

Eve Single



Produkter

Produktnamn	Artikelnummer
<i>S-line</i>	
Eve Single S-line, 1-fas, uttag typ 2	904460503
Eve Single S-line, 1-fas, LED, fast kabel	904460507
<i>Pro-line</i>	
Eve Single Pro-line, 1-fas, display, uttag typ 2	904460003
Eve Single Pro-line, 1-fas, display, fast kabel	904460007
Eve Single Pro-line, 3-fas, display, uttag typ 2	904460023
Eve Single Pro-line, 3-fas, display, fast kabel	904460027

Specifikationer för Eve Single

Specifikationer	S-line	Pro-line
1-fas	✓	✓
3-fas	-	✓
RFID-kortläsare	-	✓
RGB-LED	✓	-
Display	-	✓
Energimätare	Standard	MID-certifierad
Eichrecht-support	-	-
Jordfelsbrytare	-	-
Maximalt 6 mA likströmsdetektering	✓	✓
Överströmsskydd	-	-
Mobil nätverkskommunikation	-	✓
Nätverkskommunikation via Ethernet/LAN	✓	✓

S-line och Pro-line specifikationer

Specifikation	S-line	Pro-line
Identifikation	Plug & Charge Back-end via OCPP Externa appar	Plug & Charge RFID-auktorisering Back-end via OCPP Externa appar
Display	-	3,5-tums LCD färgdisplay, Upplösning: 320 x 240 pixlar
RFID-kortläsare	-	RFID (NFC) ISO/IEC 14443A/B, MiFare Classic 13.56 MHz, DESFire Maximal längd: 7 bytes
Möjligheter till mobilt nätverk	-	GPRS
Energimätare	MID-certifierad	MID-certifierad
Statusindikering	RGB-LED	Inbyggd i displayen

Generella produktspecifikationer

Antal uttag	1
Typ av uttag	Fast kabel Uttag typ 2, i enlighet med IE62196-2
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	32 A per fas
Maximalt effekt	7,4 kW, 1-fasprodukter 22 kW, 3-fasprodukter
Anslutningsdimensioner	Inkommande kabel inom diameterintervallet 14-25,5 mm diameter Kabeltråd inom areaintervallet: • 10 mm ² per tråd (solid wire) • 6 mm ² per tråd: flertrådig (VDS) kabel
Aktiveringsrelä	Inbyggd Extra säkerhetsrelä i serie
Överströmsskydd	Inbyggd i den fasta programvaran; avstängning vid: 105 % efter 1 000 s; 110 % efter 100 s; 120 % efter 10 s; 150 % efter 2 s.
Jordfelsskydd	Inbyggd detektering av likströmsläckage 6 mA Svarstid: 1-5 s
Tillgängliga in- och utgångar	RJ45 (Ethernet/LAN) RJ11 (aktiv lastbalansering)

Kommunikation och protokoll

Plattform	Centralenhet för uttag och kommunikation
Fordonskommunikation	Mode 3 i enlighet med IEC 61851-1 ed. 3 (2017)
Internet/nätverks-möjligheter	Mobil nätverkskommunikation, Ethernet/LAN
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.5 (JSON), OCPP 1.6 (JSON)
Understödda RJ45-protokoll	OCPP TCP/IP
Understödda RJ11-protokoll	DSMR 4.0-4.2 och SMR5.0 (P1-port) I/U för understöd av externt relä
Modbus (Master)	TCP/IP

Informationssäkerhet

SIM-kort	Mini-SIM-kort
	Användarnamn och lösenord via APN
Autentisering från plattform	TLS 1.2 x509 2048/4096 bitars rotcertifikat
EVSE-autentisering	HTTP grundläggande autentisering
Fjärrstyrd konsolåtgång (SSH, telnet)	Inte kompatibel
Diagnosfiler	Kryptering: AES 128 bitar
Filer för uppdatering av programvara	Krypterade och digitalt godkända 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	Installerat i fabrik, uppdateras via UpdateFirmware

Lagringskapacitet

Lagring av användar-ID	Lokal lista: ca. 800 användare (via the Backend) White list: ca. 1 200 användare (lokala)
Transaktionsdatabas	Ca. 1 500 transaktioner (på 4u med 15 min Wh-mätningvärden)
Loggning för diagnostik	Ca. 45 000 rader

Användningsförhållanden

Drifttemperatur	-25°C - 40°C
Relativ luftfuktighet	5 - 95 %
Skyddsklass	I
Kapslingsklassning	IP55
Slagskyddsklassning	IK10
Förbrukning vid stand-by läge	S-line: ca. 3,5 - 3,8 W Pro-line: ca. 3,9 - 4,1 W

Produktens skal

Variant	Väggmonterad enhet
Monteringsalternativ	Väggmontering eller markstolpe (tillbehör)
Material	Polykarbonat, UV-resistent och med flamskyddsmedel
Färg	RAL 9016 (vit): framsida RAL 7043 (trafikgrå B): baksida
Låsning	Skruvor Torx T20
Mått (H x B x D)	
Produkt	370 x 240 x 130mm
Förpackning (modeller med uttag)	460 x 315 x 250mm
Förpackning (modeller med fast kabel)	480 x 340 x 360mm
Vikt	
Produkt	Ca. 4 kg
Förpackning	Ca. 4,5 kg

Kraftförsörjning och Installationsanvisningar

Minsta rekommenderade kabeldiameter
(baserat på maximal kabellängd 50 m)

1-fas 3,7 kW laddning, 16 A per fas: 3 x 4 mm².
3-fas 2 kW laddning, 16 A per fas: 5 x 4 mm².
1-fas 7,4 kW laddning, 32 A per fas: 3 x 6 mm².
3-fas 22 kW laddning, 32 A per fas: 5 x 6 mm².

Skydd mot kortslutning	Med dvärgbrytare:	Med säkringar:
	1-fas 16 A (3,7 kW): 1 x 20 A, 1P, typ B eller C 3-fas 16 A (11 kW): 1 x 20 A, 3P, typ B eller C 1-fas 32 A (7,4 kW): 1 x 40 A, 1P, typ B eller C 3-fas 32 A (22 kW): 1 x 40 A, 3P, typ B eller C	1-fas 16 A (3,7 kW): 1 x 20 A gG 3-fas 16 A (11 kW): 3 x 20 A gG 1-fas 32 A (7,4 kW): 1 x 35 A gG 3-fas 32 A (22 kW): 3 x 35 A gG
Jordfelsbrytare	Jordfelsbrytare: 30 mA typ A eller B, 4P 3,7 kW/11 kW laddning: minimum 20 A 7,4 kW/22 kW laddning: minimum 40 A	
Inkommande spänning	• V_{L1-N}: 230 V (+/-10%) • V_{L2-N}: 230 V (+/-10%) • V_{L3-N}: 230V (+/-10%) • V_{L1-L2}: 400 V (+/-10%) • V_{L1-L3}: 400 V (+/-10%) • V_{L2-L3}: 400 V (+/-10%) • V_{PE-N}: ≈ 0 V	
Nominell frekvens	50 Hz	
Jordning	TN-system: PE-kabel TT-system: separat installerad jordningselektrod < 100 Ohm spridningsresistans	

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



Konfigurationer

Beskrivning	Alternativ
Behörighet	Plug & Charge RFID* (endast Pro-line)
Maximal strömstyrka	16 A 32 A*
Lastbalansering	Av Aktiv lastbalansering (P1)* Smart Charging Network*
Logotyp på display (endast Pro-line)	Av (Alfens logotyp) På (egen logotyp)
Språk på display (endast Pro-line)	Svenska, engelska, nederländska, tyska, franska, spanska, portugisiska Italienska, norska, finska
Tillgänglighet offline (endast Pro-line)	Accepterar alla RFID-kort Endast registrerade RFID-kort i databasen Lås enheten
Upplåsning vid bortkoppling av fordonet	Stoppa transaktionen och frigör kabeln Invänta att fordonet kopplas in på nytt
Back-office integration	Fristående, ICU Connect* Enligt önskemål*
Kommunikation via *	GPRS UTP/LAN (endast Pro-line) Automatisk detektering (endast Pro-line)

Tillbehör

Markstolpe	803873023-ICU
Mått för markstolpe (H x B x D)	1.850 x 94 x 94mm
Mått för montage (H x B x D)	348 x 196 x 3mm
Material	Galvaniserat stål, pulverbeläggning
Färg	RAL 7043 (trafikgrå B)
Förpackning (B x W x D)	1.905 x 235 x 150 mm
Vikt	12 kg
Typ 1 laddningskabel, 5 m, 1-fas, upp till 32 A (7,4 kW)	Artikel 203100301-ICU
Typ 2 laddningskabel, 5 m, 1-fas, upp till 32 A (7,4 kW)	Artikel 203100306-ICU
Typ 1 laddningskabel, 8 m, 1-fas, upp till 32 A (7,4 kW)	Artikel 203100302-ICU
Typ 2 laddningskabel, 8 m, 1-fas, upp till 32 A (7,4 kW)	Artikel 203100303-ICU
Typ 2 laddningskabel, 5 m, 3-fas, upp till 32 A (22 kW)	Artikel 203100304-ICU
Typ 2 laddningskabel, 8 m, 3-fas, upp till 32 A (22 kW)	Artikel 203100305-ICU
Extra RFID-kort	Artikel 203120010-ICU

Alfen B.V.

Hefbrugweg 28 | 1332 AP Almere | Nederländerna
PO-box 1042 | 1300 BA Almere | Nederländerna

ANMÄRKNINGAR

Inställningar markerade med * kan betyda extra kostnad vid köp av laddstationen. Standardinställningar nämns alltid först. För ytterligare upplysningar om tillvalen, vänligen kontakta din säljare.

Alfen är inte ansvarigt för tryckfel.