



Varianti di prodotto

Twin 5 Plus	Art. n. 93445275xx
Twin 5 Plus 25D60	Art. n. 93445276xx

Specifiche generali del prodotto

Numero di prese	2
Tipi di prese	2 x Presa di tipo 2, in conformità con IEC62196-2
Metodi di autenticazione	Alfen Plug & Charge Card RFID Back office Autocharge (MAC address codificato) ISO 15118 Plug & Charge *
Caratteristiche grafiche interfaccia utente	Istruzioni di autorizzazione Avviare istruzioni di ricarica Stato di ricarica Stato di errore
Schermo	Schermo 7" IPS a colori Risoluzione: 1024 x 600 pixel Luminosità: 1000 cd/m ² Rapporto di contrasto: 800:1
Contatore di energia, per presa	Contatore a 4 quadranti
Sistemi di alimentazione supportati	Caratteristiche tecniche dell'insieme - conformemente a IEC 61439-1 (Clausola 5): • TN-S (3L+N+PE) • TN-C-S (3L+N+PE combinati in origine) • TT (3L+N+E attraverso elettrodo di terra) • IT (3L+E attraverso elettrodo di terra, no N) * *
Tensione di uscita nominale (+/- 10%)	230 V Linea a neutro / terra 400 V Linea a linea
Corrente massima da progetto per presa	32 A per fase
Potenza massima da progetto	Monofase: 7,4 kW Trifase: 22 kW
Interruttore di manovra-sezionatore * * *	4P, 80 A, 400 V • Flessibile con puntale 1x Cu 1.5...4 mm ² • Tubo solido 1x Cu 1.5...6 mm ² • Flessibile 1x Cu 1.5...35 mm ² • Intrecciato 1x Cu 1.5... 35 mm ²



Diametri dei cavi	Twin 5 Plus 1 x Alimentazione di rete in ingresso: 14-54 mm 2 x Alimentazione di rete in uscita per (max. 2) satelliti nella Smart Charging Network: 13-34 mm 3 x cavi ethernet: 5-22 mm 1 x conduttore di terra: 2-7 mm	Twin 5 Plus 25D60 1 x Alimentazione di rete in ingresso: 17-25,5 mm 2 x Alimentazione di rete in uscita per (max. 2) satelliti nella Smart Charging Network: 17-25,5 mm 2 x cavi ethernet: 3-7 mm 1 x conduttore di terra: 3-7 mm
Contattori	Contattori controllabili per fase Integrato per presa, attivazione simultanea di tutte le fasi Relè di sicurezza aggiuntivo in serie per situazioni di emergenza	
Protezione da sovracorrente	Integrato nel firmware, scenari di risposta alla sovracorrente: 110-125% dopo 100 secondi >125% dopo 5 secondi	
Protezione da cortocircuito * * * *	Twin 5 Plus MCB o fusibile A 14 x 51 fino a 40 A per fase	Twin 5 Plus 25D60 MCB o fusibile A 14 x 51 fino a 40 A per fase
Protezione da corrente residua	Per presa RCD/RCCB, 4P tipo B 30 mA Potere di interruzione nominale: 14 kA	
Interfacce disponibili	2 x RJ-45 (Ethernet/LAN) RS-485 (Modbus RTU)	
Tensione nominale di isolamento U_i	500 V	
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}	6 kV	
Corrente nominale condizionata di cortocircuito I_{cc}	14 kA	
Fattore di carico nominale RDF	0,9	
Grado di inquinamento dell'ambiente macro	3	

* Sarà disponibile nei futuri aggiornamenti del firmware, a seconda anche dell'integrazione con l'auto e il backoffice

* * Attenzione: non tutti i veicoli supportano il sistema IT. In tal caso, o con carica trifase, è necessario un trasformatore di isolamento.

* * * In una **Twin 5 Plus 25D60** Smart Charging Network, la stazione di ricarica principale deve essere dotata di un MCB da 63 A anziché un interruttore di manovra-sezionatore.

* * * * La presenza di una scatola di connessione alla rete (GCB) può ridurre la capacità massima di ingresso e limitare l'uscita per presa, oppure richiedere il Bilanciamento del Carico Standard. Vedi anche [Supporto per la Smart Charging Network alla pagina 3](#).



Supporto per la Smart Charging Network

Presuppone l'uso del kit di accessori:

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

Numero massimo di infrastrutture di ricarica con un'unica connessione alla rete 3

Design ottimizzato per	3 x 35 A
Schemi di cablaggio supportati	Daisy chain
Terminali	5 x 4 connessioni: L1, L2, L3, N, PE
Gamma di serraggio	2,5 mm ² to 16 mm ²

Sezioni dei cavi consigliate per: *	3 x 25 A	3 x 35 A	3 x 40 A	3 x 63 A
Diametro	5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 10 mm ²	5 x 16 mm ²
Lunghezza totale (max.)	80 m	60 m	28 m	32 m

* Queste raccomandazioni sono solo indicative. L'installatore è responsabile della corretta selezione dei cavi e delle dimensioni appropriate per l'installazione.

Comunicazione e protocolli

Comunicazione con il veicolo	Modo 3 in conformità con IEC 61851-1 ed. 3 (2017) pronto per comunicazione ISO 15118
Lettore RFID	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Lunghezza massima: 10 byte
Possibilità di Internet/networking	GPRS 2G LTE Cat M1 4G Ethernet/LAN
Protocolli di comunicazione	TCP/IP Websocket (JSON) Websocket sicura (JSON)
Bande di comunicazione mobile supportate	2G: EGPRS quad-band: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz 4G: Bande LTE Cat M1: 3, 8, 20
Protocollo di comunicazione al sistema centrale	OCPP 1.6 OCPP 1.6 + Libro bianco sulla sicurezza OCPP 2.0.1

Scheda tecnica

Twin 5 Plus

Specifiche tecniche



Sicurezza informatica

Interfacce di rete standard	Web Service porta 443, trova la stazione di ricarica tramite mDNS
Privacy	Quando si utilizza il lettore NFC, la stazione di ricarica leggerà, elaborerà e memorizzerà nella cache l'identificatore univoco contenuto nel tag. Questi dati, insieme ai dati sulla posizione (se configurata), possono essere eliminati in ACE Service Installer
Scheda SIM	Scheda SIM mini (4G), placcata oro Autenticazione username e password APN tramite: • PAP • CHAP *
Autenticazione sistema di gestione dell'infrastruttura di ricarica	TLS 1.2 con certificati x509. Algoritmi dei certificati di origine CSMS supportati: • RSA-2048/4096 • ECDSA (P-256 or P-384)
Autenticazione EVSE	Autenticazione HTTP di base • con TLS • con TLS e certificati lato client • senza TLS
File diagnostici	Crittografia: AES-128-CBC
File di aggiornamento del firmware	Crittografati e firmati. Algoritmi: Crittografia: AES-256-CBC Firma: ECDSA (P-384) with SHA-256
Certificato di origine	Installati di fabbrica, aggiornabili attraverso sistema di gestione OCPP usando messaggio UpdateFirmware, o localmente con ACE Service Installer
Rilevamento manomissione *	Le notifiche di sicurezza verranno inviate al sistema di backoffice

* Sarà disponibile nelle future versioni del firmware.

Memoria disponibile

Card RFID	Lista locale: 1000 (Configurabile) Lista bianca: 1000 (Configurabile)
Database delle transazioni	20000 transazioni (Configurabile)
Registrazione per la diagnostica	Ca. 45 000 linee

Scheda tecnica

Twin 5 Plus

Specifiche tecniche



Condizioni ambientali e caratteristiche del prodotto

Temperatura di funzionamento	da -25 °C a +55 °C (convalidato esternamente)	
Umidità atmosferica relativa	dal 5% al 95%	
Classe di sicurezza elettrica	Classe I e isolamento doppio/rinforzato fino a RCD conformemente a IEC61439-1 opzione a)	
Protezione ingresso	Twin 5 Plus IP54	Twin 5 Plus 25D60 IP55
Protezione da impatto	IK10	
condizioni ambientali (uso interno o esterno)	Esterno	
Consumo energetico in stand-by	10-17 W a seconda del livello di luminosità	

Involucro

Tipologia	Colonna di ricarica	
Opzioni di montaggio	Su basamento in cemento o metallo	
Materiale	Acciaio inox AISI / SAE 304 laminato a freddo, rivestimento a polvere di struttura fine	
Colore	RAL 7043 (grigio traffico B) altri colori su richiesta	
Blocco	Leva bloccabile con spazio per 2 metà (singoli) cilindri Euro 30/10 mm o 35/10 mm (non inclusi) Chiava standard inclusa	

Variante prodotto	Twin 5 Plus	Twin 5 Plus 25D60
Dimensioni (A x L x P)		
Involucro	1385 x 335 x 220 mm	1441 x 356 x 285 mm
Imballaggio	1490 x 390 x 300 mm	1500 x 380 x 340 mm
Spazio interno per la scatola di connessione alla rete	750 x 250 x 160 mm	Scatola di connessione alla rete inclusa
Peso		
Involucro	Ca. 40 kg	Ca. 47 kg
Totale, incl. imballaggio	Ca. 42.5 kg	Ca. 50 kg



Impostazioni standard e selezionabili di fabbrica

Descrizione	Opzioni
Autorizzazione	AlfenPlug & Charge Lettore RFID * Autocharge (MAC address codificato) *
Massima corrente di carica	16 A 32 A *
Disponibilità dell'utente se temporaneamente offline	Accetta tutte le carte RFID Accetta solo schede RFID registrate localmente Ricarica non disponibile
Risposta se la presa si scollega sul lato del veicolo	Interruzione delle transazioni e scollegamento della spina Ricarica in pausa finché il cavo non viene ricollegato
Backend selezionato	Indipendente, autonomo; ICU Connect * Altre opzioni *
Opzioni di comunicazione di rete mobile *	2G: GPRS 4G: LTE-M Ethernet UTP/LAN Trovato automaticamente

Le impostazioni contrassegnate da un * possono comportare costi aggiuntivi all'acquisto della stazione di ricarica. Le impostazioni predefinite vengono sempre menzionate per prime. Per ulteriori informazioni sulle opzioni, contattare il rappresentante di vendita.

Prodotti disponibili con le scatole di connessione alla rete

Variante prodotto	Twin 5 Plus	Twin 5 Plus 25D60
Fusibili di connessione alla rete	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
Conformi ai	Requisiti di collegamento Olandesi per stazioni di ricarica V3 fino a 80 A	Requisiti AREI 2024
Protezione da cortocircuito a bordo	3 x Fusibili 20 A gG o 25 A gG	3 x Fusibili 20 A gS o 3 x Fusibili 25 A gS o 3 x Fusibili 32 A gS o 3 x Fusibili 40 A gS
Selettività di configurazione della protezione da cortocircuito	✓	✓

Scheda tecnica

Twin 5 Plus

Specifiche tecniche



Accessori

Prodotto	Articolo n.	
Basamento in cemento	833829300-ICU	
Dimensioni (A x L x P)	570 x 350 x 220 mm	
Peso	42 kg	
Basamento in metallo	803828601-ICU	
Dimensioni (A x L x P)	598 x 204 x 300 mm	
Peso	7,8 kg	
Imballaggio (A x L x D)	50 x 295 x 620 mm	
Card RFID aggiuntiva	203120010-ICU	
Variante prodotto	Twin 5 Plus	Twin 5 Plus 25D60
Modulo Smart Charging Network (SCN)	803995905-ICU	803995913-ICU
Dimensioni (A x L x P)	100 x 150 x 100 mm	
Peso	Ca. 1.5 kg	