Scheda tecnica (internazionale)

Eve Single

Specifiche tecniche



Varianti di prodotto

Variante prodotto	Articolo n.
S-line	
Eve Single S-line, monofase, LED, presa tipo 2	904460603
Eve Single S-line, monofase, LED, cavo di ricarica fisso	904460607
Eve Single S-line, monofase, LED, presa tipo 2 otturatori	904460605
Eve Single S-line, trifase, LED, presa tipo 2	904460623
Eve Single S-line, trifase, LED, cavo di ricarica fisso	904460627
Eve Single S-line, trifase, LED, presa tipo 2 otturatori	904460625
Pro-line	
Eve Single Pro-line, monofase, display, presa tipo 2	904460003
Eve Single Pro-line, monofase, display, cavo di ricarica fisso	904460007
Eve Single Pro-line, monofase, display, presa tipo 2 otturatori	904460005
Eve Single Pro-line, trifase, display, presa tipo 2	904460023
Eve Single Pro-line, trifase, display, cavo di ricarica fisso	904460027
Eve Single Pro-line, trifase, display, presa tipo 2 otturatori	904460025

Specifiche delle linee di prodotto Eve Single

Specifiche	S-line	Pro-line
Monofase	✓	✓
Trifase	✓	✓
Autenticazione di carte RFID	✓	✓
LED di stato RGB	✓	—
Schermo	—	✓
Comunicazione di rete mobile	✓	✓
Connessione rete dedicata Ethernet/LAN	✓	✓
Contatore di energia	Certificato MID	Certificato MID
Max. Rilevamento CC 6mA	✓	✓

Alfen ICU B.V.
Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi, reg. no. 64998363
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.

Scheda tecnica (internazionale)

Eve Single

Specifiche tecniche



Specifiche	S-line	Pro-line
Fornitura collegamento elettrico per e-socket	*	*
Presa di tipo 2	✓	✓
Presa di tipo 2 con otturatori	✓	✓
Cavo di ricarica fisso	✓	✓

* La fornitura di collegamento elettrico per E-socket è disponibile esclusivamente per le varianti con presa con otturatori

Specifiche generali del prodotto

Numero di prese	1
Tipi di prese	Cavo di ricarica fisso, con presa in conformità con • SAE J1772 Tipo 1 o • IEC 62196 Presa di tipo 2 (supporto per cavo di ricarica integrato nel prodotto), in conformità con IEC 62196-2 Otturatori presa di tipo 2, in conformità con IEC62196-2, ed. 2
Metodi di autenticazione	Plug & Charge Card RFID Back office
Indicazione di stato	S-line: RGB LED Pro-line: Integrata nello schermo
Display (solo modelli Pro-line)	Display a colori TFT da 3,5” Risoluzione: 320 x 240 pixel Luminosità: 400 cd/m^2
Sistemi di alimentazione supportati	TN-S, TN-C-S, TT, IT *
Tensione di uscita nominale (+/- 10%)	Prodotti monofase, 230 V Prodotti trifase, 400 V (3x230 V)
Corrente massima da progetto	Prodotti monofase: 32 A per fase S-line trifase: 16 A per fase Pro-line trifase: 32 A per fase
Potenza massima da progetto	Prodotti monofase: 7,4 kW S-line trifase: 11 kW Pro-line trifase: 22 kW

Alfen ICU B.V.
Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi, reg. no. 64998363
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.

Scheda tecnica (internazionale)

Eve Single

Specifiche tecniche



Diametri dei cavi	Pressacavo, campo di serraggio per cavi di spessore 14-25,5 mm Morsetti per cavi sull'interruttore principale, gamma: • Max. 10 mm^2 per filo: filo pieno (cavo in PVC) • Max. 6 mm^2 per filo: filo intrecciato con puntali (cavo in PVC)
Contattori	Relè controllabili per fase 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: 105% dopo 1.000 secondi 110% dopo 100 secondi 120% dopo 10 secondi 150% dopo 2 secondi
Protezione da corrente residua	Rilevamento della corrente di guasto CC 6 mA integrato Tempo di risposta: 0,1-10 secondi In ottemperanza a IEC62955 * *

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

* * Vale solo per le varianti di prodotto con prese di tipo 2 con otturatori

Comunicazione e protocolli per il sistema di gestione delle stazioni di ricarica

Pannello di controllo	NG910
Comunicazione con il veicolo	Modo 3 in conformità con IEC 61851-1 ed. 3 (2017)
Autenticazione di carte RFID	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Lunghezza massima: 7 byte
Possibilità di Internet/networking	GPRS 2G LTE Cat M1 4G Ethernet/LAN Wi-Fi/LAN wireless (802.11 b/g/n, 2,4 GHz)
Bande di comunicazione mobile supportate	2G: EGPRS quad-band: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz 4G: Bande LTE Cat M1: 3, 8, 20
Protocollo di comunicazione Sistema Centrale	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) seconda edizione, certificata OCPP 2.0.1 (JSON)
Input per Smart Charging disponibili	RJ-11: DSMR 4.0-4.2 e SMR5.0 (porta P1) o relè esterno RJ-45: Modbus TCP/IP (contatore di energia esterno) o Modbus TCP/IP Slave (Sistema di gestione dell'energia) RS-485: Modbus RTU (contatore di energia esterno) Télé-Information Client (contatore intelligente Linky)

Alfen ICU B.V.
Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi, reg. no. 64998363
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.

Scheda tecnica (internazionale)

Eve Single

Specifiche tecniche



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.

Potenza massima = potenza nominale + tolleranza massima

Apparecchiatura radio	Frequenza / bande di frequenza	Potenza massima
DCS1800/PCS1900	1800 / 1900 MHz	32 dBm
GSM850/EGSM900	850 / 900 MHz	35 dBm
LTE-FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/ B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85	23 dBm
Card RFID	13,56 MHz	32 dBm
802.11 b/g/n	Da 2,4 GHz a 2,4835 GHz	19 dBm

Sicurezza informatica

Scheda SIM	Mini scheda SIM (2G/4G) Nome utente e password APN
Autenticazione del sistema di gestione delle stazione di ricarica	Certificato di origine TLS 1.2 x509 2048/4096 bit
Autenticazione EVSE	Autenticazione HTTP di base, con TLS (consigliato) o senza TLS
File diagnostici	Crittografia: AES 128 bit
File di aggiornamento del firmware	Crittografati e con firma digitale Crittografia: Hash SHA256 (padding pkcs1/PSS con chiave RSA 2048) Firma: Chiave pubblica RSA 2048 bit
Flash interna EVSE	AES 128 bit (cancellazione dopo la lettura)

Memoria disponibile

Card RFID	Lista locale: ca. 800 token (tramite il sistema di back office) Lista bianca: ca. 1.200 token (locali)
Database delle transazioni	Circa 1.500 transazioni (di 4h con valori di conteggio Wh di 15 min)
Registrazione per la diagnostica	Circa 45.000 linee

Condizioni ambientali e caratteristiche del prodotto

Temperatura di funzionamento *	da -25 °C a 55 °C
Umidità atmosferica relativa	5 to 95 %
Classe di sicurezza elettrica	Classe I
Protezione ingresso	IP55
Protezione da impatto	IK10

Alfen ICU B.V.
Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi, reg. no. 64998363
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.

Scheda tecnica (internazionale)

Eve Single

Specifiche tecniche



Consumo energetico in stand-by	S-line: circa 8,0 W Pro-line: circa 8,9 W
Condizioni ambiente	utilizzo interno / esterno
Condizioni ambiente elettromagnetiche	E2 * *
Condizioni ambiente meccaniche	M1 * *

* Ulteriori informazioni sulla temperatura di esercizio indicata:

- La potenza di ricarica massima di Pro-line di 22 kW è garantita solo a una temperatura dell'ambiente compresa tra -25 °C e +40 °C.
- Un colore diverso da RAL9016 per la copertura anteriore e l'aggiunta di personalizzazioni possono comportare un aumento del calore proveniente da raggi solari che viene trasferito alla stazione di ricarica.
- Le prestazioni di ricarica dichiarate sono applicabili esclusivamente alla stazione di ricarica, le prestazioni effettive dipendono dal veicolo e dalla connessione di rete.

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

Le stazioni di ricarica installate in ambienti esterni senza protezione saranno esposte agli agenti atmosferici e si scoloriranno. Alfen consiglia di posizionare le stazioni di ricaria in un ambiente protetto per ottimizzare la durata di vita del prodotto.

Involucro

Tipologia	Infrastruttura di ricarica con montaggio a parete
Opzioni di montaggio	Montaggio a parete o con montante (accessorio)
Materiale	Policarbonato, resistente ai raggi UV e ignifugo
Colore	RAL 9016 (bianco traffico): lato anteriore RAL 7043 (grigio traffico B): lato anteriore RAL 7043 (grigio traffico B): lato posteriore
Blocco	Viti Torx T20
Dimensioni involucro (esterno) (A x L x P)	**S-line/Pro-line**
modello con presa modello con cavo di ricarica fisso *	373 x 242 x 138 mm 373 x 242 x 173 mm
Dimensioni imballaggio (A x L x P)	**S-line/Pro-line**
Imballaggio modello con presa modello con cavo di ricarica fisso, cavo di ricarica incluso	470 x 320 x 250 mm 470 x 320 x 370 mm
Peso	**S-line/Pro-line**
Involucro Totale, incl. imballaggio	Circa 4 kg Circa 4,5 kg

* Il cavo di ricarica non è incluso nella fornitura. Deve essere ordinato separatamente e verrà inviato in una confezione separata.

Alfen ICU B.V.
Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi, reg. no. 64998363
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.

Scheda tecnica (internazionale)

Eve Single

Specifiche tecniche



Istruzioni per l'installazione

Ingresso: diametri cavi minimi consigliati (in base alla lunghezza del cavo presunta di max. 50 m)	Ricarica monofase da 3,7 kW, 16 A per fase: 3 x 4 mm^2 Ricarica trifase da 11 kW, 16 A per fase: 5 x 4 mm^2 Ricarica monofase da 7,4 kW, 32 A per fase: 3 x 6 mm^2 Ricarica trifase 22 kW, 32 A per fase: 5 x 6 mm^2	
Protezione da cortocircuito	Con interruttori automatici: Monofase 16 A (3,7 kW): 1 x 20A, 1P, tipo B o C Trifase 16 A (11 kW): 1 x 20A, 3P, tipo B o C Monofase 32 A (7,4 kW): 1 x 40A, 1P, tipo B o C Trifase 32 A (22 kW): 1 x 40A, 3P, tipo B o C	Con fusibili: Monofase 16 A (3,7 kW): 1 x 20 A gG Trifase 16 A (11 kW): 3 x 20 A gG Monofase 32 A (7,4 kW): 1 x 35 A gG Trifase 32 A (22 kW): 3 x 35 A gG
Protezione da corrente residua (possibilmente in combinazione con interruttori di circuito)	Interruttori automatici di dispersione a terra: 30 mA tipo A o B, 4P Ricarica 3,7 kW/11 kW: minimo 20 A Ricarica 7,4 kW/22 kW: 40 A	
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}: ≈ 0V	
Frequenza nominale	50 Hz	
Messa a terra	Sistema TN: cavo PE separato Sistema TT: elettrodo di terra resistenza di diffusione < 100 Ohm installato separatamente Sistema IT: collegato a un riferimento condiviso (terra comune) con altre parti metalliche	

Protezione esterna secondo EV / ZE-Ready

IEC 61000-4-16 o IEC 61543

	Livello 3		**Livello 4**	
Intervallo di frequenze	**Test continuo V_{rms} (V)**	**Corrente (mA)**	**Test continuo V_{rms} (V)**	**Corrente (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

Alfen ICU B.V.
Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi, reg. no. 64998363
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.

Scheda tecnica (internazionale)

Eve Single

Specifiche tecniche



Specifiche OCPP

Profili delle caratteristiche e funzionalità supportate

	OCPP 1.5	OCPP 1.6
Nucleo (Transazioni, disponibilità, controllo remoto, autorizzazione, valori contatore, trasferimento dati)	✓	✓
Gestione del firmware	✓	✓
Prenotazione	✓	✓
Gestione dell'elenco di autenticazione locale	—	✓
Trigger remoto	—	✓
Smart Charging	◆	✓
Sicurezza	—	✓
Approvvigionamento	—	✓
Tariffa e costo	◆	◆
Gestione dei certificati ISO 15118	—	—
Diagnostica	✓	✓
Messaggio sul display	—	—

- ✓ Segue le specifiche OCPP
- ◆ Utilizzo dei messaggi e/o codici di licenza specifici di Alfen
- — Non implementato

Parametri di prestazione OCPP 1.6/2.0.1 specifici di Alfen

Richiesta intervallo valore contatore	900
Heartbeat Interval	30
Numero massimo di campi dati per messaggio	9
Autorizzazione di carte RFID	
Dimensioni dell'elenco	800
Dimensioni del trasferimento dell'elenco	50
Specifiche di Smart Charging	
Profili di ricarica	45
Periodi in un profilo di ricarica	100
Livello massimo di profili di ricarica in coda	15

Alfen ICU B.V.
Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi, reg. no. 64998363
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.

Scheda tecnica (internazionale)

Eve Single

Specifiche tecniche



Impostazioni standard e selezionabili ex Works

Autorizzazione	Plug & Charge Card RFID * Back office *
Massima corrente di ricarica	16 A 32 A *
Smart Charging	Off Active Load Balancing (Bilanciamento del carico attivo) * Smart Charging Network *
Proprio logo in mostra (solo modelli Pro-line)	Off (logo Alfen) On (logo personalizzato) *
Lingue supportate (solo modelli Pro-line)	Inglese, olandese, tedesco, francese, spagnolo, portoghese, italiano, rumeno, danese, norvegese, svedese, finlandese, polacco, ceco, ungherese, islandese, sloveno, slovacco, lettone
Disponibilità utente, se temporaneamente offline	Accetta tutte le carte RFID Accetta solo schede RFID registrate localmente Ricarica non disponibile
Risposta se la presa si scollega sul lato del veicolo	Interruzione delle transazioni e scollegamento della spina Ricarica in pausa finché il cavo non viene ricollegato
Sistema di gestione selezionato	Indipendente, autonomo; ICU Connect * Altre opzioni *
Opzioni di comunicazione di rete *	2G: GPRS 4G: LTE-M UTP/LAN Trovato automaticamente

Le impostazioni contrassegnate da un * possono comportare costi aggiuntivi all'acquisto della stazione di ricarica. Le impostazioni predefinite vengono sempre menzionate per prime. Per ulteriori informazioni sulle opzioni, contattare il rappresentante di vendita.

Accessori

Variante prodotto	**Articolo n.**
Accessori generali per Eve Single	
Eve Single palo di montaggio	803873036-ICU
Dimensioni (A x L x P)	Palo di montaggio: 1.180 x 60 x 120 mm (piastra base: 300 x 200 mm) Piastra posteriore: 335 x 196 x 3 mm
Materiale	Acciaio inossidabile AISI 304, verniciatura a polvere a struttura fine
Colore	RAL 7043 (grigio traffico B)

Alfen ICU B.V.
Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi, reg. no. 64998363
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 Single

Specifiche tecniche



Variante prodotto	Articolo n.
Imballaggio (A x L x D)	1.200 x 340 x 220 mm
Peso	11,4 kg
Eve Single palo di montaggio doppio	803881390-ICU
Dimensioni (A x L x P)	Palo di montaggio: 1.180 x 60 x 120 mm (piastra base: 300 x 200 mm) Piastra posteriore: 335 x 196 x 3 mm
Materiale	Acciaio inossidabile AISI 304, verniciatura a polvere a struttura fine
Colore	RAL 7043 (grigio traffico B)
Imballaggio (A x L x D)	1.200 x 340 x 220 mm
Peso	11,4 kg
Basamento in cemento	833829300-ICU
Dimensioni (A x L x P)	570 x 350 x 220 mm
Peso	42 kg
Basamento in metallo	803828601-ICU
Dimensioni (A x L x P)	598 x 204 x 300 mm
Peso	8,2 kg
Imballaggio (A x L x D)	50 x 295 x 620 mm
Cavo di ricarica tipo 2, 5 m, monofase, fino a 32 A (7,4 kW)	203100306-ICU
Cavo di ricarica tipo 2, 7,5 m, monofase, fino a 32 A (7,4 kW)	203100303-ICU
Cavo di ricarica tipo 2, 5 m, trifase, fino a 32 A (22 kW)	203100304-ICU
Cavo di ricarica tipo 2, 7,5 m, trifase, fino a 32 A (22 kW)	203100305-ICU

Alfen ICU B.V.
Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi, reg. no. 64998363
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.