



## Productvarianten

	Artikelnr.
<i>Pro-line</i>	
Eve Double Pro-line, 1-fase, 2x type 2 socket, 1 voedingskabel	904461031
Eve Double Pro-line, 1-fase, 2x type 2 socket, 2 voedingskabels	904461032
Eve Double Pro-line, 3-fase, 2x type 2 socket, 1 voedingskabel	904461021
Eve Double Pro-line, 3-fase, 2x type 2 socket, 2 voedingskabels	904461022
Eve Double Pro-line, 3-fase, 2x type 2 socket, 1 voedingskabel, aardlekschakelaar type A	904461001
Eve Double Pro-line, 3-fase, 2x type 2 socket, 2 voedingskabels, aardlekschakelaar type A	904461002
<i>Pro-line DE</i>	
Eve Double Pro-line DE, 3-fase, 2x type 2 socket, 1 voedingskabel	904461101
Eve Double Pro-line DE, 3-fase, 2x type 2 socket, 2 voedingskabels	904461102
Eve Double Pro-line DE, 3-fase, 2x type 2 socket, 1 voedingskabel, 1x SPD	904461101SPD
Eve Double Pro-line DE, 3-fase, 2x type 2 socket, 2 voedingskabels, 2x SPD	904461102SPD
<i>Pro-line FR</i>	
Eve Double Pro-line FR, 1-fase, 2x type 2 shuttersocket, 1 voedingskabel	904461215
Eve Double Pro-line FR, 1-fase, 2x type 2 shuttersocket, 2 voedingskabels	904461216
Eve Double Pro-line FR, 3-fase, 2x type 2 shuttersocket, 1 voedingskabel	904461205
Eve Double Pro-line FR, 3-fase, 2x type 2 shuttersocket, 2 voedingskabels	904461206

## Specificatie per variant

	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
1-fase	•	—	•
3-fase	•	•	•
RFID-kaartauthenticatie	•	•	•
Mobiele netwerkcommunicatie	•	•	•
Vaste netwerkverbinding Ethernet/LAN	•	•	•
kWh meter, per socket	MID-gecertificeerd	MID-gecertificeerd, versleuteld gegevenstransport	MID-gecertificeerd



	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
Eichrechtconform	—	•	—
Aardlekschakelaar (RCD) aanwezig	•	•	•
Overspanningsbeveiliging (SPD)	—	o	—
Max. 6 mA DC-detectie	• / —	—	—
Kortsluitbeveiliging on board	—	—	—
Adhoc-betaaloplossing *	o	o	o
Type 2 socket	•	•	—
Voorzien van elektrische aansluiting voor E-socket * *	—	—	o (2x)
Type 2 shuttersocket	—	—	•

• = Standaard

o = Optioneell

— = Niet beschikbaar

\* Giro-E is alleen optioneel voor Eve Double Pro-line DE

\* \* Alleen de varianten met shuttersocket zijn voorzien van een elektrische aansluiting voor E-socket

## Technische specificaties

Aantal sockets	2	
Soorten sockets	Type 2 socket, in overeenstemming met IEC62196-2 Type 2 shuttersocket, in overeenstemming met IEC62196-2, ed. 2 (Pro-line FR)	
Nominale uitgangsspanning (+/- 10%)	230 V, 1-fase producten 400V (3 x 230 V), 3-fase producten	
Maximale stroom	32 A per fase *	
Maximaal vermogen	1-fase producten: 7,4 kW 3-fase producten: 22 kW	
Toegestane cos phi	0,9-1	
Aardingssystemen	TN-S, TN-C-S, TT, IT * *	
Stroomverbruik in stand-by	Pro-line: ca. 9 tot 12 W Pro-line FR: ca. 9 tot 12 W Pro-line DE: ca. 10 tot 13 W	
Hoofdschakelaar	1 voedingskabel 1-fasig: 4P, 80 A, 400 V 3-fasig: 4P, 80 A, 400 V	2 voedingskabels 1-fasig: 4P, 80 A, 400 V 3-fasig: 8P, 40 A, 400 V



Inschakelrelais	Geïntegreerd per socket, gelijktijdige activering van alle fasen Extra veiligheidsrelais in serie voor noodsituaties
Overstroombeveiliging	Geïntegreerd in firmware, overstroomreactiescenario's: 105% na 1000 seconden 110% na 100 seconden 120% na 10 seconden 150% na 2 seconden
Aardlekbeveiliging	Per socket geïntegreerde aardlekschakelaar, 30 mA Rated breaking capaciteit: 10 kA  Type B (Alle modellen, behalve Type A-modellen * * *) Geïntegreerde 6mA-DC-foutstroomdetectie Reactietijd: 1 - 5 seconden
Overspanningscategorie	OVC III
Nominale ingangsspanning $U_i$	500 V
Nominale impulsweerstandspanning $U_{imp}$	4 kV
Nominale diversiteitsfactor RDF (Rated Diversity Factor)	1
Display	7 inch-TFT-kleurendisplay Resolutie: 800 x 480 pixels Helderheid: 650 cd/m <sup>2</sup>
Statusindicatie	Geïntegreerd in display
Authenticatiemethoden	Plug & Power (Niet beschikbaar op Pro-line DE) RFID-laadpas Girocard (alleen voor Pro-line DE)

\* Wanneer de ingangsstroom per fase hoger is dan de ontwerpstroom, is het gebruik van Standard Load Balancing vereist

\* \* Let op: niet alle voertuigen ondersteunen het IT-systeem. In dat geval, of bij 3-fasig laden, is een scheidingstransformator vereist

\* \* \* Type A-modellen: 904461001, 904461002

## Omgevingsomstandigheden

Bedrijfstemperatuur *	- 25 °C tot + 40 °C
Elektrische veiligheidsklasse	Klasse I
Bescherming tegen binnendringen	IP54
Bescherming tegen stoten	IK10



Omgevingsomstandigheden	Gebruik binnenshuis/buitenshuis
Elektromagnetische omgevingsklasse	E2 * *
Mechanische omgevingsklasse	M1 * *
Vervuilinggraad	PD2

\* Meer informatie over de aangegeven bedrijfstemperatuur:

- De vermelde laadprestaties zijn uitsluitend van toepassing op het laadstation zelf. De werkelijke prestaties zijn afhankelijk van het voertuig en de netaansluiting.
- Als een voorpaneel een andere kleur krijgt dan RAL9016 Verkeerswit, of als andere aanpassingen worden doorgevoerd, dan kan dit leiden tot een verhoging van de warmte van zonnestraling die naar het laadstation wordt geleid. Dit heeft ook invloed op de laadprestaties.

\* \* volgens 2014/32/EU (Richtlijn betreffende meetinstrumenten)

Laadstations die buiten zonder bescherming zijn geïnstalleerd, worden beïnvloed door weersomstandigheden en zullen verkleuren. Alfen raadt aan de laadstations in een beschutte omgeving te plaatsen om de levensduur van het product te optimaliseren.

## Informatie over de radiofrequentie

Alfen laadstations zijn goedgekeurd volgens de Radio Equipment Directive (2014/53/EU). De frequentiebanden en het maximale vermogen van deze apparatuur staan hier vermeld. Alle radioapparatuur wordt in deze tabel vermeld, de vermelding van de aanwezigheid of activering voor elke radioapparatuur hangt af van de specifieke configuratie. Dit zijn maximale waarden voor alle modellen en onderleveranciers van onderdelen.

Maximumvermogen = nominaal vermogen + maximumvermogen

Radioapparatuur	Frequentie/frequentiebanden	Max. vermogen
DCS1800/PCS1900	1800 / 1900 Mhz	32 dBm
GSM850/EGSM900	850 / 900 Mhz	35 dBm
LTE - FDD	B3/B8/B20	23 dBm
RFID-laadpas	13,56 MHz	32 dBm



## Communicatie en protocollen

Printplaat	NG920
Voertuigcommunicatie	Mode 3 conform IEC 61851-1 ed. 3 (2017)
RFID-laadpaslezer authenticatie	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maximale lengte: 7 bytes
Mobiele communicatie	LTE Cat-M1 2G
Communicatie met backoffice	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) 2e editie, gecertificeerd OCPP 2.0.1 (JSON) *
Ethernet	RJ-45: 1×10/100 Base-T
Beschikbare ingangen voor Smart Charging	RJ-11: DSMR 4.0-4.2 en SMR 5.0 (P1-poort) RJ-45: Modbus TCP/IP-client (Energie management systeem) of Modbus TCP/IP (externe energiemeter) Suspend Signal §14a EnWG

\* Raadpleeg de Alfen Knowledge Base Alfen Knowledge Base voor het meest recente overzicht.

## OCPP-specificaties

Ondersteunde gebruikersprofielen en functionaliteiten

	OCPP 1.6	OCPP 2.0.1
Core (Transacties, beschikbaarheid, afstandsbediening, autorisatie, meterwaarde, gegevensoverdracht)	✓	✓
Geavanceerde beveiliging	✓	✓
Beheer van firmware	✓	✓
Reservation	✓	✓
LocalAuthlistManagement	✓	✓
Afstandsbediening	✓	✓
Smart Charging	✓	✓
Security	✓	✓
Provisioning	✓	✓
Diagnostics	✓	✓
Tarieven & kosten	✗	✗

✓ Volgt OCPP-specificaties

✗ Maakt gebruik van Alfen-specifieke berichten en/of licentiecodes



Alfen-specifieke OCPP 1.6/2.0.1-prestatieparameters

<b>Aanvraag interval meterwaarde</b>	900
<b>Heartbeat interval</b>	30
<b>Maximaal aantal gegevensvelden per bericht</b>	9
<b>Autorisatie van RFID-passen</b>	
Maximaal aantal	800
Maximaal aantal per bericht toe te voegen	50
<b>Specificaties Smart Charging</b>	
Maximaal aantal laadprofiel	45
Maximaal aantal perioden in een laadprofiel	100
Maximaal aantal stacks in een laadprofiel	15

## Beschikbaar geheugen

RFID-laadpas	Lokale lijst: ca. 800 tokens (via het backoffice) Witte lijst: ca. 1200 tokens (lokaal)
Transactiedatabase	Ong. 1.500 transacties (van 4 uur met 15 min Wh meetwaarden)
Logging voor diagnostieken	Ong. 45 000 regels

## Cyberbeveiliging

Specificatie ondersteunde SIM-kaart	Mini SIM-kaart (2G/4G), verguld APN-gebruikersnaam en wachtwoord
Authenticatie beheersysteem laadstation	TLS 1.2 x 509 2048/4096 bits root certificate
EVSE-authenticatie	HTTP Basic-authenticatie, met TLS (aanbevolen) of zonder TLS
Externe consoletoegang (SSH, telnet)	Niet ondersteund
Diagnostische bestanden	Encryptie: AES 128 bits
Firmware update bestanden	Gecodeerd en digitaal ondertekend Encryptie: SHA256 hash (pkcs1/PSS padding met 2048 RSA key) Handtekening: Handtekening: RSA public key 2048 bits
Interne flash van EVSE	AES 128 bits (gewist bij lezen)
Root certificate	Geïnstalleerd in de fabriek, update via ondertekend UpdateFirmware-bestand, of op afstand via OCPP-beheersysteem.



## Behuizing

Type	Laadstation met muurmontage
Bevestigingsmogelijkheden	Muurbevestiging Paalmontage (optioneel)
Materiaal	Vezelversterkt polyester (Sheet Moulding Compound - SMC) UV-bestendig: UL746c - f1 Vlamvertragend: UL94 - 5VB
Kleur	RAL 9016 (verkeerswit): voorzijde RAL 7043 (verkeersgrijs B): voorzijde (optioneel) RAL 7043 (verkeersgrijs B): achterzijde
Vergrendeling	Torx T25 sabotagebestendige schroeven
<b>Afmetingen (H x B x D)</b>	
Behuizing	590 x 338 x 230mm
Verpakking	700 x 398 x 320 mm
<b>Gewicht</b>	
Behuizing	Ong. 18,5 kg
Totaal, incl. verpakking	Ong. 20 kg

## Installatievoorschriften

Aardlekbeveiliging	Aardlekschakelaar 4P $\geq 100$ mA type A selectief	
Optioneel (afhankelijk van installatie en lokale regelgeving)	Rating: 40 A	
Kortsluitbeveiliging	Voorwaardelijke nominale kortsluitstroom: 10 kA	
	Met stroomonderbrekers:	Met smeltveiligheden:
1 voedingskabel, 1-fasig:	1 X 40 A, 1P, type B of C	1 x 35 A gG
1 voedingskabel, 3-fasig:	1 X 40 A, 3P, type B of C	3 x 35 A gG
2 voedingskabels, 1-fasig:	2x 40 A 1P, type B of C	2 x 35 A gG
2 voedingskabels, 3-fasig:	2 X 40 A, 3P, type B of C	6 x 35 A gG



Nominale ingangsspanning	$V_{L1-N}$ : 230 V (+/-10%) $V_{L2-N}$ : 230 V (+/-10%) $V_{L3-N}$ : 230 V (+/-10%) $V_{PE-N}$ : $\approx$ 0 V	$V_{L1-L2}$ : 400 V (+/-10%) $V_{L1-L3}$ : 400 V (+/-10%) $V_{L2-L3}$ : 400 V (+/-10%)
Aanbevolen kabeldoorsnede van de voedingskabel (gebaseerd op veronderstelde max. 50 m kabellengte)	14-25,5 mm klembereik van de wartel 1-fasig: 3 x 6 mm <sup>2</sup> 3-fasig: 5 x 6 mm <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Massief draad (PVC-kabel): max. 10 mm<sup>2</sup></li> <li>• Kabels met adereindhulzen (PVC-kabel): max. 6 mm<sup>2</sup></li> </ul>	
Nominale frequentie	50 Hz	
Aardingssysteem	TN-systeem: afzonderlijke PE kabel TT systeem: afzonderlijk aangelegde aardelektrode < 100 Ohm aardspreidingsweerstand IT-stelsel: aangesloten op een gedeelde referentieaarde (gemeenschappelijk aardpunt) met andere metalen delen	

## Standaard en selecteerbare instellingen vanaf fabriek

Autorisatie	Plug & Power (Niet beschikbaar op Eve Double Pro-line DE) RFID-laadpas *
Maximale laadstroom	16 A 32 A *
Smart Charging	Uit Standard Load Balancing (alleen varianten met 1 voedingskabel) * Active Load Balancing * Smart Charging Network *
Gepersonaliseerde display	Uit (Alfen logo) Aan (uw eigen logo) *
Talen die worden ondersteund	Engels, Nederlands, Duits, Frans, Spaans, Portugees, Italiaans, Noors, Zweeds, Fins, Tsjechisch, Deens, Hongaars, IJslands, Lets, Pools, Roemeens, Slowaaks, Sloveens, Catalaans, Kroatisch.
Adhoc-betaloplossing	Uit Aan * <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betalingen met QR-code</li> <li>• Payment terminal</li> <li>• Giro-E (alleen voor Eve Double Pro-line DE)</li> </ul>

\* Optie. Toevoeging zal leiden tot extra kosten bij de aanschaf van uw laadstation. De standaardinstellingen worden altijd als eerste vermeld. Voor meer informatie over de opties kunt u contact opnemen met uw verkoopvertegenwoordiger.

Data sheet

# Eve Double Pro-line

## Technische Specificaties



## Accessoires

	Artikelnr.
Eve Double Montagepaal	803881380-ICU
Eve Double Duo-montagepaal	803881390-ICU
Eve Double Montagepaal barrière vrij	803881440-ICU
Betonnen sokkel	833829300-ICU
Metalen sokkel	803828601-ICU
Afdekplaat Eve Double	803881382-ICU
Extra RFID-laadpas	203120010-ICU
Payment terminal, muurmontage	904464010
Payment terminal, dubbele montagepaal (dubbele montagepaal Eve niet meegeleverd)	904461300
Payment terminal, Double Duo-montagepaal (Eve Double Duo-montagepaal niet meegeleverd)	904461310

Alfen ICU B.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Nederland

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Nederland

Fouten en weglatingen voorbehouden. De reproductie, verspreiding en het gebruik van dit document, evenals de mededeling van de inhoud ervan aan andere partijen zonder uitdrukkelijke autorisatie van Alfen N.V. of een van haar filialen, is strikt verboden. © Alfen N.V.

Data sheet | Eve Double Pro-line | Technische Specificaties | NL | V4.3 | 04/2026