Fiche technique

Eve Double Plus

Spécifications techniques

Variantes de produits

	Art. n°
Variantes génériques UE	
Eve Double Plus, triphasé, 2x prise de type 2, câble d'alimentation simple	904463021
Eve Double Plus, triphasé, 2x prise de type 2, câble d'alimentation double	904463022
Eve Double Plus, triphasé, 2x prise obturateur de type 2, câble d'alimentation simple	904463023
Eve Double Plus, triphasé, 2x prise obturateur de type 2, câble d'alimentation double	904463024
Eve Double Plus, triphasé, 2x câble de recharge fixe, câble d'alimentation simple	904463025
Eve Double Plus, triphasé, 2x câble de recharge fixe, câble d'alimentation double	904463026
Eve Double Plus DE	
Eve Double Plus DE, triphasé, 2x prise de type 2, câble d'alimentation simple	904463121
Eve Double Plus DE, triphasé, 2x prise de type 2, câble d'alimentation double	904463122
Eve Double Plus DE, triphasé, 2x prise de type 2, câble d'alimentation simple, SPD	904463141
Eve Double Plus DE, triphasé, 2x prise de type 2, câble d'alimentation double, SPD	904463142
Eve Double Plus DE, triphasé, 2x câble de recharge fixe, câble d'alimentation simple	904463125
Eve Double Plus DE, triphasé, 2x câble de recharge fixe, câble d'alimentation double	904463126
Eve Double Plus DE, triphasé, 2x câble de recharge fixe, câble d'alimentation simple, SPD	904463145
Eve Double Plus DE, triphasé, 2x câble de recharge fixe, câble d'alimentation double, SPD	904463146

Spécifications générales du produit

Nombre de prises	2
Tipos de enchufes	• Prises de type 2, conformes à CEI 62196-2 • Prises obturateur de type 2, conformes à CEI 62196-2 • Câbles de recharge fixes, avec fiche conforme à CEI 62196-2 (supports de câbles de recharge intégrés au produit)
Compteur électrique, par prise	4 quadrants, certifié MID, EN 50470 classe B • certification Eichrecht supplémentaire (uniquement pour Eve Double Plus DE)
Méthodes d'authentification	Plug&Power (non disponible sur Eve Double Plus DE) Carte RFID Charge auto (adresse MAC encodée) ISO15118 Plug & Charge * Girocard (uniquement pour Eve Double Plus DE) *
Voyant d'état	Intégré dans écran

Alfen ICU B.V.
Boîte postale 1042, 1300 BA Almere, Pays-Bas
Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Pays-Bas

Sauf erreurs ou omissions. La reproduction, la distribution et l'utilisation de ce document, ainsi que la communication de son contenu à des tiers, sans l'autorisation expresse d'Alfen N.V. ou de l'une de ses filiales sont strictement interdites. © Alfen N.V.

Fiche technique

Eve Double Plus

Spécifications techniques

Écran	Écran couleur IPS 7" Résolution : 1024 x 600 pixels Luminosité : 1000 cd/m^2 Contraste : 800:1	
Systèmes de mise à la terre	TN-S, TN-C-S, TT, IT * *	
Tension de sortie nominale (+/- 10 %)	400 V (3 x 230 V)	
Courant maximum	32 A par phase * * *	
Puissance maximum	22 kW	
Cos phi admissible	0,9-1	
Interrupteur sectionneur	Câble d'alimentation simple 4P, 80 A, 400 V	Câble d'alimentation double 8P, 40 A, 400 V
Câble d'alimentation	Raccord de serrage, plage de serrage pour épaisseur de câble 14 mm à 25,5 mm Serres-câbles sur l'interrupteur principal, plage : • Câble d'alimentation simple : - Cuivre rigide : 16 mm^2 - Cuivre flexible : 16 mm^2 - Cuivre flexible avec cosse de connexion : 16 mm^2 • Câble d'alimentation double : - Cuivre massif (rigide) : 6 mm^2 - Cuivre flexible (toronné) : 10 mm^2 - Cuivre toronné (sans cosse de connexion) : 10 mm^2 Seul l'article n° 904463023 peut être connecté à une alimentation électrique monophasée.	
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 : 110-125 % après 100 secondes 125 % et plus après 5 secondes	
Protection contre courant résiduel	DDR intégré par prise, 30 mA type B Pouvoir de coupure : 10 kA	
Protection contre courant résiduel + protection contre les courts-circuits (uniquement pour article n° 904463023)	Disjoncteur différentiel intégré par prise, 30 mA type A Pouvoir de coupure : 10 kA Détection courant de défaut comme courant continu (DC) 6 mA DC intégrée	
Protection de surcharge (uniquement pour article n° 904463141, 904463142, 904463145, 904463146)	Par câble d'alimentation : dispositif de protection contre les surtensions (SPD) de type 2+3	

* Sera disponible dans les futures versions du firmware, également en fonction de l'intégration de la voiture et du back-office.

* * Attention : tous les véhicules ne prennent pas en charge le réseau IT. Dans ce cas, un transformateur d'isolement est nécessaire.

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

Alfen ICU B.V.
Boîte postale 1042, 1300 BA Almere, Pays-Bas
Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Pays-Bas

Sauf erreurs ou omissions. La reproduction, la distribution et l'utilisation de ce document, ainsi que la communication de son contenu à des tiers, sans l'autorisation expresse d'Alfen N.V. ou de l'une de ses filiales sont strictement interdites. © Alfen N.V.

Fiche technique

Eve Double Plus

Spécifications techniques

Communication et protocoles

Carte contrôleur	Alfen Plateforme matérielle (AHP) version 2
Communication avec le véhicule	Mode 3 conformément à CEI 61851-1 éd. 3 (2017) Prêt pour norme ISO 15118 (HomePlug Green PHY)
Authentification par lecteur de carte RFID	ISO/CEI 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (VE1/VE2) Longueur maximum : 10 octets
Communication mobile	LTE Cat M1 4G : bandes : 3, 8, 20 Wi-Fi/Réseau sans fil (802.11 b/g/n, 2,4 GHz) *
Communication back-office	OCPP 1.6 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) + Livre blanc sur la sécurité OCPP 2.0.1 (JSON) (évolutif) * *
Ethernet	RJ-45 : 2×1/100 BaseT 2 ports Ethernet pour montage en série (guirlande) Ethernet
Entrées disponibles pour Smart Charging	• RJ-11 : DSMR 4.0-4.2 et SMR 5.0 (port P1) * • RJ-45 : Modbus TCP/IP (compteur d'énergie externe) ou Modbus TCP/IP esclave (Systèmes gestion d'énergie) * • RS-485 : Modbus RTU (compteur d'énergie externe) * • Télé-Information Client (TIC) (compteur intelligent Linky) * • Signal de coupe §14a EnWG *

* Disponible dans les prochaines versions du firmware.

* * Intégration évolutive, consultez la base de connaissances Alfen pour les dernières informations générales.

Informations sur les radio-fréquences

Les stations de recharge Alfen 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 maximales pour tous les modèles et sous-fournisseurs de composants.

La puissance maximum est la puissance nominale plus la tolérance maximum.

Équipement radio	Fréquence / Bandes de fréquence	Puissance max.
DCS1800/PCS1900	1800 / 1900 MHz	30 dBm
GSM850/EGSM900	850 / 900 MHz	33 dBm
LTE-FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/ B25/ B26/B27/B28/B66/B85	21 dBm
Lecteur de carte RFID	13.56 MHz	-1 dBuA/m à 10 m
Wi-Fi 802.11 b/g/n *	2,4 GHz à 2,4835 GHz	19 dBm

* Disponible dans les prochaines versions du firmware.

Alfen ICU B.V.
Boîte postale 1042, 1300 BA Almere, Pays-Bas
Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Pays-Bas

Sauf erreurs ou omissions. La reproduction, la distribution et l'utilisation de ce document, ainsi que la communication de son contenu à des tiers, sans l'autorisation expresse d'Alfen N.V. ou de l'une de ses filiales sont strictement interdites. © Alfen N.V.

Fiche technique

Eve Double Plus

Spécifications techniques

Cybersécurité

Interfaces réseau par défaut	Service Web sur port 443, recherche une station de recharge à l'aide de mDNS
Vie privée	En cas d'utilisation du lecteur NFC, la station de recharge lit, traite et enregistre dans la mémoire cache l'identifiant unique contenu dans l'étiquette. Ces données, ainsi que les données de localisation (si configurées), peuvent être supprimées dans les paramètres dans la ACE Service Installer
Carte SIM	Mini-carte SIM (4G), plaquée or Authentification par nom d'utilisateur et mot de passe APN via : • PAP • CHAP *
Authentification du système de gestion des stations de recharge	TLS 1.2 avec certificats x509. Algorithmes de certificat racine CSMS pris en charge : • RSA-2048/4096 • ECDSA (P-256 ou P-384)
Authentification EVSE	Authentification de base HTTP • avec TLS • avec TLS et certificats côté client • sans TLS
Fichiers de diagnostic	Chiffrement : AES-128-CBC
Fichiers de mise à jour du firmware	Chiffrés et signés. Algorithmes : Chiffrement : AES-256-CBC Signature : ECDSA (P-384) avec SHA-256
Certificat racine	Installé en usine, actualisable via le système de gestion OCPP à l'aide du message UpdateFirmware ou localement avec ACE Service Installer
Détection de manipulation *	Une notification de sécurité sera envoyée au back-office

* Disponible dans les prochaines versions du firmware.

Mémoire disponible

Carte RFID	Liste locale : env. 1 000 cartes (via back-office) Liste blanche : env. 1 200 cartes (local)
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. 1 750 000 lignes

Conditions environnementales et propriétés des produits

Température de fonctionnement *	-25 °C à +40 °C
Classe de protection électrique	Classe I
Indice de protection	IP54
Protection contre les chocs	IK10

Alfen ICU B.V.
Boîte postale 1042, 1300 BA Almere, Pays-Bas
Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Pays-Bas

Sauf erreurs ou omissions. La reproduction, la distribution et l'utilisation de ce document, ainsi que la communication de son contenu à des tiers, sans l'autorisation expresse d'Alfen N.V. ou de l'une de ses filiales sont strictement interdites. © Alfen N.V.

Fiche technique

Eve Double Plus

Spécifications techniques

Consommation électrique en veille	Eve Double Plus: 12,5 W Eve Double Plus DE: 11,8 W
Conditions environnementales	Utilisation intérieure / extérieure
Conditions environnementales eléctromécaniques	E2 * *
Conditions environnementales mécaniques	M1 * *

* 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 et l'ajout de personnalisations peuvent augmenter le transfert de chaleur du rayonnement solaire transférée 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.

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)	
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	
Boîtier	**Dimensions (H x L x P)**	**Poids**
Modèle avec prises	590 x 338 x 230 mm	17,4 kg
Modèle avec câbles de recharge fixe • Câbles de recharge	590 x 338 x 265 mm 4 m (2x)	16,7 kg 3,7 kg (2x)
Emballage *	**Dimensions (L x l x H)**	**Poids**
Boîte avec Eve Double Plus, les deux modèles / Eve Double Plus DE, modèle avec prises	770 x 390 x 320 mm	18,9 kg
Boîte avec Eve Double Plus DE, modèle avec câbles de recharge fixes	800 x 590 x 330 mm	28,3 kg
Boîte avec câble de recharge	400 x 290 x 140 mm	4,1 kg

* Les stations de recharge Eve Double Plus DE ont les câbles de recharge fixes connectés à la station de recharge départ usine. Les câbles de recharge des stations de recharge non-DE sont fournis séparément dans deux boîtes (un câble de recharge par boîte).

Alfen ICU B.V.
Boîte postale 1042, 1300 BA Almere, Pays-Bas
Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Pays-Bas

Sauf erreurs ou omissions. La reproduction, la distribution et l'utilisation de ce document, ainsi que la communication de son contenu à des tiers, sans l'autorisation expresse d'Alfen N.V. ou de l'une de ses filiales sont strictement interdites. © Alfen N.V.

Fiche technique

Eve Double Plus

Spécifications techniques

Instructions d'installation

Entrée : diamètres de câbles minimum recommandés (sur la base d'une longueur de câble supposée de max. 50 m)		11 kW recharge, 16 A par phase : 5 x 4 mm^2 22 kW recharge, 32 A par phase : 5 x 6 mm^2	
Protection contre les courts-circuits *		Avec disjoncteurs :	Avec fusibles :
	Câble d'alimentation simple :	1 x 40 A, 3P, de types B ou C	3 x 35 A gG
	Câble d'alimentation double :	2 x 40 A, 3P, de types B ou C	6 x 35 A gG
Protection contre courant résiduel (option) *		Disjoncteur différentiel (DDR) : 100 mA S (Selective), 4P Suivant l'installation et les réglementations locales	
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}: ≈ 0 V	V_{L1-L2}: 400 V (+/-10%) V_{L1-L3}: 400 V (+/-10%) V_{L2-L3}: 400 V (+/-10%)
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	

* Tenez compte du déclassement pour garantir le fonctionnement minimal de la station de recharge.

Alfen ICU B.V.
Boîte postale 1042, 1300 BA Almere, Pays-Bas
Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Pays-Bas

Sauf erreurs ou omissions. La reproduction, la distribution et l'utilisation de ce document, ainsi que la communication de son contenu à des tiers, sans l'autorisation expresse d'Alfen N.V. ou de l'une de ses filiales sont strictement interdites. © Alfen N.V.

Fiche technique

Eve Double Plus

Spécifications techniques

Paramètres standard et optionnels Départ usine

Autorisation	Plug&Power (non disponible sur Eve Double Plus DE) Carte RFID Charge auto (adresse MAC encodée) * ISO15118 Plug & Charge * *
Smart Charging	Désactivé Standard Load Balancing (uniquement modèles à câble d'alimentation simple) Active Load Balancing * * Active Load Balancing + Smart Charging Network * *
Écran personnalisé	Désactivé (logo Alfen) Activé (votre propre logo) * *
Langues prises en charge	Anglais, Néerlandais, Allemand, Français, Espagnol, Portugais, Italien, Norvégien, Suédois, Finnois, Tchèque, Danois, Hongrois, Islandais, Letton, Polonais, Roumain, Slovaque, Slovène.
Système de gestion	Indépendant Systèmes de gestion de station de recharge OCPP *
Options Direct Payment	Désactivé Code QR dynamique * Girocard (uniquement pour Eve Double Plus DE) * *

* Option. Cet ajout peut entraîner 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.

* * Disponible dans les prochaines versions du firmware.

Accessoires

	Art. n°
Câble de recharge en spirale type 2 pour variantes à câble fixe, 4 m, triphasé, jusqu'à 32 A (22 kW)	203100322
Eve Double Poteau de montage	803881440
Eve Double Poteau Duo	803881390
Base concrète	833829300
Base métallique	803828601
Couvercle mural Eve Double	803881382
Carte RFID additionnelle	203120010

Alfen ICU B.V.
Boîte postale 1042, 1300 BA Almere, Pays-Bas
Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Pays-Bas

Sauf erreurs ou omissions. La reproduction, la distribution et l'utilisation de ce document, ainsi que la communication de son contenu à des tiers, sans l'autorisation expresse d'Alfen N.V. ou de l'une de ses filiales sont strictement interdites. © Alfen N.V.