

# Eve Double Pro-line



## Generale

### Versioni di prodotto

### Codice articolo

#### Pro-line

Eve Double Pro-line, monofase, 2x presa Tipo 2, alimentazione singola	904461031
Eve Double Pro-line, monofase, 2x presa Tipo 2, alimentazione doppia	904461032
Eve Double Pro-line, trifase, 2x presa Tipo 2, alimentazione singola	904461021
Eve Double Pro-line, trifase, 2x presa Tipo 2, alimentazione doppia	904461022
Eve Double Pro-line, trifase, 2x presa Tipo 2, alimentazione singola, RCD Tipo A	904461001
Eve Double Pro-line, trifase, 2x presa Tipo 2, alimentazione doppia, RCD Tipo A	904461002

#### Pro-line DE

Eve Double Pro-line DE, trifase, 2x presa Tipo 2, alimentazione singola	904461101
Eve Double Pro-line DE, trifase, 2x presa Tipo 2, alimentazione doppia	904461102

#### Pro-line FR

Eve Double Pro-line FR, monofase, 2x presa Tipo 2 con shutter, alimentazione singola	904461215
Eve Double Pro-line FR, monofase, 2x presa Tipo 2 con shutter, alimentazione doppia	904461216
Eve Double Pro-line FR, trifase, 2x presa Tipo 2 con shutter, alimentazione singola	904461205
Eve Double Pro-line FR, trifase, 2x presa Tipo 2 con shutter, alimentazione doppia	904461206

## Specifiche della di prodotto Eve Double

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

# Eve Double Pro-line



## Specifiche generali del prodotto

Numero di prese	2
Tipi di prese	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 Scheda di ricarica RFID Girocard (Pro-line DE) Sistema centrale App di terze parti
Indicazione status	Integrato nel display
Display	Display a colori TFT da 7 " Risoluzione: 800 x 480 pixel
Sistemi di alimentazione supportati	TN-S, TN-C-S, TT, IT *
Tensione di uscita nominale (+/- 10%)	Prodotti monofase, 7,4kW Prodotti trifase, 22kW
Corrente di progetto massima	32A per fase **
Massima potenza di progetto	7.4kW, 1-phase products 22kW, 3-phase products
Interruttore principale	1 cavo di alimentazione                      2 cavi di alimentazione Monofase: 4P, 80A, 400V                      Monofase: 4P, 80A, 400V Trifase: 4P, 80A, 400V                          Trifase: 8P, 40A, 400V
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>• 16mm<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	30mA per presa RDC integrata Potere di interruzione nominale: 10kA  Tipo B (tutti i modelli, eccetto i modelli di tipo A *)  * Modelli di tipo A (904461001, 904461002) Rilevamento della corrente di guasto DC 6mA integrato Tempo di risposta: 1-5 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

\*\* Quando la corrente di ingresso per fase supera la corrente di progetto, è necessario utilizzare il Bilanciamento Standard del Carico

# Eve Double Pro-line



## Supporto per presa opzionale tipo E (solo Pro-line FR)

Accessorio richiesto	803873065-ICU
Numero di prese	Possibili 2 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	NG920
Comunicazione del veicolo	Modalità 3 secondo IEC 61851-1 ed. 3 (2017) ISO/IEC 14443A/B, 13.56 MHz
Letture di schede NFC	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
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 (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 Double Pro-line



## 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)	IP54
Protezione IK (impatto meccanico)	IK10
Consumo energetico in stand-by	Pro-line: ca. 9 - 12W Pro-line FR: ca. 9 - 12W Pro-line DE: ca. 10 - 13W

## Involucro

Tipo	Unità a parete
Opzioni di montaggio	Montaggio a parete o con palo di supporto (accessorio)
Materiale	Poliestere fibrorinforzato (composto per stampaggio di fogli - SMC)
Colore	RAL9016 (bianco traffico): lato anteriore RAL 7043 (grigio traffico B): posteriore
Serraggio	Viti Torx TR25 antimanomissione
Dimensioni (A x L x P)	
Involucro	590 x 338 x 230 mm
Imballaggio	700 x 398 x 320 mm
Peso	
Involucro	Circa 15 kg
Totale, incl. Imballaggio	Circa 22 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 selezionati per fase

904461031, 904461215: 3 x 4 mm<sup>2</sup>  
904461032, 904461216: 3 x 4 mm<sup>2</sup> (per cavo)

### Ricarica trifase 11 kW, 16 A selezionati per fase

904461021, 904461001, 904461101, 904461205: 5 x 4 mm<sup>2</sup>  
904461032, 904461002, 904461102, 904461206: 5 x 4 mm<sup>2</sup> (per cavo)

### Ricarica monofase 7.4 kW, 32 A selezionati per fase

904461031, 904461215: 3 x 6 mm<sup>2</sup>  
904461032, 904461216: 3 x 6 mm<sup>2</sup> (per cavo)

### Ricarica trifase 22 kW, 32 A selezionati per fase

904461021, 904461001, 904461101, 904461205: 5 x 6 mm<sup>2</sup>  
904461032, 904461002, 904461102, 904461206: 5 x 6 mm<sup>2</sup> (per cavo)

# Eve Double Pro-line



## Istruzioni per l'installazione

Protezione da cortocircuito		Con circuiti interruttori:	Con fusibili:
	cavo di alimentazione singolo, monofase:	1 x 40A, 1 fase, tipo B o C	1 x 35A gG
	cavo di alimentazione singolo, trifase:	1 x 40A, 3 fasi, tipo B o C	3 x 35A gG
	due cavi di alimentazione, monofase:	2 x 40A, 1 fase, tipo B o C	2 x 35A gG
	due cavi di alimentazione, trifase:	2 x 40A, 3 fasi, tipo B o C	6 x 35A gG
Protezione corrente residua (possibilmente in combinazione con interruttori di circuito)	Opzionale: dispositivo a corrente residua (RCD): 100mA S (selettivo), 4P Tipo A: 904461001, 904461002 Tipo B: tutti gli altri modelli Rating: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ricarica 3,7 kW / 11 kW: minimo 20 A</li><li>• Ricarica da 7,4 kW / 22 kW: 40 A.</li></ul>		
Tensione di ingresso nominale	<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>		
Frequenza nominale	50 Hz		
Messa a terra	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

# Eve Double Pro-line



## Impostazioni standard e selezionabili di fabbrica

Descrizione	Opzioni
Autorizzazione	Plug & Charge RFID*
Massima corrente di carica	16A 32A*
Ricarica intelligente	Off Bilanciamento standard del carico * Bilanciamento attivo del carico (P1) * Smart Charging Network*
Proprio logo su Display	Off (Alfen logo) On (proprio logo)*
Lingue supportate	Inglese, Olandese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Portoghese, Italiano, Norvegese, Svedese, Finlandese
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 4G: LTE-M 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.

# Eve Double Pro-line



## Specifiche OCPP

Profili delle caratteristiche e funzionalità supportate

	OCPP 1.5	OCPP 1.6	OCPP 2.0
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 Double Pro-line



## Accessori

### Accessori generali per Eve Double

<b>Palo di montaggio</b>	Art. 934459001
Dimensioni (A x L x P)	1.430 x 180 x 80 mm
Materiale	Alluminio, con verniciatura a polvere
Colore	RAL 7043 (grigio traffico B)
Imballaggio (A x L x D)	1.460 x 360x 280 mm
Peso	
Involucro	8 kg
Totale, incl. Imballaggio	Circa 12 kg
<b>Base in cemento</b>	Art. 833829300-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	7.8 kg
Imballaggio (A x L x D)	50 x 295 x 620 mm
<b>Scheda RFID aggiuntiva</b>	Art. 203120010-ICU

### Accessori per Eve Double Pro-line FR

<b>Palo di montaggio FR</b>	Art. 934459002
Dimensioni (A x L x P)	1.430 x 180 x 80 mm
Materiale	Alluminio, con verniciatura a polvere
Colore	RAL 7043 (grigio traffico B)
Imballaggio (A x L x D)	1.460 x 360x 280 mm
Peso	
Involucro	8 kg
Totale, incl. Imballaggio	Approx. 12 kg
<b>Copricavo Presa Tipo E</b>	Art. 803873064-ICU (Mounting post spare part)
<b>Presca Tipo E</b>	Art. 803873065-ICU

## 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 Double Pro-line | Versione 3.0 | Ottobre 2020 | FW 4.11 o superior