

Eve Single



Généralités

Variantes du produit

Art. n°

S-line

| | |
|--|-----------|
| Eve Single S-line, Monophasé, LED, Prise type 2 | 904460503 |
| Eve Single S-line, Monophasé, LED, Prise type 2 avec obturateurs | 904460505 |
| Eve Single S-line, Monophasé, LED, Câble type 2 intégré | 904460507 |
| Eve Single S-line, Monophasé, LED, RFID, Prise type 2 | 904460553 |
| Eve Single S-line, Monophasé, LED, RFID, Prise type 2 avec obturateurs | 904460555 |
| Eve Single S-line, Monophasé, LED, RFID, Câble type 2 intégré | 904460557 |
| Eve Single S-line, Monophasé, LED, GPRS, Prise type 2 | 904460573 |
| Eve Single S-line, Monophasé, LED, GPRS, Prise type 2 avec obturateurs | 904460575 |
| Eve Single S-line, Monophasé, LED, GPRS, Câble type 2 intégré | 904460577 |
| Eve Single S-line, Triphasé, LED, Prise type 2 | 904460523 |
| Eve Single S-line, Triphasé, LED, Prise type 2 avec obturateurs | 904460525 |
| Eve Single S-line, Triphasé, LED, Câble type 2 intégré | 904460527 |
| Eve Single S-line, Triphasé, LED, RFID, Prise type 2 | 904460583 |
| Eve Single S-line, Triphasé, LED, RFID, Prise type 2 avec obturateurs | 904460585 |
| Eve Single S-line, Triphasé, LED, RFID, Câble type 2 intégré | 904460587 |
| Eve Single S-line, Triphasé, LED, GPRS, Prise type 2 | 904460593 |
| Eve Single S-line, Triphasé, LED, GPRS, Prise type 2 avec obturateurs | 904460595 |
| Eve Single S-line, Triphasé, LED, GPRS, Câble type 2 intégré | 904460597 |

Pro-line

| | |
|---|-----------|
| Eve Single Pro-line, Monophasé, Écran, Prise type 2 | 904460003 |
| Eve Single Pro-line FR, Monophasé, Écran, Prise type 2 avec obturateurs | 904460005 |
| Eve Single Pro-line, Monophasé, Écran, Câble type 2 intégré | 904460007 |
| Eve Single Pro-line, Triphasé, Écran, Prise type 2 | 904460023 |
| Eve Single Pro-line FR, Triphasé, Écran, Prise type 2 avec obturateurs | 904460025 |
| Eve Single Pro-line, Triphasé, Écran, Câble type 2 intégré | 904460027 |
| Eve Single Pro-line DE, Triphasé, Écran, Prise type 2 | 904460123 |
| Eve Single Pro-line DE, Triphasé, Écran, Câble type 2 intégré | 904460127 |

Eve Single



ALFEN
POWER TO ADAPT

Spécifications des gammes de produits Eve Single

| Spécification | S-line | Pro-line | Pro-line DE | Pro-line FR |
|--|--------------|--------------|--|--------------|
| Monophasé | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| Triphasé | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lecteur de carte NFC | Optionnel* | ✓ | ✓ | ✓ |
| LED d'état RGB | ✓ | - | - | - |
| Afficheur | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| Communication réseau mobile | Optionnel* | ✓ | ✓ | ✓ |
| Connexion réseau local Ethernet/LAN | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Compteur d'énergie | Certifié MID | Certifié MID | Certifié MID, transport de données chiffrées | Certifié MID |
| Prise en charge Eichrecht | - | - | ✓ | - |
| Disjoncteur différentiel intégré | - | - | - | - |
| Détection de courant continu résiduel de 6 mA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Protection intégrée contre les courts-circuits | - | - | - | - |
| Prise en charge E-socket | - | - | - | ✓ |
| Prise en charge Giro-e | - | - | ✓ | - |
| Prise type 2 | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| Prise de type 2 avec obturateurs | ✓ | - | - | ✓ |
| Porte-câble type 2 pour câble intégré | ✓ | ✓ | ✓ | - |

REMARQUE

* Les fonctionnalités optionnelles sont mutuellement exclusives.

Spécifications générales du produit

| | |
|--|---|
| Nombre de sorties | 1 |
| Types de sortie | Câble relié, avec fiche conforme <ul style="list-style-type: none">• SAE J1772 Type 1 ou• CEI 62196 Type 2 (porte-câble intégré dans le produit) Prise type 2, conforme à la norme CEI 62196-2 Obturbateurs pour prise type 2, conformément à la norme CEI 62196-2, édition 2 (Pro-line FR) |
| Méthodes d'authentification | Plug & Charge Carte de recharge RFID (Pro-line ou certains modèles S-line uniquement) Girocard (Pro-line DE) Système central Applications (de tiers) |
| Indication d'état | S-Line: LED RVB Pro-line: Intégré à l'écran |
| Écran (modèles Pro-Line uniquement) | Écran couleurs 3.5" TFT Résolution: 320 x 240 pixels |
| Systèmes de mise à la terre pris en charge | TN-S, TN-C-S, TT, IT * |
| Tension de sortie nominale ($\pm 10\%$) | 230V, produits monophasés 400V (3x230V), produits triphasés |
| Courant d'emploi maximal | Produits monophasés: 32A par phase S-line triphasé: 16A par phase Pro-line triphasé: 32A par phase |
| Puissance d'emploi maximale | Produits monophasés: 7,4kW S-line triphasé: 11kW Pro-line triphasé: 22kW |
| Diamètres des câbles | Presse-étoupe, plage de serrage pour câble de 14-25,5mm Borniers de serrage sur l'interrupteur principal, plage : <ul style="list-style-type: none">• 10mm² par fil : fil ma• Max. 6mm² par fil: fil toronné avec embouts |
| 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 surintensités | Intégrée dans le firmware, scénarios de réponse en cas de surintensité : 105 % après 1000 secondes 110 % après 100 secondes 120 % après 10 secondes 150 % après 2 secondes |
| Protection contre courant résiduel | Détection de courant de défaut 6mA DC intégrée Temps de déclenchement: 1-5 secondes |
| Entrées/sorties disponibles | RJ45 (Ethernet/LAN) RJ11 (équilibre de charge actif) |

REMARQUES

* Attention : tous les véhicules ne prennent pas en charge le système IT.

Le cas échéant, ou en cas de recharge triphasée, un transformateur d'isolement est nécessaire

Support pour prise Type E en option

| | |
|---|---|
| Accessoire requis | 803873065-ICU |
| Nombre de sorties | 1 sortie Type E supplémentaire disponible |
| Type de sortie | Prise Type E, Conforme à CEI 60884-1, CEE7/5, NF C 61-314 |
| Tension de sortie nominale ($\pm 10\%$) | 230 VAC, monophasé |
| Courant d'emploi maximal | Max. 16A |
| Puissance d'emploi maximale | 3,6kW, monophasé |
| Serre-câbles pour prise type E | 2,5mm ² par fil (multiconducteur VDS), 7 conducteurs |

Communication et protocoles

| | |
|---|---|
| Contrôleur | NG910 |
| Communication avec le véhicule | Mode 3 conforme à CEI 61851-1 éd. 3 (2017) |
| Lecteur de carte NFC (Pro-line ou certains modèles S-line uniquement) | ISO/CEI 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Longueur maxi : 7 octets |
| Internet/Réseaux mobiles | GPRS 2G (Pro-line ou certains modèles S-line uniquement) Ethernet/LAN |
| Bandes de communication mobile prises en charge (Pro-line ou certains modèles S-line uniquement) | 2G : EGPRS quadri-bande : 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz |
| Protocole de communication Système central | OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) 2ème édition, certifié OCPP 2.0 (JSON) |
| Protocoles pris en charge RJ45 | OCPP TCP/IP |
| Protocoles pris en charge RJ11 | DSMR 4.0-4.2 et SMR5.0 (port P1) I/O pour prise en charge relais externe |
| Modbus (Master) | TCP/IP |

Cyber sécurité

| | |
|--------------------------------------|---|
| Carte SIM | Mini-carte SIM (2G) Nom d'utilisateur et mot de passe APN |
| Authentification par système central | Certification racine TLS 1.2 x509 2048/4096 bits |
| Authentification EVSE | Authentification HTTP Basic, avec TLS (recommandé) ou sans TLS |
| Accès console distante (SSH, telnet) | Non pris en charge |
| Fichiers diagnostics | Chiffrement : AES 128 bits |
| Fichiers de mise à jour du firmware | Chiffrés avec signature numérique Chiffrement : hachage SHA256 (pkcs1/PSS padding avec clé RSA 2048) Signature : clé publique RSA 2048 bits |
| Flash interne EVSE | AES 128 bits (effacé quand lu) |
| Certificat racine | Installé en usine, mise à jour via un fichier signé UpdateFirmware, ou à distance via le système de gestion OCPP. |

Eve Single



Mémoire disponible

| | |
|---------------------------------------|---|
| Jetons | Liste locale : env. 800 cartes de recharge (par connexion distante) Liste blanche : env. 1200 cartes de recharge (locales) |
| Base de transactions | Env. 1500 transactions (de 4h avec valeurs Wh toutes les 15 minutes) |
| Ouverture de session pour diagnostics | Env. 45000 lignes |

Conditions d'utilisation

| | |
|-----------------------------------|--|
| Température de fonctionnement | -25°C ... +40°C |
| Humidité relative | 5 - 95 % |
| Classe de protection électrique | Classe I |
| Degré de protection (boîtier) | IP55 |
| Protection IK (impact mécanique) | IK10 |
| Consommation électrique en veille | S-line monophasé: env. 3.5 - 3.8W S-line triphasé: env. 3.9 - 4.1W Pro-line: env. 3.9 - 4.1W Pro-line DE: env. 5.1W |

Boîtier

| | | |
|--|---|--------------------|
| Type | Modèle mural | |
| Options de fixation | Montage mural ou sur poteau | |
| Matériau | Polycarbonate, résistant aux UV et ignifugé | |
| Couleur | RAL 9016 (blanc signalisation) : face avant RAL 7043 (gris signalisation) : face arrière | |
| Fixation | Vis Torx T20 | |
| Dimensions (H x L x P) | S-line/Pro-line | Pro-line DE |
| Boîtier | | |
| Modèles avec prise | 373 x 242 x 138mm | 373 x 242 x 181mm |
| Modèles avec porte-câble | 373 x 242 x 173mm | 373 x 242 x 216mm |
| Emballage | | |
| Modèles avec prise | 470 x 320 x 250mm | 470 x 320 x 290mm |
| Modèles avec porte-câble, câble inclus | 470 x 320 x 370mm | 470 x 320 x 410mm |
| Poids | S-line/Pro-line | Pro-line DE |
| Boîtier | Env. 4 kg | Env. 4.5 kg |
| Total, emballage inclus | Env. 4.5 kg | Env. 5 kg |

Instructions d'installation

Entrée : diamètres de câbles minimum recommandés (circuit de câble de maxi 50 m)

Charge de 3,7 kW en monophasé, 16 A par phase : 3 x 4 mm²
 Charge de 11 kW en triphasé, 16 A par phase : 5 x 4 mm²
 Charge de 7,4 kW en monophasé, 32 A par phase : 3 x 6 mm²
 Charge de 22 kW en triphasé, 32 A par phase : 5 x 6 mm²

| | | |
|--|--|---|
| Protection contre les courts-circuits | Avec disjoncteurs : monophasé 16 A (3,7 kW) : 1 x 20 A, 1P, type B ou C triphasé 16 A (11 kW) : 1 x 20 A, 3P, type B ou C monophasé 32 A (7,4 kW) : 1 x 40 A, 1P, type B ou C triphasé 32 A (22 kW) : 1 x 40 A, 3P, type B ou C | Avec fusibles : monophasé 16 A (3,7 kW) : 1 x 20 A gG triphasé 16 A (11 kW) : 3 x 20 A gG monophasé 32 A (7,4 kW) : 1 x 35 A gG triphasé 32 A (22 kW) : 3 x 35 A gG |
| Protection contre courant résiduel (éventuellement en combinaison avec des disjoncteurs) | Prise de terre : 30 mA Type A ou B, 4P Recharge 3,7kW/11kW : minimum 20A Recharge 7,4kW/22kW : 40A | |
| Tension d'entrée nominale | <ul style="list-style-type: none"> • V_{L1-N} : 230V (+/-10%) • V_{L2-N} : 230V (+/-10%) • V_{L3-N} : 230V (+/-10%) • V_{L1-L2} : 400V (+/-10%) • V_{L1-L3} : 400V (+/-10%) • V_{L2-L3} : 400V (+/-10%) • V_{PE-N} : \approx 0V | |
| Fréquence nominale | 50 Hz | |
| Mise à la terre | Système TN : câble PE distinct Système TT : électrode de terre installée séparément, résistance de terre < 100 Ohms Système IT : raccordé à une référence partagée (mise à la terre commune) avec d'autres parties métalliques | |

Protection externe suivant EV/ZE-Ready

ICEI 61000-4-16 ou CEI 61543

| Réponse en fréquence | Niveau 3 | | Niveau 4 | |
|----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | Test continu Vrms (V) | Courant (mA) | Test continu Vrms (V) | Courant (mA) |
| 1 kHz - 1,5 kHz | 1 | 6,6 | 3 | 20 |
| 1,5 kHz - 15 kHz | 1-10 | 6,6-66 | 3-30 | 20-200 |
| 15 kHz - 150 kHz | 10 | 66 | 30 | 200 |

Paramètres standard et sélectionnables départ usine

| Description | Options |
|--|---|
| Autorisation | Plug & Charge RFID* (Pro-line ou certains modèles S-line uniquement) |
| Courant de charge maximal | 16A 32A* |
| Recharge intelligente | Sortie Active Load Balancing (P1) * Smart Charging Network * |
| Propre logo à l'écran (modèles Pro-Line uniquement) | Sortie (logo Alfen) Entrée (votre propre logo) * |
| Langues prises en charge (modèles Pro-Line uniquement) | Anglais, néerlandais, allemand, français, espagnol portugais, italien, norvégien, suédois, finnois |
| Accessibilité utilisateur en cas de mise hors ligne temporaire | Toutes cartes RFID acceptées Accepte uniquement les cartes RFID enregistrées localement Recharge impossible |
| Réaction si le câble est débranché côté véhicule | Interruption de la charge et débranchement du connecteur Mise en pause de la charge jusqu'au rebranchement du connecteur |
| Système de gestion sélectionné | Indépendant ICU Connect* Autres options* |
| Options de communication en réseau* | ZG : GPRS (Pro-line ou certains modèles S-line uniquement) UTP/LAN Détection automatique |
| Solutions de paiement | Sortie Compatible Giro-e * (modèles Pro-line DE uniquement) |

REMARQUES

Les paramètres comportant une * peuvent engendrer des frais supplémentaires à l'achat de votre station de recharge. Les paramètres standard sont toujours indiqués en premier. Pour plus d'informations sur les options, contactez votre commercial.

Spécifications OCPP

Profils de caractéristiques et fonctionnalités pris en charge

| | OCPP 1.5 | OCPP 1.6 | OCPP 2.0 |
|--|----------|----------|----------|
| Noyau (Transactions, Disponibilité, Contrôle à distance, Autorisation, Valeur du compteur, Transfert de données) | ● | ● | * |
| Gestion du firmware | ● | ● | * |
| Réservation | ● | ● | * |
| Gestion de la liste locale des autorisations | - | ● | * |
| Déclenchement à distance | - | ● | * |
| Recharge intelligente | ■ | ● | * |
| Sécurité | - | ●** | * |
| Approvisionnement | - | ● | * |
| Tarifs et coûts | ■ | ■ | * |
| Gestion des certificats ISO 15118 | - | - | - |
| Diagnostic | ● | ● | * |
| Affichage message | - | - | * |

REMARQUES

- Utilisation de messages et/ou clés spécifiques à Alfen
- Conforme aux spécifications de l'OCPP
- Non mis en oeuvre
- ** Par la mise en oeuvre de l'extension de sécurité

Paramètres de performance OCPP 1.6/2.0.1 spécifiques d'Alfen

| | |
|--|-----|
| Demande d'intervalle de valeurs de compteur | 900 |
| Intervalle du battement de cœur | 30 |
| Nombre maximum de champs de données par message | 9 |
| Autorisation des badges de recharge | |
| Taille de la liste | 800 |
| Taille du transfert de liste | 50 |
| Spécifications de recharge intelligente | |
| Profils de recharge | 45 |
| Périodes dans un profil de recharge | 100 |
| Niveau maximal d'accumulation des profils de recharge | 15 |

Accessoires

Accessoires généraux pour Eve Single

| | |
|--|---|
| Poteau de montage | Art. 803873036-ICU |
| Dimensions du poteau (H x L x P) | Poteau : 1,180 x 60 x 120 mm (plaque de base : 300 x 200 mm) Plaque arrière : 335 x 196 x 3 mm |
| Matériau | Acier inoxydable AISI 304, revêtement poudré à structure fine |
| Couleur | RAL 7043 (gris signalisation B) |
| Emballage (H x L x P) | 1200 x 340 x 220 mm |
| Poids | 11,4 kg |
| Poteau de montage 2x Eve Single | Art. 803873037-ICU |
| Dimensions du poteau (H x L x P) | Poteau : 1,180 x 60 x 120 mm (plaque de base : 300 x 200 mm) Plaque arrière : 335 x 196 x 3 mm |
| Matériau | Acier inoxydable AISI 304, revêtement poudré à structure fine |
| Couleur | RAL 7043 (gris signalisation B) |
| Emballage (H x L x P) | 1200 x 340 x 220 mm |
| Poids | 11,4 kg |
| Socle en béton | Art. 833829300-ICU |
| Dimensions (H x L x P) | 570 x 350 x 220 mm |
| Poids | 42 kg |
| Socle en métal | Art. 803828601-ICU |
| Dimensions (H x L x P) | 598 x 204 x 300 mm |
| Poids | 8,2 kg |
| Emballage (H x L x P) | 50 x 295 x 620 mm |
| Câble de recharge Type 1, 5 m, monophasé, jusqu'à 32 A (7,4 kW) | Art. 203100301-ICU |
| Câble de recharge Type 2, 5 m, monophasé, jusqu'à 32 A (7,4 kW) | Art. 203100306-ICU |
| Câble de recharge Type 1, 8 m, monophasé, jusqu'à 32 A (7,4 kW) | Art. 203100302-ICU |
| Câble de recharge Type 2, 8 m, monophasé, jusqu'à 32 A (7,4 kW) | Art. 203100303-ICU |
| Câble de recharge Type 2, 5 m, triphasé, jusqu'à 32 A (22 kW) | Art. 203100304-ICU |
| Câble de recharge Type 2, 8 m, triphasé, jusqu'à 32 A (22 kW) | Art. 203100305-ICU |
| Support mural pour fiche T1 | Art. 803857251-ICU |
| Support mural pour fiche prise T2 | Art. 803857252-ICU |
| Carte RFID supplémentaire | Art. 203120010-ICU |

Eve Single



Accessoires

Accessoires pour E-Socket (Eve Single Pro-Line FR)

| | |
|---|--|
| Support d'installation E-Socket pour poteau Single | Art. 803873063-ICU |
| Dimensions (H x L x P) | 125 x 145 x 130 mm |
| Matériau | AISI304, revêtement en poudre à structure fine |
| Couleur | RAL 7043 (gris signalisation B) |
| Support d'installation E-Socket pour poteau Single Duo | Art. 803873066-ICU |
| Dimensions (H x L x P) | 340 x 240 x 125 mm |
| Matériau | AISI304, revêtement en poudre à structure fine |
| Couleur | RAL 7043 (gris signalisation B) |
| Prise Type E | Art. 803873065-ICU |
| Dimensions (H x L x P) | 122 x 120 x 105 mm |

Alfen B.V.

Hefbrugweg 28 | 1332 AP Almere | Pays-Bas
PPO-box 1042 | 1300 BA Almere | Pays-Bas

Alfen ne peut être tenu responsable de fautes d'impression ou d'écriture.

Eve Single | Version 2.2 | Avril 2021 | Firmware 4.14 ou version supérieure