



### Variantes de produits

	Art. n°
<i>Pro-line</i>	
Eve Double Pro-line, monophasé, 2x prise de type 2, 1 cordon d'alimentation	904461031
Eve Double Pro-line, monophasé, 2x prise de type 2, 2 cordons d'alimentation	904461032
Eve Double Pro-line, triphasé, 2x prise de type 2, 1 cordon d'alimentation	904461021
Eve Double Pro-line, triphasé, 2x prise de type 2, 2 cordons d'alimentation	904461022
Eve Double Pro-line, triphasé, 2x prise de type 2, 1 cordon d'alimentation, DDR Type A	904461001
Eve Double Pro-line, triphasé, 2x prise de type 2, 2 cordons d'alimentation, DDR Type A	904461002
<i>Pro-line DE</i>	
Eve Double Pro-line DE, triphasé, 2x prise de type 2, 1 cordon d'alimentation	904461101
Eve Double Pro-line DE, triphasé, 2x prise de type 2, 2 cordons d'alimentation	904461102
Eve Double Pro-line DE, triphasé, 2x prise de type 2, 1 cordon d'alimentation, 1x SPD	904461101SPD
Eve Double Pro-line DE, triphasé, 2x prise de type 2, 2 cordons d'alimentation, 2x SPD	904461102SPD
<i>Pro-line FR</i>	
Eve Double Pro-line FR, monophasé, 2x prise de type 2 avec obturateurs, 1 cordon d'alimentation	904461215
Eve Double Pro-line FR, monophasé, 2x prise de type 2 avec obturateurs, 2 cordons d'alimentation	904461216
Eve Double Pro-line FR, triphasé, 2x prise de type 2 avec obturateurs, 1 cordon d'alimentation	904461205
Eve Double Pro-line FR, triphasé, 2x prise de type 2 avec obturateurs, 2 cordons d'alimentation	904461206

### Spécification par variante

	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
Monophasé	•	—	•
Triphasé	•	•	•
Authentification carte RFID	•	•	•
Communication réseau mobile	•	•	•
Connexion réseau Ethernet/LAN dédiée	•	•	•
Compteur électrique, par prise	Certifié MID	Certifié MID, transport de données chiffrées	Certifié MID
Conformité « Eichrecht »	—	•	—



	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
Interrupteur différentiel (DDR) intégré	•	•	•
Dispositif de protection contre les surtensions (SPD)	—	o	—
Maximum Détection de courant continu (DC) de 6 mA	• / —	—	—
Protection contre les courts-circuits intégrée	—	—	—
Solution Direct Payment *	o	o	o
Prise de type 2	•	•	—
Raccordement électrique pour E-socket **	—	—	o (2)
Prise de type 2 avec obturateurs	—	—	•

• = Standard

o = En option

— = Non disponible

\* Giro-E est uniquement optionnel pour Eve Double Pro-line DE

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

## Spécifications techniques

Nombre de prises	2	
Types de prises	Prise de type 2, conforme à la norme CEI 62196-2 Prise de type 2 avec obturateur, conforme à CEI62196-2, éd. 2 (Pro-lineFR)	
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	Pro-line: environ 9 à 12 W Pro-line FR: environ 9 à 12 W Pro-line DE: environ 10 à 13 W	
Interrupteur principal	1 cordon d'alimentation Monophasé : 4P, 80 A, 400 V Triphasé : 4P, 80 A, 400 V	2 cordons d'alimentation Monophasé : 4P, 80 A, 400 V Triphasé : 8P, 40 A, 400 V
Contacteurs	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	DDR30 mA intégré par prise Pouvoir de coupure : 10 kA  Type B (Tous modèles, sauf modèles type A * * *) Détection courant de défaut comme courant continu (DC) 6 mA DC intégrée Temps de réponse : 1 à 5 secondes
Catégorie de surtension	OVC III
Tension d'isolement nominale $U_i$	500 V
Tension nominale de tenue aux chocs $U_{imp}$	4 kV
Facteur de diversité assigné RDF	1
Écran	Écran couleurs 7" TFT Résolution : 800 x 480 pixels Luminosité : 650 cd/m <sup>2</sup>
Voyant d'état	Intégré dans écran
Méthodes d'authentification	Plug & Power (non disponible sur Pro-line DE) Carte RFID Girocard (uniquement pour Pro-line DE)

\* Lorsque le courant d'entrée par phase dépasse le courant nominal, il est nécessaire d'utiliser le Standard Load Balancing

\* \* 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

\* \* \* Modèles type A : 904461001, 904461002

## Conditions environnementales

Température de fonctionnement *	- 25 °C à + 40 °C
Classe de protection électrique	Classe I
Indice de protection	IP54
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 performance de charge indiquée s'applique uniquement à la station de recharge elle-même. La performance effective dépend du véhicule et de la connexion au réseau électrique.
- Une face avant d'une couleur autre que RAL9016 Blanc Signalisation et l'ajout de personnalisations peuvent augmenter le transfert de chaleur du rayonnement solaire transféré à la station de recharge. Ceci affecte également la performance de charge.

\* \* 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

### Communication et protocoles

Carte contrôleur	NG920
Communication avec le véhicule	Mode 3 conformément à CEI 61851-1 éd. 3 (2017)
Authentification par lecteur de 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
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 SMR 5.0 (port P1) RJ-45 : Client Modbus TCP/IP (Systèmes gestion d'énergie) ou Modbus TCP/IP (compteur d'énergie externe) Signal de coupe §1.4a EnWG

\* Consultez Alfen Knowledge Base pour les dernières informations générales.



### 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

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



### 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
Accès console à distance (SSH, Telnet)	Non pris en charge
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)
Certificat racine	Installé en usine, mise à jour via un fichier signé UpdateFirmware, ou à distance, via le système de gestion OCPP.

### Boîtier

Type	Station de recharge à montage mural
Options de montage	Montage mural Montage sur poteau (option)
Matériau	Polyester renforcé de fibres (Mélange à mouler en feuille - SMC) 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 inviolables Torx T25



### Dimensions (H x L x P)

Boîtier	590 x 338 x 230 mm
Emballage	700 x 398 x 320 mm

### Poids

Boîtier	Env. 18,5 kg
Total, emballage inclus	Env. 20 kg

## Instructions d'installation

Protection contre courant résiduel Option (suivant l'installation et les réglementations locales)	DDR 4P $\geq 100$ mA Type A sélectif Puissance : 40 A	
Protection contre les courts-circuits	Courant de court-circuit conditionnel assigné : 10 kA	
	Avec disjoncteurs :	Avec fusibles :
1 cordon d'alimentation, monophasé :	1 x 40 A, 1P, de types B ou C	1 x 35 A gG
1 cordon d'alimentation, triphasé :	1 x 40 A, 3P, de types B ou C	3 x 35 A gG
2 cordons d'alimentation, monophasés :	2 x 40 A, 1P, type B ou C	2 x 35 A gG
2 cordons d'alimentation, triphasés :	2 x 40 A, 3P, de types B ou C	6 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 <sup>2</sup> Triphasé : 5 x 6 mm <sup>2</sup> • Fil rigide (câble PVC) : maximum 10 mm <sup>2</sup> • Fil souple avec embouts (câble PVC) : maximum 6 mm <sup>2</sup>	
Fréquence nominale	50 Hz	
Systèmes de mise à la terre	Système TN : câble PE distinct Système TT : tigre de mise à la terre installée séparément < 100 $\Omega$ 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 (non disponible sur Eve Double Pro-line DE) Carte RFID *
Intensité de chargemaximum	16 A 32 A *
Smart Charging	Désactivé Standard Load Balancing (variante à 1 cordon d'alimentation uniquement) * Active Load Balancing * Smart Charging Network *
Écran personnalisé	Désactivé (Alfen logo) Activé (votre propre logo) *
Langues prises en charge	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 * <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paiements code QR</li> <li>• Terminal de paiement</li> <li>• Giro-E (uniquement pour Eve Double Pro-line DE)</li> </ul>

\* 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°
Eve Double Poteau de montage	803881380-ICU
Eve Double Poteau de montage Duo	803881390-ICU
Eve Double Poteau de montage sans obstacle	803881440-ICU
Base concrète	833829300-ICU
Base métallique	803828601-ICU
Couvercle mural Eve Double	803881382-ICU
Carte RFID additionnelle	203120010-ICU
Terminal de paiement à montage mural	904464010
Terminal de paiement double poteau de montage (poteau de montage Eve Double non inclus)	904461300
Terminal de paiement double poteau de montage Duo (poteau de montage Eve Double Duo non inclus)	904461310