

Eve Single

Specifiche tecniche



Varianti di prodotto

	Articolo n.
<i>S-line</i>	
Eve Single S-line, monofase, LED, presa di tipologia 2	904460603
Eve Single S-line, monofase, LED, cavo di ricarica fisso	904460607
Eve Single S-line, monofase, LED, presa di tipologia 2 con shutter	904460605
Eve Single S-line, trifase, LED, presa di tipologia 2	904460623
Eve Single S-line, trifase, LED, cavo di ricarica fisso	904460627
Eve Single S-line, trifase, LED, presa di tipologia 2 con shutter	904460625
<i>Pro-line</i>	
Eve Single Pro-line, monofase, schermo, presa di tipologia 2	904460003
Eve Single Pro-line, monofase, schermo, cavo di ricarica fisso	904460007
Eve Single Pro-line, monofase, schermo, presa di tipologia 2 con shutter	904460005
Eve Single Pro-line, trifase, schermo, presa di tipologia 2	904460023
Eve Single Pro-line, trifase, schermo, cavo di ricarica fisso	904460027
Eve Single Pro-line, trifase, schermo, presa di tipologia 2 con shutter	904460025

Specifiche delle Linee di Prodotti Eve Single

	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	✓	✓

Eve Single

Specifiche tecniche



	S-line	Pro-line
Fornitura collegamento elettrico per e-socket	*	*
Presa di tipologia 2	✓	✓
Presa di tipologia 2 con shutters	✓	✓
Cavo di ricarica integrato	✓	✓

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

Specifiche Tecniche

Numero di prese	1
Tipi di prese	Presa di tipologia 2, in conformità con IEC62196-2 Cavo di ricarica fisso, con spina conforme alla presa IEC 62196 Tipologia 2 (supporto del cavo di ricarica integrato nel prodotto), conforme alla norma IEC62196-2 Shutters presa di tipologia 2, in conformità con IEC62196-2, ed. 2
Tensione di uscita nominale (+/- 10%)	Prodotti monofase, 230 V Prodotti trifase, 400 V (3x230 V)
Corrente massima	32 A per fase
Energia massima	Prodotti monofase: 7,4 kW Prodotti trifase: 22 kW
Cos phi consentito	0,9-1
Sistemi di messa a terra	TN-S, TN-C-S, TT, IT *
Consumo energetico in stand-by	S-line: circa 8,0 W Pro-line: circa 8,9 W
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 1000 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 conformità alla norma IEC62955 * *
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 (solo per i modelli Pro-line)	Schermo a colori TFT da 3,5" Risoluzione: 320 x 240 pixel Luminosità: 400 cd/m ²
Indicazione di stato	S-line: RGB LED Pro-line: Integrata nello schermo
Metodi di autenticazione	Plug & Power Card RFID

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

* * Si applica solo alle varianti di prodotto con prese di tipologia 2 con shutters

Condizioni ambiente

Temperatura di funzionamento *	da -25 °C a +55 °C
Classe di sicurezza elettrica	Classe I
Protezione ingresso	IP55
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:

- La potenza massima di carica di 22 kW di Pro-line è garantita solo a una temperatura 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 alla rete.

* * 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

Alfen le stazioni di ricarica 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	B3/B8/B20	23 dBm
Card RFID	13,56 MHz	32 dBm
Wi-Fi 802.11b/g/n	Da 2,4 GHz a 2,4835 GHz	19 dBm

Comunicazione e protocolli

Piattaforma	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
Comunicazione di rete mobile	LTE Cat-M1 2G Wi-Fi/LAN wireless (802.11 b/g/n, 2,4 GHz)
Comunicazione di backoffice	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) seconda edizione, certificata OCPP 2.0.1 (JSON) *
Ethernet	RJ-45: 1×10/100 Base-T
Ingressi disponibili per la Smart Charging	RJ-11: DSMR 4.0-4.2 e SMR5.0 (porta P1) o relè esterno RJ-45: Client Modbus TCP/IP (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

* Per una panoramica aggiornata, consultare la pagina KnowledgeBase.com di Alfen.

Eve Single

Specifiche tecniche



Specifiche OCPP

Profili delle caratteristiche e funzionalità supportate

	OCPP 1.6	OCPP 2.0.1
Nucleo (Transazioni, disponibilità, controllo remoto, autorizzazione, valori contatore, trasferimento dati)	✓	✓
Sicurezza avanzata	✓	✓
Gestione del Firmware	✓	✓
Prenotazione	✓	✓
Gestione dell'elenco di autenticazione locale	✓	✓
Comando a Distanza	✓	✓
Smart Charging	✓	✓
Sicurezza	✓	✓
Approvvigionamento	✓	✓
Diagnostica	✓	✓
Tariffe e Costi	🛡️	🛡️

✓ Segue le specifiche OCPP

🛡️ Utilizzo dei messaggi e/o codici di licenza specifici di Alfen

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 delle 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

Eve Single

Specifiche tecniche



Memoria disponibile

Card RFID	Lista locale: ca. 800 token (tramite il sistema di backoffice) Lista bianca: ca. 1.200 gettoni (locali)
Database delle transazioni	Ca. 1.500 transazioni (di 4 ore con valori di misurazione Wh di 15 minuti)
Registrazione per la diagnostica	Ca. 45 000 linee

Sicurezza informatica

Specifiche della scheda SIM supportata	Mini SIM card (2G/4G), placcata oro Nome utente e password APN
Autenticazione sistema di gestione della stazione di ricarica	Certificato di origine TLS 1.2 x 509 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)

Involucro

Tipologia	Stazione di ricarica con montaggio a parete
Opzioni di montaggio	Montaggio a parete Montaggio su palo (opzionale)
Materiale	Policarbonato 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 T20
Dimensioni involucro (esterno) (A x L x P)	S-line/Pro-line
modello con presa	373 x 242 x 138 mm
modello con cavo di ricarica integrato *	373 x 242 x 173 mm

Eve Single

Specifiche tecniche



Dimensioni Imballaggio (L x L x A)	S-line/Pro-line	
Box con stazione di ricarica, entrambi i modelli	390 x 290 x 210 mm	
Scatola con cavo di ricarica 5 m / 7,5 m	390 x 290 x 130 mm	
Peso	S-line/Pro-line	
Stazione di ricarica	Ca. 4,0 kg	
Box con stazione di ricarica	Ca. 4,5 kg	
Cavo di ricarica 5 m / 7,5 m	Ca. 2,5 kg / 3,6 kg	
Scatola con cavo di ricarica 5 m / 7,5 m	Ca. 2,9 kg / 4,0 kg	
* Il cavo di ricarica non fa parte della fornitura. Deve essere ordinato separatamente e verrà inviato in una confezione separata.		
Istruzioni per l'installazione		
Protezione da corrente residua	Installazione monofase: RCD di Tipologia A a 2 poli da 30 mA Installazione trifase: RCD di Tipologia A a 4 poli da 30 mA	
Protezione da cortocircuito	Corrente nominale condizionale di cortocircuito: 10 kA	
	Con interruttori automatici:	Con fusibili:
Monofase:	1 x 40 A, 1P, tipologia B o C	1 x 35 A gG
Trifase:	1 x 40 A, 3P, tipologia B o C	3 x 35 A gG
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} : \approx 0 V	V_{L1-L2} : 400 V (+/-10%) V_{L1-L3} : 400 V (+/-10%) V_{L2-L3} : 400 V (+/-10%)
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: 3 x 6 mm ² Trifase: 5 x 6 mm ² • Conduttore rigido (cavo PVC): max 10 mm ² per conduttore • Conduttore flessibile con puntali (cavo PVC): max 6 mm ² per conduttore	
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	

Eve Single

Specifiche tecniche



Impostazioni standard e selezionabili di fabbrica

Autorizzazione	Plug & Power Card RFID *
Massima corrente di ricarica	16 A 32 A *
Smart Charging	Off Active Load Balancing * Smart Charging Network *
Logo proprio sullo schermo (solo per i modelli Pro-line)	Off (logo Alfen) Attivato (logo personalizzato) *
Lingue supportate (solo per i modelli Pro-line)	Inglese, olandese, tedesco, francese, spagnolo, portoghese, italiano, norvegese, svedese, finlandese, ceco, danese, ungherese, islandese, lettone, polacco, rumeno, slovacco, sloveno, catalano, croato.
Direct Payment Solutions	Off On (Attivo) * • Pagamenti con codice QR • Terminale di pagamento

* 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.

Accessori

	Articolo n.
Cavo di ricarica tipologia 2 per varianti con cavo fisso, 5 m, trifase, fino a 32 A (22 kW)	203100304-ICU
Cavo di ricarica tipologia 2 per varianti con cavo fisso, 7,5 m, trifase, fino a 32 A (22 kW)	203100305-ICU
Eve Single palo di montaggio	803873036-ICU
Eve Single palo di montaggio duo (bi-facciale)	803873280-ICU
Basamento in cemento	833829300-ICU
Basamento in metallo	803828601-ICU
Card RFID aggiuntiva	203120010-ICU
Montaggio a parete per terminale di pagamento	904464010
Terminale di pagamento su palo singolo (Eve Single palo di montaggio Duo (bi-facciale) non incluso)	904460700