Eve Double Plus

Specifiche tecniche





Varianti di prodotto

	Articolo n.
Varianti generiche EU	
Eve Double Plus, trifase, 2x prese tipo 2, alimentazione singola	904463021
Eve Double Plus, trifase, 2x prese tipo 2, cavo di alimentazione doppio	904463022
Eve Double Plus, trifase, 2x prese tipo 2 con shutter, alimentazione singola	904463023
Eve Double Plus, trifase, 2x prese tipo 2 con shutter, cavo di alimentazione doppio	904463024
Eve Double Plus, trifase, 2x cavo di ricarica fisso, alimentazione singola	904463025
Eve Double Plus, trifase, 2x cavo di ricarica fisso, cavo di alimentazione doppio	904463026
Eve Double Plus DE	
Eve Double Plus DE, trifase, 2x prese tipo 2, alimentazione singola	904463121
Eve Double Plus DE, trifase, 2x prese tipo 2, cavo di alimentazione doppio	904463122
Eve Double Plus DE, trifase, 2x prese tipo 2, alimentazione singola, SPD	904463141
Eve Double Plus DE, trifase, 2x prese tipo 2, cavo di alimentazione doppio, SPD	904463142
Eve Double Plus DE, trifase, 2x cavo di ricarica fisso, alimentazione singola	904463125
Eve Double Plus DE, trifase, 2x cavo di ricarica fisso, cavo di alimentazione doppio	904463126
Eve Double Plus DE, trifase, 2x cavo di ricarica fisso, alimentazione singola, SPD	904463145
Eve Double Plus DE, trifase, 2x cavo di ricarica fisso, cavo di alimentazione doppio, SPD	904463146

Specifiche generali del prodotto

Numero di prese	2	
Tipi di prese	 Presa di tipo 2, in conformità con IEC62196-2 Presa di tipo 2 con shutters, 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) 	
Contatore di energia, per presa	Contatore a 4 quadranti, certificato MID, EN 50470 classe B • certificato aggiuntivo Eichrecht (solo per Eve Double Plus DE)	
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) *	
Indicazione di stato	Integrata nello schermo	

Alfen ICU B.V. Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Paesi Bassi Salvo errori e omissioni. La riproduzione, la distribuzione e l'utilizzo di questo documento, così come la comunicazione dei suoi contenuti ad altre parti senza l'esplicita autorizzazione di Alfen N.V. o una delle sue società affiliate, sono severamente proibiti. © Alfen N.V.

Eve Double Plus

Specifiche tecniche







Schermo	Schermo 7" IPS a colori Risoluzione: 1024 x 600 pixel	
	Luminosità: 1000 cd/m ² Rapporto di contrasto: 800:1	
Sistemi di messa a terra	TN-S, TN-C-S, TT, IT * *	
Tensione di uscita nominale (+/- 10%)		
Corrente massima	400 V (3x230 V)	
Contente massima	32 A per fase * * *	
Energia massima	22 kW	
Cos phi consentito	0.9-1	
Interruttore di manovra-sezionatore	Cavo di alimentazione singolo 4P, 80 A, 400 V	Cavo di alimentazione doppio 8P, 40 A, 400 V
Cavo di alimentazione	Pressacavo, campo di serraggio per co Morsetti per cavi sul sezionatore prin Cavo di alimentazione singolo: Rame rigido: 16 mm² Rame flessibile: 16 mm² Rame flessibile con puntali: 16 Cavo di alimentazione doppio: Rame solido (rigido): 6 mm² Rame flessibile (intrecciato): 1 Rame intrecciato (senza punta Solo l'articolo n. 904463023 può ess	cipale, gamma: 5 mm ²
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	RCD integrato per prese, 30 mA, tipologia B Potere di interruzione nominale: 10 kA	
Protezione da corrente residua + protezione da cortocircuito (solo per articolo n. 904463023)	RCBO integrato per prese, 30 mA, tipologia A Potere di interruzione nominale: 10 kA Rilevamento della corrente di guasto CC 6 mA integrato	
Protezione da sovratensione (solo per gli articoli n. 904463141, 904463142, 904463145, 904463146)	Per cavo di alimentazione: dispositivo di protezione dalle sovratensioni (SPD) tipologia 2+3	

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

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

^{* * *} Quando la corrente di ingresso per fase supera la corrente di progetto, è necessario utilizzare il Bilanciamento del Carico Standard.

Eve Double Plus

Specifiche tecniche





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 4G: bande: 3, 8, 20 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: 2×1/100 BaseT 2 porte ethernet per collegamento in serie via ethernet	
Input per ricarica intelligente disponibili	 RJ-11: DSMR 4.0-4.2 e SMR 5.0 (porta P1) * RJ-45: Modbus TCP/IP (contatore di energia esterno) o Modbus TCP/IP Slave (Energy Management System) * RS-485: Modbus RTU (contatore di energia esterno) * Télé-Information Client (TIC) (contatore intelligente Linky) * Segnale sospeso §14a EnWG * 	

^{*} Sarà disponibile nelle future versioni del firmware.

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	-1 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.

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

Eve Double Plus

Specifiche tecniche





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), placcato oro Autenticazione username e password APN tramite: PAP CHAP*
Autenticazione sistema di gestione dell'infrastruttura di ricarica	TLS 1.2 con certificati x509. Algoritmi dei certificati di origine CSMS supportati: • RSA-2048/4096 • ECDSA (P-256 or P-384)
Autenticazione EVSE	Autenticazione HTTP di base 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) with 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.	
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
Condizioni ambientali e caratteristiche de	el prodotto
Temperatura di funzionamento *	-25 °C a +40 °C

Classe I IP54

IK10

Classe di sicurezza elettrica

Protezione ingresso

Protezione da impatto

Eve Double Plus

Specifiche tecniche







Consumo energetico in stand-by	Eve Double Plus: 12.5 W Eve Double Plus DE: 11.8 W
Condizioni ambiente	Utilizzo interno / esterno
Condizioni ambiente elettromagnetiche	E2 * *
Condizioni ambiente meccaniche	M1 * *

^{*} 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.
- Un colore diverso da RAL9016 per la copertura anteriore e l'aggiunta di personalizzazioni possono comportare un aumento del calore generato dai raggi solari e trasferito alla stazione di ricarica. Questo ha conseguenze anche sulle prestazioni.

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.

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 Cavi di ricarica	590 x 338 x 265 mm 4 m (2x)	16.7 kg 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).

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

Eve Double Plus

Specifiche tecniche





Istruzioni per l'installazione

Ingresso: diametri cavi minimi consigliati	ricarica da 11 kW, 16 A per fase: 5 x 4 mm ²
(in base alla lunghezza del cavo presunta di max. 50 m)	ricarica da 22 kW, 32 A per fase: 5 x 6 mm ²

ficalities du ZZ kW, 3Z // per lase. 3 x 0 min		1111	
Protezione da cortocircuito *		Con interruttori automatici:	Con fusibili:
	Cavo di alimentazione singolo:	1 x 40 A, 3P, tipo B o C	3 x 35 A gG
	Cavo di alimentazione doppio:	2 x 40 A, 3P, tipo B o C	6 x 35 A gG
Protezione da corrente residua (opzionale)	*	Dispositivo di corrente residua (RCD): 100mA S (selettivo), 4P In base all'installazione e alle normative locali	
Tensione di ingresso nominale		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%)
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	

^{*} Si prega di tenere conto della riduzione di potenza per garantire il funzionamento minimo della stazione di ricarica.

Eve Double Plus

Specifiche tecniche







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 modelli con alimentazione singola) Active Load Balancing * * Active Load Balancing + 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 **
Opzioni di pagamento diretto	Off Codice QR dinamico * Girocard (solo per Eve Double Plus DE) * *

^{*} Funzione opzionale. Aggiungere tale opzione potrebbe comportare 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.

Accessori

	Articolo n.
Cavo di ricarica di tipo 2 per varianti con cavo fisso, 4 m, trifase, fino a 32 A (22 kW)	203100322
Eve Double palo di montaggio	803881440
Eve Double Palo di montaggio duo (bi-facciale)	803881390
Basamento in cemento	833829300
Basamento in metallo	803828601
Copertura di protezione a parete Eve Double	803881382
Card RFID aggiuntiva	203120010

^{* *} Sarà disponibile nelle future versioni del firmware.