

# Eve Single



## Generale

### Versioni di prodotto

### Codice articolo

#### S-line

Eve Single S-line, monofase, LED, presa Tipo 2	904460503
Eve Single S-line, monofase, LED, presa Tipo 2 con shutter	904460505
Eve Single S-line, monofase, LED, cavo solidale	904460507
Eve Single S-line, monofase, LED, RFID, presa Tipo 2	904460553
Eve Single S-line, monofase, LED, RFID, presa Tipo 2 con shutter	904460555
Eve Single S-line, monofase, LED, RFID, cavo solidale	904460557
Eve Single S-line, monofase, LED, LTE, presa Tipo 2	904460573
Eve Single S-line, monofase, LED, LTE, presa Tipo 2 con shutter	904460575
Eve Single S-line, monofase, LED, LTE, cavo solidale	904460577
Eve Single S-line, trifase, LED, presa Tipo 2	904460523
Eve Single S-line, trifase, LED, presa Tipo 2 con shutter	904460525
Eve Single S-line, trifase, LED, cavo solidale	904460527
Eve Single S-line, trifase, LED, RFID, presa Tipo 2	904460583
Eve Single S-line, trifase, LED, RFID, presa Tipo 2 con shutter	904460585
Eve Single S-line, trifase, LED, RFID, cavo solidale	904460587
Eve Single S-line, trifase, LED, LTE, presa Tipo 2	904460593
Eve Single S-line, trifase, LED, LTE, presa Tipo 2 con shutter	904460595
Eve Single S-line, trifase, LED, LTE, cavo solidale	904460597

#### Pro-line

Eve Single Pro-line, monofase, display, presa Tipo 2	904460003
Eve Single Pro-line, monofase, display, presa Tipo 2 con shutter	904460005
Eve Single Pro-line, monofase, display, cavo solidale	904460007
Eve Single Pro-line, trifase, display, presa Tipo 2	904460023
Eve Single Pro-line, trifase, display, presa Tipo 2 con shutter	904460025
Eve Single Pro-line, trifase, display, cavo solidale	904460027
Eve Single Pro-line DE, trifase, display, presa Tipo 2	904460123
Eve Single Pro-line DE, trifase, display, cavo solidale	904460127

# Eve Single

## Specifiche della di prodotto Eve Single

Specifiche	S-line	Pro-line	Pro-line DE
Monofase	✓	✓	-
Trifase	✓	✓	✓
Letto di schede NFC	Opzionale*	✓	✓
Status LED RGB	✓	-	-
Display	-	✓	✓
Comunicazione via rete mobile	Opzionale*	✓	✓
Connessione di rete dedicata Ethernet / LAN	✓	✓	✓
Contatore di energia	Certificato MID	Certificato MID	Certificato MID, comunicazione dati criptata
Supporto della Eichrecht	-	-	✓
Dispositivo a corrente residua (RCD) interno	-	-	-
Rilevamento max. 6mA DC	✓	✓	✓
Protezione da cortocircuito interna	-	-	-
Supporto per presa di corrente esterna	✓**	✓**	-
Supporto Giro-e	-	-	✓
Presa Tipo 2	✓	✓	✓
Presa Tipo 2 con shutter	✓	✓	-
Supporto per cavo di Tipo 2, per cavo cablato	✓	✓	✓

### OSSERVAZIONI

\* Le funzionalità opzionali sono mutuamente escludenti.

\*\* Il supporto per la presa e-Socket è disponibile esclusivamente sulle versioni con shutter.

## Specifiche generali del prodotto

Numero di prese	1
Tipi di prese	Cavo cablato, con spina a norma <ul style="list-style-type: none"><li>• SAE J1772 Tipo 1 o</li><li>• IEC 62196 Tipo 2 (portacavo integrato nel prodotto)</li></ul> Presse di Tipo 2, in conformità con IEC62196-2 Shutter per prese di tipo 2, in conformità con IEC62196-2, ed. 2 (Pro-line FR)
Metodi di autenticazione	Plug & Charge Carta di carica RFID (solo per i modelli Pro-Line o S-Line selezionati) Girocard (Pro-line DE) Sistema centrale App di terze parti
Indicazione status	S-line: LED RGB Pro-line: Integrato nel display
Display (solo modelli Pro-line)	Display a colori TFT da 3,5 " Risoluzione: 320 x 240 pixel
Sistemi di alimentazione supportati	TN-S, TN-C-S, TT, IT *
Tensione di uscita nominale (+/- 10%)	Prodotti monofase, 230V Prodotti trifase, 400V (3x230V)
Corrente di progetto massima	Prodotti monofase: 32A per fase S-line trifase: 16A per fase Pro-line trifase: 32A per fase
Massima potenza di progetto	Prodotti monofase: 7,4kW S-line trifase: 11kW Pro-line trifase: 22kW
Diametri dei cavi	Pressacavo, campo di serraggio per cavi di spessore 14-25,5 mm Morsetti per cavi sull'interruttore principale, gamma: <ul style="list-style-type: none"><li>• 10mm<sup>2</sup> per cavo: cavo pieno (VD)</li><li>• Max. 6mm<sup>2</sup> per cavo: cavo intrecciato (VDS) con puntali</li></ul>
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 corrente residua	Rilevamento della corrente di guasto CC 6mA integrato Tempo di risposta: 0,1-10 secondi
Ingressi e uscite disponibili	RJ45 (Ethernet/LAN) RJ11 (Bilanciamento Attivo del Carico)

### OSSERVAZIONI

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

## Supporto per presa opzionale tipo E

Accessorio richiesto	803873065-ICU
Numero di prese	Possibili 1 prese supplementari
Tipo di presa	Presa di tipo E, conforme a IEC 60884-1, CEE7 / 5, NF C 61-314
Tensione di uscita nominale (+/- 10%)	230VAC, monofase
Corrente di progetto massima	Max. 16A
Massima potenza di progetto	3,6 kW, monofase
Pressacavi per presa tipo E	2.5mm <sup>2</sup> per cavo (multi-core VDS), 7-core

## Comunicazione e Protocolli

Controller	NG910
Comunicazione del veicolo	Modalità 3 secondo IEC 61851-1 ed. 3 (2017)
Letto di schede NFC (solo per i modelli Pro-Line o S-Line selezionati)	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 (solo per i modelli Pro-Line o S-Line selezionati) LTE Cat M1 4G (solo per i modelli Pro-Line o S-Line selezionati) Ethernet/LAN
Bande di comunicazione mobile supportate (solo per i modelli Pro-Line o S-Line selezionati)	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)
Protocolli RJ45 supportati	OCPP TCP/IP
Protocolli RJ11 supportati	DSMR 4.0-4.2 e SMR5.0 (porta P1) I / O per supportare il relè esterno
Modbus (Master)	TCP/IP

## Sicurezza informatica

Scheda SIM	Mini scheda SIM (2G/4G) Nome utente e password APN
Autenticazione del sistema centrale	Certificato di origine TLS 1.2 x509 2048/4096 bit
Autenticazione EVSE	Autenticazione HTTP di base, con TLS (consigliato) o senza TLS
Accesso alla console remota (SSH, telnet)	Non supportato
File diagnostici	Crittografia: AES 128 bit
File di aggiornamento del firmware	Criptato e firmato digitalmente Crittografia: hash SHA256 (riempimento pkcs1 / PSS con chiave RSA 2048) Firma: chiave pubblica RSA 2048 bit
Flash interna EVSE	AES 128 bit (cancellato durante la lettura)
Certificato di Root	Installato in fabbrica, aggiornamento tramite file UpdateFirmware firmato, o da remoto tramite il sistema di gestione OCPP.

# Eve Single



## Memoria disponibile

Token	Lista locale: ca. 800 token (tramite il Backend) Lista bianca: ca. 1.200 token (locali)
Database delle transazioni	Circa 1.500 transazioni (di 4 ore con valori di misurazione Wh di 15 minuti)
Registrazione per la diagnostica	Circa 45.000 linee

## Condizioni di funzionamento

Temperatura di funzionamento	-25°C ... +40°C
Umidità atmosferica relativa	5 - 95 %
Classe di sicurezza elettrica	Classe I
Grado di protezione (involucro)	IP55
Protezione IK (impatto meccanico)	IK10
Consumo energetico in stand-by	S-line monofase: circa 3.5 - 3.8W S-line trifase: circa 3.9 - 4.1W Pro-line: circa 3.9 - 4.1W Pro-line DE: circa 5.1W

## Involucro

Tipo	Unità a parete	
Opzioni di montaggio	Montaggio a parete o con palo di supporto (accessorio)	
Materiale	Policarbonato, resistente ai raggi UV e ritardante di fiamma	
Colore	RAL9016 (bianco traffico): lato anteriore RAL 7043 (grigio traffico B): posteriore	
Serraggio	Viti Torx T20	
Dimensioni (A x L x P)	<b>S-line/Pro-line</b>	<b>Pro-line DE</b>
Involucro		
Modelli con presa	373 x 242 x 138mm	373 x 242 x 181mm
Modelli con portacavo	373 x 242 x 173mm	373 x 242 x 216mm
Imballaggio		
Modelli con presa	470 x 320 x 250mm	470 x 320 x 290mm
Modelli con portacavo incl. cavo	470 x 320 x 370mm	470 x 320 x 410mm
Peso	<b>S-line/Pro-line</b>	<b>Pro-line DE</b>
Involucro	Approx. 4 kg	Approx. 4.5 kg
Totale, incl. Imballaggio	Approx. 4.5 kg	Approx. 5 kg

## Istruzioni per l'installazione

Ingresso: diametri minimi consigliati dei cavi  
(in base alla lunghezza presunta del cavo, max.50 m)

Ricarica monofase 3,7 kW, 16 A per fase: 3 x 4 mm<sup>2</sup>  
Carica trifase 11kW, 16A per fase: 5 x 4 mm<sup>2</sup>  
Ricarica monofase da 7,4 kW, 32 A per fase: 3 x 6 mm<sup>2</sup>  
Ricarica trifase da 22 kW, 32 A per fase: 5 x 6 mm<sup>2</sup>

<b>Protezione da cortocircuito</b>	Con circuiti interruttori: Monofase 16A (3,7kW): 1 x 20A, 1 fase, tipo B o C Trifase 16A (11kW): 1 x 20A, 3 fasi, tipo B o C Monofase 32A (7,4kW): 1 x 40A, 1 fase, tipo B o C Trifase 32A (22kW): 1 x 40A, 3 fasi, tipo B o C	Con circuiti interruttori: Monofase 16 A (3,7 kW): 1 x 20 A gG Trifase 16A (11kW): 3 x 20A gG Monofase 32 A (7,4 kW): 1 x 35 A gG Trifase 32 A (22 kW): 3 x 35 A gG
<b>Protezione corrente residua (possibilmente in combinazione con interruttori di circuito)</b>	Interruttori automatici di dispersione a terra: 30mA tipo A o B, 4P Ricarica 3,7 kW / 11 kW: minimo 20 A Ricarica da 7,4 kW / 22 kW: 40 A.	
<b>Tensione di ingresso nominale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>V_{L1-N}</math>: 230V (+/-10%)</li> <li>• <math>V_{L2-N}</math>: 230V (+/-10%)</li> <li>• <math>V_{L3-N}</math>: 230V (+/-10%)</li> <li>• <math>V_{L1-L2}</math>: 400V (+/-10%)</li> <li>• <math>V_{L1-L3}</math>: 400V (+/-10%)</li> <li>• <math>V_{L2-L3}</math>: 400V (+/-10%)</li> <li>• <math>V_{PE-N}</math>: <math>\approx</math> 0V</li> </ul>	
<b>Frequenza nominale</b>	50 Hz	
<b>Messa a terra</b>	Sistema TN: cavo PE separato Sistema TT: elettrodo di messa a terra installato separatamente con resistenza di diffusione <100 Ohm Sistema IT: connesso ad un elemento condiviso (terra comune) con altre parti metalliche	

## Protezione esterna secondo lo standard EV / ZE-Ready

IEC 61000-4-16 o IEC 61543

Intervallo di frequenze	Livello 3		Livello 4	
	Test continuo Vrms (V)	Corrente (mA)	Test continuo Vrms (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

## Impostazioni standard e selezionabili di fabbrica

Descrizione	Opzioni
Autorizzazione	Plug & Charge RFID* (solo per i modelli Pro-Line o S-Line selezionati)
Maximum charging current	16A 32A*
Rete di ricarica intelligente *	Off Bilanciamento del carico attivo * Rete di ricarica intelligente *
Logo proprio sul display (solo modelli Pro-line)	Off (Alfen logo) On (proprio logo)*
Lingue supportate (solo modelli Pro-line)	Inglese, Olandese, Tedesco, Francese, Spagnolo Portoghese, Italiano, Norvegese, Svedese, Finlandese, Polacco
Disponibilità all'utente se temporaneamente offline	Accetta tutti i passaggi RFID Accetta solo schede RFID registrate localmente Ricarica impossibile
Reazione a presa disconnessa lato veicolo	Interrompi le transazioni e rilascia la spina Metti in pausa la ricarica finché il cavo non viene ricollegato
Sistema di gestione selezionato	Indipendente, autonomo, ICU Connect* Altre opzioni*
Opzioni di comunicazione di rete*	2G: GPRS (solo per i modelli Pro-Line o S-Line selezionati) 4G: LTE-M (solo per i modelli Pro-Line o S-Line selezionati) UTP/LAN Autodetect
Soluzioni di pagamento	Off Giro-e ready * (solo modelli Pro-line DE)

### OSSERVAZIONI

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 proprio responsabile commerciale.

## Specifiche OCPP

Profili delle caratteristiche e funzionalità supportate

	OCPP 1.5	OCPP 1.6
Principali (Transazioni, disponibilità, controllo remoto, Autorizzazione, valore contatore, trasferimento dati)	●	●
Gestione del firmware	●	●
Prenotazione	●	●
Gestione dell'elenco di autenticazione locale	-	●
Avvio remoto	-	●
Ricarica intelligente	■	●
Sicurezza	-	●
Provisioning	-	●
Tariffa e costo	■	■
Gestione dei certificati ISO 15118	-	-
Diagnostica	●	●
Messaggio sul display	-	-

### OSSERVAZIONI

- Utilizzo di messaggi e / o codici specifici di Alfen
- Segue le specifiche OCPP
- Non implementato
- \*\* Con l'implementazione di Security Extension

Parametri di prestazione OCPP 1.6 / 2.0.1 specifici di Alfen

<b>Intervallo di richiesta valori dal contatore</b>	900
<b>Intervallo heartbeat</b>	30
<b>Numero massimo di campi dati per messaggio</b>	9
<b>Autorizzazione di carte di credito</b>	
Dimensioni dell'elenco	800
Dimensioni del trasferimento dell'elenco	50
<b>Specifiche di smart charging</b>	
Profili di ricarica	45
Periodi in un profilo di ricarica	100
Livello massimo di stack dei profili di ricarica	15

# Eve Single



## Accessori

### Accessori generali per Eve Single

<b>Palo di montaggio</b>	Art. 803873036-ICU
Dimensioni (A x L x P)	Palo: 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
<b>Palo di montaggio 2x Eve Single</b>	Art. 803873037-ICU
Dimensioni (A x L x P)	Palo: 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
<b>Base in cemento</b>	Art. 803828601-ICU
Dimensioni (A x L x P)	570 x 350 x 220 mm
Peso	42 kg
<b>Base in metallo</b>	Art. 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
<b>Cavo di ricarica Tipo 2, 5 m, monofase, fino a 32 A (7,4 kW)</b>	Art. 203100306-ICU
<b>Cavo di ricarica di Tipo 2, 7,5 m, monofase, fino a 32 A (7,4 kW)</b>	Art. 203100303-ICU
<b>Cavo di ricarica Tipo 2, 5 m, trifase, fino a 32 A (22 kW)</b>	Art. 203100304-ICU
<b>Cavo di ricarica Tipo 2, 7,5 m, trifase, fino a 32 A (22 kW)</b>	Art. 203100305-ICU
<b>Staffa da parete per spina T1</b>	Art. 803857251-ICU
<b>Staffa da parete per spina T2</b>	Art. 803857252-ICU
<b>Scheda RFID aggiuntiva</b>	Art. 203120010-ICU

# Eve Single



## Accessori

### Accessori per presa elettrica

<b>Staffa di installazione E-Socket per palo Eve Single</b>	Art. 803873063-ICU
Dimensioni (A x L x P)	125 x 145 x 130 mm
Materiale	Acciaio inossidabile AISI 304, verniciatura a polvere a struttura fine
Colore	RAL 7043 (grigio traffico B)
<b>Staffa di installazione E-Socket per palo doppio Eve Single</b>	Art. 803873066-ICU
Dimensioni (A x L x P)	340 x 240 x 125 mm
Materiale	Stainless steel AISI 304, fine-structure powder coating
Colore	RAL 7043 (grigio traffico B)
<b>Preso Tipo E</b>	Art. 803873065-ICU
Dimensioni (A x L x P)	122 x 120 x 105 mm

### Alfen B.V.

Hefbrugweg 28 | 1332 AP Almere | Paesi Bassi  
P.O. box 1042 | 1300 BA Almere | Paesi Bassi

Alfen non è responsabile per errori di stampa o di trascrizione.

Eve Single | Versione 2.4 | ottobre 2021 | FW 4.15 o superior