

Eve Double Pro-line

Ficha técnica

Especificaciones técnicas



Variantes del producto

Variante del producto	Número de artículo
<i>Pro-line</i>	
Eve Double Pro-line, monofásico, 2 tomas de corriente tipo 2, alimentación simple	904461031
Eve Double Pro-line, monofásico, 2 tomas de corriente tipo 2, alimentación doble	904461032
Eve Double Pro-line, trifásico, 2 tomas de corriente tipo 2, alimentación simple	904461021
Eve Double Pro-line, trifásico, 2 tomas de corriente tipo 2, alimentación doble	904461022
Eve Double Pro-line, trifásico, 2 tomas de corriente tipo 2, alimentación simple, RCD tipo A	904461001
Eve Double Pro-line, trifásico, 2 tomas de corriente tipo 2, alimentación doble, RCD tipo A	904461002
<i>Pro-line DE</i>	
Eve Double Pro-lineDE, trifásico, 2 tomas de corriente tipo 2, alimentación simple	904461101
Eve Double Pro-lineDE, trifásico, 2 tomas de corriente tipo 2, alimentación doble	904461102
Eve Double Pro-lineDE, trifásico, 2 tomas de corriente tipo 2, alimentación simple, 1 x SPD	904461101SPD
Eve Double Pro-line DE, trifásico, 2 tomas de corriente tipo 2, alimentación doble, 2 x SPD	904461102SPD
<i>Pro-line FR</i>	
Eve Double Pro-line FR, monofásico, 2 tomas de corriente tipo 2S (con protecciones de seguridad), alimentación simple	904461215
Eve Double Pro-line FR, monofásico, 2 tomas de corriente tipo 2S (con protecciones de seguridad), alimentación doble	904461216
Eve Double Pro-line FR, trifásico, 2 tomas de corriente tipo 2S (con protecciones de seguridad), alimentación simple	904461205
Eve Double Pro-line FR, trifásico, 2 tomas de corriente tipo 2S (con protecciones de seguridad), alimentación doble	904461206

Especificación por variante

Especificaciones	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
Monofásico	•	—	•
Trifásico	•	•	•
Autenticación de la tarjeta de carga	•	•	•
Comunicación de red móvil	•	•	•
Conexión de red dedicada Ethernet/LAN	•	•	•

Alfen ICU B.V.

Apdo. de correos 1042, 1300 BA Almere, Países Bajos

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Países Bajos

Se exceptúan errores y omisiones. Queda terminantemente prohibida la reproducción, distribución y utilización de este documento, así como la comunicación de su contenido a terceros sin la autorización explícita de Alfen N.V. o de una de sus filiales. © Alfen N.V.

Eve Double Pro-line | Ficha técnica | Especificaciones técnicas | ES | V4.1 | Firmware 6.6 | 5/2024

Eve Double Pro-line

Ficha técnica

Especificaciones técnicas



Especificaciones	Pro-line	Pro-line DE	Pro-line FR
Medidor de energía, por enchufe	Certificación de MID	Certificación de MID, transferencia de datos cifrada	Certificación de MID
Conformidad «Eichrecht»	—	•	—
Dispositivo de corriente residual (DCR) a bordo	•	•	•
Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (Surge Protection Device, SPD)	—	o	—
Máx. 6 mA de detección de CC	• / —	—	—
Protección de cortocircuitos a bordo	—	—	—
Solución de pago directo	—	•	—
Enchufe tipo 2	•	•	—
Provisión de conexión eléctrica para E-socket *	—	—	o (2x)
Toma de tipo 2 con obturadores	—	—	•

• = Estándar

o = Opcional

— = No disponible

* La provisión de conexión eléctrica para E-Socket solo está disponible en las variantes de toma con obturador

Especificaciones generales del producto

Número de enchufes	2
Tipos de tomas	Toma de corriente tipo 2, de acuerdo con la norma IEC62196-2 Obturadores de toma de tipo 2, de acuerdo con IEC62196-2, ed. 2 (Pro-line FR)
Métodos de autenticación	Plug & Charge (No disponible en Pro-line DE) Tarjeta de carga Girocard (Pro-line DE) Backoffice Aplicaciones de terceros
Indicación de estado	Integrada en display
Display	Pantalla TFT en color de 7" Resolución: 800 x 480 píxeles Brillo: 650 Nits
Sistemas de energía compatibles	TN-S, TN-C-S, TT, IT *
Voltaje nominal de salida (+/-10 %)	230 V, productos monofásicos 400 V (3 x 230 V), productos trifásicos

Alfen ICU B.V.

Apdo. de correos 1042, 1300 BA Almere, Países Bajos

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Países Bajos

Se exceptúan errores y omisiones. Queda terminantemente prohibida la reproducción, distribución y utilización de este documento, así como la comunicación de su contenido a terceros sin la autorización explícita de Alfen N.V. o de una de sus filiales. © Alfen N.V.

Eve Double Pro-line | Ficha técnica | Especificaciones técnicas | ES | V4.1 | Firmware 6.6 | 5/2024



Corriente de diseño máxima	32 A por fase * *	
Potencia de diseño máxima	Productos monofásicos: 7,4 kW Productos trifásicos: 22 kW	
Interruptor principal	Cable de alimentación único Monofásico: 4P, 80 A, 400 V Trifásico: 4P, 80 A, 400 V	Cable de alimentación doble Monofásico: 4P, 80 A, 400 V Trifásico: 8P, 40 A, 400 V
Diámetros de los cables	Prensaestopas, rango de sujeción para cables de 14 a 25,5 mm de grosor Abrazaderas para cable en interruptor principal, rango: 16 mm ² por cable: cable rígido (cable de PVC) Máx. 6 mm ² por cable: cable trenzado con terminales (cable de PVC)	
Interruptores	Relés controlables por fase Integrado por enchufe, activación simultánea de todas las fases Relé de seguridad adicional en serie para situaciones de emergencia	
Protección contra sobrecorriente	Integrado en el firmware, escenarios de respuesta ante sobrecorriente: 105 % después de 1000 segundos 110 % después de 100 segundos 120 % después de 10 segundos 150 % después de 2 segundos	
Protección contra fugas a tierra	Por RCD integrado en salida, 30 mA Capacidad de ruptura nominal: 10 kA Tipo B (todos los modelos, excepto los modelos tipo A * * *) Detección de corriente de fallo de 6 mA CC integrada Tiempo de respuesta: 1-5 segundos	
Disponibilidad de entradas y salidas	RJ-45 (Ethernet/LAN) RJ-11 (balanceo de carga activa)	

* Precaución: No todos los vehículos son compatibles con el sistema informático. En ese caso, o con carga trifásica, se requiere un transformador de aislamiento.

* * Cuando la corriente de entrada por fase excede la corriente de diseño, se requiere el uso de balanceo de carga estándar.

* * * Modelos tipo A (904461001, 904461002)

Comunicación y protocolos

Cuadro de mando	NG
Comunicación de vehículos	Modo 3 de acuerdo con la norma IEC 61851-1 ed. 3 (2017)
Autenticación de la tarjeta de carga	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Longitud máxima: 7 bytes
Posibilidades de Internet/redes	GPRS 2G LTE Cat. M1 4G Ethernet/LAN



Bandas de comunicación móvil compatibles	2G: EGPRS de banda cuádruple: 850/900/1800/1900 MHz 4G: Bandas LTE Cat. M1: 3, 8, 20
Backoffice de protocolo de comunicación	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) 2ª edición, con certificación OCPP 2.0.1 (JSON)
Protocolos RJ-45 compatibles	OCPP TCP/IP
Protocolos RJ-11 compatibles	DSMR 4.0-4.2 y SMR5.0 (puerto P1) E/S para soporte de relé externo
Modbus (maestro)	TCP/IP RTU

Información sobre radiofrecuencia

Las estaciones de carga de Alfen están aprobadas conforme a la directiva de equipos radioeléctricos (2014/53/UE). Las bandas de frecuencia y la potencia máxima de este equipo se enumeran aquí. Todos los equipos de radio se mencionan en esta tabla, la presencia o activación de cada equipo de radio depende de la configuración específica. Estos son valores máximos para todos los modelos y subproveedores de componentes.

Potencia máxima = potencia nominal + tolerancia máxima

Equipos radioeléctricos	Frecuencia/bandas de frecuencia	Potencia máxima
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
Tarjeta de carga	13,56 MHz	32 dBm

Ciberseguridad

Tarjeta SIM	Minitarjeta SIM (2G/4G) Nombre de usuario y contraseña de APN
Autenticación del sistema de gestión del cargador	Certificado raíz TLS 1.2 x 509 de 2048/4096 bits
Autenticación EVSE	Autenticación básica HTTP, con TLS (recomendado) o sin TLS
Acceso a consola remota (SSH, telnet)	No compatible
Archivos de diagnóstico	Cifrado: AES de 128 bits
Archivos de actualización de firmware	Cifrado y firmado digitalmente Cifrado: Hash SHA256 (relleno pkcs1/PSS con clave RSA de 2048) Firma: Clave pública RSA de 2048 bits
Flash interno EVSE	AES de 128 bits (se borra al leer)
Certificado de raíz	Instalado en la fábrica, actualización a través de un archivo UpdateFirmware firmado o de manera remota a través del sistema de gestión del OCPP.

Eve Double Pro-line

Ficha técnica

Especificaciones técnicas



Memoria disponible

Tarjeta de carga	Lista local: aprox. 800 fichas (a través del Backoffice) Lista blanca: aprox. 1200 fichas (local)
Base de datos de transacciones	Aproximadamente 1500 transacciones (de 4 h con valores de medición de Wh de 15 minutos)
Registro para diagnósticos	Aproximadamente 45 000 líneas

Condiciones de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento	Entre -25 °C y +40 °C
Humedad atmosférica relativa	5 a 95 %
Clase de seguridad eléctrica	Clase I
Grado de protección (carcasa)	IP54
Protección IK (impacto mecánico)	IK10
Consumo de energía en espera	Pro-line: aprox. 9 a 12 W Pro-line FR: aprox. 9 a 12 W Pro-line DE: aprox. 10 a 13 W
Condiciones ambientales	uso en interiores/exteriores
Condiciones ambientales electromecánicas	E2 * *
Condiciones ambientales mecánicas	M1 * *

* * según 2014/32/UE (Directiva sobre instrumentos de medida)

Los cargadores expuestos a la intemperie envejecen o se decoloran gradualmente. Alfen recomienda instalar los cargadores en un entorno protegido para optimizar la vida útil del producto.

Carcasa

Tipo	Montaje del cargador en la pared
Opciones de montaje	Montaje en pared o poste (accesorio)
Material	Poliéster reforzado con fibra (Sheet Moulding Compound [SMC])
Color	RAL 9016 (Traffic White): parte delantera RAL 7043 (Traffic Grey B): parte trasera
Bloqueo	Tornillos Torx T25 a prueba de manipulaciones

Eve Double Pro-line

Ficha técnica

Especificaciones técnicas



Dimensiones (Alt. x An. x P)

Carcasa	590 x 338 x 230 mm
Embalaje	700 x 398 x 320 mm

Peso

Carcasa	Aprox. 15 kg
Total, incluido el embalaje	Aprox. 22 kg

Protección externa de acuerdo con EV/ZE-Ready

IEC 61000-4-16 o IEC 61543

Rango de frecuencias	Nivel 3		Nivel 4	
	Prueba continua V_{rms} (V)	Corriente (mA)	Prueba continua V_{rms} (V)	Corriente (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

Especificaciones del OCPP

Perfiles y funcionalidades compatibles

	OCPP 1.5	OCPP 1.6	OCPP 2.0
Núcleo (Transacciones, disponibilidad, control remoto, autorización, valor del medidor, transferencia de datos)	•	•	•
FirmwareManagement	•	•	•
Reserva	•	•	•
LocalAuthlistManagement	—	•	•
RemoteTrigger	—	•	•
SmartCharging	•	•	•
Seguridad	—	•**	•
Aprovisionamiento	—	•	•

Alfen ICU B.V.

Apdo. de correos 1042, 1300 BA Almere, Países Bajos

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Países Bajos

Se exceptúan errores y omisiones. Queda terminantemente prohibida la reproducción, distribución y utilización de este documento, así como la comunicación de su contenido a terceros sin la autorización explícita de Alfen N.V. o de una de sus filiales. © Alfen N.V.

Eve Double Pro-line | Ficha técnica | Especificaciones técnicas | ES | V4.1 | Firmware 6.6 | 5/2024

Eve Double Pro-line

Ficha técnica

Especificaciones técnicas



	OCPP 1.5	OCPP 1.6	OCPP 2.0
Aranceles y costes	🛡️	🛡️	•
Gestión del certificado ISO 15118	—	—	—
Diagnóstico	•	•	•
Mostrar mensaje	—	—	•

- = Cumple las especificaciones del OCPP
- 🛡️ = Uso de mensajes específicos de Alfen o claves de licencia
- = No se implementaron
- ** Mediante la implementación de la extensión de seguridad

parámetros de rendimiento de OCPP 1.6/2.0.1 específico de Alfen

Solicitud de intervalo del valor del medidor	900
Intervalo de pulsos	30
Cantidad máxima de campos de datos por mensaje	9
Autorización de tarjetas de carga	
Tamaño de la lista	800
Tamaño de la transferencia de la lista	50
Especificaciones de carga inteligente	
Perfiles de carga	45
Períodos en un perfil de carga	100
Nivel de acumulación máximo de perfiles de carga	15

Ajustes estándar y seleccionables de fábrica

Descripción	Opciones
Autorización	Plug & Charge (No disponible en Pro-line DE) Tarjeta de carga *
Corriente de recarga máxima	16 A 32 A *
Recarga Inteligente	Apagado Balanceo de Carga Estándar * Balanceo de carga activa * Red de carga inteligente *
Pantalla personalizada	Desactivado (Alfen logotipo) Activado (su propio logotipo) *
Idiomas compatibles	Inglés, holandés, alemán, francés, español, portugués, italiano, noruego, sueco, finés

Eve Double Pro-line

Ficha técnica

Especificaciones técnicas



Disponibilidad del usuario si está temporalmente fuera de línea	Aceptar todas las tarjetas de carga Solo aceptar tarjetas de carga registradas localmente No es posible cargar
Respuesta si se desconecta del lado del vehículo	Detener las transacciones y desconectar Detener la carga hasta que el cable se vuelva a conectar
Sistema de gestión	Independiente Sistemas de gestión de estaciones de carga según OCPP *
Opciones de comunicación en red *	2G: GPRS 4G: LTE-M UTP/LAN Autodetectar
Opciones de pago directo	Apagado Código QR * Giro-e ready (Pro-line DE) *

Los ajustes marcados con un * pueden ocasionar costes adicionales al comprar su cargador. Los ajustes por defecto siempre se mencionan en primer lugar. Para obtener más información sobre las opciones, comuníquese con su representante de ventas.

Accesorios

	Número de artículo
Eve Double Poste de montaje	803881380-ICU
Base de hormigón	833829300-ICU
Base de metal	803828601-ICU
Cubierta de pared Eve Double	803881382-ICU
Tarjeta de carga adicional	203120010-ICU

Eve Double Pro-line

Ficha técnica

Especificaciones técnicas



Instrucciones de instalación

Entrada: diámetros mínimos recomendados de cable (basados en una longitud máxima de cable asumida de 50 m)

Carga monofásica de 3,7 kW, 16 A por fase:

Núm. de art.: 904461031, 904461215: 3 x 4 mm²

Núm. de art.: 904461031, 904461215: 3 x 4 mm² (por cable)

Carga trifásica de 11 kW, 16 A por fase:

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

Núm. de art.: 904461032, 904461002, 904461102, 904461206: 5 x 4 mm² (por cable)

Carga monofásica de 7,4 kW, 32 A por fase:

Núm. de art.: 904461031, 904461215: 3 x 6 mm²

Núm. de art.: 904461032, 904461216: 3 x 6 mm² (por cable)

Carga trifásica de 22 kW, 32 A por fase:

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

Núm. de art.: 904461032, 904461002, 904461102, 904461206: 5 x 6 mm² (por cable)

Protección de cortocircuitos	Con disyuntor:	Con fusibles:
Cable de alimentación único, monofásico:	1 x 40 A, monofásico, tipo B o C	1 x 35 A gG
Cable de alimentación único, trifásico:	1 x 40 A, trifásico, tipo B o C	3 x 35 A gG
Cable de alimentación doble, monofásico:	2 x 40 A, trifásico, tipo B o C	2 x 35 A gG
Cable de alimentación doble, trifásico:	2 x 40 A, trifásico, tipo B o C	6 x 5 A gG

Eve Double Pro-line

Ficha técnica

Especificaciones técnicas



Protección de corriente residual (en su caso, con disyuntores)

Opcional: Dispositivo de corriente residual (RCD): 100 mA S (selectivo), 4P

- Núm. de art.: 904461001, 904461002: Tipo A
- Todos los demás modelos: Tipo B

Clasificación:

- Carga de 3,7 kW/11 kW: mínimo 20 A
- Carga de 7,4 kW/22 kW: 40 A

Voltaje nominal de entrada

- 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} : \approx 0 V

Frecuencia nominal

50 Hz

Puesta a tierra

Sistema TN: cable PE separado
Sistema TT: electrodo de puesta a tierra instalado por separado <100 Ohm de resistencia de propagación
Sistema IT: conectado a una referencia compartida (tierra común) con otras piezas metálicas