



Variante prodotto

Twin 5

Art. n. 9344526xx

Specifiche generali del prodotto

Numero di prese	2
Tipi di prese	2x Presa di Tipo 2, in conformità con IEC62196-2
Metodi di autenticazione	Plug&Charge (ricarica senza autenticazione utente) Tessera RFID Autocharge ISO 15118 Plug&Charge back office App di terze parti
Indicazione status	Interfaccia utente dotata di LED
contatore di energia, per presa	Certificato MID 4 metros cuadrados
Sistemi di alimentazione supportati	TN-S, TN-C-S, TT, IT * 3 x 400 V +N 3 x 230 V w/o N
Tensione di uscita nominale (+/- 10%)	400 V (3 x 230 V)
Corrente massima da progetto per presa	64 A per fase
Potenza massima da progetto	Monofase: 7.4 kW Trifase: 22 kW
Interruttore principale	4P, 80 A, 400 V Morsetti per cavi sull'interruttore principale, gamma: <ul style="list-style-type: none"> 16 mm² per filo: filo pieno (cavo in PVC) Max. 6 mm² per filo: filo a trefoli con puntali (cavo in PVC)
Diametri dei cavi	Gommini Disponibile per: <ul style="list-style-type: none"> 1x 14-54mm: Alimentazione di rete 2x 13-34mm: Alimentazione per (max) 2 Twin 5 in Smart Charging Network 3x 12-18mm: cavo Ethernet Pressacavo, range per 2-7mm: cavo per elettrodo di messa a terra
Contattori	Relè 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% dopo 100 secondi >125% dopo 5 secondi;
Protezione da cortocircuito	MCB o 14x51 Fusibili fino a 40 A per fase * *
Protezione da corrente residua	Per presa RCD/RCCB, 4P Tipo B 30 mA Potere di interruzione nominale: 14kA
Ingressi e uscite disponibili	2 x RJ45 (Ethernet/LAN) RS-485 (Modbus: RTU)

* Attenzione: non tutti i veicoli supportano il sistema IT. In tal caso, o con carica trifase, è necessario un trasformatore di isolamento.
* * La presenza di una Grid Connection Box (GCB) può ridurre la capacità massima di ingresso e limitare l'uscita per presa, oppure richiedere il bilanciamento del carico standard.

Supporto Smart Charging Network *

Numero massimo di Twin 5 infrastrutture di ricarica con un'unica connessione alla rete	3	
Design ottimizzato per	3 x 35 A	
schemi di cablaggio supportati	Topologia a stella Daisy chain	
Terminali	5x 4 connessioni: L1, L2, L3, N, PE	
Gamma di serraggio	2.5 mm ² a 16 mm ²	
Dimensioni del cavo consigliate * *	3 x 25 A	3 x 35 A
Diametro	5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²
Lunghezza totale (max.)	80 m	60 m

* Si presuppone l'uso dell'accessorio 803995905-ICU
* * Le raccomandazioni sono solo indicative. L'installatore è responsabile della corretta selezione dei cavi e delle dimensioni appropriate per l'installazione.

Comunicazione e prodotti

Pannello di controllo	AHP
Comunicazione con il veicolo	Modo 3 secondo IEC 61851-1 ed. 3 (2017) ISO 15118 comunicazione (Opzionale)
Letture di carte RFID	ISO/IEC 14443A/B, 13.56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Lunghezza massima: 7 byte
Possibilità di accesso alla rete internet	GPRS (2G) LTE Cat M1 (4G) Ethernet/LAN



Bande di comunicazione mobile supportate	2G: EGPRS quadband: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz 4G: bande LTE Cat M1: 3, 8, 20
Protocollo di comunicazione a con il Central System	OCPP 1,6 (JSON) OCPP 1.6 + SE OCPP 2.x (in costante aggiornamento)
Protocolli RJ-45 supportati	OCPP TCP/IP
Modbus (Master)	TCP/IP RTU

Sicurezza informatica

Scheda SIM	Mini scheda SIM (2G / 4G) Nome utente e password APN
Autenticazione del Central System	Root Certificate TLS 1.2 x509 2048/4096 bit
Autenticazione EVSE	Autenticazione HTTP di base <ul style="list-style-type: none"> • con TLS • con TLS e certificati lato client • senza TLS
Accesso alla console remota (SSH, telnet)	Non supportato
File di diagnostica	Crittografia: AES 128 bit
File di aggiornamento del firmware	Crittografia: AES 256 Firma: ECDSA NIST P384 (SHA384)
Flash interna EVSE	Smart Pannello di controllo, AES-CBC Pannello di interruttore: AES 256 bit
Root Certificate	Installato in fabbrica, aggiornamento tramite file UpdateFirmware firmato o remoto tramite sistema di gestione OCPP

Memoria disponibile

card di ricarica	Loca: 1000 (configurabile) Whitelist: 1000 (Configurabile)
Database delle transazioni	20 000 Transazioni (Configurabile)
Logging per la diagnostica	Circa 45 000 linee

Twin 5

Specifiche tecniche



Condizioni di funzionamento

Temperatura di funzionamento	Da -25°C a +55°C (certificato da terze parti)
Umidità atmosferica relativa	da 5 a 95 %
Classe di sicurezza elettrica	Classe I
Grado di protezione (involucro)	IP54
Protezione IK (impatto meccanico)	IK10
Consumo energetico in stand-by	Circa 20 W

Involucro

Tipologia	Colonna di ricarica
Opzioni di montaggio	Direttamente su una solida base interrata o su base in metallo o cemento opzionale
Materiale	Acciaio inox AISI / SAE 304 laminato a freddo , rivestimento a polvere a struttura fine
Colore	RAL 7043 (Traffic Gray B) Altri colore su richiesta
Blocco	Leva bloccabile con spazio per 2 metà (singoli) cilindri Euro 40 / 45mm (non inclusi) Chiave standard inclusa

Dimensioni (A x L x P)

Involucro	1385 x 335 x 220 mm
Imballaggio	1490 x 390 x 300 mm
Spazio interno per la Grid Connection Box	634 x 220 x 160 mm

Peso

Involucro	Circa 40 kg
Totale, incl. imballaggio	Circa 42.5 kg



Protezione esterna secondo EV / ZE-Ready

IEC 61000-4-16 o IEC 61543

Intervallo di frequenze	Livello 3		Livello 4	
	Test continuo V_{rms} (V)	Corrente (mA)	Test continuo V_{rms} (V)	Corrente (mA)
1 kHz - 1,5 kHz	1	6,6	3	20
1.5 kHz - 15 kHz	1 - 10	6.6-66	3 - 30	2 - 200
15 kHz - 150 kHz	10	66	30	200

Impostazioni standard e selezionabili franco fabbrica

Descrizione	Opzioni
Autorizzazione	Plug&Charge (ricarica senza autenticazione utente) RFID * Autocharge *
Massima corrente di carica	16A 32 A *
Ricarica intelligente	Off Standard Load Balancing * Active Load Balancing (Bilanciamento carico attivo) (Modbus TCP/IP e Modbus: RTU) *
Disponibilità della ricarica, se temporaneamente offline	Accetta tutti i pass RFID Accetta solo schede RFID registrate localmente Ricarica non disponibile
Comportamenti in caso di rimozione della presa di ricarica lato veicolo	Interruzione delle transazioni e scollegamento della presa Metti in pausa la ricarica finché il cavo non viene ricollegato
Selezionato back office	Stand-alone (non connessa); ICU Connect * altre opzioni *
Opzioni di comunicazione tramite rete mobile *	2G: GPRS 4G: LTE-M Ethernet UTP/LAN Autodetect

Le impostazioni indicate con un * possono comportare costi aggiuntivi. Le impostazioni predefinite vengono sempre menzionate per prime. Per ulteriori informazioni sulle opzioni, contattare il proprio referente commerciale.



Prodotti disponibili con le Grid Connection Boxes

Fusibili connessione alla rete	3 x 25 A
Art. n.	934452650
Conformi ai	Requisiti di connessione per stazioni di ricarica 3x25A v3
Protezione da cortocircuito a bordo	3x fusibili 20A gG
Selettività di configurazione della protezione da cortocircuito	✓

Accessori

Variante prodotto	Articolo nr.
<i>Generale Accessori per Twin 5</i>	
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
Aggiuntivo card di ricarica	203120010-ICU
Smart Charging Network (SCN) (Rete di ricarica intelligente) module	803995905-ICU
Dimensioni (A x L x P)	100 x 150 x 100 mm
Peso	Circa 1.5 kg