

# Eve Double Pro-line



## Généralités

### Variantes du produit

### Art. n°

#### Pro-line

Eve Double Pro-line, monophasé, 2x prises type 2, alimentation simple	904461031
Eve Double Pro-line, monophasé, 2x prises type 2, alimentation double	904461032
Eve Double Pro-line, triphasé, 2x prises type 2, alimentation simple	904461021
Eve Double Pro-line, triphasé, 2x prises type 2, alimentation double	904461022
Eve Double Pro-line, triphasé, 2x prises type 2, alimentation simple, diff. Type A	904461001
Eve Double Pro-line, triphasé, 2x prises type 2, alimentation double, diff. Type A	904461002

#### Pro-line DE

Eve Double Pro-line DE, triphasé, 2x prises type 2, alimentation simple	904461101
Eve Double Pro-line DE, triphasé, 2x prises type 2, alimentation double	904461102

#### Pro-line FR

Eve Double Pro-line FR, monophasé, 2x prises type 2S (obturateurs), alimentation simple	904461215
Eve Double Pro-line FR, monophasé, 2x prises type 2S (obturateurs), alimentation double	904461216
Eve Double Pro-line FR, triphasé, 2x prises type 2S (obturateurs), alimentation simple	904461205
Eve Double Pro-line FR, triphasé, 2x prises type 2S (obturateurs), alimentation double	904461206

## Spécifications des gammes de produits Eve Double Pro-line

Spécification	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
Monophasé	✓	-	✓
Triphasé	✓	✓	✓
Lecteur de carte NFC	✓	✓	✓
Communication réseau mobile	✓	✓	✓
Connexion réseau fixe Ethernet/LAN	✓	✓	✓
Compteur d'énergie, par prise	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	-	-	✓ (2x)
Prise en charge Giro-e	-	✓	-
Prise type 2	✓	✓	-
Prise de type 2 avec obturateurs	-	-	✓

# Eve Double Pro-line



## Spécifications générales du produit

Nombre de sorties	2
Types de sortie	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 RFID Girocard (Pro-line DE) Système central Applications (de tiers)
Indication d'état	Intégré à l'écran
Affichage à l'écran	Écran couleurs 7" TFT Résolution: 800 x 480 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	32A par phase **
Puissance d'emploi maximale	7,4kW, produits monophasés 22kW, produits triphasés
Interrupteur principal	1 câble d'alimentation Monophasé : 4P, 80A, 400V Triphasé : 4P, 80A, 400V 2 câbles d'alimentation Monophasé : 4P, 80A, 400V Triphasé : 8P, 40A, 400V
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"><li>16mm<sup>2</sup> par fil : fil massif (VD)</li><li>Max. 6mm<sup>2</sup> par fil: fil toronné avec embouts</li></ul>
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	Disjoncteur différentiel intégré par point de charge, 30mA Pouvoir de coupure: 10kA  Type B (tous les modèles, sauf les modèles avec type A *)  * Modèles avec type A (904461001, 904461002) 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.

\*\* Lorsque le courant d'entrée par phase dépasse le courant de conception, il convient d'utiliser l'équilibrage de charge standard

# Eve Double Pro-line



## Support pour prise Type E en option

Accessoire requis	803873065-ICU
Nombre de sorties	2 sorties Type E supplémentaires disponibles
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 <sup>2</sup> par fil (multiconducteur VDS), 7 conducteurs

## Communication et protocoles

Contrôleur	NG920
Communication avec le véhicule	Mode 3 conforme à CEI 61851-1 éd. 3 (2017) ISO/CEI 14443A/B, 13,56 MHz
Lecteur de carte NFC	MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Longueur maxi : 7 octets
Internet/Réseaux mobiles	GPRS (2G) LTE Cat M1 (4G) Ethernet/LAN
Bandes de communication mobile prises en charge	2G : EGPRS quadri-bande : 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz 4G : LTE bandes Cat M1 : 3, 8, 20
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/4G) 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 Double Pro-line



## 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)	IP54
Protection IK (impact mécanique)	IK10
Consommation électrique en veille	Pro-line : env. 9 - 12 W Pro-line FR : env. 9 - 12 W Pro-line DE : env. 10 - 13 W

## Boîtier

Type	Modèle mural
Options de fixation	Montage mural ou sur poteau
Matériau	Polyester renforcé de fibre de verre (mélange à mouler en feuilles - SMC)
Couleur	RAL 9016 (blanc signalisation) : face avant RAL 7043 (gris signalisation) : face arrière
Fixation	Vis inviolables Torx TR25
Dimensions (H x L x P)	
Boîtier	590 x 338 x 230 mm
Emballage	700 x 398 x 320 mm
Poids	
Boîtier	Env. 15 kg
Total, emballage inclus	Env. 22 kg

## Instructions d'installation

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

### Recharge monophasée de 3,7 kW, 16 A sélectionnée par phase

904461031, 904461215 : 3 x 4 mm<sup>2</sup>

904461032, 904461216 : 3 x 4 mm<sup>2</sup> (par câble)

### Recharge triphasée de 11 kW, 16A sélectionnée par phase

904461021, 904461001, 904461101, 904461205 : 5 x 4 mm<sup>2</sup>

904461032, 904461002, 904461102, 904461206 : 5 x 4 mm<sup>2</sup> (par câble)

### Recharge monophasée de 7,4kW, 32A sélectionnée par phase

904461031, 904461215 : 3 x 6 mm<sup>2</sup>

904461032, 904461216 : 3 x 6 mm<sup>2</sup> (par câble)

### Recharge triphasée de 22kW, 32A sélectionnée par phase

904461021, 904461001, 904461101, 904461205 : 5 x 6 mm<sup>2</sup>

904461032, 904461002, 904461102, 904461206 : 5 x 6 mm<sup>2</sup> (par câble)

# Eve Double Pro-line



## Instructions d'installation

Protection contre les courts-circuits	Alimentation simple, monophasée: Alimentation simple, triphasée: Alimentation double monophasée: Alimentation double, triphasée:	Avec disjoncteurs : 1 x 40A, 1P, type B ou C 1 x 40A, 3P, type B ou C 2 x 40A, 1P, type B ou C 2 x 40A, 3P, type B ou C	Avec fusibles : 1 x 35A gG 3 x 35A gG 2 x 35A gG 6 x 35A gG
Protection contre courant résiduel (éventuellement en combinaison avec des disjoncteurs)	En option: Disjoncteur différentiel, 100mA S (Sélective), 4P Type A: 904461001, 904461002 Type B: Tous les autres modèles Puissance: • Recharge 3,7kW/11kW : minimum 20A • Recharge 7,4kW/22kW : 40A		
Tension d'entrée nominale	• $V_{L1-N}$ : 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	50Hz		
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

CEI 61000-4-16 ou CEI 61543

Réponse en fréquence	Niveau 3		Niveau 4	
	Test continu $V_{rms}$ (V)	Courant (mA)	Test continu $V_{rms}$ (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

# Eve Double Pro-line



## Paramètres standard et sélectionnables départ usine

Description	Options
Autorisation	Plug & Charge RFID*
Courant de charge maximal	16 A 32 A*
Recharge intelligente	Sortie Standard Load Balancing * Active Load Balancing (P1) * Smart Charging Network *
Logo personnalisé à l'écran	Sortie (logo Alfen) Entrée (votre propre logo) *
Langues prises en charge	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*	2G : GPRS 4G : LTE-M 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.

# Eve Double Pro-line



## 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	●	●	●
Afficher le message	-	-	●

### REMARQUES

■ Utilisation de messages et/ou clés spécifiques à Alfen

● Conforme aux spécifications de l'OCPP

- Non mis en œuvre

\*\* Par la mise en œuvre de l'extension de sécurité

Paramètres de performance OCPP 1.6/2.0.1 spécifiques d'Alfen

<b>Demande d'intervalle de valeurs de compteur</b>	900
<b>Intervalle du pouls de connexion</b>	30
<b>Nombre maximum de champs de données par message</b>	9
<b>Autorisation des cartes de paiement</b>	
Taille de la liste	800
Taille du transfert de liste	50
<b>Spécifications de recharge intelligente</b>	
Profils de recharge	45
Périodes dans un profil de recharge	100
Niveau maximal de la pile des profils de recharge	15

# Eve Double Pro-line



## Accessoires

### Accessoires généraux pour Eve Double

<b>Poteau de montage</b>	Art. 934459001
Dimensions du poteau (H x L x P)	1430 x 180 x 80 mm
Matériau	Aluminium avec revêtement poudré
Couleur	RAL 7043 (gris signalisation B)
Emballage (H x L x P)	1460 x 360 x 280 mm
Poids	
Boîtier	8 kg
Total, emballage inclus	Env. 12 kg
<b>Socle en béton</b>	Art. 833829300-ICU
Dimensions (H x L x P)	570 x 350 x 220 mm
Poids	42 kg
<b>Socle en métal</b>	Art. 803828601-ICU
Dimensions (H x L x P)	598 x 204 x 300 mm
Poids	7,8 kg
Emballage (H x L x P)	50 x 295 x 620 mm
<b>Carte RFID supplémentaire</b>	Art. 203120010-ICU

### Accessoires pour Eve Double Pro-line FR

<b>Poteau de montage FR</b>	Art. 934459002
Dimensions du poteau (H x L x P)	1430 x 180 x 80 mm
Matériau	Aluminium avec revêtement poudré
Couleur	RAL 7043 (gris signalisation B)
Emballage (H x L x P)	1460 x 360 x 280 mm
Poids	
Boîtier	8 kg
Total, emballage inclus	Env. 12 kg
<b>Protection de câbles Prise Type E</b>	Art. 803873064-ICU (pièce de rechange poteau de montage)
<b>Prise Type E</b>	Art. 803873065-ICU

### 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.