



Variantes del producto

Twin 5 Plus	N.º de artículo 93445275x
Twin 5 Plus 25D60	N.º de artículo 93445276x

Especificaciones generales del producto

Número de enchufes	2
Tipos de enchufes	2 enchufes Tipo 2, de acuerdo con la norma IEC62196-2
Métodos de autenticación	Alfen Plug & Charge Tarjeta RFID Backoffice Autocarga (dirección MAC codificada) Plug & Charge (enchufar y cargar) ISO 15118 *
Características de la interfaz gráfica de usuario	Instrucciones de autorización Instrucciones para iniciar la carga Estado de carga Estado de error
Pantalla	Display en color IPS 7" Resolución: 1024 x 600 píxeles Brillo: 1000 cd/m ² Relación de contraste: 800/1
Medidor de energía, por enchufe	Medidor de 4 cuadrantes
Sistemas de energía compatibles	Características técnicas del conjunto - Según IEC 61439-1 (Cláusula 5): • TN-S (3L+N+PE) • TN-C-S (3L+N+PE combinada en origen) • TT (3L+N+E a través del electrodo de tierra) • IT (3L+E a través del electrodo de tierra, no N) * *
Voltaje nominal de salida (+/-10 %)	Línea a Neutro / Tierra 230 V Línea a línea 400 V
Corriente de diseño máxima por enchufe	32 A por fase
Potencia de diseño máxima	Monofásico: 7,4 kW Trifásico: 22 kW
Interruptor seccionador * * *	4P, 80 A, 400 V • Flexible con pieza intercalada 1x Cu 1,5...4 mm² • Sólido 1x Cu 1,5...6 mm² • Flexible 1x Cu 1,5...35 mm² • Trenzado 1x Cu 1,5... 35 mm²


ALFEN
 POWER TO ADAPT

Diámetros de los cables	Twin 5 Plus 1 entrada de alimentación principal: 14-54 mm 2 salidas de red para (máx. 2) satélites en la red de recarga inteligente: 13-34 mm 3 cables Ethernet: 5-22 mm 1 conductor de tierra: 2-7 mm	Twin 5 Plus 25D60 1 entrada de alimentación principal: 17-25,5 mm 2 salidas de red para (máx. 2) satélites en la red de recarga inteligente: 17-25,5 mm 2 cables Ethernet: 3-7 mm 1 conductor de tierra: 3-7 mm
Interruptores	Contactores 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: 110-125 % después de 100 segundos 125 % y más después de 5 segundos	
Protección de cortocircuitos * * * *	Twin 5 Plus MCB o fusible 14 x 51 A hasta 40 A por fase	Twin 5 Plus 25D60 fusible 14 x 51 A 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	
Interfaces disponibles	2 x RJ-45 (Ethernet/LAN) RS-485 (Modbus RTU)	
Voltaje nominal de aislamiento U_i	500 V	
Voltaje nominal soportado a impulsos U_{imp}	6 kV	
Corriente nominal condicional de cortocircuito I_{cc}	14 kA	
Factor de carga nominal FCN	0,9	
Grado de contaminación del macroentorno	3	

* Estará disponible en futuras versiones de firmware, también en función de la integración del coche y el back office

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

* * * En una Red de recarga inteligente **Twin 5 Plus 25D60**, el cargador principal debe estar equipado con un MCB de 63 A, en lugar de con el interruptor seccionador.

* * * * La presencia de una caja de conexión a la red (GCB) puede reducir la capacidad máxima de entrada y limitar la salida por toma o requerir un Balanceo de carga estándar. Véase también [Soporte para red de recarga inteligente](#) en la página 3.



Soporte para red de recarga inteligente

Supone el uso de kits de accesorios:

- 803995905-ICU para **Twin 5 Plus**
- 803995913-ICU para **Twin 5 Plus 25D60**

Número máximo de cargadores con una sola conexión de red 3

Diseño optimizado para 3 x 35 A

Esquemas de cableado compatibles Cadena margarita

Terminales 5 x 4 conexiones: L1, L2, L3, N, PE

Rango de sujeción desde 2,5 mm² hasta 16 mm²

Secciones de cable recomendadas para: *	3 x 25 A	3 x 35 A	3 x 40 A	3 x 63 A
Diámetro	5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 10 mm ²	5 x 16 mm ²
Longitud total (máx.)	80 m	60 m	28 m	32 m

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

Comunicación y protocolos

Comunicación de vehículos	Modo 3 de acuerdo con la norma IEC 61851-1 ed. 3 (2017) preparado para la comunicación ISO 15118
Lector RFID	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Longitud máxima: 10 bytes
Posibilidades de Internet/redes	GPRS 2G LTE Cat. M1 4G Ethernet/LAN
Protocolos de comunicación	TCP/IP Websocket (JSON) Websocket segura (JSON)
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 OCPP 1.6 + Informe técnico de seguridad OCPP 2.0.1

Ficha técnica

Twin 5 Plus

Especificación técnica



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: • PAP • CHAP *
Autenticación del sistema de gestión del cargador	TLS 1,2 con x509 certificados. Algoritmos de certificado raíz CSMS soportados: • RSA-2048/4096 • ECDSA (P-256 o P-384)
Autenticación EVSE	Autenticación básica HTTP • 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: 1000 (Configurable) Lista blanca: 1000 (Configurable)
Base de datos de transacciones	20 000 transacciones (Configurable)
Registro para diagnósticos	Aprox. 45 000 líneas

Ficha técnica

Twin 5 Plus

Especificación técnica



Condiciones ambientales y propiedades de los productos

Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +55 °C (validado externamente)	
Humedad atmosférica relativa	5 a 95 %	
Clase de seguridad eléctrica	Clase I y aislamiento doble o reforzado hasta el RCD, según la opción a) de la norma IEC 61439-1	
Protección contra la entrada de suciedad	Twin 5 Plus IP54	Twin 5 Plus 25D60 IP55
Protección contra impactos	IK10	
condiciones ambientales (uso en interiores o exteriores)	Exteriores	
Consumo de energía en espera	10-17 W según el nivel de brillo	

Carcasa

Tipo	Columna de carga	
Opciones de montaje	Sobre base de metal u hormigón	
Material	Acero inoxidable laminado en frío AISI/SAE 304, recubrimiento de polvo de estructura fina	
Color	RAL 7043 (Gris tráfico B) otros colores a petición	
Bloqueo	Palanca de bloqueo con espacio para 2 medios cilindros (simples) Euro 30/10 mm o 35/10 mm (no incluidos) Llave estándar incluida	
Variante del producto	Twin 5 Plus	Twin 5 Plus 25D60
Dimensiones (Alt. x An. x P)		
Carcasa	1385 x 335 x 220 mm	1441 x 356 x 285 mm
Embalaje	1490 x 390 x 300 mm	1500 x 380 x 340 mm
Espacio interior para la caja de conexión de red	750 x 250 x 160 mm	Caja de conexión a red incluida
Peso		
Carcasa	Aprox. 40 kg	Aprox. 47 kg
Total, incluido el embalaje	Aprox. 42,5 kg	Aprox. 50 kg



Ajustes estándar y seleccionables de fábrica

Descripción	Opciones
Autorización	AlfenPlug & Charge Lector RFID * Autocarga (dirección MAC codificada) *
Corriente de recarga máxima	16 A 32 A *
Disponibilidad del usuario si está temporalmente fuera de línea	Aceptar todas las tarjetas RFID Solo aceptamos tarjetas RFID 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
Backend seleccionado	Independiente ICU Connect * Otras opciones *
Opciones de comunicación por red móvil *	2G: GPRS 4G: LTE-M Ethernet UTP/LAN Autodetectar

Los ajustes marcados con un * pueden resultar en 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.

Productos disponibles con cajas de conexión de red

Variante del producto	Twin 5 Plus	Twin 5 Plus 25D60
Fusibles de conexión de red	3 x 25 A / 3 x 35 A / 3 x 50 A / 3 x 63 A / 3 x 80 A	3 x 32 A / 3 x 40 A / 3 x 63 A
De conformidad con	Requisitos de conexión neerlandeses para cargadores de hasta 80 A V3	Requisitos AREI 2024
Protección de cortocircuitos a bordo	3 fusibles 20 A gG o 25 A gG	3 x fusibles 20 A gS, o 3 x fusibles 25 A gS, o 3 x fusibles 32 A gS, o 3 fusibles 40 A gS
Selectividad de configuración de la protección contra cortocircuitos	✓	✓

Ficha técnica

Twin 5 Plus

Especificación técnica



Accesorios

Producto	N.º de artículo	
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 RFID adicional	203120010-ICU	
Variante del producto	Twin 5 Plus	Twin 5 Plus 25D60
Módulo de red de recarga inteligente (SCN)	803995905-ICU	803995913-ICU
Dimensiones (Alt. x An. x P)	100 x 150 x 100 mm	
Peso	Aprox. 1,5 kg	