

Eve Single

Especificación técnica



Variantes del producto

	N.º de artículo
<i>S-line</i>	
Eve Single S-line, monofásico, LED, enchufe de tipo 2	904460603
Eve Single S-line, monofásico, LED, cable de carga fijo	904460607
Eve Single S-line, monofásico, LED, enchufe de tipo 2 con obturador	904460605
Eve Single S-line, trifásico, LED, enchufe de tipo 2	904460623
Eve Single S-line, trifásico, LED, cable de carga fijo	904460627
Eve Single S-line, trifásico, LED, enchufe de tipo 2 con obturador	904460625
<i>Pro-line</i>	
Eve Single Pro-line, monofásico, display, enchufe de tipo 2	904460003
Eve Single Pro-line, monofásico, display, cable de carga fijo	904460007
Eve Single Pro-line, monofásico, display, enchufe de tipo 2 con obturador	904460005
Eve Single Pro-line, trifásico, display, enchufe de tipo 2	904460023
Eve Single Pro-line, trifásico, display, cable de carga fijo	904460027
Eve Single Pro-line, trifásico, display, enchufe de tipo 2 con obturador	904460025

Especificación de las líneas de producto Eve Single

	S-line	Pro-line
Monofásico	✓	✓
Trifásico	✓	✓
Autenticación de tarjeta RFID	✓	✓
LED de estado RGB	✓	—
Display	—	✓
Comunicación de red móvil	✓	✓
Conexión de red dedicada Ethernet/LAN	✓	✓
Medidor de energía	Certificación de MID	Certificación de MID
Máx. 6 mA de detección de CC	✓	✓

Eve Single

Especificación técnica



	S-line	Pro-line
Provisión de conexión eléctrica para E-socket	*	*
Enchufe tipo 2	✓	✓
Enchufe de tipo 2 con obturadores	✓	✓
Cable de carga fijo	✓	✓

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

Especificaciones técnicas

Número de enchufes	1
Tipos de enchufes	Enchufe Tipo 2, de acuerdo con la norma IEC62196-2 Cable de carga fijo, con clavija conforme a la norma IEC 62196 Enchufe de tipo 2 (soporte del cable de carga integrado en el producto), conforme a la norma IEC62196-2 Obturadores de enchufe de tipo 2, de acuerdo con IEC62196-2, ed. 2
Voltaje nominal de salida (+/-10 %)	230 V, productos monofásicos 400 V (3 x 230 V), productos trifásicos
Corriente máxima	32 A por fase
Potencia máxima	Productos monofásicos: 7,4 kW Productos trifásicos: 22 kW
Cos phi admisible	0,9-1
Sistemas de conexión a tierra	TN-S, TN-C-S, TT, IT *
Consumo de energía en espera	S-line: aprox. 8,0 W Pro-line: aprox. 8,9 W
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 sobrecorrientes	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	Detección de fallo de corriente de 6 mA CC integrada Tiempo de respuesta: 0,1-10 segundos De conformidad con la norma IEC62955 * *
Categoría de sobretensión	OVC III
Voltaje nominal de aislamiento U_i	500 V
Voltaje nominal soportado a impulsos U_{imp}	4 kV

Eve Single

Especificación técnica



Factor de diversidad nominal (RDF)	1
Display (solo modelos Pro-line)	Display TFT en color de 3,5 Resolución: 320 x 240 píxeles Brillo: 400 cd/m ²
Indicación de estado	S-line: LED RGB Pro-line: Integrada en display
Métodos de autenticación	Plug & Power Tarjeta RFID

* Precaución: no todos los vehículos soportan el sistema de IT. En ese caso, o con carga trifásica, se requiere un transformador de aislamiento

* * Solo es aplicable a las variantes del producto con enchufes de tipo 2 con obturadores

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento *	-25 °C a +55 °C
Clase de seguridad eléctrica	Clase I
Protección contra la entrada de suciedad	IP55
Protección contra impactos	IK10
Condiciones ambientales	Uso en interiores / exteriores
Clase de entorno electromagnético	E2 * *
Clase de entorno mecánico	M1 * *
Grado de contaminación	PD2

* Más información sobre la temperatura de funcionamiento indicada:

- La potencia máxima de carga de 22 kW del Pro-line solo está garantizada a una temperatura ambiente de entre -25 °C y +40 °C.
- Una cubierta frontal de un color distinto a RAL9016, y la aportación de elementos personalizados, pueden aumentar el calor proveniente de la radiación solar transferido al cargador.
- El rendimiento de carga indicado solo es aplicable para el cargador; el rendimiento real depende del vehículo y de la conexión de red.

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

Los cargadores que se instalan en exteriores sin protección se verán afectados por las condiciones climáticas y se decolorarán. Alfen recomienda instalar los cargadores en un entorno protegido para optimizar la vida útil del producto.

Eve Single

Especificación técnica



Información sobre radiofrecuencia

Los cargadores Alfen están homologados conforme a la Directiva sobre 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	B3/B8/B20	23 dBm
Tarjeta RFID	13,56 MHz	32 dBm
Wi-Fi 802,11 b/g/n	2,4 GHz a 2,4835 GHz	19 dBm

Comunicación y protocolos

Placa controladora	NG910
Comunicación de vehículos	Modo 3 de acuerdo con la norma IEC 61851- 1 ed. 3 (2017)
Autenticación de tarjeta RFID	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Longitud máxima: 7 bytes
Comunicación móvil	LTE Cat-M1 2G Wifi/LAN inalámbrica (802,11 b/g/n, 2,4 GHz)
Comunicación de backoffice	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) 2ª edición, con certificación OCPP 2.0.1 (JSON) *
Ethernet	RJ-45: 1×10/100 Base-T
Entradas disponibles para Carga Inteligente	RJ-11: DSMR 4.0-4.2 y SMR5.0 (puerto P1) o relé externo RJ-45: Modbus TCP/IP Cliente (sistema de gestión de energía) o Modbus TCP/IP (medidor de energía externo) RS-485: Modbus RTU (medidor de energía externo) Cliente de teleinformación (TIC) (medidor inteligente Linky) Suspender la señal §14a EnWG

* Consulte la Alfen Knowledge Base para obtener la información más reciente.

Eve Single

Especificación técnica



Especificaciones del OCPP

Perfiles y funcionalidades de funciones compatibles

	OCPP 1.6	OCPP 2.0.1
Núcleo (Transacciones, disponibilidad, control remoto, autorización, valor del medidor, transferencia de datos)	✓	✓
Seguridad avanzada	✓	✓
Gestión del firmware	✓	✓
Reserva	✓	✓
LocalAuthlistManagement	✓	✓
Activador remoto	✓	✓
Carga Inteligente	✓	✓
Seguridad	✓	✓
Aprovisionamiento	✓	✓
Diagnóstico	✓	✓
Tarifas y costes	🛡️	🛡️

✓ Cumple las especificaciones del OCPP

🛡️ Uso de mensajes específicos y/o claves de licencia de Alfen

Parámetros de rendimiento OCPP 1.6/2.0.1 específicos de Alfen

Solicitud de intervalo del valor del medidor	900
Heartbeat interval	30
Cantidad máxima de campos de datos por mensaje	9
Autorización de tarjetas RFID	
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



Memoria disponible

Tarjeta RFID	Lista local: aprox. 800 fichas (a través del Backoffice) Lista blanca: aprox. 1.200 fichas (local)
Base de datos de transacciones	Aprox. 1.500 transacciones (de 4 h con valores de medición de Wh de 15 minutos)
Registro para diagnósticos	Aprox. 45 000 líneas

Ciberseguridad

Especificación de tarjeta SIM compatible	Minitarjeta SIM (2G/4G), chapada en oro 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
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)

Carcasa

Tipo	Montaje del cargador en la pared
Opciones de montaje	Montaje en pared Montaje de poste (opcional)
Material	Policarbonato Resistente a los rayos UV: UL746c - f1 Retardante de llama: UL94 - 5VB
Color	RAL 9016 (Blanco tráfico): parte delantera RAL 7043 (Gris tráfico B): parte delantera (opcional) RAL 7043 (Gris tráfico B): parte trasera
Bloqueo	Tornillos Torx T20
Dimensiones de la carcasa (exterior) (Al. x An. x P)	S-line/Pro-line
modelo con enchufe	373 x 242 x 138 mm
modelo con cable de carga fijo *	373 x 242 x 173 mm

Eve Single

Especificación técnica



Dimensiones del embalaje (La x An x Al)	S-line/Pro-line	
Caja con cargador, ambos modelos	390 x 290 x 210 mm	
Caja con cable de carga 5 m / 7,5 m	390 x 290 x 130 mm	
Peso	S-line/Pro-line	
Cargador	Aprox. 4,0 kg	
Caja con cargador	Aprox. 4,5 kg	
Cable de carga 5 m / 7,5 m	Aprox. 2,5 kg / 3,6 kg	
Caja con cable de carga 5 m / 7,5 m	Aprox. 2,9 kg / 4,0 kg	
* El cable de carga no está incluido. Se tiene que pedir por separado y se envía en una caja aparte.		
Instrucciones de instalación		
Protección contra fugas a tierra	Instalación monofásica: DCR de 2 polos 30 mA Tipo A Instalación trifásica: DCR de 4 polos 30 mA Tipo A	
Protección de cortocircuitos	Corriente condicional nominal de cortocircuito: 10 kA	
	Con disyuntores:	Con fusibles:
	Monofásico: 1x 40 A 1P, tipo B o C	1 x 35 A gG
	Trifásico: 1x 40 A 3P, tipo B o C	3 x 35 A gG
Voltaje nominal de entrada	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%)
Sección transversal de cable recomendada del cable de alimentación (basados en una longitud máxima de cable asumida de 50 m)	campo de sujeción de 14 a 25,5 mm del prensaestopas Monofásico: 3 x 6 mm ² Trifásico: 5 x 6 mm ² • Cable sólido (cable de PVC): máx. 10 mm ² por cable • Cable trenzado con piezas intercaladas (cable de PVC): máx. 6 mm ² por cable	
Frecuencia nominal	50 Hz	
Sistema de conexión a tierra	Sistema TN: cable PE separado Sistema TT: Electrodo de conexión a tierra instalado por separado < 100 Ω resistencia a la propagación Sistema IT: conectado a una referencia compartida (tierra común) con otras piezas metálicas	

Eve Single

Especificación técnica



Ajustes estándar y seleccionables de fábrica

Autorización	Plug & Power Tarjeta RFID *
Corriente de carga máxima	16 A 32 A *
Carga Inteligente	Apagado Balanceo de Carga Activa * Smart Charging Network *
Logotipo propio en el display (solo los modelos Pro-line)	Desactivado (logotipo de Alfen) Activado (su propio logotipo) *
Idiomas compatibles (solo los modelos Pro-line)	Inglés, neerlandés, alemán, francés, español, portugués, italiano, noruego, sueco, finés, checo, danés, húngaro, islandés, letón, polaco, rumano, eslovaco, esloveno, catalán y croata.
Solución de pago directo	Apagado Encendido * • Pagos mediante código QR • Terminal de pago

* Función opcional. Añadirla puede resultar en costes adicionales al comprar su cargador. Los ajustes por defecto siempre se mencionan en primer lugar. Para obtener más información sobre las funciones opcionales, póngase en contacto con su representante de ventas.

Accesorios

	N.º de artículo
Cable de carga tipo 2 para variantes de cable fijo, 5 m, trifásico, hasta 32 A (22 kW)	203100304-ICU
Cable de carga tipo 2 para variantes de cable fijo, 7,5 m, trifásico, hasta 32 A (22 kW)	203100305-ICU
Eve Single Poste de montaje	803873036-ICU
Eve Single Poste de montaje doble (Duo pole)	803873280-ICU
Base de hormigón	833829300-ICU
Base de metal	803828601-ICU
Tarjeta RFID adicional	203120010-ICU
Terminal de pago para montaje en pared	904464010
Terminal de pago para poste de montaje único (el poste de montaje (doble) Eve Single no está incluido)	904460700