

Eve Single

Spécifications techniques



Variantes du produit

	Art. n°
<i>S-line</i>	
Eve Single S-line, monophasé, LED, prise de type 2	904460603
Eve Single S-line, monophasé, LED, câble de charge fixe	904460607
Eve Single S-line, monophasée, LED, prise obturateur de type 2	904460605
Eve Single S-line, triphasé, LED, prise de type 2	904460623
Eve Single S-line, triphasé, LED, câble de charge fixe	904460627
Eve Single S-line, triphasé, LED prise obturateur de type 2	904460625
<i>Pro-line</i>	
Eve Single Pro-line, monophasé, écran, prise de type 2	904460003
Eve Single Pro-line, monophasé, écran, câble de charge fixe	904460007
Eve Single Pro-line, monophasé, écran, prise obturateur de type 2	904460005
Eve Single Pro-line, triphasé, écran, prise de type 2	904460023
Eve Single Pro-line, triphasé, écran, câble de charge fixe	904460027
Eve Single Pro-line, triphasé, écran, prise obturateur de type 2	904460025

Spécification des lignes de produits Eve Single

	S-line	Pro-line
Monophasé	✓	✓
Triphasé	✓	✓
Authentification carte RFID	✓	✓
LED d'état RGB	✓	—
Écran	—	✓
Communication réseau mobile	✓	✓
Connexion réseau Ethernet/LAN dédiée	✓	✓
Compteur électrique	Certifié MID	Certifié MID
Maximum Détection de courant continu (DC) de 6 mA	✓	✓



	S-line	Pro-line
Raccordement électrique pour E-socket	*	*
Prise de type 2	✓	✓
Prise de type 2 avec obturateurs	✓	✓
Câble de charge fixe	✓	✓

* Le raccordement électrique pour E-Socket est uniquement disponible sur les variantes de prise obturateur

Spécifications techniques

Nombre de prises	1
Types de prises	Prise de type 2, conforme à la norme CEI 62196-2 Câble de charge fixe, avec prise de type 2 conforme à IEC 62196 (support de câbles de charge intégrés au produit), conforme à IEC 62196-2 Prise type 2 avec obturateurs, conforme à IEC62196-2 éd. 2
Tension de sortie nominale (+/- 10 %)	230 V, produits monophasés 400 V (3x230 V), produits triphasés
Intensité maximale	32 A par phase
Puissance maximum	Produits monophasés : 7,4 kW Produits triphasés : 22 kW
Cos phi admissible	0,9-1
Systèmes de mise à la terre	TN-S, TN-C-S, TT, IT *
Consommation électrique en veille	S-line : env. 8,0 W Pro-line : env. 8,9 W
Contacteurs	Relais contrôlables par phase Intégré par prise, activation simultanée de toutes les phases Relais de sécurité supplémentaire en série pour les situations d'urgence
Protection contre les surtensions	Intégrée dans le firmware, scénarios de réponse en cas de surtension : 105 % après 1 000 secondes 110 % après 100 secondes 120 % après 10 secondes 150 % après 2 secondes
Protection contre courant résiduel	Détection courant de défaut comme courant continu (DC) 6 mA DC intégrée Temps de réponse : 0,1 à 10 secondes Conforme à IEC62955 * *
Catégorie de surtension	OVC III
Tension d'isolement nominale U_i	500 V
Tension nominale de tenue aux impulsions U_{imp}	4 kV



Facteur de diversité assigné RDF	1
Écran (uniquement modèles Pro-line)	Écran couleurs 3,5" TFT Résolution : 320 x 240 pixels Luminosité : 400 cd/m ²
Voyant d'état	S-line : LED RGB Pro-line : Intégré dans écran
Méthodes d'authentification	Plug & Power Carte RFID

* Attention : tous les véhicules ne prennent pas en charge le réseau IT. Le cas échéant ou en cas de charge triphasée, un transformateur d'isolement est nécessaire

* * Concerne uniquement les variantes de produits avec prises obturateurs de type 2

Conditions environnementales

Température de fonctionnement *	-25 °C à +55 °C
Classe de protection électrique	Classe I
Indice de protection	IP55
Protection contre les chocs	IK10
Conditions environnementales	Utilisation intérieure / extérieure
Classe d'environnement électromagnétique	E2 * *
Classe d'environnement mécanique	M1 * *
Degré de pollution	PD2

* Informations complémentaires concernant la température de service indiquée :

- La puissance de recharge maximum de 22 kW de Pro-line n'est garantie qu'avec une température ambiante comprise entre -25°C et +40 °C.
- Une face avant d'une couleur autre que RAL9016 et l'ajout de personnalisations peuvent augmenter la chaleur du rayonnement solaire transférée à la station de recharge.
- La performance de recharge indiquée s'applique uniquement à la station de recharge. La performance réelle dépend du véhicule et de la connexion réseau électrique.

* * suivant 2014/32/EU (directive sur les instruments de mesure)

Les stations de recharge installées à l'extérieur sans protection seront affectées par les conditions météorologiques et se décoloreront. Alfen recommande d'installer les stations de recharge dans un environnement abrité afin d'optimiser la durée de vie du produit.



Informations sur les radio-fréquences

Alfen les stations de recharge sont approuvées conformément à la Directive relative aux équipements radioélectriques (2014/53/UE). Les bandes de fréquences et la puissance maximum de cet équipement sont indiquées ci-dessous. Tous les équipements radio sont mentionnés dans ce tableau. La présence ou l'activation de chaque équipement radio dépend de la configuration spécifique. Ce sont les valeurs maximum pour tous les modèles et sous-fournisseurs de composants.

Puissance maximum = puissance nominale + tolérance maximum

Équipement radio	Fréquence / Bandes de fréquence	Puissance max.
DCS1800/PCS1900	1 800 / 1 900 MHz	32 dBm
GSM850/EGSM900	850 / 900 MHz	35 dBm
LTE-FDD	B3/B8/B20	23 dBm
Carte RFID	13,56 MHz	32 dBm
Wi-Fi 802.11 b/g/n	2,4 GHz à 2,4835 GHz	19 dBm

Communication et protocoles

Carte contrôleur	NG910
Communication avec le véhicule	Mode 3 conformément à CEI 61851-1 éd. 3 (2017)
Authentification carte RFID	ISO/CEI 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (VE1/VE2) Longueur maximum : 7 octets
Communication mobile	LTE Cat-M1 2G Wi-Fi/Réseau sans fil (802.11 b/g/n, 2,4 GHz)
Communication back-office	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) 2ème édition, certifié OCPP 2.0.1 (JSON) *
Ethernet	RJ-45 : 1×10/100 Base-T
Entrées disponibles pour Smart Charging	RJ-11 : DSMR 4.0-4.2 et SMR5.0 (port P1) ou relais externe RJ-45 : Client Modbus TCP/IP (système gestion d'énergie) ou Modbus TCP/IP (compteur d'énergie externe) RS-485 : Modbus RTU (compteur d'énergie externe) Télé-Information Client (TIC) (compteur intelligent Linky) Signal de coupe §14a EnWG

* Consultez la base de connaissances Alfen pour les dernières informations générales.

Eve Single

Spécifications techniques



Spécifications OCPP

Profils de caractéristiques et fonctionnalités pris en charge

	OCPP 1.6	OCPP 2.0.1
Noyau (Transactions, Disponibilité, Contrôle à distance, Autorisation, Valeur du compteur, Transfert de données)	✓	✓
Sécurité avancée	✓	✓
Gestion du firmware	✓	✓
Réservation	✓	✓
Gestion de la liste locale des autorisations	✓	✓
Déclencheur à distance	✓	✓
Smart Charging	✓	✓
Sécurité	✓	✓
Approvisionnement	✓	✓
Diagnostics	✓	✓
Tarif et coûts	🛡️	🛡️

- ✓ Conforme aux spécifications de l'OCPP
- 🛡️ Utilisation de messages et/ou clés de licence spécifiques à Alfen

Paramètres de performance OCPP 1.6/2.0.1 spécifiques à Alfen

Demande d'intervalle de valeurs de compteur	900
Heartbeat interval	30
Nombre maximum de champs de données par message	9
Autorisation des cartes RFID	
Taille de la liste	800
Taille du transfert de liste	50
Spécifications de Smart Charging	
Profils de recharge	45
Périodes dans un profil de charge	100
Niveau maximum de la pile des profils de recharge	15


ALFEN
 POWER TO ADAPT

Mémoire disponible

Carte RFID

Liste locale : env. 800 jetons (via le Back-office)

Liste blanche : environ 1 200 jetons (locaux)

Base de données des transactions

Env. 1 500 transactions (de 4 heures avec des valeurs de mesure Wh de 15 minutes)

Ouverture de session pour diagnostics

Env. 45 000 lignes

Cybersécurité

Spécification de la carte SIM prise en charge

Mini-carte SIM (2G/4G), plaquée or
Nom d'utilisateur et mot de passe APN

Authentification du système de gestion des stations de recharge

Certificat racine TLS 1.2 x 509 2048/4096 octets

Authentification EVSE

Authentification HTTP Basic, avec TLS (recommandé) ou sans TLS

Fichiers de diagnostic

Chiffrement : AES 128 octets

Fichiers de mise à jour du firmware

Chiffré et signé numériquement
Chiffrement : Hash SHA256 (pkcs1/PSS padding avec clé RSA 2048)
Signature : Clé publique RSA 2048 bits

Flash interne EVSE

AES 128 octets (s'élimine une fois lu)

Boîtier

Type

Station de recharge à montage mural

Options de montage

Montage mural
Montage sur poteau (option)

Matériau

Polycarbonate
Résistance aux UV : UL746c - f1
Retardateur de flammes : UL94 - 5VB

Couleur

RAL 9016 (blanc signalisation) : face avant
RAL 7043 (gris signalisation B) : face avant (option)
RAL 7043 (gris signalisation B) : face arrière

Fixation

Vis Torx T20

Dimensions boîtier (extérieur) (H x L x P)**S-line/Pro-line**

modèle avec prise

373 x 242 x 138 mm

modèle avec câble de charge fixe *

373 x 242 x 173 mm



Dimensions de l'emballage (L x l x H)	S-line/Pro-line	
Boîte avec station de recharge, les deux modèles	390 x 290 x 210 mm	
Boîte avec câble de recharge 5 m / 7,5 m	390 x 290 x 130 mm	
Poids	S-line/Pro-line	
Station de recharge	Env. 4,0 kg	
Boîte avec station de recharge	Env. 4,5 kg	
Câble de recharge 5 m / 7,5 m	Env. 2,5 kg / 3,6 kg	
Boîte avec câble de recharge 5 m / 7,5 m	Env. 2,9 kg / 4,0 kg	
* Le câble de recharge ne fait pas partie de la livraison. Il doit être commandé séparément et sera envoyé dans une boîte séparée.		
Instructions d'installation		
Protection contre courant résiduel	Installation monophasée : DDR bipolaire 30 mA de type A Installation triphasée : DDR tétrapolaire 30 mA de type A	
Protection contre les courts-circuits	Courant de court-circuit conditionnel assigné : 10 kA	
	Avec disjoncteurs :	Avec fusibles :
Monophasé :	1x 40 A, 1P, type B ou C	1 x 35 A gG
Triphasé :	1x 40 A, 3P, type B ou C	3 x 35 A gG
Tension nominale d'entrée	V_{L1-N} : 230 V (+/-10%) V_{L2-N} : 230 V (+/-10%) V_{L3-N} : 230 V (+/-10%) V_{PE-N} : $\approx$ 0 V	V_{L1-L2} : 400 V (+/-10%) V_{L1-L3} : 400 V (+/-10%) V_{L2-L3} : 400 V (+/-10%)
Section conseillée pour le cordon d'alimentation (sur la base d'une longueur de câble supposée de max. 50 m)	plage de serrage presse-étoupe entre 14 et 25,5 mm Monophasé : 3 x 6 mm ² Triphasé : 5 x 6 mm ² - Fil rigide (câble PVC) : maximum 10 mm² par fil - Fil souple avec embouts (câble PVC) : maximum 6 mm² par fil	
Fréquence nominale	50 Hz	
Systèmes de mise à la terre	Système TN : câble PE distinct Système TT : électrode de mise à la terre installée séparément < 100 Ω de résistance de dispersion Système IT : raccordé à une référence partagée (mise à la terre commune) avec d'autres parties métalliques	



Paramètres standard et optionnels départ usine

Autorisation	Plug & Power Carte RFID *
Intensité de charge maximum	16 A 32 A *
Smart Charging	Désactivé Active Load Balancing * Smart Charging Network *
Logo personnel sur l'écran (uniquement sur les modèles Pro-line)	Désactivé (Logo Alfen) Activé (votre propre logo) *
Langues prises en charge (Pro-line modèles seulement)	Anglais, néerlandais, allemand, français, espagnol, portugais, italien, norvégien, suédois, finlandais, tchèque, danois, hongrois, islandais, letton, polonais, roumain, slovaque, slovène, catalan, croate.
Solution Direct Payment	Désactivé Activé * • Paiements code QR • Terminal de paiement

* Option. Cet ajout entraînera des coûts supplémentaires à l'achat de votre station de recharge. Les paramètres par défaut sont toujours indiqués en premier. Pour plus d'informations sur les fonctionnalités en option, contactez votre représentant commercial.

Accessoires

	Art. n°
Câble de recharge type 2 pour variantes à câble fixe, 5 m, triphasé, jusqu'à 32 A (22 kW)	203100304-ICU
Câble de recharge type 2 pour variantes à câble fixe, 7,5 m, triphasé, jusqu'à 32 A (22 kW)	203100305-ICU
Eve Single Poteau de montage	803873036-ICU
Eve Single Poteau Duo	803873280-ICU
Base concrète	833829300-ICU
Base métallique	803828601-ICU
Carte RFID additionnelle	203120010-ICU
Terminal de paiement à montage mural	904464010
Terminal de paiement sur poteau de montage unique (poteau de montage (Duo) Eve Single non inclus)	904460700