



Varianti di prodotto

	Articolo n.
<i>Varianti generiche EU</i>	
Eve Double Plus, 3 fasi, 2x prese di tipo 2, 1 cavo di alimentazione	904463021
Eve Double Plus, 3 fasi, 2x prese di tipo 2, 2 cavi di alimentazione	904463022
Eve Double Plus, 1 fase, 2x prese di tipo 2 con shutter, 1 cavo di alimentazione	904463013
Eve Double Plus, 3 fasi, 2x prese di tipo 2 con shutter, 1 cavo di alimentazione	904463023
Eve Double Plus, 3 fasi, 2x presa con shutter di tipo 2, 2 cavi di alimentazione	904463024
Eve Double Plus, 3 fasi, 2x cavi di ricarica fissi, 1 cavo di alimentazione	904463025
Eve Double Plus, 3 fasi, 2x cavi di ricarica fissi, 2 cavi di alimentazione	904463026
<i>Eve Double Plus DE</i>	
Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x prese di tipo 2, 1 cavo di alimentazione	904463121
Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x prese di tipo 2, 2 cavi di alimentazione	904463122
Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x prese di tipo 2, 1 cavo di alimentazione, SPD	904463141
Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x prese di tipo 2, 2 cavi di alimentazione, SPD	904463142
Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x cavi di ricarica fissi, 1 cavo di alimentazione	904463125
Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x cavi di ricarica fissi, 2 cavi di alimentazione	904463126
Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x cavi di ricarica fissi, 1 cavo di alimentazione, SPD	904463145
Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x cavi di ricarica fissi, 2 cavi di alimentazione, SPD	904463146

Specifiche Tecniche

Numero di prese	2			
Tipi di prese	<ul style="list-style-type: none"> • Prese di tipo 2, in conformità con IEC62196-2 • Prese di tipo 2 con shutter, in conformità con IEC62196-2 • Cavi di ricarica fissi, con presa in conformità con IEC 62196-2 (supporti per cavo di ricarica integrati nel prodotto) 			
Tensione di uscita nominale (+/- 10%)	400 V (3x230 V)			
	1 cavo di alimentazione	2 cavi di alimentazione	904463013	904463023
Corrente in ingresso per stazione di ricarica	32 A	63 A	63 A	63 A
Corrente massima in uscita per stazione di ricarica	32 A	63 A	63 A	63 A
Corrente massima in uscita per presa	16 A / 32 A *	32 A	32 A	32 A

Scheda tecnica

Eve Double Plus

Specifiche tecniche



ALFEN
POWER TO ADAPT

Potenza massima per stazione di ricarica	22 kW	44 kW	14,5 kW	44 kW
Potenza massima per presa	11 kW / 22 kW *	22 kW	14,5 kW	22 kW
Cos phi consentito	0,9-1			
Sistemi di messa a terra	TN-S, TN-C-S, TT, IT * *			
Contatore di energia, per presa	Contatore a 4 quadranti, certificato MID, EN 50470 classe B • certificato aggiuntivo Eichrecht (solo per Eve Double Plus DE)			
Consumo energetico in stand-by	Eve Double Plus: 12.5 W Eve Double Plus DE: 11.8 W			
Interruttore di manovra-sezionatore	1 cavo di alimentazione 4P, 80 A, 400 V		2 cavi di alimentazione 8P, 40 A, 400 V	
Contattori	Integrato per presa, attivazione simultanea di tutte le fasi Relè di sicurezza aggiuntivo in serie per situazioni di emergenza			
Protezione da sovracorrente	Integrato nel firmware, scenari di risposta alla sovracorrente: 110-125% dopo 100 secondi >125% dopo 5 secondi			
Protezione da corrente residua (non incluso in art. no. 904463013 e 904463023)	Integrato per presa: RCD tipologia B, 30 mA, 4P			
Interruttore differenziale con protezione da sovracorrente incorporati (incluso esclusivamente con art. n. 904463013 e 904463023)	Integrato per presa: - Interruttore differenziale bipolare, 40 A, curva C, 30 mA, tipo A - Interruttore differenziale 3P+N, 40 A, curva C, 30 mA, tipo A			
Funzionalità RCD CC 6 mA (incluso esclusivamente con art. n. 904463013 e 904463023)	Corrente di picco passante: 3 kA Energia passante: 6.5 kA ² s Con tempi di disconnessione conformi alla norma IEC 62955			
Protezione da sovratensione (incluso esclusivamente con art. n. 90446314X)	Per cavo di alimentazione: Dispositivo di protezione dalle sovratensioni (SPD) tipologia 2+3			
Categoria di sovratensione	CST III			
Tensione nominale di isolamento U _i	500 V			
Tensione nominale di tenuta all'impulso U _{imp}	4 kV			



Fattore di diversità nominale RDF	1
Schermo	Schermo 7" IPS a colori Risoluzione: 1024 x 600 pixel Luminosità: 1000 cd/m ² Rapporto di contrasto: 800:1
Indicazione di stato	Integrata nello schermo
Metodi di autenticazione	Plug & Power (non disponibile su Eve Double Plus DE) Carte RFID Autocharge (MAC address codificato) ISO15118 Plug & Charge * * * Girocard (solo per Eve Double Plus DE) * * *

* Quando è in uso una presa singola, al veicolo collegato viene fornita tutta la potenza/corrente disponibile. Quando entrambe le prese sono in uso, la potenza/corrente disponibile viene distribuita equamente tra i due veicoli. Per eseguire questa operazione è necessario il Bilanciamento del Carico Standard.

* * Attenzione: non tutti i veicoli supportano il sistema IT. In tal caso è necessario un trasformatore di isolamento.

* * * Sarà disponibile nei futuri aggiornamenti del firmware, a seconda anche dell'integrazione con l'auto e il backoffice.

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento *	da -25 °C a +50 °C
Classe di sicurezza elettrica	Classe I
Protezione ingresso	IP54
Protezione da impatto	IK10
Condizioni ambientali	Utilizzo interno / esterno
Classe dell'ambiente elettromagnetico	E2 * *
Classe dell'ambiente meccanico	M1 * *
Grado di inquinamento	PD2

* Maggiori informazioni sulle temperature di funzionamento indicate:

- Le prestazioni di ricarica indicate sono solo applicabili alla stazione di ricarica stessa. Le prestazioni effettive dipendono dal veicolo e dalla connessione alla rete.
- Una copertura frontale di un colore diverso da RAL9016 Bianco Traffico e l'aggiunta di personalizzazioni possono aumentare il trasferimento di calore dovuto alla radiazione solare sulla stazione di ricarica. Questo ha conseguenze anche sulle prestazioni.

* * secondo 2014/32/UE (Direttiva sugli strumenti di misurazione)

Le stazioni di ricarica installate all'esterno senza protezione sono esposte ad agenti atmosferici e scolorimento. Alfen consiglia di posizionare le stazioni di ricarica in un ambiente riparato per ottimizzare la durata del prodotto.



Tabella di Riduzione della Corrente Termica

Il sistema utilizza una riduzione termica con isteresi basata sulla temperatura misurata internamente:

- L'aumento delle soglie indica quando la corrente viene ridotta a causa dell'aumento della temperatura.
- Le soglie di caduta indicano quando la corrente riprende ad aumentare dopo il raffreddamento.
- La ricarica viene disattivata quando la temperatura supera i 75 °C e riattivata quando scende al di sotto dei 73 °C.

Riduzione della Corrente (Aumento della Temperatura)		Recupero in Corso (Temperatura in Calo)	
Soglia di temperatura	corrente di ricarica	Soglia di temperatura	Corrente di ricarica
≤ 56 °C	32 A	≤ 54 °C	32 A
> 56 °C	28 A	≤ 61 °C	28 A
> 63 °C	24 A	≤ 63 °C	24 A
> 67 °C	20 A	≤ 67 °C	20 A
> 69 °C	16 A	≤ 69 °C	16 A
> 71 °C	12 A	≤ 70.5 °C	12 A
> 72,5 °C	8 A	≤ 72 °C	8 A
> 74 °C	6 A	≤ 73 °C	6 A
> 75 °C	0 A	> 73 °C	0 A

Informazioni sulla frequenza radio

Le stazioni di ricarica Alfen sono approvate secondo la Direttiva sulle apparecchiature radio (2014/53/EU). Le bande di frequenza e la potenza massima di questa apparecchiatura sono elencate di seguito. In questa tabella sono menzionati tutti gli apparecchi radio; la presenza o l'attivazione di ogni apparecchio radio dipende dalla configurazione specifica. Questi sono i valori massimi per tutti i modelli e i subfornitori di componenti.

La corrente massima equivale alla potenza nominale più la tolleranza massima.

Apparecchiatura radio	Frequenza / bande di frequenza	Potenza massima
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
lettore di carte RFID	13.56 MHz	7 dBuA/m a 10 m
Wi-Fi 802.11b/g/n *	Da 2,4 GHz a 2,4835 GHz	19 dBm

* Sarà disponibile nelle future versioni del firmware.



Comunicazione e protocolli

Piattaforma	Alfen Hardware Platform (AHP) versione 2
Comunicazione con il veicolo	Modo 3 in conformità con IEC 61851-1 ed. 3 (2017) Hardware pronto ISO15118 (HomePlug Green PHY)
Autenticazione con il lettore di carte RFID	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Lunghezza massima: 10 byte
Comunicazione di rete mobile	LTE Cat-M1 2G Wi-Fi/LAN wireless (802.11 b/g/n, 2,4 GHz) *
Comunicazione con backoffice	OCPP 1.6 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) + Libro bianco sulla sicurezza OCPP 2.0.1 (JSON) (aggiornabile) * *
Ethernet	RJ-45: 2x10/100 Base-T 2 porte ethernet per collegamento in serie via ethernet
Ingressi disponibili per la Smart Charging	<ul style="list-style-type: none"> • RJ-11: DSRM 4.0-4.2 e SMR 5.0 (porta P1) • RJ-45: Modbus TCP/IP Client (Sistema di Gestione dell'Energia) * o Modbus TCP/IP (contatore di energia esterno) • RS-485: Modbus RTU (contatore di energia esterno) * • Télé-Information Client (TIC) (smart meter Linky) • Segnale sospeso §14a EnWG *

* Sarà disponibile nelle future versioni del firmware.

* * Per informazioni aggiornate sull'integrazione in corso, consultare la Alfen Knowledge Base per una panoramica aggiornata.

Memoria disponibile

Carte RFID	Local list: ca. 1,000 token (attraverso il backoffice) White list: ca. 1.200 token (locali)
Database delle transazioni	Ca. 1.500 transazioni (di 4h con valori di conteggio Wh di 15 min)
Registrazione per la diagnostica	Ca. 1,750,000 line

Scheda tecnica

Eve Double Plus

Specifiche tecniche



ALFEN
POWER TO ADAPT

Sicurezza informatica

Interfacce di rete standard	Web Service porta 443, trova la stazione di ricarica tramite mDNS
Privacy	Quando si utilizza il lettore NFC, la stazione di ricarica leggerà, elaborerà e memorizzerà nella cache l'identificatore univoco contenuto nel tag. Questi dati, insieme ai dati sulla posizione (se configurata), possono essere eliminati in ACE Service Installer
Specifiche della scheda SIM supportata	Scheda SIM mini (4G), placcata oro Autenticazione username e password APN tramite: <ul style="list-style-type: none">• PAP• CHAP *
Autenticazione sistema di gestione della stazione di ricarica	TLS 1.2 con certificati x509. Algoritmi dei certificati di origine CSMS supportati: <ul style="list-style-type: none">• RSA-2048/4096• ECDSA (P-256 o P-384)
Autenticazione EVSE	Autenticazione HTTP di base <ul style="list-style-type: none">• con TLS• con TLS e certificati lato client• senza TLS
File diagnostici	Crittografia: AES-128-CBC
File di aggiornamento del firmware	Crittografati e firmati. Algoritmi: Crittografia: AES-256-CBC Firma: ECDSA (P-384) con SHA-256
Certificato di origine	Installati di fabbrica, aggiornabili attraverso sistema di gestione OCPP usando messaggio UpdateFirmware, o localmente con ACE Service Installer
Rilevamento manomissione *	Le notifiche di sicurezza verranno inviate al sistema di backoffice

* Sarà disponibile nelle future versioni del firmware.

Involucro

Tipologia	Stazione di ricarica con montaggio a parete	
Opzioni di montaggio	Montaggio a parete Montaggio su palo (opzionale)	
Materiale	Poliestere rinforzato con fibre (Sheet Moulding Compound - SMC) Resistente ai raggi UV: UL746c - f1 Ignifugo: UL94 - 5VB	
Colore	RAL 9016 (bianco traffico): lato anteriore RAL 7043 (Grigio traffico B): lato anteriore (opzionale) RAL 7043 (grigio traffico B): lato posteriore	
Blocco	Viti Torx T25 antimanomissione	
Involucro	Dimensioni (A x L x P)	Peso
Modello con prese	590 x 338 x 230 mm	17.4 kg

Alfen ICU B.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Paesi Bassi

Salvo errori e omissioni. La riproduzione, la distribuzione e l'utilizzo del presente documento, nonché la divulgazione del suo contenuto a terzi senza l'esplicita autorizzazione di Alfen B.V. o di una delle sue affiliate, sono severamente vietati. © Alfen B.V.

Scheda tecnica | Eve Double Plus | Specifiche tecniche | IT | V3.3 | 06/2026

Scheda tecnica

Eve Double Plus

Specifiche tecniche



ALFEN
POWER TO ADAPT

Modello con cavi di ricarica integrati	590 x 338 x 265 mm	16.7 kg
• Cavi di ricarica	7,5 m (2x) *	3,6 kg (2x)

Imballaggio * *	Dimensioni (A x L x P)	Peso
Scatola con Eve Double Plus, entrambi i modelli / Eve Double Plus DE, modelli con prese	770 x 390 x 320 mm	20-20,5 kg
Scatola con Eve Double PlusDE, modello con cavi di ricarica fissi	800 x 590 x 330 mm	28 kg
Scatola con cavo di ricarica	400 x 290 x 140 mm	4 kg

* Lunghezza nominale (srotolata): 7,5 m | Lunghezza effettiva di estensione: ≤ 4 m | Lunghezza a riposo (non tesa): ca. 1,5 m

* * Le stazioni di ricarica Eve Double Plus DE hanno il cavo fisso di ricarica collegato alla stazione di ricarica di fabbrica. I cavi di ricarica delle stazioni di ricarica non-DE vengono consegnati separatamente in due scatole (un cavo di ricarica per scatola).

Istruzioni per l'installazione

Protezione da corrente residua * *

Opzionale (a seconda dell'installazione e delle normative locali)

Standard:

(Per cavo di alimentazione)

- Trifase: RCD 4P ≥ 100 mA Tipologia B
- Trifase: RCD 4P ≥ 100 mA Tipologia A Selettivo *

Presenza di tipo 2 con shutter, 1 variante di cavo di alimentazione:

(art. n. 904463013 e 904463023)

- Monofase: RCD 2P ≥ 100 mA Tipologia B
- Trifase: RCD 4P ≥ 100 mA Tipologia B
- Monofase: RCD 2P ≥ 100 mA Tipologia A Selettivo *
- Trifase: RCD 4P ≥ 100 mA Tipologia A Selettivo *

Protezione da sovracorrente e cortocircuito * *

Standard:

(Per cavo di alimentazione)

Trifase: 4P 40 A MCB o fusibile gG
Corrente nominale condizionale di cortocircuito: 10 kA

Presenza di tipo 2 con shutter, 1 variante di cavo di alimentazione:

(art. n. 904463013 e 904463023)

- Monofase: 2P 63 A interruttore magnetotermico o fusibile gG
- Trifase: 4P 63 A interruttore magnetotermico o fusibile gG
Corrente nominale condizionale di cortocircuito: 10 kA
Corrente di picco passante: 3 kA
Energia passante: $6.5 \text{ kA}^2\text{s}$
Con tempi di disconnessione conformi alla norma IEC 62955

Tensione di ingresso nominale	V_{L1-N} : 230 V (+/-10%) V_{L2-N} : 230 V (+/-10%) V_{L3-N} : 230 V (+/-10%) V_{L1-L2} : 400 V (+/-10%) V_{L1-L3} : 400 V (+/-10%) V_{L2-L3} : 400 V (+/-10%) V_{PE-N} : ≈ 0 V
-------------------------------	---

Alfen ICU B.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Paesi Bassi

Salvo errori e omissioni. La riproduzione, la distribuzione e l'utilizzo del presente documento, nonché la divulgazione del suo contenuto a terzi senza l'esplicita autorizzazione di Alfen B.V. o di una delle sue affiliate, sono severamente vietati. © Alfen B.V.

Scheda tecnica | Eve Double Plus | Specifiche tecniche | IT | V3.3 | 06/2026



Sezione consigliata del cavo di alimentazione (in base alla lunghezza del cavo presunta di max. 50 m)	<p>Campo di serraggio del pressacavo da 17 a 25 mm</p> <p>Monofase: 3 nuclei</p> <p>Trifase: 5 nuclei</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 variante di cavo di alimentazione: <ul style="list-style-type: none"> - Rame rigido: max. 16 mm² - Rame flessibile: max. 16 mm² - Rame intrecciato con puntale: max. 16 mm² • 2 varianti di cavo di alimentazione: <ul style="list-style-type: none"> - Rame solido (rigido): max. 6 mm² - Rame flessibile (intrecciato): max. 10 mm² - Rame intrecciato (senza puntali): max. 10 mm² • Sezione minima del cavo: <ul style="list-style-type: none"> - Conduttori interamente in rame: min. 2,5 mm²
Tipi di cavo Ethernet consigliati	Cat5, Cat5e o CAT6
Frequenza nominale	50 Hz
Sistemi di messa a terra	<p>Sistema TN: cavo PE separato</p> <p>Sistema TT: elettrodo di messa a terra installato separatamente < 100 Ω resistenza di dispersione</p> <p>Sistema IT: connesso a un riferimento condiviso (terra comune) con altre parti metalliche</p>

* Un numero limitato di fornitori dispone di un RCD di tipologia A

* * Per garantire la compatibilità futura con le funzionalità V2X, i dispositivi di protezione a monte utilizzati devono essere adatti al trasferimento bidirezionale di potenza

Impostazioni standard e selezionabili di fabbrica

Autorizzazione	<p>Plug & Power (non disponibile su Eve Double Plus DE)</p> <p>Carte RFID</p> <p>Autocharge (MAC address codificato) *</p> <p>ISO15118 Plug & Charge * / * *</p>
Smart Charging	<p>Off</p> <p>Bilanciamento del Carico Standard (solo varianti con 1 cavo di alimentazione)</p> <p>Active Load Balancing e Smart Charging Network *</p>
Schermo personalizzato	<p>Disattivato (logo Alfen)</p> <p>Attivato (logo personalizzato) *</p>
Lingue supportate	Inglese, olandese, tedesco, francese, spagnolo, portoghese, italiano, norvegese, svedese, finlandese, cecco, danese, ungherese, islandese, lettone, polacco, rumeno, slovacco, sloveno.
Direct Payment Solutions	<p>Off</p> <p>On (Attivo) *</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagamenti con codice QR • Terminale di pagamento • Giro-E (solo per Eve Double Plus DE) * *

Eve Double Plus

Specifiche tecniche



* Funzione opzionale. Aggiungere tale opzione comporta costi aggiuntivi al momento dell'acquisto della stazione di ricarica. Le impostazioni predefinite vengono sempre menzionate per prime. Per ulteriori informazioni sulle opzioni aggiuntive, contattare il responsabile commerciale.

* * Sarà disponibile nelle future versioni del firmware.

Accessori

	Articolo n.
Cavo di alimentazione a spirale di tipo 2 per stazioni di ricarica con cavo di ricarica integrato, 7,5 m, trifase, fino a 32 A (22 kW)	203100322-ICU
Eve Double palo di montaggio	803881380-ICU
Eve Double Palo di montaggio Duo (bi-facciale)	803881390-ICU
Eve Double Palo di montaggio Senza Barriere	803881440-ICU
Basamento in cemento	833829300-ICU
Basamento in metallo	803828601-ICU
Copertura di protezione a parete Eve Double	803881382-ICU
Carte RFID aggiuntiva	203120010-ICU
Montaggio a parete per terminale di pagamento	904464010
Palo Double per terminale di pagamento (Eve Double Pole non incluso)	904461300
Palo di montaggio Double Duo per terminale di pagamento (Palo di montaggio Eve Double Duo non incluso)	904461310