



## Varianti di prodotto

	Articolo n.
<i>Varianti generiche EU</i>	
Eve Double Plus, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2, 1 cavo di alimentazione	904463021
Eve Double Plus, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2, 2 cavi di alimentazione	904463022
Eve Double Plus, 1 fase, 2x prese di tipologia 2 con shutter, 1 cavo di alimentazione	904463013
Eve Double Plus, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2 con shutter, 1 cavo di alimentazione	904463023
Eve Double Plus, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2 con shutter, 1 cavo 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 tipologia 2, 1 cavo di alimentazione	904463121
Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2, 2 cavi di alimentazione	904463122
Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2, 1 cavo di alimentazione, SPD	904463141
Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x prese di tipologia 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"> <li>• Presa di tipologia 2, in conformità con IEC62196-2</li> <li>• Presa di tipologia 2 con shutters, in conformità con IEC62196-2</li> <li>• Cavi di ricarica fissi, con presa in conformità con IEC 62196-2 (supporti per cavo di ricarica integrati nel prodotto)</li> </ul>
Tensione di uscita nominale (+/- 10%)	400 V (3x230 V)
Corrente massima	32 A per fase *
Energia massima	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 sganciatori di sovracorrente incorporati (incluso esclusivamente con art. n. 904463013 e 904463023)	Integrato per presa: - RCBO 1P+N, 40 A, 30 mA, tipologia A - RCBO 3P+N, 40 A, 30 mA, tipologia 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 <sup>2</sup> s Con tempi di disconnessione secondo IEC 62955	
Protezione da sovratensione (incluso esclusivamente con art. n. 90446314 e 90446314)	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 <sup>2</sup> Rapporto di contrasto: 800:1	
Indicazione di stato	Integrata nello schermo	
Metodi di autenticazione	Plug&Power (non disponibile su Eve Double Plus DE) Card RFID Autocharge (MAC address codificato) ISO15118 Plug & Charge * * * Girocard (solo per Eve Double Plus DE) * * *	

\* Quando la corrente di ingresso per fase supera la corrente di progetto, è necessario utilizzare 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 *	-25 °C a +40 °C
Classe di sicurezza elettrica	Classe I
Protezione ingresso	IP54
Protezione da impatto	IK10
Condizioni ambiente	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 di 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.

## 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: 2x1/100 BaseT 2 porte ethernet per collegamento in serie via ethernet
Input per ricarica intelligente disponibili	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ-11: DSRM 4.0-4.2 e SMR 5.0 ((porta P1)</li> <li>• RJ-45: Modbus TCP/IP Client (Sistema di Gestione dell'Energia) * o Modbus TCP/IP (contatore di energia esterno)</li> <li>• RS-485: Modbus RTU (contatore di energia esterno) *</li> <li>• Télé-Information Client (TIC) (contatore intelligente Linky)</li> <li>• Segnale sospeso §14a EnWG *</li> </ul>

\* Sarà disponibile nelle future versioni del firmware.

\* \* Integrazione in corso, consultare la pagina KnowledgeBase.com di Alfen per una panoramica più aggiornata.

## Memoria disponibile

Card 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



## 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
Scheda SIM	Scheda SIM mini (4G), placcata oro Autenticazione username e password APN tramite: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAP</li> <li>• CHAP *</li> </ul>
Autenticazione sistema di gestione dell'infrastruttura di ricarica	TLS 1.2 con certificati x509. Algoritmi dei certificati di origine CSMS supportati: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSA-2048/4096</li> <li>• ECDSA (P-256 o P-384)</li> </ul>
Autenticazione EVSE	Autenticazione HTTP di base <ul style="list-style-type: none"> <li>• con TLS</li> <li>• con TLS e certificati lato client</li> <li>• senza TLS</li> </ul>
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	Infrastruttura 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)	
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
Modello con cavi di ricarica integrati	590 x 338 x 265 mm	16.7 kg
• Cavi di ricarica	4 m (2x)	3.7 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	18.9 kg
Scatola con Eve Double Plus DE, modello con cavi di ricarica fissi	800 x 590 x 330 mm	28.3 kg
Scatola con cavo di ricarica	400 x 290 x 140 mm	4.1 kg

\* 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)	<b>Standard:</b> (Per cavo di alimentazione)	<b>Presa di tipologia 2 con shutter, 1 variante di cavo di alimentazione:</b> (art. n. 904463013 e 904463023)
	- Trifase: RCD 4P $\geq 100$ mA Tipologia B - Trifase: RCD 4P $\geq 100$ mA Tipologia A Selettivo *	- Monofase: RCD 2P $\geq 100$ mA Tipologia B - Trifase: RCD 4P $\geq 100$ mA Tipologia B - Monofase: RCD 2P $\geq 100$ mA Tipologia A Selettivo * - Trifase: RCD 4P $\geq 100$ mA Tipologia A Selettivo *
Protezione da sovracorrente e cortocircuito	<b>Standard:</b> (Per cavo di alimentazione)	<b>Presa di tipologia 2 con shutter, 1 variante di cavo di alimentazione:</b> (art. n. 904463013 e 904463023)
	Trifase: 4P 40 A MCB o fusibile gG Corrente nominale condizionale di cortocircuito: 10 kA	- Monofase: 2P 40 A MCB o fusibile gG - Trifase: 4P 40 A MCB o fusibile gG Corrente nominale condizionale di cortocircuito: 10 kA
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%) $V_{PE-N}$ : $\approx 0$ V	


**ALFEN**  
 POWER TO ADAPT

Sezione consigliata del cavo di alimentazione  
 (in base alla lunghezza del cavo presunta di max. 50 m)

Campo di serraggio del pressacavo da 14 a 25,5 mm

- Monofase 7.4 kW: 3 x 6 mm<sup>2</sup>

- Trifase 22 kW: 5 x 6 mm<sup>2</sup>

• 1 variante di cavo di alimentazione:

- Rame rigido: max. 16 mm<sup>2</sup>

- Rame flessibile: max. 16 mm<sup>2</sup>

- Rame intrecciato con puntale: max. 16 mm<sup>2</sup>

• 2 varianti di cavo di alimentazione:

- Rame solido (rigido): max. 6 mm<sup>2</sup>

- Rame flessibile (intrecciato): max. 10 mm<sup>2</sup>

- Rame intrecciato (senza puntali): max. 10 mm<sup>2</sup>

Tipi di cavo Ethernet consigliati

Cat5, Cat5e o CAT6

Frequenza nominale

50 Hz

Sistemi di messa a terra

Sistema TN: cavo PE separato

Sistema TT: elettrodo di messa a terra installato separatamente < 100 Ω resistenza di dispersione

Sistema IT: connesso a un riferimento condiviso (terra comune) con altre parti metalliche

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

## Impostazioni standard e selezionabili di fabbrica

Autorizzazione

Plug&Power (non disponibile su Eve Double Plus DE)

Card RFID

Autocharge (MAC address codificato) \*

ISO15118 Plug & Charge \* / \* \*

Smart Charging

Off

Bilanciamento del carico standard (solo varianti con 1 cavo di alimentazione)

Active Load Balancing e Smart Charging Network \*

Display personalizzato

Disattivato (logo Alfen)

Attivato (logo personalizzato) \*

Lingue supportate

Inglese, olandese, tedesco, francese, spagnolo, portoghese, italiano, norvegese, svedese, finlandese, ceco, danese, ungherese, islandese, lettone, polacco, rumeno, slovacco, sloveno.

Sistema di gestione

Indipendente, autonomo;

Sistemi OCPP di gestione della stazione di ricarica

Soluzioni di pagamento diretto

Off

On (Attivo) \*

• Pagamenti con codice QR

• Terminale di pagamento

• Giro-E (solo per Eve Double Plus DE) \* \*

\* 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 ricarica di tipologia 2 a spirale per varianti con cavo fisso, 4 m, trifase, fino a 32 A (22 kW)	203100322-ICU
Eve Double palo di montaggio	803881440-ICU
Eve Double Palo di montaggio duo (bi-facciale)	803881390-ICU
Basamento in cemento	833829300-ICU
Basamento in metallo	803828601-ICU
Copertura di protezione a parete Eve Double	803881382-ICU
Card 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 Double Duo per terminale di pagamento (Eve Double Duo Pole non incluso)	904461310