

# Eve Single



## Algemeen

Modelnaam	Artikelnummer
<i>S-line</i>	
Eve Single S-line, 1-fase, LED, socket Type 2	904460503
Eve Single S-line, 1-fase, LED, socket Type 2 shutters	904460505
Eve Single S-line, 1-fase, LED, laadkabel	904460507
<i>Pro-line</i>	
Eve Single Pro-line, 1-fase, Display, socket Type 2	904460003
Eve Single Pro-line, 1-fase, Display, socket Type 2 shutters	904460005
Eve Single Pro-line, 1-fase, Display, laadkabel	904460007
Eve Single Pro-line, 3-fase, Display, socket Type 2	904460023
Eve Single Pro-line, 3-fase, Display, socket Type 2 shutters	904460025
Eve Single Pro-line, 3-fase, Display, laadkabel	904460027

## Specificaties Eve Single productlijnen

Specificatie	S-line	Pro-line
1-fase	✓	✓
3-fase	-	✓
RFID-kaartlezer	-	✓
RGB LED	✓	-
Display	-	✓
Energiemeter	Standaard	MID gecertificeerd
Eichrecht support	-	-
Aardlekschakelaar	-	-
Max. 6mA DC detectie	✓	✓
Kortsluitbeveiliging	-	-
Mobiele netwerkcommunicatie	-	✓
Vaste netwerkverbinding Ethernet/LAN	✓	✓

## S-line en Pro-line specificaties

Specificatie	S-line	Pro-line
Bediening	Plug & Charge autorisatie Centraal systeem Apps (via derde partijen)	Plug & Charge autorisatie RFID autorisatie Centraal systeem Apps (via derde partijen)
Display	-	3,5" TFT kleurendisplay, 320 x 240 pixel
RFID-kaartlezer	-	RFID (NFC) ISO/IEC 14443A/B, MiFare Classic 13,56 MHz, DESFire Maximale lengte: 7 bytes
Mobiele netwerk mogelijkheden	-	GPRS
Energiemeter	Standaard, zonder MID-certificaat	MID gecertificeerd
Statusindicaties	RGB LED	Geïntegreerd in het display

## Algemene productspecificaties

Aantal uitgangen	1
Soorten uitgang	Vaste kabel Socket Type 2, conform IEC62196-2 Socket Type 2 shutters, conform IEC62196-2 ed. 2
Ondersteunde stroomstelsels	TN-S, TN-C-S, TT, IT *
Nominale uitgangsspanning (+/- 10%)	230V, 1-fase producten. 400V (3x230V), 3-fase producten
Maximale ontwerpstroom	32A per fase
Maximaal ontwerpvermogen	7,4kW, 1-fase producten 22kW, 3-fase producten
Aansluitklemmen	Wartel, klembereik voor kabeldikte 14mm tot 25,5mm Kabelklemmen op het ingangsfilerblok. Bereik: <ul style="list-style-type: none"><li>• 10mm<sup>2</sup> per ader: massief (VD) draad</li><li>• Max. 6mm<sup>2</sup> per ader: Meeraderig (VDS) draad met adereindhulzen</li></ul>
Inschakelrelais	Geïntegreerd, gelijktijdige activatie Extra veiligheidsrelais in serie
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 lekstroom detectie Reactietijd: 1-5 seconden
Beschikbare ingangen/uitgangen	RJ45 (Ethernet/LAN) RJ11 (Actief Load Balancing)

## Communicatie en protocollen

Controller	Centrale unit voor laadstromen en communicatie
Voertuigcommunicatie	Mode 3 conform IEC 61851-1 ed. 3 (2017)
Internet/Netwerkmogelijkheden	Mobiele communicatie, Ethernet/LAN
Communicatieprotocol Centraal Systeem	Ocpp 1.5 (JSON), Ocpp 1.6 (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 APN gebruikersnaam en wachtwoord
Centraal Systeem authenticatie	TLS 1.2 x509 2048/4096 bit root certificate
EVSE authenticatie	HTTP Basic authenticatie, met 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 Internal flash	AES 128 bit (erased when read)
Root certificate	Af-fabriek geïnstalleerd, update via UpdateFirmware bestand

## Beschikbaar geheugen

Laadpassen	Local list: Ca. 800 laadpassen (via Backend) Whitelist: Ca. 1200 laadpassen (lokaal)
Transactiedatabase	Ca. 1500 transacties (van 4u met 15 minuten Wh-meterwaarden)
Logging voor diagnostieken	Ca. 45.000 regels

## Gebruiksomstandigheden

Gebruikstemperatuur	-25°C tot 40°C
Relatieve luchtvochtigheid	5 % tot 95 %
Elektrische veiligheidsklasse	I
Beschermingsgraad (behuizing)	IP55
IK bescherming (mechanische impact)	IK10
Stand-by verbruik	S-line: ca. 3,5 – 3,8W Pro-line: ca. 3,9 – 4,1W

## 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)	
Behuizing	370 x 240 x 130 mm
Verpakking (modellen met stopcontact)	460 x 315 x 250 mm
Verpakking (modellen met laadkabel)	480 x 340 x 360 mm
Gewicht	
Behuizing	Ca. 4 kg
Totaal, incl. verpakking	Ca. 4,5 kg

## Installatievoorschriften

Input: minimum geadviseerde kabel-diameters  
(aannee max. 50m kabeltracé)

1-fase 3,7kW laden, 16A per fase: 3 x 4 mm<sup>2</sup>  
3-fase 11kW laden, 16A per fase: 5 x 4 mm<sup>2</sup>  
1-fase 7,4kW laden, 32A per fase: 3 x 6mm<sup>2</sup>  
3-fase 22kW laden, 32A per fase: 5 x 6 mm<sup>2</sup>

Kortsluitbeveiliging	Met installatieautomaten:	Met smeltpatronen:
	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	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"> <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>	
Nominale frequentie	50 Hz	
Aarding	TN-stelsel: PE-kabel TT-stelsel: Zelf aangelegde aardelektrode, < 100 Ohm aardspreidingsweerstand	

## 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)
Maximaal vrijgegeven laadstroom	16A 32A *
Slim laden opties	Uit Actief load balancing (P1) * Smart Charging Network *
Eigen logo in display (alléén Pro-line)	Uit (Alfen logo) Aan (uw eigen logo) *
Ondersteunde talen (alléén Pro-line)	Engels, Nederlands, Duits, Frans, Spaans, Portugees, Italiaans, Noors, Zweeds, Fins
Beschikbaarheid voor gebruiker bij tijdelijk offline (alléén Pro-line)	Accepteren alle RFID passen Alleen geldige passen in database Niet beschikbaar
Gedrag bij stekervrijgave aan voertuigzijde	Transactie stoppen en stekker vrijgeven Laden pauzeren totdat stekker opnieuw wordt ingestoken
Keuze beheersysteem	Standalone ICU Connect * Diverse andere opties *
Communicatie via *	GPRS UTP/LAN (alléén Pro-line) Autodetect (alléén Pro-line)

## Accessoires

<b>Montagepaal</b>	Art. 803873023-ICU
Afmetingen paal (L x B x D)	1.850 x 94 x 94 mm
Afmetingen bevestigingsplaat (L x B x D)	348 x 196 x 3 mm
Materiaal	Elektrolytisch verzinkt staal, poedercoating met fijne structuur
Kleur	RAL 7043 (verkeersgrijs)
Verpakking (L x B x D)	1.905 x 235 x 150 mm
Gewicht	12 kg
<b>Laadkabel Type 1, 5m, 1 fase, tot 32A (7,4kW)</b>	Art. 203100301-ICU
<b>Laadkabel Type 2, 5m, 1 fase, tot 32A (7,4kW)</b>	Art. 203100306-ICU
<b>Laadkabel Type 1, 8m, 1 fase, tot 32A (7,4kW)</b>	Art. 203100302-ICU
<b>Laadkabel Type 2, 8m, 1 fase, tot 32A (7,4kW)</b>	Art. 203100303-ICU
<b>Laadkabel Type 2, 5m, 3 fase, tot 32A (22kW)</b>	Art. 203100304-ICU
<b>Laadkabel Type 2, 8m, 3 fase, tot 32A (22kW)</b>	Art. 203100305-ICU
<b>Extra RFID-kaart</b>	Art. 203120010-ICU

### Alfen B.V.

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

### 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.

Wijzigingen en/of drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.