



Variantes del producto

	N.º de artículo
<i>Variantes genéricas UE</i>	
Eve Single Plus, trifásico, enchufe de tipo 2	904460223
Eve Single Plus, trifásico, enchufe obturador de tipo 2	904460225
Eve Single Plus, trifásico, cable de carga fijo	904460227
<i>Eve Single Plus DE</i>	
Eve Single Plus DE, trifásico, enchufe de tipo 2	904460323
Eve Single Plus DE, trifásico, cable de carga fijo	904460327

Especificaciones generales del producto

Número de enchufes	1
Tipos de enchufes	<ul style="list-style-type: none"> • Enchufe de tipo 2, de acuerdo con IEC 62196-2 • Enchufe obturador de tipo 2, de acuerdo con IEC 62196-2 • Cable de carga fijo, con enchufe según IEC 62196-2 (soporte de cable de carga integrado en el producto)
Medidor de energía	Medidor de 4 cuadrantes, con certificación MID, UNE-EN 50470 clase B <ul style="list-style-type: none"> • certificación adicional de Eichrecht (solo para Eve Single Plus DE)
Métodos de autenticación	Plug&Power (no disponible en Eve Single Plus DE) Tarjeta RFID Autocarga (dirección MAC codificada) ISO15118 Plug & Charge * Girocard (solo para Eve Single Plus DE) *
Indicación de estado	Integrada en display
Pantalla	Display en color IPS 3,5" Resolución: 320 x 240 píxeles Brillo: 1000 cd/m ² Relación de contraste: 800/1
Sistemas de conexión a tierra	TN-S, TN-C-S, TT, IT * *
Voltaje nominal de salida (+/-10 %)	400 V (3x230 V)
Corriente máxima	32 A por fase
Potencia máxima	22 kW
Cos phi admisible	0,9-1



Diámetro del cable de alimentación	Prensaestopas, rango de sujeción para cables de 14 a 25,5 mm de grosor Rango de entrada de cable: <ul style="list-style-type: none"> Máx. 10 mm² por cable: cable sólido (cable de PVC) Máx. 6 mm² por cable: cable trenzado con férulas (cable de PVC)
Interruptores	Activación simultánea integrada 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: 110-125 % después de 100 segundos 125 % y más después de 5 segundos
Protección contra fugas a tierra	Detección de corriente de fallo de 6 mA CC integrada
* Estará disponible en futuras versiones de firmware, también dependiendo de la integración del vehículo y el backoffice.	
* * Precaución: no todos los vehículos soportan el sistema de TI. En ese caso, o con carga trifásica, se requiere un transformador de aislamiento.	
Comunicación y protocolos	
Placa controladora	Alfen Plataforma de hardware (AHP) versión 2
Comunicación de vehículos	Modo 3 de acuerdo con la norma IEC 61851-1 ed. 3 (2017) ISO15118 listo para hardware (HomePlug Green PHY)
Autenticación del lector de tarjetas RFID	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Longitud máxima: 10 bytes
Comunicación móvil	LTE Cat M1 4G: bandas: 3, 8, 20 Wifi/LAN inalámbrica (802,11 b/g/n, 2,4 GHz) *
Comunicación de backoffice	OCPP 1.6 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) + Informe técnico de seguridad OCPP 2.0.1 (JSON) (actualizable) * *
Ethernet	RJ-45: 2x1/100 BaseT 2 puertos ethernet para encadenamiento de ethernet
Entradas disponibles para Recarga inteligente	<ul style="list-style-type: none"> RJ-11: DSMR 4.0-4.2 y SMR 5.0 (puerto P1) * RJ-45: Modbus TCP/IP (medidor de energía externo) o Modbus TCP/IP Esclavo (Sistema de Gestión de Energía) * RS-485: Modbus RTU (medidor de energía externo) * Cliente de teleinformación (TIC) (medidor inteligente Linky) * Suspender la señal §14a EnWG *

* Estará disponible en futuras versiones de firmware.

* * Integración continua, consulte la Base de conocimientos de Alfen para obtener la información más reciente.

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.

Ficha técnica

Eve Single Plus

Especificación técnica



La potencia máxima es la potencia nominal más la tolerancia máxima.

Equipos radioeléctricos	Frecuencia/bandas de frecuencia	Potencia máxima
DCS1800/PCS1900	1800 / 1900 MHz	30 dBm
GSM850/EGSM900	850 / 900 MHz	33 dBm
LTE-FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/ B25/ B26/B27/B28/B66/B85	21 dBm
Lector de tarjetas RFID	13.56 MHz	-1 dBuA/m a 10 m
Wi-Fi 802,11 b/g/n *	2,4 GHz a 2,4835 GHz	19 dBm

* Estará disponible en futuras versiones de firmware.

Ciberseguridad

Interfaces de red predeterminadas	Servicio web en el puerto 443, encuentra el cargador usando mDNS
Privacidad	Al usar el lector NFC, el cargador leerá, procesará y almacenará en caché el identificador único contenido en la etiqueta. Estos datos, junto con los datos de ubicación (si están configurados), se pueden borrar en la ACE Service Installer
Tarjeta SIM	Minitarjeta SIM (4G), chapada en oro Autenticación con nombre de usuario y contraseña de APN a través de: <ul style="list-style-type: none">• PAP• CHAP *
Autenticación del sistema de gestión del cargador	TLS 1,2 con x509 certificados. Algoritmos de certificado raíz CSMS soportados: <ul style="list-style-type: none">• RSA-2048/4096• ECDSA (P-256 o P-384)
Autenticación EVSE	Autenticación básica HTTP <ul style="list-style-type: none">• con TLS• con TLS y certificados del cliente• sin TLS
Archivos de diagnóstico	Cifrado: AES-128-CBC
Archivos de actualización de firmware	Cifrado y firmado. Algoritmos: Cifrado: AES-256-CBC Firma: ECDSA (P-384) con SHA-256
Certificado de raíz	Instalado en fábrica, actualizable a través del sistema de gestión OCPP utilizando el mensaje UpdateFirmware, o localmente con ACE Service Installer
Detección de manipulación *	La notificación de seguridad se enviará al backoffice

* Estará disponible en futuras versiones de firmware.



Memoria disponible

Tarjeta RFID	Lista local: aprox. 1.000 tokens (a través de 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. 1.750.000 líneas

Condiciones ambientales y propiedades de los productos

Temperatura de funcionamiento *	Entre -25 °C y +55 °C
Clase de seguridad eléctrica	Clase I
Protección contra la entrada de suciedad	IP55
Protección contra impactos	IK10
Consumo de energía en espera	Eve Single Plus: 6,7 W Eve Single Plus DE: 6,3 W
Condiciones ambientales	Uso en interiores / exteriores
Condiciones ambientales electromecánicas	E2 * *
Condiciones ambientales mecánicas	M1 * *

* Más información sobre la temperatura de funcionamiento indicada:

- El rendimiento de carga declarado es aplicable exclusivamente al cargador en sí. El rendimiento real depende del vehículo y de la conexión de red.
- Una cubierta frontal de un color distinto a RAL9016, y la aportación de elementos personalizados, puede aumentar la transferencia de calor proveniente de la radiación solar al cargador. Esto también afecta al rendimiento de carga.

* * 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.

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 y retardante de llama	
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	
Carcasa	Dimensiones (Alt. x An. x P)	Peso
Eve Single Plus, modelo con enchufe	373 x 242 x 138 mm	3,8 kg

Ficha técnica

Eve Single Plus

Especificación técnica



ALFEN
POWER TO ADAPT

Eve Single Plus, modelo con cable de carga fijo	373 x 242 x 173 mm	3,6 kg
• Cable de carga	5 m / 7,5 m	2,5 kg / 3,6 kg
Eve Single Plus DE, modelo con enchufe	373 x 242 x 181 mm	4,2 kg
Eve Single Plus DE, modelo con cable de carga fijo	373 x 242 x 216 mm	4,0 kg
• Cable de carga	5 m / 7,5 m	2,5 kg / 3,6 kg
Embalaje *	Dimensiones (La x An x Al)	Peso
Caja con Eve Single Plus, modelo con enchufe	390 x 290 x 210 mm	4,8 kg
Caja con Eve Single Plus, modelo con cable de carga fijo	390 x 290 x 210 mm	4,6 kg
Caja con Eve Single Plus DE, modelo con enchufe	390 x 290 x 270 mm	5,6 kg
Caja con Eve Single Plus DE, modelo con cable de carga fijo	490 x 290 x 370 mm	7,9 kg
Caja con cable de carga 5 m / 7,5 m	390 x 290 x 130 mm	2,9 kg / 4,0 kg

* Eve Single Plus DE los cargadores tienen el cable de carga fijo conectado al cargador de fábrica. Los DE cargadores que no son de carga se suministran con el cable de carga en una caja separada.

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: 3 x 4 mm²
carga trifásica de 11 kW, 16 A por fase: 5 x 4 mm²
carga monofásica de 7,4 kW, 32 A por fase: 3 x 6 mm²
carga trifásica de 22 kW, 32 A por fase: 5 x 6 mm²

Protección de cortocircuitos *	Con disyuntores:	Con fusibles:
Monofásico 16 A (3,7 kW):	1x 20 A, 1P, tipo B o C	1 x 20 A gG
Trifásico 16 A (11 kW):	1x 20 A, 3P, tipo B o C	3 x 20 A gG
Monofásico 32 A (7,4 kW):	1x 40 A 1P, tipo B o C	1 x 35 A gG
Trifásico 32 A (22 kW):	1x 40 A 3P, tipo B o C	3 x 35 A gG
Protección contra fugas a tierra *	Dispositivo de corriente residual (RCD): 30 mA tipo A, 2P (monofásico) o 4P (trifásico)	
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} : ≈ 0 V	V _{L1-L2} : 400 V (+/-10%) V _{L1-L3} : 400 V (+/-10%) V _{L2-L3} : 400 V (+/-10%)
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	



* Tenga en cuenta la reducción de potencia para garantizar el funcionamiento mínimo del cargador.

Ajustes estándar y seleccionables Ex-Works

Autorización	Plug&Power (no disponible en Eve Single Plus DE) Tarjeta RFID Autocarga (dirección MAC codificada) * ISO15118 Plug & Charge * *
Recarga Inteligente	Apagado Balanceo de Carga Activa * * Balanceo de carga activa + Red de carga inteligente * *
Pantalla personalizada	Desactivado (Alfen logotipo) Activado (su propio logotipo) *
Idiomas compatibles	Inglés, neerlandés, alemán, francés, español, portugués, italiano, noruego, sueco, finés, checo, danés, húngaro, islandés, letón, polaco, rumano, eslovaco y esloveno.
Sistema de gestión	Independiente Sistemas de gestión de cargadores OCPP *
Opciones de pago directo	Apagado Código QR dinámico * Terminal de pago para montaje en pared (904464010) * Terminal de pago para poste de montaje único (904460700) (el poste de montaje (doble) Eve Single no está incluido) * Girocard (solo para Eve Single Plus DE) * *

* 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.

* * Estará disponible en futuras versiones de firmware.

Accesorios

	N.º de artículo
Cable de carga tipo 2 para variantes de cable fijo, 5 m, trifásico, hasta 32 A (22 kW)	803993440
Cable de carga tipo 2 para variantes de cable fijo, 7,5 m, trifásico, hasta 32 A (22 kW)	803993441
Eve Single Poste de montaje	803873036
Eve Single Poste de montaje doble (Duo pole)	803873280
Base de hormigón	833829300
Base de metal	803828601
Tarjeta RFID adicional	203120010
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