

Eve Single



Algemeen

Productomschrijving

Artikelnummer

S-line

Eve Single S-line, 1 fase, LED, socket type 2	904460503
Eve Single S-line, 1 fase, LED, socket type 2 met shutters	904460505
Eve Single S-line, 1 fase, LED, vaste kabel	904460507
Eve Single S-line, 1 fase, LED, RFID, socket type 2	904460553
Eve Single S-line, 1 fase, LED, RFID, socket type 2 met shutters	904460555
Eve Single S-line, 1 fase, LED, RFID, vaste kabel	904460557
Eve Single S-line, 1 fase, LED, LTE, socket type 2	904460573
Eve Single S-line, 1 fase, LED, LTE, socket type 2 met shutters	904460575
Eve Single S-line, 1 fase, LED, LTE, vaste kabel	904460577
Eve Single S-line, 3 fase, LED, socket type 2	904460523
Eve Single S-line, 3 fase, LED, socket type 2 met shutters	904460525
Eve Single S-line, 3 fase, LED, vaste kabel	904460527
Eve Single S-line, 3 fase, LED, RFID, socket type 2	904460583
Eve Single S-line, 3 fase, LED, RFID, socket type 2 met shutters	904460585
Eve Single S-line, 3 fase, LED, RFID, vaste kabel	904460587
Eve Single S-line, 3 fase, LED, LTE, socket type 2	904460593
Eve Single S-line, 3 fase, LED, LTE, socket type 2 met shutters	904460595
Eve Single S-line, 3 fase, LED, LTE, vaste kabel	904460597

Pro-line

Eve Single Pro-line, 1 fase, display, socket type 2	904460003
Eve Single Pro-line, 1 fase, display, socket type 2 met shutters	904460005
Eve Single Pro-line, 1 fase, display, vaste kabel	904460007
Eve Single Pro-line, 3 fase, display, socket type 2	904460023
Eve Single Pro-line, 3 fase, display, type 2 socket met shutters	904460025
Eve Single Pro-line, 3 fase, display, vaste kabel	904460027
Eve Single Pro-line DE, 3 fase, display, socket type 2	904460123
Eve Single Pro-line DE, 3 fase, display, vaste kabel	904460127

Eve Single



Specificaties Eve Single productlijnen

Specificatie	S-line	Pro-line	Pro-line DE
1 fase	✓	✓	-
3 fase	✓	✓	✓
NFC kaartlezer	Optioneel*	✓	✓
RGB Status LED	✓	-	-
Display	-	✓	✓
Mobiele netwerkcommunicatie	Optioneel*	✓	✓
Vaste netwerkverbinding Ethernet/LAN	✓	✓	✓
Energiemeter	MID gecertificeerd	MID gecertificeerd	MID gecertificeerd, met versleutelde gegevensoverdracht
Eichrecht ondersteuning	-	-	✓
Geïntegreerde aardlekschakelaar	-	-	-
Max. 6mA DC detectie	✓	✓	✓
Geïntegreerde kortsluitbeveiliging	-	-	-
Ondersteuning voor E-socket	✓**	✓**	-
Ondersteuning voor Giro-e	-	-	✓
Socket Type 2	✓	✓	✓
Socket Type 2 met shutters	✓	✓	-
Type 2 kabelhouder voor vaste kabel	✓	✓	✓

OPMERKING

* Optionele functionaliteiten zijn wederzijds exclusief.

** e-Socket ondersteuning is alleen beschikbaar op shutter socket varianten.

Algemene productspecificaties

Aantal uitgangen	1
Soorten uitgang	Vaste kabel, conform <ul style="list-style-type: none">• SAE J1772 Type 1 of• IEC 62196 Type 2 (kabelhouder geïntegreerd in product) Socket Type 2, conform IEC62196-2 Socket Type 2 shutters, conform IEC62196-2, ed. 2
Authenticatiemethodes	Plug & Charge RFID laadpas (alléén Pro-line of geselecteerde S-line modellen) Girocard (Pro-line DE) Centraal Systeem Third-party apps
Statusindicatie	S-line: RGB LED Pro-line: Geïntegreerd in het display
Display (alléén Pro-line modellen)	3.5" TFT kleurendisplay Resolutie: 320 x 240 pixels
Ondersteunde stroomstelsels	TN-S, TN-C-S, TT, IT*
Nominale uitgangsspanning (+/- 10%)	230V, 1-fase producten 400V (3x230V), 3-fase producten
Maximale ontwerpstroom	1-fase producten: 32A per fase S-line 3-fase: 16A per fase Pro-line 3-fase: 32A per fase
Maximaal ontwerpvermogen	1-fase producten: 7,4kW S-line 3-fase: 11kW Pro-line 3-fase: 22kW
Kabeldoorsneden	Wartel, klembereik voor kabeldikte 14mm tot 25,5mm. Kabelklemmen op de hoofdschakelaar, bereik: <ul style="list-style-type: none">• 10 mm² per ader: massief (VD) draad• Max. 6 mm² per ader: Meeraderig (VDS) draad met adereindhulzen
Inschakelrelais	Per fase stuurbare relais Geïntegreerd per uitgang, gelijktijdige activatie van alle fases Extra veiligheidsrelais in serie voor noodsituaties
Overstroombeveiliging	Geïntegreerd in firmware; uitschakeling vanaf: 105% na 1000 seconden 110% na 100 seconden 120% na 10 seconden 150% na 2 seconden
Aardlekbeveiliging	Geïntegreerde 6mA DC foutstroom detectie. Reactietijd: 0.1-10 seconden
Beschikbare ingangen/uitgangen	RJ45 (Ethernet/LAN) RJ11 (Actief Load Balancing)

OPMERKINGEN

* Opgelet: niet alle voertuigen ondersteunen het IT stelsel. In deze gevallen, of om met 3 fasen te kunnen laden, is een scheidingstransformator noodzakelijk.

Ondersteuning voor optionele socket type E

Benodigd accessoire	803873065-ICU
Aantal uitgangen	1 extra uitgang mogelijk
Soort uitgang	Socket Type E, conform IEC 60884-1, CEE7/5, NF C 61-314
Nominale uitgangsspanning (+/- 10%)	230VAC, 1-fase
Maximale ontwerpstroom	Max. 16A
Maximaal ontwerpvermogen	3,6kW, 1-fase
Kabelklemmen voor socket type E	2,5mm ² per ader (meeraderig VDS), 7 kernen

Communicatie en protocollen

Controller	NG910
Voertuigcommunicatie	Mode 3 conform IEC 61851-1 ed. 3 (2017)
NFC kaartlezer (alléén Pro-line of geselecteerde S-line 3-fase modellen)	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maximum lengte: 7 bytes
Internet/Netwerkmogelijkheden	GPRS 2G (alléén Pro-line of geselecteerde S-line modellen) LTE Cat M1 4G (alléén Pro-line of geselecteerde S-line modellen) Ethernet/LAN
Ondersteunde frequentiebanden voor mobiele communicatie (alléén Pro-line of geselecteerde S-line modellen)	2G: EGPRS quad-band: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz 4G: LTE Cat M1 banden: 3, 8, 20
Communicatieprotocol Centraal Systeem	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) 2e editie, gecertificeerd OCPP 2.0.1 (JSON)
Ondersteunde protocollen RJ45	OCPP TCP/IP
Ondersteunde protocollen RJ11	DSMR 4.0-4.2 en SMR5.0 (P1 poort) I/O t.b.v. ondersteuning extern relais
Modbus (Master)	TCP/IP

Informatieveiligheid

Simkaart	Mini simkaart (2G/4G) APN gebruikersnaam en wachtwoord
Centraal Systeem authenticatie	TLS 1.2 x509 2048/4096 bit root certificate
EVSE authenticatie	HTTP Basic authenticatie, met TLS (aanbevolen) of zonder TLS
Remote console access (SSH, telnet)	Niet ondersteund
Diagnostiekbestanden	Versleuteling: AES 128 bit
Firmware update bestanden	Versleuteld en digitaal ondertekend Versleuteling: SHA256 hash (pkcs1/PSS padding met 2048 RSA key) Handtekening: RSA public key 2048 bit
EVSE Interne flash	AES 128 bit (wordt gewist bij uitleespoging)
Root certificaat	Af-fabriek geïnstalleerd, update via ondertekend UpdateFirmware bestand, of op afstand via OCPP Centraal Systeem

Eve Single



Beschikbaar geheugen

Laadpassen	Lokale lijst: Ca. 800 laadpassen (via Backend) Whitelist: Ca. 1.200 laadpassen (lokaal)
Transactiedatabase	Ca. 1.500 transacties (van 4u met 15 minuten Wh-meterwaarden)
Logging voor diagnostieken	Ca. 45.000 regels

Gebruiksomstandigheden

Gebruikstemperatuur	-25°C ... +40°C
Relatieve luchtvochtigheid	5 - 95 %
Elektrische veiligheidsklasse	Klasse I
Beschermingsgraad (behuizing)	IP55
IK bescherming (mechanische impact)	IK10
Stand-by verbruik	S-line 1 fase: ca. 3.5 - 3.8W S-line 3 fase: ca. 3.9 - 4.1W Pro-line: ca. 3.9 - 4.1W Pro-line DE: ca. 5.1W

Behuizing

Type	Wandmodel	
Bevestigingsmogelijkheden	Wandmontage of montagepaal (accessoire)	
Materiaal	Polycarbonaat, UV-bestendig en vlamvertragend	
Kleur	RAL 9016 (verkeerswit): voorzijde RAL 7043 (verkeersgrijs): achterzijde	
Vergrendeling	Torx T20 schroeven	
Afmetingen (H x B x D)	S-line/Pro-line	Pro-line DE
Behuizing		
Modellen met stopcontact	373 x 242 x 138mm	373 x 242 x 181mm
Modellen met kabelhouder	373 x 242 x 173mm	373 x 242 x 216mm
Verpakking		
Modellen met stopcontact	470 x 320 x 250mm	470 x 320 x 290mm
Modellen met kabelhouder, incl. kabel	470 x 320 x 370mm	470 x 320 x 410mm
Gewicht	S-line/Pro-line	Pro-line DE
Behuizing	Ca. 4 kg	Ca. 4.5 kg
Totaal, incl. verpakking	Ca. 4.5 kg	Ca. 5 kg

Eve Single



Installatievoorschriften

Input: minimum geadviseerde kabeldiameters
(gebaseerd op max. 50m kabeltracé)

1-fase 3,7kW laden, 16A per fase: 3 x 4 mm²
3-fase 11kW laden, 16A per fase: 5 x 4 mm²
1-fase 7,4kW laden, 32A per fase: 3 x 6 mm²
3-fase 22kW laden, 32A per fase: 5 x 6 mm²

Kortsluitbeveiliging	Met installatieautomaten: 1 fase 16A (3,7kW): 1 x 20A, 1P, kar. B of C 3 fase 16A (11kW): 1 x 20A, 3P, kar. B of C 1 fase 32A (7,4kW): 1 x 40A, 1P, kar. B of C 3 fase 32A (22kW): 1 x 40A, 3P, kar. B of C	Met smeltpatronen: 1 fase 16A (3,7kW): 1 x 20A gG 3 fase 16A (11kW): 3 x 20A gG 1 fase 32A (7,4kW): 1 x 35A gG 3 fase 32A (22kW): 3 x 35A gG
Aardlekbeveiliging (evt. in combinatie met installatieautomaat)	Aardlekschakelaar: 30mA Type A of B, 4P 3,7kW/11kW laden: minimaal 20A 7,4kW/22kW laden: 40A	
Nominale ingangsspanning	<ul style="list-style-type: none">• 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}: $\approx 0V$	
Nominale frequentie	50 Hz	
Aarding	TN-stelsel: PE-kabel TT-stelsel: Zelf aangelegde aardelektrode, < 100 Ohm aardspreidingsweerstand IT-stelsel: verbonden met gedeelde referentie met andere metalen delen	

Externe beveiliging volgens EV/ZE-Ready

IEC 61000-4-16 of IEC 61543

Frequentiebereik	Level 3		Level 4	
	Cont. test Vrms (V)	Stroom (mA)	Cont. test Vrms (V)	Stroom (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



Optionele instellingen af-fabriek

Omschrijving	Opties
Autorisatie	Plug & Charge RFID* (alléén Pro-line of geselecteerde S-line modellen)
Maximaal vrijgegeven laadstroom	16A 32A*
Slim laden	Uit Actief Load Balancing* Smart Charging Network*
Eigen logo in display (alléén Pro-line modellen)	Uit (Alfen logo) Aan (uw eigen logo)*
Ondersteunde talen (alléén Pro-line modellen)	Engels, Nederlands, Duits, Frans, Spaans, Portugees, Italiaans, Noors, Zweeds, Fins, Pools
Beschikbaarheid voor gebruiker bij tijdelijk offline	Accepteren alle RFID laadpassen Alleen geldige RFID laadpassen in database Niet beschikbaar
Gedrag bij stekkervrijgave aan voertuigzijde	Transactie stoppen en stekker vrijgeven Laden pauzeren tot stekker opnieuw wordt ingestoken
Keuze beheersysteem	Standalone ICU Connect* Diverse andere opties*
Netwerkkommunicatie opties*	2G: GPRS (alléén Pro-line of geselecteerde S-line modellen) 4G: LTE-M (alléén Pro-line of geselecteerde S-line modellen) UTP/LAN Autodetect
Betaaloplossingen	Uit Giro-e ready (alléén Pro-line DE modellen)*

OPMERKINGEN

De instellingen die met een * worden aangeduid kunnen extra kosten met zich meebrengen. Standaardinstellingen staan als eerste weergegeven. Voor meer informatie over de optionele instellingen, neem contact op met uw verkoper.

OCPP specificaties

Ondersteunde gebruiksprofielen en functionaliteiten

	OCPP 1.5	OCPP 1.6
Core (Transacties, Beschikbaarheid, Besturing op afstand, Autorisatie, Meterwaarden, Data transfer)	●	●
FirmwareManagement	●	●
Reserveringen	●	●
LocalAuthlistManagement	-	●
RemoteTrigger	-	●
SmartCharging	■	●
Security	-	●
Provisioning	-	●
Tarieven en prijzen	■	■
ISO 15118 certificaat management	-	-
Diagnostieken	●	●
Display berichten	-	-

OPMERKINGEN

- Maakt gebruik van Alfen-specifieke berichten en/of instellingen
- Volgt OCPP specificaties
- Niet geïmplementeerd
- ** Geïmplementeerd via de OCPP1.6 Security Extension

Alfen specifieke OCPP 1.6/2.0.1 parameters

Standaard interval meterwaarden request	900
Minimale Heartbeat interval	30
Maximum aantal datavelden per meterwaarde-bericht	9
Authorisatie van laadpassen	
Maximaal aantal	800
Maximaal aantal per bericht toe te voegen	50
Smart Charging Specificaties	
Maximaal aantal laadprofielen	45
Maximaal aantal perioden in een laadprofiel	100
Maximaal aantal stacks in een laadprofiel	15

Accessoires

Algemeen beschikbare accessoires voor Eve Single

Montagepaal	Art. 803873036-ICU
Afmetingen (L x B x D)	Paal: 1.180 x 60 x 120 mm (grondplaat: 300 x 200 mm) Montageplaat: 335 x 196 x 3 mm
Materiaal	RVS AISI 304, fijnstructuur poedercoating
Kleur	RAL 7043 (verkeersgrijs)
Verpakking (L x B x D)	1.200 x 340 x 220 mm
Gewicht	11,4 kg
Montagepaal 2x Eve Single	Art. 803873037-ICU
Afmetingen (L x B x D)	Paal: 1.180 x 60 x 120 mm (grondplaat: 300 x 200 mm) Montageplaat: 335 x 196 x 3 mm
Materiaal	RVS AISI 304, fijnstructuur poedercoating
Kleur	RAL 7043 (verkeersgrijs)
Verpakking (L x B x D)	1.200 x 340 x 220 mm
Gewicht	11,4 kg
Betonnen sokkel	Art. 833829300-ICU
Afmetingen (H x B x D)	570 x 350 x 220 mm
Gewicht	42 kg
Metalen sokkel	Art. 803828601-ICU
Afmetingen (H x B x D)	598 x 204 x 300 mm
Gewicht	8,2 kg
Verpakking (H x B x D)	50 x 295 x 620 mm
Laadkabel Type 2, 5m, 1 fase, tot 32A (7,4kW)	Art. 203100306-ICU
Laadkabel Type 1, 7,5m, 1 fase, tot 32A (7,4kW)	Art. 203100303-ICU
Laadkabel Type 2, 5m, 3 fase, tot 32A (22kW)	Art. 203100304-ICU
Laadkabel Type 2, 7,5m, 3 fase, tot 32A (22kW)	Art. 203100305-ICU
Muurbeugel voor Type 1 stekker	Art. 803857251-ICU
Muurbeugel voor Type 2 stekker	Art. 803857252-ICU
Extra RFID-kaart	Art. 203120010-ICU

Eve Single



Accessoires

Accessoires voor E-socket

E-socket Installatiebeugel voor Eve Single montagepaal	Art. 803873063-ICU
Afmetingen paal (H x B x D)	125 x 145 x 130 mm
Materiaal	RVS AISI 304, fijnstructuur poedercoating
Kleur	RAL 7043 (verkeersgrijs)
E-socket Installatiebeugel voor Eve Single Duo-paal	Art. 803873066-ICU
Afmetingen (H x B x D)	340 x 240 x 125 mm
Materiaal	RVS AISI 304, fijnstructuur poedercoating
Kleur	RAL 7043 (verkeersgrijs)
Socket Type E	Art. 803873065-ICU
Afmetingen (H x B x D)	122 x 120 x 105 mm

Alfen B.V.

Hefbrugweg 28 | 1332 AP Almere | Nederland
Postbus 1042 | 1300 BA Almere | Nederland

Wijzigingen en/of drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.

Eve Single | Versie 2.4 | oktober 2021 | Firmware 4.15 of hoger