

Karta produktu

Eve Double Pro-line

Specyfikacja techniczna



Warianty produktu

Wariant produktu	Numer artykułu
<i>Pro-line</i>	
Eve Double Pro-line, 1-fazowy, 2 gniazda typu 2, pojedynczy kabel zasilający	904461031
Eve Double Pro-line, 1-fazowy, 2 gniazda typu 2, podwójny kabel zasilający	904461032
Eve Double Pro-line, 3-fazowy, 2 gniazda typu 2, pojedynczy kabel zasilający	904461021
Eve Double Pro-line, 3-fazowy, 2 gniazda typu 2, podwójny kabel zasilający	904461022
Eve Double Pro-line, 3-fazowy, 2 gniazda typu 2, pojedynczy kabel zasilający, RCD typu A	904461001
Eve Double Pro-line, 3-fazowy, 2 gniazda typu 2, podwójny kabel zasilający, RCD typu A	904461002
<i>Pro-line DE</i>	
Eve Double Pro-line DE, 3-fazowy, 2 gniazda typu 2, pojedynczy kabel zasilający	904461101
Eve Double Pro-line DE, 3-fazowy, 2 gniazda typu 2, podwójny kabel zasilający	904461102
Eve Double Pro-line DE, 3-fazowy, 2 gniazda typu 2, pojedynczy kabel zasilający, 1x SPD	904461101SPD
Eve Double Pro-line DE, 3-fazowy, 2 gniazda typu 2, podwójny kabel zasilający, 2x SPD	904461102SPD
<i>Pro-line FR</i>	
Eve Double Pro-line FR, 1-fazowy, 2 gniazda typu 2S (z przystoną), pojedynczy kabel zasilający	904461215
Eve Double Pro-line FR, 1-fazowy, 2 gniazda typu 2S (z przystoną), podwójny kabel zasilający	904461216
Eve Double Pro-line FR, 3-fazowy, 2 gniazda typu 2S (z przystoną), pojedynczy kabel zasilający	904461205
Eve Double Pro-line FR, 3-fazowy, 2 gniazda typu 2S (z przystoną), podwójny kabel zasilający	904461206

Specyfikacja na każdą wersję

Specyfikacja	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
1-fazowy	•	—	•
3 fazy:	•	•	•
Uwierzytelnianie karty ładowania	•	•	•
Komunikacja w sieci mobilnej	•	•	•
Dedykowane połączenie sieciowe Ethernet/LAN	•	•	•

Alfen ICU B.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Holandia

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Holandia

Z wyłączeniem błędów i pominięć. Powielanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie niniejszego dokumentu, jak również przekazywanie jego treści innym stronom bez wyraźnej zgody Alfen N.V. lub jednego z jej podmiotów stowarzyszonych jest surowo zabronione. © Alfen N.V.

Karta produktu

Eve Double Pro-line

Specyfikacja techniczna



Specyfikacja	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
Licznik energii, na każde gniazdo	Certyfikat MID	Certyfikat MID, szyfrowany przesył danych	Certyfikat MID
zgodność z przepisami Eichrecht	—	•	—
Wbudowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)	•	•	•
Urządzenie przeciwprzepięciowe (SPD)	—	o	—
Maks. wykrywanie 6 mA DC	• / —	—	—
Wbudowane zabezpieczenie przed zwarcie	—	—	—
Rozwiązania płatności bezpośrednich	—	•	—
Gniazdo typu 2	•	•	—
Zapewnienie przyłącza elektrycznego dla gniazda E *	—	—	o (2x)
Gniazdo typu 2 z przysłonami	—	—	•

• = Norma

o = opcjonalne

— = Niedostępne

* Przyłącze elektryczne dla gniazda E jest dostępne wyłącznie dla wariantów gniazd z przysłonami

Ogólna specyfikacja produktu

Liczba gniazdek	2
Rodzaje gniazd	Gniazdo typu 2, zgodnie z IEC 62196-2 Przysłony gniazdo typu 2, zgodnie z IEC 62196-2, wyd. 2 (Pro-line FR)
Metody autoryzacji	Funkcja podłącz i naładuj (Plug & Charge) (nie dostępna w Pro-line DE) Karta ładowania Girocard (Pro-line DE) Back office (oprogramowanie do zarządzania stacją) Aplikacje innych firm
Wskazanie stanu	Wbudowane w wyświetlacz
Wyświetlacz	Wyświetlacz kolorowy 7" TFT Rozdzielczość: 800 x 480 pikseli Jasność: 650 nitów
Obsługiwane systemy zasilania	TN-S, TN-C-S, TT, IT *
Nominalne napięcie wyjściowe (+/- 10%)	230 V, produkty 1-fazowe 400 V (3 x 230 V), produkty 3-fazowe

Alfen ICU B.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Holandia

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Holandia

Z wyłączeniem błędów i pominięć. Powielanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie niniejszego dokumentu, jak również przekazywanie jego treści innym stronom bez wyraźnej zgody Alfen N.V. lub jednego z jej podmiotów stowarzyszonych jest surowo zabronione. © Alfen N.V.

Karta produktu

Eve Double Pro-line

Specyfikacja techniczna



Maksymalny prąd projektowy	32 A na fazę * *	
Maksymalna moc projektowa	Produkty 1-fazowe: 7,4 kW Produkty 3-fazowe 22 kW	
Wyłącznik główny	Pojedynczy kabel zasilający 1 faza: 4P, 80 A, 400 V 3 fazy: 4P, 80 A, 400 V	Podwójny kabel zasilający 1 faza: 4P, 80 A, 400 V 3 fazy: 8P, 40 A, 400 V
Przekroje kabli	Dławik kablowy, zakres mocowania dla grubości kabla 14-25,5 mm Zaciski kablowe na wyłączniku głównym, zakres: 16 mm ² na przewód: przewód pełny (kabel PVC) Maks. 6 mm ² na przewód: przewód linkowy z tulejkami (kabel PVC)	
Styczniki	Przełączniki kontroli faz Wbudowane na każde gniazdo, jednoczesna aktywacja wszystkich faz Dodatkowy przełącznik bezpieczeństwa szeregowy na wypadek awarii	
Zabezpieczenie nadprądowe	Zintegrowany w oprogramowaniu układowym, scenariusze reakcji na przetężenie: 105% po 1000 sekundach 110% po 100 sekundach 120% po 10 sekundach 150% po 2 sekundach	
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Zintegrowany wyłącznik RCD na gniazdo, 30 mA Znamionowa zdolność zwarciowa: 10 kA Typ B (wszystkie modele oprócz modeli z typem A * * *) Zintegrowany wykrywacz zwarcia 6 mA DC Czas reakcji: 1-5 sekund	
Dostępne wejścia i wyjścia	RJ-45 (Ethernet/LAN) RJ-11 (Aktywne równoważenie obciążenia)	

* Uwaga: nie wszystkie pojazdy obsługują system IT. W takim przypadku lub przy ładowaniu 3-fazowym, wymagany jest transformator separujący

* * W przypadku gdy prąd pobierany na fazę przekracza prąd projektowy, należy skorzystać z opcji Standardowego Równoważenia Obciążenia

* * * Modele typu A (904461001, 904461002)

Komunikacja i protokoły

Płyta sterownika	NG
Komunikacja pojazdu	tryb 3 zgodnie z normą IEC 61851-1 wyd. 3 (2017)
Uwierzytelnianie karty ładowania	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maksymalna długość: 7 bajtów
Możliwości Internetu/sieci	GPRS 2G LTE Cat M1 4G Ethernet/LAN

Alfen ICU B.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Holandia

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Holandia

Z wyłączeniem błędów i pominięć. Powielanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie niniejszego dokumentu, jak również przekazywanie jego treści innym stronom bez wyraźnej zgody Alfen N.V. lub jednego z jej podmiotów stowarzyszonych jest surowo zabronione. © Alfen N.V.

Karta produktu

Eve Double Pro-line

Specyfikacja techniczna



Obsługiwane pasma komunikacji komórkowej	2G: EGPRS czteropasmowy: 850/900/1800/1900 MHz 4G: Pasma LTE Cat M1: 3, 8, 20
Protokół komunikacyjny Zaplecze	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON), wydanie 2, certyfikowane OCPP 2.0.1 (JSON)
Obsługiwane protokoły RJ-45	OCPP TCP/IP
Obsługiwane protokoły RJ-11	DSMR 4.0-4.2 oraz SMR5.0 (port P1) Wejście-wyjście do obsługi przekaźnika zewnętrznego
Modbus (master)	TCP/IP RTU

Informacje dot. częstotliwości radiowej

Stacje ładowania Alfen są zatwierdzone zgodnie z dyrektywą w sprawie urządzeń radiowych (2014/53/UE). Tutaj można znaleźć pasma częstotliwości oraz moc maksymalną tego urządzenia. Wszystkie urządzenia radiowe wymieniono w tej tabeli; obecność lub aktywacja każdego urządzenia radiowego zależy od konkretnej konfiguracji. Są to wartości maksymalne dla wszystkich modeli i podzespołów.

Moc maksymalna = moc znamionowa + tolerancja maksymalna

Urządzenia radiowe	Częstotliwość/Pasma częstotliwości	Moc maks.
DCS1800/PCS1900	1800/1900 MHz	32 dBm
GSM850/EGSM900	850/900 MHz	35 dBm
LTE-FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85	23 dBm
Karta ładowania	13,56 MHz	32 dBm

Bezpieczeństwo cybernetyczne

Karta SIM	Mini karta SIM (2G/4G) Nazwa użytkownika i hasło APN
Uwierzytelnianie systemu zarządzania stacją ładowania	TLS 1.2 x 509 2048/4096 bitowy certyfikat główny
Uwierzytelnianie EVSE	Autoryzacja podstawowa HTTP, z TLS (zalecana) lub bez TLS
Zdalny dostęp do konsoli (SSH, telnet)	Nieobsługiwany
Pliki diagnostyczne	Szyfrowanie: AES 128 bitowe
Pliki aktualizacji oprogramowania układowego	Zaszyfrowane i podpisane cyfrowo Szyfrowanie: Funkcja skrótu SHA256 (dopełnianie bloków pkcs1/PSS z kluczem 2048 RSA) Podpis: Klucz publiczny RSA 2048 bitów
EVSE Interfal Flash	AES 128 bit (usuwanie podczas odczytu)
Certyfikat główny	Instalacja fabryczna; aktualizacja za pomocą podpisanego pliku aktualizacji oprogramowania układowego (UpdateFirmware) lub zdalnie poprzez system zarządzania OCPP.

Alfen ICU B.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Holandia

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Holandia

Z wyłączeniem błędów i pominięć. Powielanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie niniejszego dokumentu, jak również przekazywanie jego treści innym stronom bez wyraźnej zgody Alfen N.V. lub jednego z jej podmiotów stowarzyszonych jest surowo zabronione. © Alfen N.V.

Karta produktu

Eve Double Pro-line

Specyfikacja techniczna



Dostępna pamięć

Karta ładowania

Lista lokalna: ok. 800 tokenów (przez back office)
Biała lista: ok. 1200 tokenów (lokalna)

Baza danych transakcji

Około 1500 transakcji (trwających 4 godziny z 15-minutowymi wartościami pomiaru Wh)

Rejestracja do diagnostyki

Ok. 45 000 wierszy

Warunki eksploatacji

Temperatura robocza

Od - 25 °C do + 40 °C

Względna wilgotność powietrza

od 5 do 95%

Klasa bezpieczeństwa elektrycznego

Clasa I

Stopień szczelności (obudowa)

IP54

Ochrona IK (przed uszkodzeniem mechanicznym)

IK10

Zużycie energii w trybie gotowości

Pro-line: w przybliżeniu od 9 do 12 W
Pro-line FR: w przybliżeniu od 9 do 12 W
Pro-line DE: w przybliżeniu od 10 do 13 W

Warunki środowiskowe

użytkowanie w pomieszczeniach/użytkowanie na zewnątrz

Elektromechaniczne warunki środowiskowe

E2 * *

Mechaniczne warunki środowiskowe

M1 * *

* * zgodnie z dyrektywą 2014/32/UE (dyrektywa w sprawie przyrządów pomiarowych)

Stacje ładowania narażone na działanie czynników atmosferycznych będą stopniowo ulegać starzeniu i/lub odbarwianiu. Alfen zaleca umieszczanie stacji ładowania w miejscu osłoniętym, aby uzyskać optymalną żywotność produktu.

Obudowa

Wariant

Stacja ładowania do montażu naściennego

Opcje montażu

Uchwyt ścienny lub do montażu na słupie (wyposażenie dodatkowe)

Materiał

Poliester wzmocniony włóknem (tłoczywo w postaci arkuszy - SMC)

Kolor

RAL 9016 (biały przemysłowy B): przód
RAL 7043 (szary ciemny B): tył

Blokada

Śruby Torx T25 odporne na manipulację

Karta produktu

Eve Double Pro-line

Specyfikacja techniczna



ALFEN
POWER TO ADAPT

Wymiary (wys. X szer. X gł.)

Obudowa	590 x 338 x 230 mm
Opakowanie	700 x 398 x 320 mm

Waga

Obudowa	Ok. 15 kg
Całość, w tym opakowanie	Ok. 22 kg

Ochrona zewnętrzna zgodnie z EV/ZE-Ready

IEC 61000-4-16 lub IEC 61543

Zakres częstotliwości	Poziom 3		Poziom 4	
	Test ciągły V_{rms} (V)	Prąd (mA)	Test ciągły V_{rms} (V)	Prąd (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

Specyfikacje OCPP

Obsługiwane profile wyposażenia i różne funkcje

	OCPP 1.5	OCPP 1.6	OCPP 2.0
Rdzeń (transakcje, dostępność, zdalne sterowanie, autoryzacja, wartość licznika, przesył danych)	•	•	•
Zarządzenie oprogramowaniem układowym	•	•	•
Zastrzeżenie	•	•	•
Zarządzanie lokalną listą autoryzacyjną	—	•	•
Zdalny wyzwalacz	—	•	•
Inteligentne ładowanie	•	•	•
Bezpieczeństwo	—	•**	•
Zaopatrzenie	—	•	•

Alfen ICU B.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Holandia

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Holandia

Z wyłączeniem błędów i pominięć. Powielanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie niniejszego dokumentu, jak również przekazywanie jego treści innym stronom bez wyraźnej zgody Alfen N.V. lub jednego z jej podmiotów stowarzyszonych jest surowo zabronione. © Alfen N.V.

Karta produktu

Eve Double Pro-line

Specyfikacja techniczna



	OCPP 1.5	OCPP 1.6	OCPP 2.0
Taryfy i opłaty	🛡️	🛡️	•
Certyfikat zarządzania ISO 15118	—	—	—
Diagnostyka	•	•	•
Wyświetlanie komunikatu	—	—	•

- = Zgodne ze specyfikacjami OCPP
- 🛡️ = Przy użyciu specjalnych wiadomości i/lub kluczy licencyjnych Alfen
- = Nie zaimplementowane
- ** Przez zastosowanie rozszerzonej funkcji bezpieczeństwa

Parametry pracy systemu OCPP 1.6/2.0.1 konkretnie dla marki Alfen

Żądanie interwału wartości licznika	900
Interwał pulsu	30
Maksymalna liczba pól danych w komunikacie	9
Autoryzacja kart ładowania	
Rozmiar listy	800
Rozmiar transferu listy	50
Specyfikacje funkcji inteligentnego ładowania	
Profile ładowania	45
Okresy w jednym profilu ładowania	100
Maksymalny poziom stosu profili ładowania	15

Ustawienia standardowe i do wyboru Ex Works

Opis	Opcje
Autoryzacja	Funkcja podłącz i naładuj (Plug & Charge) (nie dostępna w Pro-line DE) Karta ładowania *
Maksymalny prąd ładowania	16 A 32 A *
Inteligentne ładowanie	Wył. Standardowe Równoważenie Obciążenia * Aktywne równoważenie obciążenia * Inteligentna sieć ładowania *
Wyświetlacz spersonalizowany	Wył. (logo Alfen) Wł. (twoje własne logo) *
Obsługiwane języki	Angielski, niderlandzki, niemiecki, francuski, hiszpański, portugalski, włoski, norweski, szwedzki, fiński

Alfen ICU B.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Holandia

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Holandia

Z wyłączeniem błędów i pominięć. Powielanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie niniejszego dokumentu, jak również przekazywanie jego treści innym stronom bez wyraźnej zgody Alfen N.V. lub jednego z jej podmiotów stowarzyszonych jest surowo zabronione. © Alfen N.V.

Karta produktu

Eve Double Pro-line

Specyfikacja techniczna



Dostępność użytkownika, jeśli tymczasowo offline	Akceptuj wszystkie karty ładowania Przyjmuj tylko karty ładowania zarejestrowane lokalnie Ładowanie niemożliwe
Reakcja na zwolnienie wtyczki po stronie pojazdu	Zatrzymaj transakcje i zwolnij wtyczkę Wstrzymaj ładowanie, aż kabel zostanie ponownie podłączony
Układ zarządzania	Autonomiczny Systemy zarządzania stacjami ładowania OCPP *
Opcje komunikacji sieciowej *	2G: GPRS 4G: LTE-M UTP/LAN Wykrywanie automatyczne
Opcje płatności bezpośrednich	Wył. Kod QR * Giro-e ready (Pro-line DE) *

Ustawienia oznaczone * mogą spowodować naliczenie dodatkowych opłat przy zakupie stacji ładowania. Ustawienia domyślne są zawsze wyświetlane jako pierwsze. Więcej informacji na temat dostępnych opcji można uzyskać od lokalnego przedstawiciela handlowego.

Akcesoria

	Numer artykułu
Eve Double Słup	803881380-ICU
Podstawa betonowa	833829300-ICU
Podstawa metalowa	803828601-ICU
Osłona ściany Eve Double	803881382-ICU
Dodatkowa karta ładowania	203120010-ICU

Karta produktu

Eve Double Pro-line

Specyfikacja techniczna



Instrukcje instalacji

Wejście: minimalne zalecane średnice kabli (na podstawie założonej maksymalnej długości kabla 50 m)

1-fazowe 3,7 kW, 16 A na fazę:

Nr art. 904461031, 904461215: 3 x 4 mm²

Nr art. 904461031, 904461215: 3 x 4 mm² (na kabel)

Ładowanie 3-fazowe 11 kW, 16 A na fazę:

Nr art. 904461021, 904461001, 904461101, 904461205: 5 x 4 mm²

Nr art. 904461032, 904461002, 904461102, 904461206: 5 x 4 mm² (na kabel)

1-fazowe 7,4 kW, 32 A na fazę :

Nr art. 904461031, 904461215: 3 x 6 mm²

Nr art. 904461032, 904461216: 3 x 6 mm² (na kabel)

Ładowanie 3-fazowe 22 kW, 32 A na fazę:

Nr art. 904461021, 904461001, 904461101, 904461205: 5 x 6 mm²

Nr art. 904461032, 904461002, 904461102, 904461206: 5 x 6 mm² (na kabel)

Zabezpieczenie przed zwarcie	Z wyłącznikami:	Z bezpiecznikami:
Pojedynczy kabel zasilający, 1 faza:	1x 40 A, 1P, typu B lub C	1 x 35 A gG
Pojedynczy kabel zasilający, 3 fazy:	1x 40 A, 3P, typu B lub C	3 x 35A gG
Podwójny kabel zasilający, 1 faza:	2x 40 A 3P, typu B lub C	2 x 35A gG
Podwójny kabel zasilający, 3 fazy:	2x 40 A 3P, typu B lub C	6 x 5A gG
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (np. wyłączniki różnicowoprądowe znamionowego prądu krótkotrwałego)	Opcje: Wyłącznik różnicowoprądowy (RCD): 100 mA S (selektywny). 4P • Nr art. 904461001, 904461002: Typ A • Wszystkie inne modele: Typ B Klasyfikacja: • Ładowanie 3,7 kW/11 kW: minimum 20 A • Ładowanie 7,4 kW/22 kW: 40 A	
Nominalne napięcie wejściowe	• V _{L1-N} : 230 V (+/-10%) • V _{L2-N} : 230 V (+/-10%) • V _{L3-N} : 230 V (+/-10%) • V _{L1-L2} : 400 V (+/-10%) • V _{L1-L3} : 400 V (+/-10%) • V _{L2-L3} : 400 V (+/-10%) • V _{PE-N} : ≈ 0 V	
Częstotliwość nominalna	50 Hz	
Uziemienie	System TN: oddzielny kabel PE System TT: oddzielnie zainstalowana elektroda uziemiająca o rezystancji rozproszonej <100 omów) System IT: podłączony do wspólnego odniesienia (wspólne uziemienie) z innymi metalowymi częściami	

Alfen ICU B.V.

PO box 1042, 1300 BA Almere, Holandia

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Holandia

Z wyłączeniem błędów i pominięć. Powielanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie niniejszego dokumentu, jak również przekazywanie jego treści innym stronom bez wyraźnej zgody Alfen N.V. lub jednego z jej podmiotów stowarzyszonych jest surowo zabronione. © Alfen N.V.