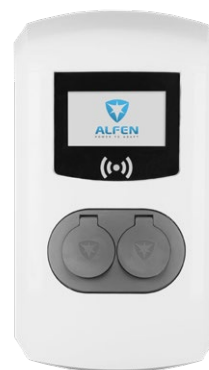


# Eve Double Pro-line



## Algemeen

### Productomschrijving

### Artikelnummer

#### Pro-line

Eve Double Pro-line, 1 fase, 2x socket Type 2, enkele voedingskabel	904461031
Eve Double Pro-line, 1 fase, 2x socket Type 2, twee voedingskabels	904461032
Eve Double Pro-line, 3 fase, 2x socket Type 2, enkele voedingskabel	904461021
Eve Double Pro-line, 3 fase, 2x socket Type 2, twee voedingskabels	904461022
Eve Double Pro-line, 3 fase, 2x socket Type 2, enkele voedingskabel RCD Type A	904461001
Eve Double Pro-line, 3 fase, 2x socket Type 2, twee voedingskabels RCD Type A	904461002

#### Pro-line DE

Eve Double Pro-line DE, 3 fase, 2x socket Type 2, enkele voedingskabel	904461101
Eve Double Pro-line DE, 3 fase, 2x socket Type 2, twee voedingskabels	904461102

#### Pro-line FR

Eve Double Pro-line FR, 1 fase, 2x socket Type 2S (shutters), enkele voedingskabel	904461215
Eve Double Pro-line FR, 1 fase, 2x socket Type 2S (shutters), twee voedingskabels	904461216
Eve Double Pro-line FR, 3 fase, 2x socket Type 2S (shutters), enkele voedingskabel	904461205
Eve Double Pro-line FR, 3 fase, 2x socket Type 2S (shutters), twee voedingskabels	904461206

## Specificaties Eve Double productlijnen

Specificatie	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
1 fase	✓	-	✓
3 fase	✓	✓	✓
NFC kaartlezer	✓	✓	✓
Mobiele netwerkcommunicatie	✓	✓	✓
Vaste netwerkverbinding Ethernet/LAN	✓	✓	✓
Energiemeter, per uitgang	MID gecertificeerd	MID gecertificeerd, met versleutelde gegevensoverdracht	MID gecertificeerd
Eichrecht ondersteuning	-	✓	-
Geïntegreerde aardlekschakelaar	✓	✓	✓
Max. 6mA DC detectie	✓ / -	-	-
Geïntegreerde kortsluitbeveiliging	-	-	-
Ondersteuning voor E-socket	-	-	✓ (2x)
Ondersteuning voor Giro-e	-	✓	-
Socket Type 2	✓	✓	-
Socket Type 2 met shutters	-	-	✓

# Eve Double Pro-line



## Algemene productspecificaties

Aantal uitgangen	2
Soorten uitgang	Socket Type 2, conform IEC62196-2 Socket Type 2 shutters, conform IEC62196-2, ed. 2 (Pro-line FR)
Authenticatiemethodes	Plug & Charge RFID laadpas Girocard (Pro-line DE) Centraal Systeem Third-party apps
Statusindicatie	Geïntegreerd in het display
Display	7" TFT kleurendisplay Resolutie: 800 x 480 pixels
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
Hoofdschakelaar	Enkele voedingskabel 1-fase: 4P, 80A, 400V 3-fase: 4P, 80A, 400V Twee voedingskabels 1-fase: 4P, 80A, 400V 3-fase: 8P, 40A, 400V
Kabeldoorsneden	Wartel, klembereik voor kabeldikte 14mm tot 25,5mm. Kabelklemmen op de hoofdschakelaar, bereik: <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 mm<sup>2</sup> per ader: massief (VD) draad</li><li>• Max. 6 mm<sup>2</sup> per ader: Meeraderig (VDS) draad met adereindhulzen</li></ul>
Inschakelrelais	Per fase stuurbare relais Geïntegreerd per uitgang, gelijktijdige activatie van alle fasen 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	Per uitgang geïntegreerde aardlekschakelaar, 30mA Kortsluitvastheid: 10kA  Type B (Alle modellen, uitgezonderd Type A modellen*)  *Type A modellen (904461001, 904461002) Geïntegreerde 6mA DC foutstroom detectie. Reactietijd: 1-5 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.

\*\* Als de ingangsstroom groter is dan de ontwerpstroom, is het gebruik van Standard Load Balancing verplicht.

# Eve Double Pro-line



## Ondersteuning voor optionele socket type E (alleen Pro-line FR)

Benodigd accessoire	803873065-ICU
Aantal uitgangen	2 extra uitgangen beschikbaar
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 <sup>2</sup> per ader (meeraderig VDS), 7 kernen

## Communicatie en protocollen

Controller	NG920
Voertuigcommunicatie	Mode 3 conform IEC 61851-1 ed. 3 (2017) ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz
NFC kaartlezer	MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maximum lengte: 7 bytes
Internet/Netwerkmogelijkheden	GPRS (2G) Ethernet/LAN
Ondersteunde frequentiebanden voor mobiele communicatie	2G: EGPRS quad-band: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Communicatieprotocol Centraal Systeem	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) 2 <sup>e</sup> editie, gecertificeerd OCPP 2.0 (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) 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 Double Pro-line



## Beschikbaar geheugen

Laadpassen	Lokale lijst: 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 ... +40°C
Relatieve luchtvochtigheid	5 % - 95 %
Elektrische veiligheidsklasse	I
Beschermingsgraad (behuizing)	IP54
IK bescherming (mechanische impact)	IK10
Stand-by verbruik	Pro-line: ca. 9 - 12W Pro-line FR: ca. 9 - 12W Pro-line DE: ca. 10 - 13W

## Behuizing

Type	Wandmodel
Bevestigingsmogelijkheden	Wandmontage of montagepaal (accessoire)
Materiaal	Glasvezelversterkt Polyester (Sheet Moulding Compound - SMC)
Kleur	RAL 9016 (verkeerswit) : voorzijde RAL 7043 (verkeersgrijs) : achterzijde
Vergrendeling	Torx TR25 anti-diefstal schroeven
Afmetingen (H x B x D)	
Behuizing	590 x 338 x 230 mm
Verpakking	700 x 398 x 320 mm
Gewicht	
Behuizing	Ca. 15 kg
Totaal, incl. verpakking	Ca. 22 kg

## Installatievoorschriften

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

### 1-fase 3,7kW laden, 16A geselecteerd per fase

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

### 3-fase 11kW laden, 16A geselecteerd 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 kabel)

### 1-fase 7,4kW laden, 32A geselecteerd per fase

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

### 3-fase 22kW laden, 32A geselecteerd 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 kabel)

# Eve Double Pro-line



## Installatievoorschriften

Kortsluitbeveiliging		Met installatieautomaten:	Met smeltpatronen:
	enkele voedingskabel, 1-fase:	1 x 40A, 1P, type B of C	1 x 35A gG
	enkele voedingskabel, 3-fase:	1 x 40A, 3P, type B of C	3 x 35A gG
	twee voedingskabels, 1-fase:	2 x 40A, 1P, type B of C	2 x 35A gG
	twee voedingskabels, 3-fase:	2 x 40A, 3P, type B of C	6 x 35A gG
Aardlekbeveiliging (evt. in combinatie met installatieautomaat)	Optioneel: Aardlekschakelaar: 100mA S (Selectief), 4P Type A: 904461001, 904461002 Type B: Overige uitvoeringen Geschikt voor: <ul style="list-style-type: none"><li>• 3,7kW/11kW laden: minimaal 20A</li><li>• 7,4kW/22kW laden: 40A</li></ul>		
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 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 Double Pro-line



## Optionele instellingen af-fabriek

Omschrijving	Opties
Autorisatie	Plug & Charge RFID*
Maximaal vrijgegeven laadstroom	16A 32A*
Slim laden	Uit Standaard Load Balancing * Actief Load Balancing (P1) * Smart Charging Network *
Eigen logo in display	Uit (Alfen logo) Aan (uw eigen logo) *
Ondersteunde talen	Engels, Nederlands, Duits, Frans, Spaans, Portugees, Italiaans, Noors, Zweeds, Fins
Beschikbaarheid voor gebruiker bij tijdelijk offline	Accepteren alle RFID laadpassen Alleen geldige RFID laadpassen in database Niet beschikbaar
Gedrag bij stekervrijgave aan voertuigzijde	Transactie stoppen en stekker vrijgeven Laden pauzeren tot stekker opnieuw wordt ingestoken
Keuze beheersysteem	Standalone ICU Connect * Diverse andere opties *
Netwerkcommunicatie opties *	2G: GPRS UTP/LAN Autodetect
Betaaloplossingen	Uit Giro-e ready (alléén Pro-line DE)*

### 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.

# Eve Double Pro-line



## OCPP specificaties

Ondersteunde gebruiksprofielen en functionaliteiten

	OCPP 1.5	OCPP 1.6	OCPP 2.0
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

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

# Eve Double Pro-line



## Accessoires

*Algemeen beschikbare accessoires voor Eve Double Pro-line*

<b>Montagepaal</b>	Art. 934459001
Afmetingen paal (L x B x D)	1430 x 180 x 80 mm
Materiaal	Aluminium afgewerkt met fijne structuur poedercoating
Kleur	RAL 7043 (verkeersgrijs)
Verpakking (L x B x D)	1460 x 360x 280 mm
Gewicht	
Montagepaal	8 kg
Totaal, inclusief verpakking	Ca. 12 kg
<b>Betonnen sokkel</b>	Art. 833829300-ICU
Afmetingen (H x B x D)	570 x 350 x 220 mm
Gewicht	42 kg
<b>Metalen sokkel</b>	Art. 803828601-ICU
Afmetingen (H x B x D)	598 x 204 x 300 mm
Gewicht	7,8 kg
Verpakking (H x B x D)	50 x 295 x 620 mm
<b>Extra RFID-kaart</b>	Art. 203120010-ICU

*Accessoires voor Eve Double Pro-line FR*

<b>Montagepaal FR</b>	Art. 934459002
Afmetingen paal (L x B x D)	1430 x 180 x 80 mm
Materiaal	Aluminium afgewerkt met fijne structuur poedercoating
Kleur	RAL 7043 (verkeersgrijs)
Verpakking (L x B x D)	1460 x 360x 280 mm
Gewicht	
Montagepaal	8 kg
Totaal, inclusief verpakking	Ca. 12 kg
<b>Kabelafdekking voor socket Type-E</b>	803873064-ICU (reserve-onderdeel voor montagepaal)
<b>Socket Type-E</b>	Art. 803873065-ICU

### Alfen B.V.

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

Wijzigingen en/of drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.