Eve Single



Allmänt

Produktvarianter	Artikelnummer
S-line	
Eve Single S-line, 1 fas, LED, typ 2 uttag	904460503
Eve Single S-line, 1 fas, LED, typ 2 uttag med fransk låsning	904460505
Eve Single S-line, 1 fas, LED, fast kabel	904460507
Eve Single S-line, 3 fas, LED, typ 2 uttag	904460523
Eve Single S-line, 3 fas, LED, typ 2 uttag med fransk låsning	904460525
Eve Single S-line, 3 fas, LED, fast kabel	904460527
Eve Single S-line, 3 fas, LED, RFID, typ 2 uttag	904460583
Eve Single S-line, 3 fas, LED, RFID, typ 2 uttag med fransk låsning	904460585
Eve Single S-line, 3 fas, LED, RFID, fast kabel	904460587
Eve Single S-line, 3 fas, LED, GPRS, typ 2 uttag	904460593
Eve Single S-line, 3 fas, LED, GPRS, typ 2 uttag med fransk låsning	904460595
Eve Single S-line, 3 fas, LED, GPRS, fast kabel	904460597
Pro-line	
Eve Single Pro-line, 1 fas, display, typ 2 uttag	904460003
Eve Single Pro-line FR, 1 fas, display, typ 2 uttag med fransk låsning	904460005
Eve Single Pro-line, 1 fas, display, fast kabel	904460007
Eve Single Pro-line, 3 fas, display, typ 2 uttag	904460023
Eve Single Pro-line FR, 3 fas, display, typ 2 uttag med fransk låsning	904460025
Eve Single Pro-line, 3 fas, display, fast kabel	904460027
Eve Single Pro-line DE, 3 fas, display, typ 2 uttag	904460123
Eve Single Pro-line DE, 3 fas, display, fast kabel	904460127

Specifikationer för Eve Single

Specifikation	S-line	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
1-fas	✓	✓	-	✓
3-fas	✓	✓	✓	✓
RFID-läsare (NFC)	Tillval*	✓	✓	✓
LED med färgindikator	✓	-	-	-
Färgdisplay	-	✓	✓	✓
Mobil nätverkskommunikation	Tillval*	✓	✓	✓
Ethernet/LAN-uppkoppling	✓	✓	✓	✓
Energimätare	MID certifierad	MID certifierad	MID-certifierad, krypterad dataöverföring	MID certifierad
Stöd för Eichrecht	-	-	✓	-
Jordfelsbrytare	-	-	-	-
6 mA likströmsdetektering	✓	✓	✓	✓
Skydd mot kortslutning	-	-	-	-
Stöd för schuko uttag	-	-	-	✓
Direktbetalning via Giro-E	-	-	✓	-
Uttag typ 2	✓	✓	✓	-
Uttag typ 2 med fransk låsning	✓	-	-	✓
Kabelhållare typ 2	✓	✓	✓	-

ANMÄRKNING

* Endast en valbar funktion kan väljas och enbart för 3-fas modellerna.

Eve Single

Allmänt

Antal uttag	1
Typ av uttag	Fast kabel, i enlighet med • SAE J1772 typ 1 eller • IEC 62196 typ 2 (kabelhållare integrerad i produkten) Uttag typ 2, i enlighet med IEC62196-2 Uttag typ 2 med fransk låsning, i enlighet med IE62196-2, version 2 (Pro-line FR)
Autentiseringsmetoder	Plug & Charge RFID laddningskort (endast möjligt för Pro-line eller utvalda S-line 3-fas modeller) Girocard (Pro-line DE) Centralt backend Tredjepartsapplikationer
Statusindikation	S-line: LED-indikator Pro-line: Integrerad i displayen
Färgdisplay (gäller Pro-line)	3,5 tums färgdisplay Upplösning: 320 x 240 pixlar
Kompatibla elsystem	TN-S, TN-C-S, TT, IT *
Utgående spänning (+/- 10 %)	230 V, 1-fasprodukter 400 V (3 x 230 V), 3-fasprodukter
Maximal strömstyrka	1-fasprodukter: 32A per fas S-line 3-fas: 16A per fas Pro-line 3-fas: 32A per fas
Maximal effekt	1-fasprodukter: 7,4kW S-line 3-fas: 11kW Pro-line 3-fas: 22kW
Anslutningsdimensioner	Inkommande kabel inom diameterintervallet 14-25,5 mm Kabelklämmor på huvudbrytare, intervall: • 10 mm^2 per tråd: solid kabel (VD) • Maximalt 6 mm^2 per tråd: flertrådig kabel (VDS) med hylsor
Reläer	Kontrollerbara reläer per fas Integrerade per uttag, synkroniserad aktivering av samtliga faser Extra säkerhetsrelä i serie för nödsituationer
Överströmsskydd	Inbyggd i programvaran, scenarion vid överström: 105% överström = bryts efter 1 000 sekunder 110% överström = bryts efter 100 sekunder 120% överström = bryts efter 10 sekunder 150% överström = bryts efter 2 sekunder
Jordfelsbrytare	Integrearat DC-skydd, 6 mA Svarstid: 1-5 sekunder
Tillgängliga kommuiktionsportar	RJ45 (Ethernet/LAN) RJ11 (lastbalansering via P1)

ANMÄRKNING

* Varning: Inte alla fordon stöder IT-systemet. I sådana fall, eller vid 3-fasladdning, krävs en isoleringstransformator

Eve Single

Stöd för shuko-uttag (endast Pro-line FR)

Nödvändig accessoar	803873065-ICU
Antal uttag	1 extra uttag möjligt
Typ av uttag	Typ E, i enlighet med IEC 60884-1, CEE7/5, NF C 61-314
Utgående spänning (+/- 10%)	230V, 1-fas
Maximal strömstyrka	Max. 16A
Maximal effekt	3,6kW, 1-fas
Kabeltråd för schuko-uttag	2.5mm^2 per tråd (multi-core VDS), 7-core

Kommunikation och protokoll

Kontrollenhet	NG910
Kommunikation med tillkopplat fordon	Mode 3 i enlighet med IEC 61851-1 ed. 3 (2017)
NFC-läsare (endast möjligt för Pro-line eller utvalda S-line 3-fas modeller)	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maximal längd: 7 bytes
Internet/nätverks-möjligheter	GPRS 2G (endast möjligt för Pro-line eller utvalda S-line 3-fas modeller) Ethernet/LAN
Mobila kommunikationslösningar (endast möjligt för Pro-line eller utvalda S-line 3-fas modeller)	2G: EGPRS fyrband: EGPRS fyrband: 850/900/1800/1900 MHz
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) version 2, certifierad OCPP 2.0 (JSON)
Accepterade RJ45-protokoll	OCPP TCP/IP
Accepterade RJ11-protokoll	DSMR 4.0–4.2 och SMR5.0 (P1-port) I/U för stöd av externt relä
Modbus-protokoll	TCP/IP

Datasäkerhet

SIM-kort	Mini-SIM-kort (2G) APN användarnamn och lösenord
Autentisering av centralsystem	TLS 1.2 x509 2 048/4 096 bitars rotcertifikat
EVSE-autentisering	Grundläggande HTTP-autentisering, med eller utan TLS
Fjärrkonsolåtkomst (SSH, telnet)	Stöds inte
Diagnosfiler	Kryptering: AES 128 bitar
Filer för uppdatering av programvaran	Krypterade och digitalt signerade Kryptering: SHA256 hash (pkcs1/PSS-utfyllning med 2 048 bitars RSA-nyckel) Signatur: RSA-offentlig nyckel 2 048 bitar
EVSE intern flash	AES 128 bitar (raderas efter läsning)
Rotcertifikat	Fabriksinstallerad, uppdatera med signerad UpdateFirmware-fil eller fjärrstyrt via OCPP-hanteringssystem.

Eve Single

Tillgängligt minne

Unika användare	Lokal lista: ca. 800 unika användare (via Backend) White list: cirka 1 200 unika användare (lokalt)
Transaktionsdatabas	Ca. 1 500 transaktioner (på 4 timmar med 15 min Wh-mätvärden)
Loggning för diagnostik	Ca. 45 000 rader

Användningsförhållanden

Drifttemperatur	-25 °C till 40 °C
Relativ luftfuktighet	5 - 95 %
Elektrisk säkerhetsklass	Klass I
IP-klassning (hölje)	IP55
IK-skydd (mekaniska stötar)	IK10
Effektförbrukning i vänteläge	S-line 1-fas: ca. 3.5 - 3.8W S-line 3-fas: ca. 3.9 – 4.1W Pro-line: ca. 3.9 – 4.1W Pro-line DE: ca 5.1W

Produktens skal

Variant	Väggmonterad	
Monteringsalternativ	Väggmontage eller markstolpe (tillbehör)	
Material	Polykarbonat, UV-resistent med flamskyddsmedel	
Färg	Framsida RAL 9016 (vit) Baksida RAL 7043 (grå)	
Låsning	Skruvar Torx T20	
Mått (H x B x D)	S-line/Pro-line	Pro-line DE
Produkt		
Modeller med uttag	373 x 242 x 138mm	373 x 242 x 181mm
Modeller med kabelhållare för fast kabel	373 x 242 x 173mm	373 x 242 x 216mm
Förpackning		
Modeller med uttag	470 x 320 x 250mm	470 x 320 x 290mm
Modeller med kabelhållare inklusive kabel	470 x 320 x 370mm	470 x 320 x 410mm
Vikt	S-line/Pro-line	Pro-line DE
Produkt	Approx. 4 kg	Approx. 4.5 kg
Förpackning	Approx. 4.5 kg	Approx. 5 kg

Eve Single

Installationsanvisningar

Ingång: minsta rekommenderade kabeldiameter (baserat på maximal kabellängd om 50 m)	1-fas 3,7 kW laddning, 16 A per fas: 3x4 mm^2 3-fas 11 kW laddning, 16 A per fas: 5x4 mm^2 1-fas 7.4 kW laddning, 32 A per fas: 3x6 mm^2 3-fas 22 kW laddning, 32 A per fas: 5x6 mm^2	
Kortslutningsskydd	Med automatsäkring: 1-fas 16 A (3,7 kW): 1 x 20 A, 1F, typ B eller C 3-fas 16 A (11 kW): 1 x 20 A, 3F, typ B eller C 1-fas 32A (7,4kW): 1 x 40A, 1F, typ B eller C 3-fas 32 A (22 kW): 1 x 40 A, 3F, typ B eller C	Med smältsäkring: 1-fas 16A (3,7kW): 1 x 20A gG 3-fas 16A (11kW): 3 x 20A gG 1-fas 32 A (7,4 kW): 1 x 35 A gG 3-fas 32 A (22 kW): 3 x 35 A gG
Jordfelsskydd (möjligtvis tillsammans med kretsbrytare)	Jordfelsbrytare: 30 mA typ A eller B, 4P 3,7 kW/11 kW laddning: minimum 20 A 7,4 kW/22 kW laddning: 40 A	
Inkommande spänning	• V_{L1-N}: 230V (+/-10%) • V_{L2-N}: 230V (+/-10%) • V_{L3-N}: 230V (+/-10%) • V_{L1-L2}: 400V (+/-10%) • V_{L1-L3}: 400V (+/-10%) • V_{L2-L3}: 400V (+/-10%) • V_{PE-N}: ≈ 0V	
Frekvens	50 Hz	
Jordning	TN-system: separat PE-kabel TT-system: separat installerad jordningselektrod < 100 Ohm resistans IT-system: ansluten till en delad referens (gemensam jord) med andra metalldelar	

Externt skydd enligt EV/ZE-Ready

IEC 61000-4-16 eller IEC 61543

	Nivå 3		Nivå 4	
Frekvensområde	Kont.test Vrms (V)	Strömstyrka (mA)	Kont.test Vrms (V)	Strömstyrka (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 Single

Fabriksinställningar och möjliga tillval

Beskrivning	Alternativ
Behörighet	Plug & Charge RFID* (endast möjligt för Pro-line eller utvalda S-line 3-fas modeller)
Maximal strömstyrka per uttag	16A 32A*
Lastbalansering	Av Aktiv (mot övrig elförbrukning) * Smart Charging Network *
Visning av egen logotyp (endast för Pro-line)	Av (Alfens logotyp) På (egen logotyp) *
Understödda språk (endast för Pro-line)	Engelska, nederländska, tyska, franska, spanska, portugisiska, italienska, norska, svenska, finska
Tillgänglighet offline	Accepterar alla RFID-kort Endast registrerade RFID-kort i databasen Lås enheten
Upplåsning vid bortkoppling av fordonet	Stoppa transaktionen och frigör kontakten Pausa laddare tills kabeln sätts tillbaka
Backend system	Stand alone ICU Connect * Enligt önskemål *
Alternativ för nätverkskommunikation *	2G: GPRS (endast möjligt för Pro-line eller utvalda S-line 3-fas modeller) UTP/LAN Autodetect
Betallösningar	Av Giro-e * (endast Pro-line DE-modeller)

ANMÄRKNING

Inställningar markerade med * kan innebära extra kostnad vid inköp av din laddstation. Standardinställningar nämns alltid först. För ytterligare upplysningar om möjliga alternativ, vänligen kontakt din säljare.

Eve Single

OCPP-specifikationer

Generell funktionalitet

	OCPP 1.5	OCPP 1.6	OCPP 2.0
Grundfunktioner (Transaktioner, tillgänglighet, fjärrkontroll, autorisering, mätvärde, dataöverföring)	●	●	*
Uppdatering av programvara	●	●	*
Reservation	●	●	*
Hantering av lokal lista	-	●	*
Kabelhantering	-	●	*
Lastbalansering	■	●	*
Säkerhet	-	●**	*
Provisionshantering	-	●	*
Tariffer och kostnader	■	■	*
Hantering av ISO 15118	-	-	-
Diagnostik	●	●	*
Skärmmeddelande	-	-	*

ANMÄRKNING

■ Använda Alfen-specifika meddelanden eller nycklar
● Följer OCPP-specifikationer
- Ej implementerad
** Vid implementering av utökad säkerhetsmodul

Specifika parametrar för Alfen OCPP 1.6/2.0.1

Mätvärdesintervall	900
Hjärtslagsintervall	30
Maximalt antal datafält per meddelande	9
Aktorisation av laddkort	
Listans storlek	800
Storlek av listöverföring	50
Specifikationer för Lastbalansering	
Laddprofiler	45
Perioder i en laddprofil	100
Maximal stacknivå för laddningsprofiler	15

Eve Single

Tillbehör

Allmänna tillbehör för Eve Single

Markstolpe	Artikel 803873036-ICU
Mått stolpe (H x B x D)	Stolpe: 1 180 x 60 x 120 mm (bottenplatta: 300 x 200 mm) Monteringsplatta: 335 x 196 x 3 mm
Material	Rostfritt stål AISI 304 med pulverbeläggning
Färg	RAL 7043 (trafikgrå B)
Förpackning (H x B x D)	1 200 x 340 x 220 mm
Vikt	11,4 kg
Markstolpe för 2 st. Eve Single	Artikel 803873037-ICU
Mått stolpe (H x B x D)	Stolpe: 1 180 x 60 x 120 mm (bottenplatta: 300 x 200 mm) Monteringsplatta: 335 x 196 x 3 mm
Material	Rostfritt stål AISI 304 med pulverbeläggning
Färg	RAL 7043 (trafikgrå B)
Förpackning (H x B x D)	1 200 x 340 x 220 mm
Vikt	11,4 kg
Betongfundament	Artikel 833829300-ICU
Mått (H x B x D)	570 x 350 x 220 mm
Vikt	42 kg
Metallfundament	Artikel 803828601-ICU
Mått (H x B x D)	598 x 204 x 300 mm
Vikt	8,2 kg
Förpackning (H x B x D)	50 x 295 x 620 mm
Typ 1 laddkabel, 5 m, 1-fas, upp till 32 A (7,4 kW)	Artikel 203100301-ICU
Typ 2 laddkabel, 5 m, 1-fas, upp till 32 A (7,4 kW)	Artikel 203100306-ICU
Typ 1 laddkabel, 8 m, 1-fas, upp till 32 A (7,4 kW)	Artikel 203100302-ICU
Typ 2 laddkabel, 8 m, 1-fas, upp till 32 A (7,4 kW)	Artikel 203100303-ICU
Typ 2 laddkabel, 5 m, 3-fas, upp till 32 A (22 kW)	Artikel 203100304-ICU
Typ 2 laddkabel, 8 m, 3-fas, upp till 32 A (22 kW)	Artikel 203100305-ICU
Hållare för laddhantag Typ 1	Artikel 803857251-ICU
Hållare för laddhantag Typ 2	Artikel 803857252-ICU
Extra RFID-kort	Artikel 203120010-ICU

Eve Single

Tillbehör

Tillbehör för Schuko-uttag (Eve Single Pro-line FR)	
Installationsfäste för Schuko-uttag på Single stolpe	Artikel 934459002
Mått stolpe (H x B x D)	125 x 145 x 130 mm
Material	Rostfritt stål AISI 304 med pulverbeläggning
Färg	RAL 7043 (trafikgrå B)
Installationsfäste för Schuko-uttag på Single duo stolpe	Artikel 803873066-ICU
Dimensions (H x W x D)	340 x 240 x 125 mm
Material	Rostfritt stål AISI 304 med pulverbeläggning
Färg	RAL 7043 (trafikgrå B)
Schuko-uttag	Artikel 803873065-ICU
Mått (H x B x D)	122 x 120 x 105 mm

Alfen B.V.
Hefbrugweg 28 | 1332 AP Almere | The Netherlands
PO-box 1042 | 1300 BA Almere | The Netherlands

Alfen är inte ansvarigt för tryckfel eller administrativa fel.