



Variantes de produits

Twin 5 Plus	Art. n° 93445275x
Twin 5 Plus 25D60	Art. n° 93445276x

Spécifications générales du produit

Nombre de prises	2
Types de prises	2 x prise type 2, conforme à la norme CEI 62196-2
Méthodes d'authentification	Alfen Plug & Charge Carte RFID Back-office Charge automatique ISO 15118 Plug & Charge * Diverses applications tierces
Caractéristiques interface utilisateur graphique	Instructions d'autorisation Instructions de début de charge État de charge État d'erreur
Écran	Écran couleur IPS 7", 1 000 cd/m ² , résolution : 1 024 x 600 pixels
Compteur kWh, par prise	Compteur à 4 quadrants certifié MID
Réseaux électriques pris en charge	Caractéristiques techniques de l'Ensemble - Selon IEC 61439-1 (Clause 5): <ul style="list-style-type: none"> • TN-S (3L+N+PE) • TN-C-S (3L+N+PE combinés à l'origine) • TT (3L+N+E via électrode de terre) • IT (3L+E via électrode de terre, pas de N) * *
Tension de sortie nominale (+/- 10 %)	230 V Phase à Neutre / Terre 400 V Phase à Phase
Courant d'emploi maximum par prise	32 A par phase
Puissance d'emploi maximum	Monophasé : 7,4 kW Triphasé : 22 kW
Interrupteur-sectionneur * * *	4P, 80 A, 400 V <ul style="list-style-type: none"> • Flexible avec fêrûle 1x Cu 1,5...4 mm² • Rigide 1x Cu 1,5...6 mm² • Flexible 1x Cu 1,5...35 mm² • Toronné 1x Cu 1,5... 35 mm²



Diamètres des câbles	Twin 5 Plus <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Alimentation secteur entrante : 14-54 mm • 2 x Alimentation secteur sortante pour (maximum 2) satellites dans Smart Charging Network : 13-34 mm • 3 x Câble Ethernet : 5-22 mm • 1 x Conducteur terre : 2-7 mm 	Twin 5 Plus 25D60 <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Alimentation secteur entrante : 17-25,5 mm • 2 x Alimentation secteur sortante pour (maximum 2) satellites dans Smart Charging Network : 17-25,5 mm • 2 x Câble Ethernet : 3-7 mm • 1 x Conducteur terre : 3-7 mm
Contacteurs	Contacteurs 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	Intégré dans le firmware, scénarios de réponse en cas de surintensité : >110 % après 100 secondes >125 % après 5 secondes	
Protection contre les courts-circuits * * * *	Twin 5 Plus Disjoncteur ou fusible 14 x 51 jusqu'à 40 A par phase	Twin 5 Plus 25D60 Fusible 14 x 51 A jusqu'à 40 A par phase
Protection contre courant résiduel	Par prise DDR/RCCB, 4P type B 30 mA Pouvoir de coupure : 14 kA	
Interfaces disponibles	2 x RJ-45 (Ethernet/LAN) RS-485 (Modbus RTU)	
Tension d'isolement nominale U_i	500 V	
Tension nominale de tenue aux impulsions U_{imp}	6 kV	
Courant de court-circuit conditionnel assigné I_{cc}	14 kA	
Facteur de charge nominal RDF	0,9	
Degré de pollution du macro-environnement	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. Le cas échéant ou en cas de charge triphasée, un transformateur d'isolement est nécessaire.

* * * Dans un **Twin 5 Plus 25D60** Smart Charging Network, la station de recharge principale doit être équipée d'un disjoncteur de 63 A à la place de l'interrupteur-sectionneur.

* * * * La présence d'un coffret de branchement réseau électrique (CBRE) peut réduire la puissance d'entrée maximum et limiter la capacité de sortie par prise ou nécessiter le Standard Load Balancing Voir également Support Smart Charging Network à la page 3.



Support Smart Charging Network

Suppose l'utilisation de kits d'accessoires :

- 803995905-ICU pour **Twin 5 Plus**
- 803995913-ICU pour **Twin 5 Plus 25D60**

Nombre maximum de stations de recharge avec une seule connexion réseau électrique 3

Conception optimisée pour	3 x 35 A
Schémas de câblage pris en charge	En série (daisy chaining)
Terminaux	5 x 4 connexions L1, L2, L3, N, PE
Gamme de serre-câbles	2,5 mm ² à 16 mm ²

Variante du produit	Twin 5 Plus Twin 5 Plus 25D60	Twin 5 Plus Twin 5 Plus 25D60	Twin 5 Plus 25D60	Twin 5 Plus 25D60
Sections de câble recommandées pour : *	3 x 25 A	3 x 35 A	3 x 40 A	3 x 63 A
Diamètre	5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 10 mm ²	5 x 16 mm ²
Longueur totale (maximum)	80 m	60 m	28 m	32 m

* Ces recommandations sont fournies à titre indicatif. L'installateur est responsable de la sélection correcte des câbles et des dimensions appropriées à l'installation.



Communication et protocoles

Communication avec le véhicule	Mode 3 conformément à CEI 61851-1 éd. 3 (2017) prêt pour communication ISO 15118
Lecteur RFID	ISO/CEI 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (VE1/VE2) Longueur maximum : 7 octets
Possibilités Internet/Réseaux	GPRS 2G LTE Cat M1 4G Ethernet/LAN
Protocoles de communication	TCP/IP Websocket (JSON) Websocket sécurisé (JSON)
Bandes de communication mobile prises en charge	2G : EGPRS quadri-bande : 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz 4G : Bandes LTE Cat M1 : 3, 8, 20
Protocole de communication avec le système central	OCPP 1.6 OCPP 1.6 + SE OCPP 2.0.1

Cybersécurité

Carte SIM	Mini-carte SIM (2G/4G) Nom d'utilisateur et mot de passe APN
Authentification du système central	Certificat racine TLS 1,2 x509 2048/4096 octets
Authentification EVSE	Authentification de base HTTP <ul style="list-style-type: none"> avec TLS avec TLS et certificats côté client 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	Chiffrement : AES 256 Signature : ECDSA NIST P384 (SHA384)
Flash interne EVSE	Tableau de commande intelligent : AES-CBC Tableau de commande : AES 256 octets
Certificat racine	Installé en usine, mise à jour via un fichier signé UpdateFirmware, ou à distance, via le système de gestion OCPP

Fiche technique

Twin 5 Plus

Spécifications techniques



Mémoire disponible

Carte RFID	Liste locale : 1 000 (Configurable) Liste blanche : 1 000 (Configurable)
Base de données des transactions	20 000 transactions (configurable)
Ouverture de session pour diagnostics	Env. 45 000 lignes

Conditions environnementales et propriétés des produits

Température de fonctionnement	-25 °C à +55 °C (validation externe)	
Humidité ambiante relative	5 % à 95 %	
Classe de protection électrique	Isolation classe I et double/renforcée jusqu'à DDR conformément à la norme IEC 61439-1 option a)	
Protection contre les agressions	Twin 5 Plus IP54	Twin 5 Plus 25D60 IP55
Protection contre les chocs	IK10	
Consommation électrique en veille	10-17 W selon le niveau de intensité	

Boîtier

Type	Colonne de recharge	
Options de montage	Sur socle en métal ou béton	
Matériau	Acier inoxydable laminé à froid AISI/SAE 304, revêtement poudré à structure fine	
Couleur	RAL 7043 (gris signalisation B) autres couleurs sur demande	
Fixation	Lever verrouillable avec espace pour 2 demi-cylindres profil européen (simples) 30/10 mm ou 35/10 mm (non inclus) Clé standard incluse	
Variante du produit	Twin 5 Plus	Twin 5 Plus 25D60
Dimensions (H x L x P)		
Boîtier	1385 x 335 x 220 mm	1441 x 356 x 285 mm
Emballage	1490 x 390 x 300 mm	1500 x 380 x 340 mm
Espace intérieur pour coffret de branchement réseau électrique	750 x 250 x 160 mm	Coffret de branchement réseau électrique inclus
Poids		
Boîtier	Env. 40 kg	Env. 47 kg
Total, emballage inclus	Env. 42,5 kg	Env. 50 kg

Alfen N.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 d'autres parties sans l'autorisation explicite d'Alfen N.V. ou de l'une de ses filiales, sont strictement interdites. © Alfen N.V.

Fiche technique | Twin 5 Plus | Spécifications techniques | FR | V3.0 | 04/2025



Protection externe suivant VE/ZE-Ready

CEI 61000-4-16 ou CEI 61543

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

Paramètres standard et optionnels Départ usine

Description	Options
Autorisation	AlfenPlug & Charge Lecteur RFID * Charge automatique *
Intensité de charge maximum	16 A 32 A *
Accessibilité utilisateur en cas de mise hors ligne temporaire	Acceptation de toutes les cartes RFID Accepte uniquement les cartes RFID enregistrées localement Recharge impossible
Réponse si le connecteur est débranché du véhicule	Arrêter les transactions et débrancher le connecteur Mettre en pause la recharge jusqu'au rebranchement du câble
Back-office sélectionné	Indépendant ICU Connect * Autres options *
Options de communication réseau mobile *	2G : GPRS 4G : LTE-M Ethernet UTP/LAN Détection automatique

Les paramètres comportant * peuvent entraîner des coûts additionnels à l'achat de votre station de recharge. Les paramètres par défaut sont toujours indiqués en premier. Pour plus d'informations sur les options, contactez votre représentant commercial.



Produits disponibles avec coffret de branchement réseau électrique

Variante du produit	Twin 5 Plus	Twin 5 Plus 25D60
Fusibles de connexion réseau électrique	3 x 25 A / 3 x 35 A	3 x 32 A / 3 x 40 A / 3 x 63 A
En conformité avec	Exigences néerlandaises de raccordement pour 3x 25 A stations de recharge V3	Exigences RGIE 2024
Protection contre les courts-circuits intégrée	3 x Fusible 20 A gG ou 25 A gG	3 x Fusible 20 A gS ou 3 x Fusible 25 A gS ou 3 x Fusible 32 A gS ou 3 x Fusible 40 A gS
Sélectivité entre les protections contre les courts-circuits	✓	✓

Accessoires

Produit	Art. n°
Base béton	833829300-ICU
Dimensions (H x L x P)	570 x 350 x 220 mm
Poids	42 kg
Base métallique	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
Carte RFID additionnelle	203120010-ICU
Variante du produit	Twin 5 Plus Twin 5 Plus 25D60
Module Smart Charging Network (SCN)	803995905-ICU 803995913-ICU
Dimensions (H x L x P)	100 x 150 x 100 mm
Poids	Env. 1,5 kg