

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: • 16 mm² per ader: massief (VD) draad • Max. 6 mm² per ader: Meerderig (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	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 all 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 ² per ader (meeraderig VDS), 7 kernen

Communicatie en protocollen

Controller	NG920
Voertuigcommunicatie	Mode 3 conform IEC 61851-1 ed. 3 (2017)
NFC kaartlezer	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maximum lengte: 7 bytes
Internet/Netwerkmogelijkheden	GPRS (2G) LTE Cat M1 (4G) Ethernet/LAN
Ondersteunde frequentiebanden voor mobiele communicatie	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) 2 ^e 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/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 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 mm²

904461032, 904461216: 3 x 4 mm² (per kabel)

3-fase 11kW laden, 16A geselecteerd per fase

904461021, 904461001, 904461101, 904461205: 5 x 4 mm²

904461032, 904461002, 904461102, 904461206: 5 x 4 mm² (per kabel)

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

904461031, 904461215: 3 x 6 mm²

904461032, 904461216: 3 x 6 mm² (per kabel)

3-fase 22kW laden, 32A geselecteerd per fase

904461021, 904461001, 904461101, 904461205: 5 x 6 mm²

904461032, 904461002, 904461102, 904461206: 5 x 6 mm² (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:

- 3,7kW/11kW laden: minimaal 20A
- 7,4kW/22kW laden: 40A

Nominale ingangsspanning

- 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 V_{rms} (V)	Stroom (mA)	Cont. test V_{rms} (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 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 4G: LTE-M 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

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

Eve Double Pro-line



Accessoires

Algemeen beschikbare accessoires voor Eve Double Pro-line

Montagepaal	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
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	7,8 kg
Verpakking (H x B x D)	50 x 295 x 620 mm
Extra RFID-kaart	Art. 203120010-ICU

Accessoires voor Eve Double Pro-line FR

Montagepaal FR	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
Kabelafdekking voor socket Type-E	803873064-ICU (reserve-onderdeel voor montagepaal)
Socket Type-E	Art. 803873065-ICU

Alfen B.V.

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

Wijzigingen en/of drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.