

Eve Single



Ogólne

Warianty produktu

Nr artykułu

S-line

Eve Single S-line, 1-fazowy, LED, Gniazdo typu 2	904460503
Eve Single S-line, 1-fazowy, LED, Gniazdo typu 2 z przysłoną	904460505
Eve Single S-line, 1-fazowy, LED, Uchwyt na kabel typu 2 do przymocowanego kabla	904460507
Eve Single S-line, 3-fazowy, LED, Gniazdo typu 2	904460523
Eve Single S-line, 3-fazowy, LED, Gniazdo typu 2 z przysłoną	904460525
Eve Single S-line, 3-fazowy, LED, Uchwyt na kabel typu 2 do przymocowanego kabla	904460527
Eve Single S-line, 3-fazowy, LED, RFID, Gniazdo typu 2	904460583
Eve Single S-line, 3-fazowy, LED, RFID, Gniazdo typu 2 z przysłoną	904460585
Eve Single S-line, 3-fazowy, LED, RFID, Uchwyt na kabel typu 2 do przymocowanego kabla	904460587
Eve Single S-line, 3-fazowy, LED, GPRS, Gniazdo typu 2	904460593
Eve Single S-line, 3-fazowy, LED, GPRS, Gniazdo typu 2 z przysłoną	904460595
Eve Single S-line, 3-fazowy, LED, GPRS, Uchwyt na kabel typu 2 do przymocowanego kabla	904460597

Pro-line

Eve Single Pro-line, 1-fazowy, Wyświetlacz, Gniazdo typu 2	904460003
Eve Single Pro-line FR, 1-fazowy, Wyświetlacz, Gniazdo typu 2 z przysłoną	904460005
Eve Single Pro-line, 1-fazowy, Wyświetlacz, Uchwyt na kabel typu 2 do przymocowanego kabla	904460007
Eve Single Pro-line, 3-fazowy, Wyświetlacz, Gniazdo typu 2	904460023
Eve Single Pro-line FR, 3-fazowy, Wyświetlacz, Gniazdo typu 2 z przysłoną	904460025
Eve Single Pro-line, 3-fazowy, Wyświetlacz, Uchwyt na kabel typu 2 do przymocowanego kabla	904460027
Eve Single Pro-line DE, 3-fazowy, Wyświetlacz, Gniazdo typu 2	904460123
Eve Single Pro-line DE, 3-fazowy, Wyświetlacz, Uchwyt na kabel typu 2 do przymocowanego kabla	904460127

Specyfikacje linii produktów Eve Single

Specyfikacje	S-line	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
1-fazowy	✓	✓	-	✓
3-fazowy	✓	✓	✓	✓
Czytnik kart NFC	Opcjonalny*	✓	✓	✓
Dioda LED stanu RGB	✓	-	-	-
Wyświetlacz	-	✓	✓	✓
Mobilna komunikacja sieciowa	Opcjonalny*	✓	✓	✓
Dedykowane połączenie sieciowe Ethernet/LAN	✓	✓	✓	✓
Licznik energii na gniazdo	Certyfikat MID	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	-	-	-	✓
Obsługa kart Giro E	-	-	✓	-
Gniazdo typu 2	✓	✓	✓	-
Gniazdo typu 2 z przysłoną	✓	-	-	✓
Uchwyt na kabel typu 2 do przymocowanego kabla	✓	✓	✓	-

UWAGA

* Opcjonalne funkcje są dostępne wyłącznie dla modeli 3-fazowych i nie łączą się.

Ogólna specyfikacja produktu

Liczba gniazd	1
Rodzaje gniazd	Przymocowany kabel, z wtyczką zgodną z • SAE J1772 Typ 1 lub • IEC 62196 Typ 2 (uchwyt kabla zintegrowany z produktem) Gniazdo typu 2, zgodnie z IEC62196-2 Przystosy gniazda typu 2, zgodnie z normą IEC62196-2, 2. Edycji (Pro-line FR)
Metody autoryzacji	Plug & Charge Karta zbliżeniowa RFID (wyłącznie w modelach Pro-line lub niektórych modelach trójfazowych S-line) Karta Girocard (Pro-line DE) System centralny Aplikacje innych firm
Wskazanie stanu	S-line: RGB LED Pro-line: Zintegrowany z wyświetlaczem
Wyświetlacz (tylko modele z Pro-line)	3,5" TFT kolorowy wyświetlacz Rozdzielczość 320 x 240 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
Przekroje kabli	Dławik kablowy, zakres mocowania dla średnica kabla 14-25,5 mm Mocowania kabla na wyłączniku głównym, zasięg: • 10 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	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.

Komunikacja i protokoły

Sterownik	NG910
Komunikacja pojazdu	Tryb 3 zgodnie z normą IEC 61851-1 wyd. 3 (2017)
Czytnik kart NFC (wyłącznie w modelach Pro-line lub niektórych modelach trójfazowych S-line)	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 (wyłącznie w modelach Pro-line lub niektórych modelach trójfazowych S-line) Ethernet/LAN
Obsługiwane pasma komunikacji komórkowej (wyłącznie w modelach Pro-line lub niektórych modelach trójfazowych S-line)	2G: EGPRS cztero-pasmowy: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
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) 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 Single



Warunki eksploatacji

Temperatura robocza	-25 C do +40 C (polecane)
Względna wilgotność powietrza	5 - 95 %
Klasa bezpieczeństwa elektrycznego	Klasa I
Stopień ochrony (obudowa)	IP55
Ochrona IK (przed uszkodzeniem mechanicznym)	IK10
Zużycie energii w trybie gotowości	S-line 1-fazowy: ok. 3.5 - 3.8W S-line 3-fazowy: ok. 3.9 - 4.1W Pro-line: ok. 3.9 - 4.1W Pro-line DE: ok. 5.1W

Obudowa

Rodzaj	Jednostka naścienna	
Opcje montażu	Montaż na ścianie lub słupek montażowy (akcesoria)	
Materiał	Poliwęglan, odporny na promieniowanie UV i niepalny	
Kolor	RAL9016 (biały beskidzki): przód RAL 7043 (szary ciemny B): tył	
Blokada	Śruby Torx T20	
Wymiary (wys. X szer. X gł.)	S-line/Pro-line	Pro-line DE
Obudowa		
Modele z gniazdem	373 x 242 x 138mm	373 x 242 x 181mm
Modele z uchwytem na kabel	373 x 242 x 173mm	373 x 242 x 216mm
Opakowanie		
Modele z gniazdem	470 x 320 x 250mm	470 x 320 x 290mm
Modele z uchwytem na kabel w tym kabel	470 x 320 x 370mm	470 x 320 x 410mm
Waga	S-line/Pro-line	Pro-line DE
Obudowa	ok. 4 kg	ok. 4.5 kg
Całość, w tym opakowanie	ok. 4.5 kg	ok. 5 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 16 A na fazę: 3 x 4 mm²
 3-fazowe ładowanie o mocy 11 kW z 16 A na fazę: 5 x 4 mm²
 1-fazowe ładowanie o mocy 7,4 kW z 32 A na fazę: 3 x 6 mm²
 3-fazowe ładowanie o mocy 22 kW z 32 A na fazę: 5 x 6 mm²

Zabezpieczenie przed zwarcie	Z wyłącznikami: 1-fazowy 16 A (3,7 kW): 1 x 20 A, 1P, typu B lub C 3-fazowy 16 A (11 kW): 1 x 20 A, 3P, typu B lub C 1-fazowy 32 A (7,4 kW): 1 x 40 A, 1P, typu B lub C 3-fazowy 32 A (22 kW): 1 x 40 A, 3P, typu B lub C	Z wyłącznikami: 1-fazowy 16 A (3,7 kW): 1 x 20 A gG 3-fazowy 16 A (11 kW): 3 x 20 A gG 1-fazowy 32 A (7,4 kW): 1 x 35 A gG 3-fazowy 32 A (22 kW): 3 x 35 A gG
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (np. wyłączniki różnicowoprądowe znamionowego prądu krótkotrwałego)	Wyłączniki różnicowo-prądowe: 30 mA typ A lub B, 4P Ładowanie 3,7 kW-11 kW: minimum 20A Ładowanie 7,4-22 kW: 40 A	
Nominalne napięcie wejściowe	• 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	
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

Ustawienia domyślne i opcji dodatkowych

Opis	Opcje
Autoryzacja	Plug & Charge RFID* (wyłącznie w modelach Pro-line lub niektórych modelach trójfazowych S-line)
Maksymalny prąd ładowania	16A 32A*
Inteligentne ładowanie	Wył. Aktywne równoważenie obciążenia (P1)* Inteligentna sieć ładowania*
Własne logo na wyświetlaczu (tylko modele z Pro-line)	Wył. (logo Alfen) Wł. (twoje własne logo) *
Obsługiwane języki (tylko modele z Pro-line)	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 (wyłącznie w modelach Pro-line lub niektórych modelach trójfazowych S-line) 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.

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

Akcesoria

Ogólne akcesoria dla stacji Eve Single

Słupek montażowy	Art. 803873036-ICU
Wymiary słupka (wys. x szer. x gł.)	Słup: 1180 x 60 x 120 mm (płyta podstawy: 300 x 200 mm) Tylne płyta: 335 x 196 x 3 mm
Materiał	Stal nierdzewna AISI 304, malowanie proszkowe o drobnej strukturze
Kolor	RAL 7043 (szary ciemny B)
Opakowanie (wys. x szer. x gł.)	1200 x 340 x 220 mm
Waga	11,4 kg
Słup montażowy 2x Eve Single	Art. 803873037-ICU
Wymiary słupka (wys. x szer. x gł.)	Słup: 1180 x 60 x 120 mm (płyta podstawy: 300 x 200 mm) Tylne płyta: 335 x 196 x 3 mm
Materiał	Stal nierdzewna AISI 304, malowanie proszkowe o drobnej strukturze
Kolor	RAL 7043 (szary ciemny B)
Opakowanie (wys. x szer. x gł.)	1200 x 340 x 220 mm
Waga	11,4 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 mm
Waga	8,2 kg
Opakowanie (wys. x szer. x gł.)	50 x 295 x 620 mm
Kabel ładowający typu 1, 5m, 1-fazowy, do 32 A (7,4kW)	Art. 203100301-ICU
Kabel ładowający typu 2, 5m, 1-fazowy, do 32 A (7,4kW)	Art. 203100306-ICU
Kabel ładowający typu 1, 8m, 1-fazowy, do 32 A (7,4kW)	Art. 203100302-ICU
Kabel ładowający typu 2, 8m, 1-fazowy, do 32 A (7,4kW)	Art. 203100303-ICU
Kabel ładowający typu 2, 5m, 3-fazowy, do 32 A (22kW)	Art. 203100304-ICU
Kabel ładowający typu 2, 8m, 3-fazowy, do 32 A (22kW)	Art. 203100305-ICU
Uchwyt ścienny do wtyku T1	Art. 803857251-ICU
Uchwyt ścienny do wtyku T2	Art. 803857252-ICU
Dodatkowa karta RFID	Art. 203120010-ICU

Eve Single



Akcesoria

Akcesoria do E-Socket (Eve Single Pro-line FR)

Wspornik montażowy E-Socket dla pojedynczego słupa	Art. 803873063-ICU
Wymiary słupka (wys. x szer. x gł.)	125 x 145 x 130 mm
Materiał	Stal nierdzewna AISI 304, malowanie proszkowe o drobnej strukturze
Kolor	RAL 7043 (szary ciemny B)
Wspornik montażowy E-Socket dla podwójnego słupa	Art. 803873066-ICU
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	340 x 240 x 125 mm
Materiał	Stal nierdzewna AISI 304, malowanie proszkowe o drobnej strukturze
Kolor	RAL 7043 (szary ciemny B)
Gniazdo typu E	Art. 803873065-ICU
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	122 x 120 x 105 mm

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 druku.

Eve Single | FW4.14 | Wersja 2.1 | Luty 2021