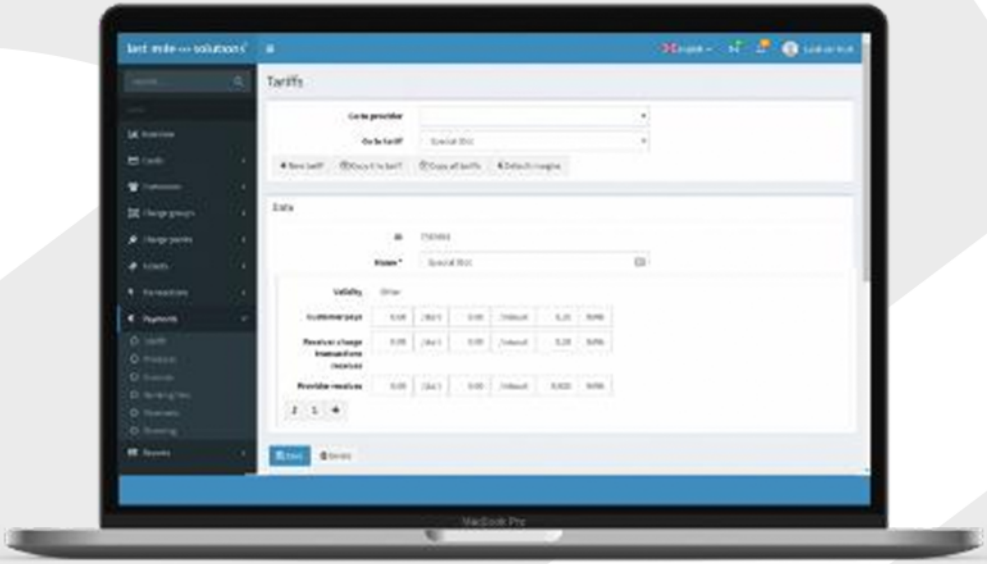
adyen

mastercard

VALOTEK

Paiement 2.0

Distribution, quantification et facturation automatisée



Totalement compatible avec les standards européens (SEPA) pour les paiements et la nouvelle réglementation sur les taxes. Totalement automatisé et processé, gestion de toute la procédure de facturation incluant la collecte.

Fonctions de pré-paiement (wallet) et de postpaiement (facture) sont disponibles.

SEPA

VALOTEK