

Ficha técnica

Twin 5 Plus

Especificaciones técnicas



Variante del producto

Twin 5 Plus

N.º art. 9344527xx

Especificaciones generales del producto

Número de tomas eléctricas	2
Tipos de tomas eléctricas	2 enchufes Tipo 2, de acuerdo con la norma IEC62196-2
Métodos de autenticación	Plug & charge (enchufar y cargar) Tarjeta de carga RFID Autocarga Plug & Charge (enchufar y cargar) ISO 15118 Backoffice Aplicaciones de terceros
Indicación de estado	Integrada en display
Display	Display IPS de 7" en color, 1000 cd/m ² , resolución: 1024 x 600 píxeles
Medidor de energía, por enchufe	Medidor de 4 cuadrantes con certificación MID
Sistemas de energía compatibles	TN-S, TN-C-S, IT * 3 x 400 V + N 3 x 230 V sin N
Voltaje nominal de salida (+/-10 %)	400 V (3 x 230 V)
Corriente de diseño máxima por enchufe	64 A por fase
Potencia de diseño máxima	Monofásico: 7,4 kW Trifásico: 22 kW
Interruptor principal	4P, 80 A, 400 V Abrazaderas para cable en interruptor principal, rango: <ul style="list-style-type: none">• 16 mm² por cable: cable rígido (cable de PVC)• Máx. 6 mm² por cable: cable trenzado con terminales (cable de PVC)
Diámetros de los cables	Pasacables disponibles para: <ul style="list-style-type: none">• 1 x 14 a 54 mm: Entrada de la red eléctrica en• 2 x 13 a 34 mm: Potencia de salida para (máx.) 2 Twin 5 Plus en red de carga inteligente• 3 x 12 a 18 mm: Cable de Ethernet Abrazadera de cable, rango para 2 a 7 mm: cable para electrodo de conexión a tierra
Interruptores	Relés controlables por fase Integrado por enchufe, activación simultánea de todas las fases Relé de seguridad adicional en serie para situaciones de emergencia

Alfen N.V.

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

Hefbrugweg 28, 1332 AP Almere, Países Bajos

Salvo error u omisión. 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.

Ficha técnica | Twin 5 Plus | Especificaciones técnicas | ES | V1.0 | 2/2024

Ficha técnica

Twin 5 Plus

Especificaciones técnicas



Protección contra sobrecorriente	Integrado en el firmware, escenarios de respuesta ante sobrecorriente: >110 % después de 100 segundos >125 % después de 5 segundos
Protección contra cortocircuitos	MCB o fusible 14 x 51 hasta 40 A por fase * *
Protección contra fugas a tierra	Por enchufe RCD/RCCB, 4P tipo B 30 mA Capacidad de ruptura nominal: 14 kA
Disponibilidad de entradas y salidas	2 x RJ-45 (Ethernet/LAN) RS-485 (Modbus RTU)

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

* * La presencia de una caja de conexión de red (Grid Connection Box, GCB) puede reducir la capacidad máxima de entrada y limitar la salida por el enchufe, o requerir el Balanceo de Carga Estándar.

Soporte para red de carga inteligente *

Número máximo de cargadores con una sola conexión de red	3	
Diseño optimizado para	3 x 35 A	
Esquemas de cableado compatibles	Topología en estrella Cadena margarita	
Terminales	5 x 4 conexiones: L1, L2, L3, N, PE	
Rango de sujeción	2,5 mm ² a 16 mm ²	
Dimensiones de cable recomendadas * *	3 x 25 A	3 x 35 A
Diámetro	5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²
Longitud total (máx.)	80 m	60 m

* Asume el uso del accesorio 803995905-ICU.

* * Estas recomendaciones son solo indicativas. El instalador es responsable de la correcta selección de los cables y de las dimensiones adecuadas para la instalación.

Comunicación y protocolos

Cuadro de mando	Plataforma de hardware Alfen v1
Comunicación de vehículos	Modo 3 de acuerdo con la norma IEC 61851-1 ed. 3 (2017) Comunicación ISO 15118 (opcional)
Lector de tarjetas RFID	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

Alfen N.V.

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

Hefbrugweg 28, 1332 AP Almere, Países Bajos

Salvo error u omisión. 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.

Ficha técnica

Twin 5 Plus

Especificaciones técnicas



Bandas de comunicación móvil compatibles	2G: EGPRS de banda cuádruple: 850/900/1800/1900 MHz 4G: Bandas LTE Cat. M1: 3, 8, 20
--	---

Protocolo de comunicación con el sistema central	OCPP 1.6 (JSON) OCPP 1.6 + SE OCPP 2.x (actualizable)
--	---

Protocolos RJ-45 compatibles	OCPP TCP/IP
------------------------------	----------------

Modbus (maestro)	TCP/IP RTU
------------------	---------------

Ciberseguridad

Tarjeta SIM	Minitarjeta SIM (2G/4G) Nombre de usuario y contraseña de APN
-------------	--

Autenticación del sistema central	Certificado raíz TLS 1.2 x509 de 2048/4096 bits
-----------------------------------	---

Autenticación EVSE	Autenticación básica HTTP <ul style="list-style-type: none">• con TLS• con TLS y certificados del cliente• sin TLS
--------------------	--

Acceso a consola remota (SSH, telnet)	No compatible
---------------------------------------	---------------

Archivos de diagnóstico	Cifrado: AES de 128 bits
-------------------------	--------------------------

Archivos de actualización de firmware	Cifrado: AES 256 Firma: ECDSA NIST P384 (SHA384)
---------------------------------------	---

Flash interno EVSE	Cuadro de mando inteligente: AES-CBC Cuadro de interruptores: AES de 256 bits
--------------------	--

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 OCPP
---------------------	--

Memoria disponible

Tarjeta de carga	Lista local: 1000 (Configurable) Lista blanca: 1000 (Configurable)
------------------	---

Base de datos de transacciones	20 000 transacciones (Configurable)
--------------------------------	-------------------------------------

Registro para diagnósticos	Aproximadamente 45 000 líneas
----------------------------	-------------------------------

Ficha técnica

Twin 5 Plus

Especificaciones técnicas



Condiciones de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +55 °C (validado externamente)
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	Aprox. 20 W

Carcasa

Tipo	Columna de carga
Opciones de montaje	Directamente sobre una superficie sólida o sobre una base metálica o de hormigón opcional
Material	Acero inoxidable laminado en frío AISI/SAE 304, recubrimiento de polvo de estructura fina
Color	RAL 7043 (Traffic Grey B) otros colores a petición
Bloqueo	Palanca de bloqueo con espacio para 2 medios cilindros (simples) Euro 40/45 mm (no incluidos) Llave estándar incluida

Dimensiones (Alt. x An. x P)

Carcasa	1385 x 335 x 220 mm
Embalaje	1490 x 390 x 300 mm
Espacio interior para la caja de conexión de red	750 x 250 x 160 mm

Peso

Carcasa	Aprox. 40 kg
Total, incluido el embalaje	Aprox. 42,5 kg

Ficha técnica

Twin 5 Plus

Especificaciones técnicas



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

Ajustes estándar y seleccionables Ex-Works

Descripción	Opciones
Autorización	Plug & charge (enchufar y cargar) RFID * Autocarga *
Corriente de carga máxima	16 A 32 A *
Recarga Inteligente	Apagado Balanceo de Carga Estándar * Balanceo de Carga Activa (Modbus TCP/IP y Modbus RTU) *
Disponibilidad del usuario si está temporalmente fuera de línea	Aceptar todos los pases RFID Solo aceptamos tarjetas RFID registradas localmente No es posible cargar
Respuesta al desconectar del lado del vehículo	Detener las transacciones y desconectar Detener la carga hasta que el cable se vuelva a conectar
Backend seleccionado	Independiente; ICU Connect * Otras opciones *
Opciones de comunicación en red móvil *	2G: GPRS 4G: LTE-M Ethernet UTP/LAN Autodetectar

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.

Alfen N.V.

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

Hefbrugweg 28, 1332 AP Almere, Países Bajos

Salvo error u omisión. 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.

Ficha técnica

Twin 5 Plus

Especificaciones técnicas



Productos disponibles con cajas de conexión de red

Fusibles de conexión de red	3 x 25 A
N.º art	934452750
De conformidad con	Requisitos de conexión para 3 cargadores V3 de 25 A
Protección de cortocircuitos a bordo	3 fusibles de 20 A gG
Selectividad de configuración de la protección contra cortocircuitos	✓

Accesorios

Variante del producto	N.º de artículo
<i>Accesorios generales para Twin 5 Plus</i>	
Base de hormigón	833829300-ICU
Dimensiones (Alt. x An. x P)	570 x 350 x 220 mm
Peso	42 kg
Base de metal	803828601-ICU
Dimensiones (Alt. x An. x P)	598 x 204 x 300 mm
Peso	7,8 kg
Embalaje (Alt. x An. x P)	50 x 295 x 620 mm
Tarjeta de carga adicional	203120010-ICU
Módulo de red de carga inteligente (SCN)	803995905-ICU
Dimensiones (Alt. x An. x P)	100 x 150 x 100 mm
Peso	Aprox. 1,5 kg