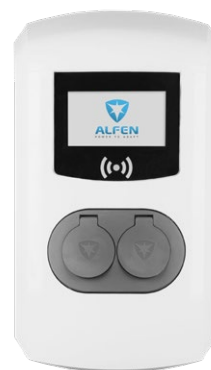


Eve Double Pro-line



Ogólne

Warianty produktu

Nr artykułu

Pro-line

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

Pro-line DE

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

Pro-line FR

Eve Double Pro-line FR, 1-fazowy, 2 gniazda typu 2S (z przysłoną), pojedynczy kabel zasilający	904461215
Eve Double Pro-line FR, 1-fazowy, 2 gniazda typu 2S (z przysłoną), podwójny kabel zasilający	904461216
Eve Double Pro-line FR, 3-fazowy, 2 gniazda typu 2S (z przysłoną), pojedynczy kabel zasilający	904461205
Eve Double Pro-line FR, 3-fazowy, 2 gniazda typu 2S (z przysłoną), podwójny kabel zasilający	904461206

Specyfikacje linii produktów Eve Double Pro-line

Specyfikacje	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
1-fazowy	✓	-	✓
3-fazowy	✓	✓	✓
Czytnik kart NFC	✓	✓	✓
Mobilna komunikacja sieciowa	✓	✓	✓
Dedykowane połączenie sieciowe Ethernet/LAN	✓	✓	✓
Licznik energii na gniazdo	Certyfikat MID	Certyfikat MID szyfrowany przesyłka danych	Certyfikat MID
Zgodność z prawem 'Eichrecht'	-	✓	-
Wbudowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)	✓	✓	✓
Maks. detekcja 6 mA DC	✓ / -	-	-
Wbudowane zabezpieczenie przed zwarcie	-	-	-
Obsługa gniazda typu E	-	-	✓ (2x)
Obsługa kart Giro E	-	✓	-
Gniazdo typu 2	✓	✓	-
Gniazdo typu 2 z przysłoną	-	-	✓

Eve Double Pro-line



Ogólne specyfikacje produktu

Liczba gniazd	2
Rodzaje gniazd	Gniazdo typu 2, zgodnie z IEC62196-2 Przystosowany gniazda typu 2, zgodnie z normą IEC62196-2, 2. Edycji (Pro-line FR)
Metody autoryzacji	Plug & Charge Karta obciążeniowa RFID Karta Girocard (Pro-line DE) System centralny Aplikacje innych firm
Wskazanie stanu	Zintegrowany z wyświetlaczem
Wyświetlacz	7" TFT kolorowy wyświetlacz Rozdzielczość 800 x 480 pikseli
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
Maksymalny prąd obliczeniowy (roboczy)	32 A na fazę**
Maksymalna moc obliczeniowa (robocza)	7,4 kW, produkty 1-fazowe 22 kW, produkty 3-fazowe
Wyłącznik główny	1 kabel zasilający 1-fazowy: 4P, 80 A, 400 V 3-fazowy: 4P, 80 A, 400 V 2 kable zasilające 1-fazowy: 4P, 80 A, 400 V 3-fazowy: 8P, 40 A, 400 V
Przekroje kabli	Dławik kablowy, zakres mocowania dla grubości kabla 14-25,5 mm Mocowania kabla na wyłączniku głównym, zasięg: 16 mm² na kabel: drut pełny (VD) - Maks. 6 mm² na kabel: drut skręcany (VDS) z nasadkami
Styczniki	Przełączniki kontroli faz Zintegrowane na gniazdo z jednoczesną aktywacją wszystkich faz Dodatkowy przełącznik bezpieczeństwa szeregowy na wypadek awarii
Zabezpieczenie nadprądowe	Zintegrowany w oprogramowaniu układowym, scenariusze reakcji na przetężenie: 105% po 1 000 sekundach 110% po 100 sekundach 120% po 10 sekundach 150% po 2 sekundach
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Zintegrowany wyłącznik różnicowoprądowy na każde gniazdo, 30 mA Zdolność zwarcia: 10 kA Typ B (wszystkie modele, poza modele Typ A*) * modele Typ A (904461001, 904461002) Zintegrowane wykrywacz zwarcia 6mA DC Czas reakcji: 1-5 sekund
Dostępne wejścia i wyjścia	RJ45 (Ethernet/LAN) RJ11 (aktywne równoważenie obciążenia)

UWAGI

* Przestroga: nie wszystkie pojazdy obsługują system informatyczny. W takim przypadku przy ładowaniu 3-fazowym wymagany jest transformator separacyjny

** W przypadku gdy prąd pobierany na fazę przekracza prąd projektowy, należy skorzystać ze standardowej metody równoważenia obciążenia

Eve Double Pro-line



Komunikacja i protokoły

Sterownik	NG920
Komunikacja pojazdu	Tryb 3 zgodnie z normą IEC 61851-1 wyd. 3 (2017)
Czytnik kart NFC	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
Obsługiwane pasma komunikacji komórkowej	2G: EGPRS cztero-pasmowy: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz 4G: Pasma LTE Cat M1: 3, 8, 20
System centralny protokołu komunikacyjnego	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) 2. edycji, certyfikowany OCPP 2.0 (JSON)
Obsługiwane protokoły RJ45	OCPP TCP/IP
Obsługiwane protokoły RJ11	DSMR 4.0-4.2 i SMR5.0 (port P1) I/O do obsługi zewnętrznego przekaźnika
Modbus (Master)	TCP/IP

Bezpieczeństwo cybernetyczne

Karta SIM	Karta mini SIM (2G/4G) Nazwa użytkownika i hasło APN
Uwierzytelnianie w systemie centralnym	TLS 1.2 x509 2048/4096 bitowy certyfikat główny
Uwierzytelnianie EVSE	Uwierzytelnianie podstawowe HTTP, z protokołem TLS (polecany) albo bez TLS
Zdalny dostęp do konsoli (SSH, telnet)	Nieobsługiwany
Pliki diagnostyczne	Szyfrowanie: 128-bitowy AES
Pliki aktualizacji oprogramowania układowego	Zaszyfrowane i podpisane cyfrowo Szyfrowanie: SHA256 hash (pkcs1 / PSS z kluczem 2048 RSA) Podpis: Klucz publiczny RSA 2048-bitowy
EVSE Internal Flash	128-bitowy AES (usuwany podczas odczytu)
Certyfikat główny	Zainstalowany fabrycznie, aktualizacja za pomocą pliku aktualizacji oprogramowania układowego lub zdalnie przez system zarządzania OCPP.

Dostępna pamięć

Tokeny	Lista lokalna: ok. 800 tokenów ładowań (przez Backend) Biała lista: ok. 1200 tokenów ładowań (lokalnie)
Baza danych transakcji	Ok. 1 500 transakcji (4u z 15-minutowymi wartościami Wh)
Rejestracja do diagnostyki	Ok. 45 000 linii

Eve Double Pro-line



Warunki eksploatacji

Temperatura robocza	-25 C do +40 C (polecane)
Względna wilgotność powietrza	5 – 95%
Klasa bezpieczeństwa elektrycznego	Klasa I
Stopień ochrony (obudowa)	IP54
Ochrona IK (przed uszkodzeniem mechanicznym)	IK10
Zużycie energii w trybie gotowości	Pro-line: ok. 9 – 12 W Pro-line FR: ok. 9 – 12 W Pro-line DE: ok. 10 – 13 W

Obudowa

Rodzaj	Jednostka naścienna
Opcje montażu	Montaż na ścianie lub słupek montażowy (akcesoria)
Materiał	Wzmocniony włóknem poliester (masa do formowania blachy – SMC)
Kolor	RAL9016 (biały beskidzki): przód RAL 7043 (szary ciemny B): tył
Blokada	Śruby Torx TR25 odporne na manipulację
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

Instrukcje instalacji

Wejście: minimalna zalecana średnica kabla
(na podstawie założonej maksymalnej długości kabla 50 m)

1-fazowe ładowanie o mocy 3,7 kW z wyborem 16 A na fazę

904461031, 904461215: 3 x 4 mm²

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

3-fazowe ładowanie o mocy 11 kW z wyborem 16 A na fazę

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

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

1-fazowe ładowanie o mocy 7,4 kW z wyborem 32 A na fazę

904461031, 904461215: 3 x 6 mm²

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

3-fazowe ładowanie o mocy 22 kW z wyborem 32 A na fazę

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

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

Eve Double Pro-line



Instrukcje instalacji

Zabezpieczenie przed zwarcie

	Z wyłącznikami:	Z bezpiecznikami:
1 kabel zasilający, 1-fazowy	1 x 40A, 1P, typu B lub C	1 x 35A gG
1 kabel zasilający, 3-fazowy	1 x 40A, 3P, typu B lub C	3 x 35A gG
2 kable zasilające, 1-fazowy	2 x 40A, 1P, typu B lub C	2 x 35A gG
2 kable zasilające, 3-fazowy	2 x 40A, 3P, typu B lub C	6 x 35A gG

Zabezpieczenie różnicowoprądowe

(np. wyłączniki różnicowoprądowe
znamionowego prądu krótkotrwałego)

Opcjonalne: wyłącznik różnicowoprądowy (RCD): 100mA S (Selektywny), 4P
Typ A: 904461001, 904461002
Typ B: wszystkie inne modele
Klasyfikacja:
Ładowanie 3,7 kW-11 kW: minimum 20A
Ładowanie 7,4-22 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 <100 omów rezystancji rozprzestrzeniania się
System IT: podłączony do wspólnego odniesienia (wspólne uziemienie) z innymi metalowymi częściami

Ochrona zewnętrzna zgodnie z EV/ZE-Ready

IEC 61000-4-16 lub IEC 61543

Zakres częstotliwości	Poziom 3		Poziom 4	
	Test ciągły Vrms (V)	Prąd (mA)	Test ciągły Vrms (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

Eve Double Pro-line



Ustawienia domyślne i opcji dodatkowych

Opis	Opcje
Autoryzacja	Plug & Charge RFID*
Maksymalny prąd ładowania	16 A 32 A*
Inteligentne ładowanie	Wył. Standardowe równoważenie obciążenia* Aktywne równoważenie obciążenia (P1)* Inteligentna sieć ładowania*
Własne logo na wyświetlaczu	Wył. (logo Alfen) Wł. (twoje własne logo)*
Obsługiwane języki	angielski, niderlandzki, niemiecki, francuski, hiszpański, portugalski, włoski, norweski, szwedzki, fiński
Dostępność użytkownika, jeśli tymczasowo offline	Zaakceptuj wszystkie karty RFID Zaakceptuj tylko karty RFID zarejestrowane lokalnie Ładowanie niemożliwe
Reakcja na zwolnienie wtyczki po stronie pojazdu	Zatrzymaj transakcje i zwolnij wtyczkę Wstrzymaj ładowanie, aż kabel zostanie ponownie podłączony
Wybrany system zarządzania	Samozarządzalny ICU Connect* Inne opcje*
Opcje komunikacji sieciowej*	2G: GPRS 4G: LTE-M UTP/LAN Automatyczne wykrywanie
Rozwiązania płatnicze	Wył. Obsługa kart Giro-e* (tylko dla modeli Pro-line DE)

UWAGI

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

Eve Double Pro-line



Specyfikacje systemu OCPP

Obsługiwane profile wyposażenia i funkcjonalności

	OCPP 1.5	OCPP 1.6	OCPP 2.0
Podstawowe (transakcje, dostępność, zdalne sterowanie, autoryzacja, wartość licznika, przesył danych)	●	●	●
Zarządzenie oprogramowaniem układowym	●	●	●
Rezerwacja	●	●	●
Zarządzanie lokalną listą autoryzacyjną	-	●	●
Zdalny wyzwalacz	-	●	●
Inteligentne ładowanie	■	●	●
Bezpieczeństwo	-	●**	●
Prowizjonowanie	-	●	●
Taryfy i opłaty	■	■	●
Certyfikat zarządzania ISO 15118	-	-	-
Diagnostyka	●	●	●
Komunikat na wyświetlaczu	-	-	●

UWAGI

■ Za pomocą komunikatów i/lub kluczy właściwych dla marki Alfen

● Zgodne ze specyfikacjami systemu OCPP

- Nie wprowadzono

** Przez zastosowanie rozszerzonej funkcji bezpieczeństwa

Parametry pracy systemu OCPP 1.6/2.0.1 właściwe dla marki Alfen

Interwał żądania wartości z licznika	900
Interwał HBI (Heartbeat Interval)	30
Maksymalna liczba pól danych w komunikacie	9
Autoryzacja kart obciążeniowych	
Rozmiar listy	800
Rozmiar transferu listy	50
Specyfikacje funkcji inteligentnego ładowania	
Profile ładowania	45
Liczba okresów jednego profilu ładowania	100
Maksymalny poziom stosu profili ładowania	15

Eve Double Pro-line



Akcesoria

Ogólne akcesoria dla stacji Eve Double

Słupek montażowy	Art. 934459001
Wymiary słupka (wys. x szer. x gł.)	1430 x 180 x 80 mm
Materiał	Aluminium malowane proszkowo
Kolor	RAL 7043 (szary ciemny B)
Opakowanie (wys. x szer. x gł.)	1460 x 360 x 280 mm
Waga	
Obudowa	8 kg
Całość, w tym opakowanie	Ok. 12 kg
Podstawa betonowa	Art. 833829300-ICU
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	570 x 350 x 220 mm
Waga	42 kg
Podstawa metalowa	Art. 803828601-ICU
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	598 x 204 x 300
Waga	7,8 kg
Opakowanie (wys. x szer. x gł.)	50 x 295 x 620
Dodatkowa karta RFID	Art. 203120010-ICU

Akcesoria do stacji Eve Double Pro-line FR

Słupek montażowy do wersji FR	Art. 934459002
Wymiary słupka (wys. x szer. x gł.)	1430 x 180 x 80 mm
Materiał	Aluminium malowane proszkowo
Kolor	RAL 7043 (szary ciemny B)
Opakowanie (wys. x szer. x gł.)	1460 x 360 x 280 mm
Waga	
Obudowa	8 kg
Całość, w tym opakowanie	Ok. 12 kg
Gniazdo typu E z osłoną kabla	Art. 803873064-ICU (zapasowa część słupka montażowego)
Gniazdo typu E	Art. 803873065-ICU

Alfen B.V.

Hefbrugweg 28 | 1332 AP Almere | Holandia
PO-box 1042 | 1300 BA Almere | Holandia

Firma Alfen nie ponosi odpowiedzialności za błędy pisarskie i drukarskie.

Eve Double Pro-line | Wersja 3.0 | Październik 2020 | Oprogramowanie układowe w wersji 4.11.0 lub nowszej