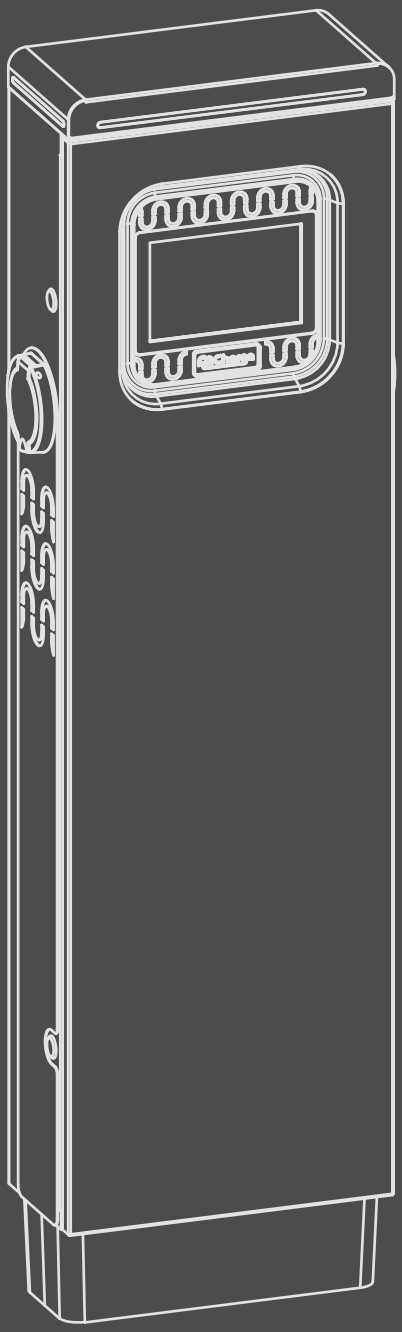
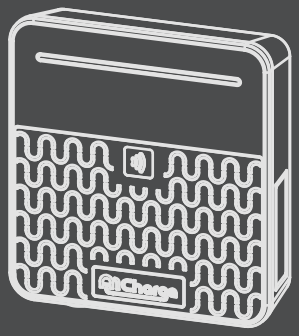
A1Charge

Electrify your way





Catalogo Prodotti

2026

INDICE

I VEICOLI ELETTRICI 4

MODI DI RICARICA 6

VELOCITÁ DI RICARICA 8

CHI SIAMO 10

A1 CONNECT 16

- Servizi digitali
- Piattaforma di monitoraggio
- Applicazione mobile
- Manutenzione predittiva

CATALOGO PRODOTTI 23

SISTEMI DI RICARICA WALLBOX 24

- Serie A1 1500

STAZIONI DI RICARICA TOWER AC 30

- Serie A1 5000
- Serie A1 7000

STAZIONI DI RICARICA TWIN MODE 38

- Serie A1 8000

STAZIONI DI RICARICA ULTRA FAST DC 42

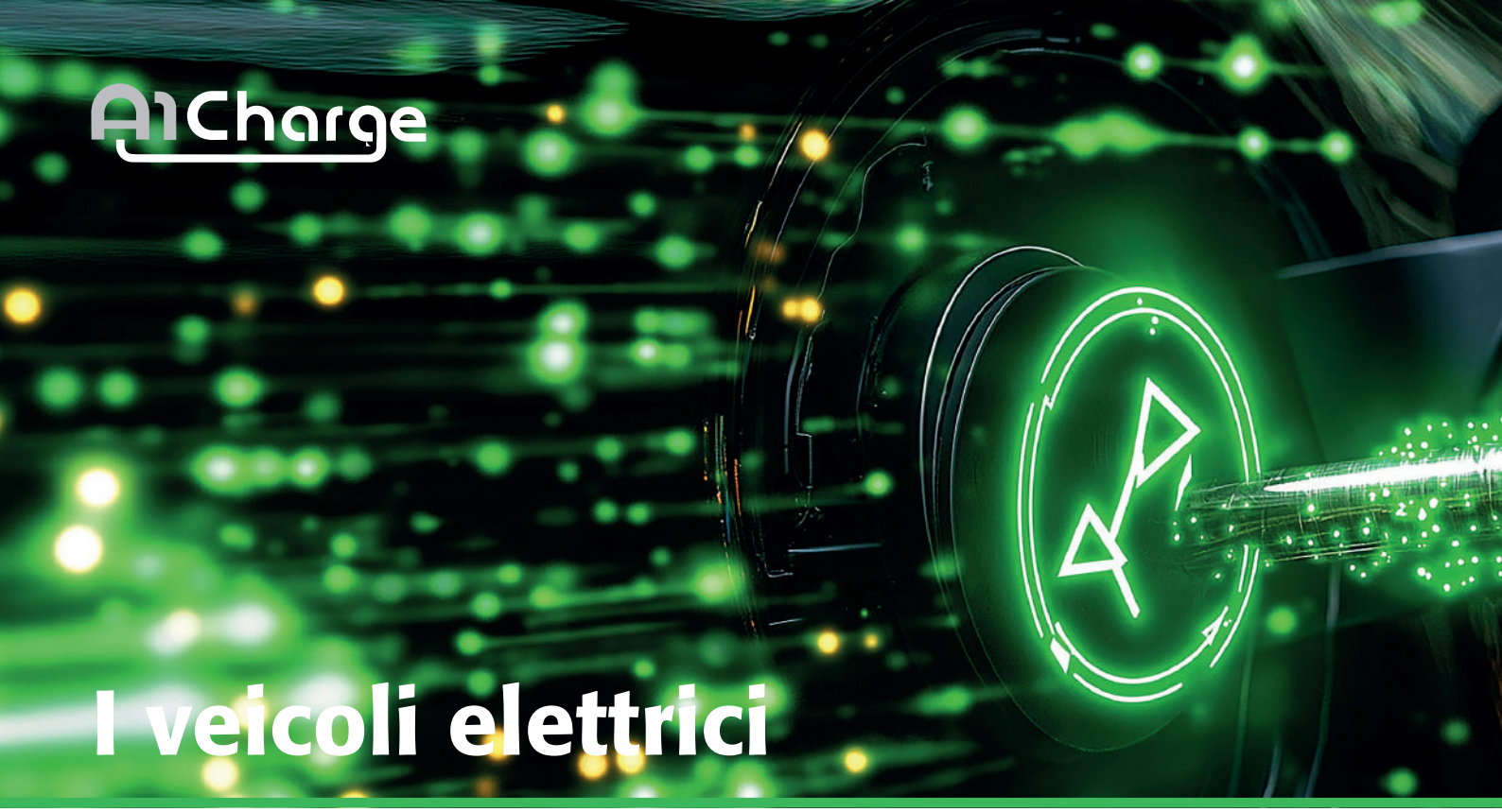
- Serie A1 9000

ACCESSORI 54

Tutte le altre marche, prodotti e marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.
Le specifiche tecniche dei prodotti possono variare senza preavviso.

02/2026


Electrify
your way



I veicoli elettrici

Il mercato dei veicoli elettrici comprende un'ampia gamma di veicoli suddivisi in Full electric (BEV) e Hybrid Plug In (PHEV).

Veicolo Elettrico a batteria (BEV)

Un veicolo elettrico a batteria (BEV) è caratterizzato dalla capacità di immagazzinare energia all'interno di batterie incluse del veicolo e di muoversi con solo motori elettrici, senza quindi combustione interna. Per il corretto funzionamento necessita quindi di una ricarica periodica della batteria.

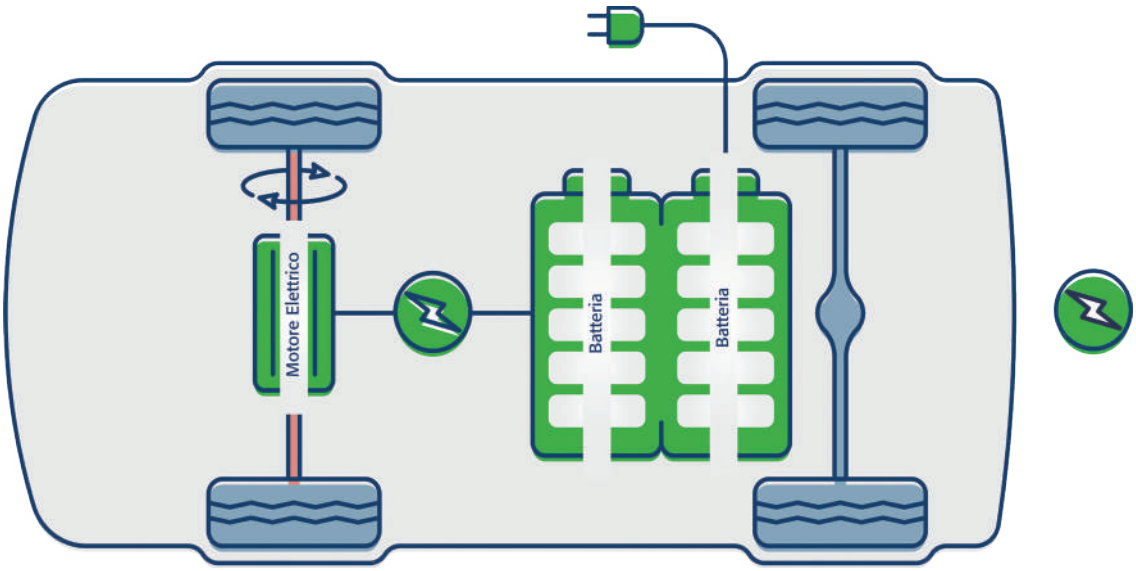
Veicolo Ibrido Plug-In (PHEV)

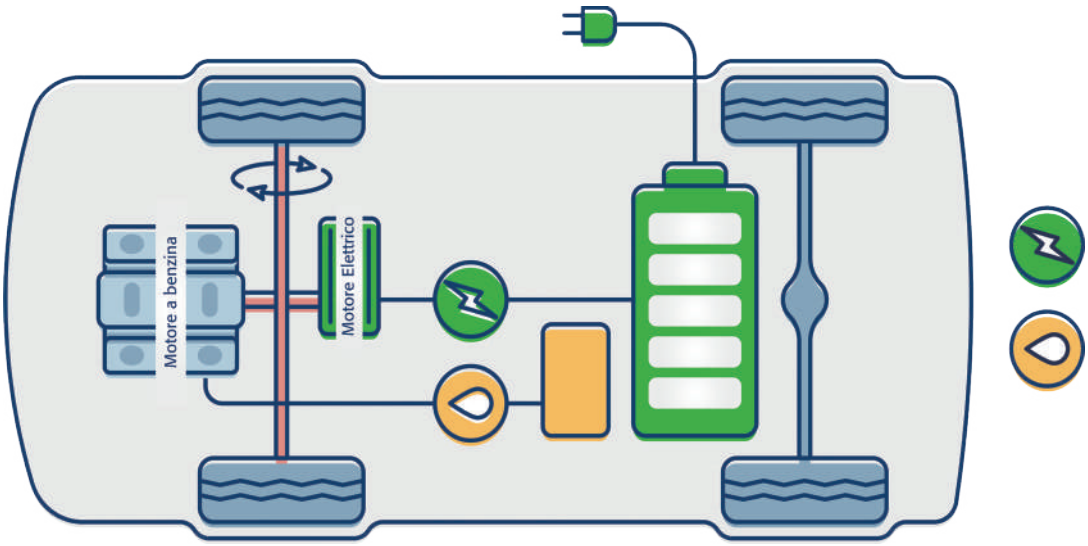
A differenza del precedente modello BEV, nel veicoli PHEV coesiste sia un motore elettrico che uno endotermico.

In questo caso le batterie possono essere ricaricate da fonte energetica esterna (PHEV) o direttamente dal motore endotermico (Hybrid).

©A1Charge - all rights reserved




Motore Elettrico
Batteria
Batteria


Motore a benzina
Motore Elettrico



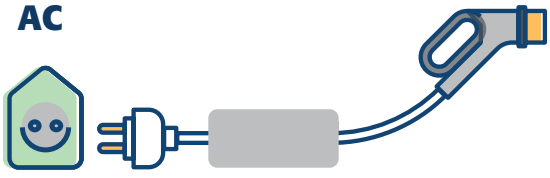
Modi di ricarica

① Modo 1 - Presa domestica e prolunga in AC



Il Modo 1 è il collegamento diretto del mezzo elettrico alle prese domestiche (230/400VAC).

② Modo 1 - Modo 2 - Presa domestica con controllo in AC

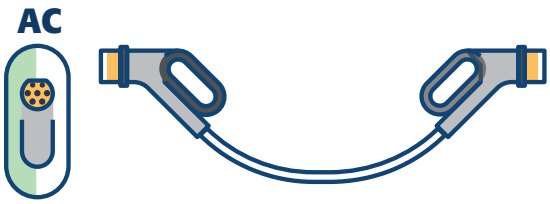


Il Modo 2 è il collegamento diretto del mezzo elettrico alle prese domestiche o industriali (230/400VAC) attraverso un cavo che integra una elettronica di controllo tra il mezzo e la rete elettrica.
Si tratta pertanto di una stazione di ricarica portatile da utilizzare esclusivamente in aree private.

©A1Charge - all rights reserved

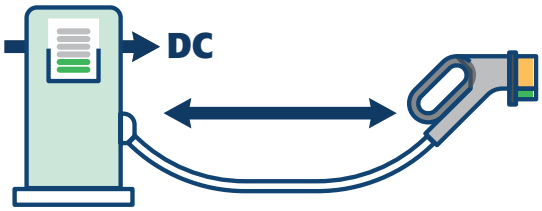


③ Modo 3 - Stazione di ricarica fissa in AC con cavo rimovibile



Si tratta di stazioni di ricarica fisse (collonine o Wall Box) in **corrente alternata 230/400 V** specifici per la ricarica di veicoli elettrici che prevede opportuni contatti fissi di controllo. Le prese e i connettori adottati per il modo 3 in Europa e in altri paesi, sono quelli di Tipo 2, secondo la norma **EN 62196-2.**

④ Modo 4 - Stazione di ricarica fissa in DC



Questo metodo di ricarica consiste nel collegamento del veicolo a connettori in corrente continua che incorporano, funzioni di controllo e protezione e il Caricabatteria che regola la corrente di ricarica erogata.
Metodo dedicato alla "Fast e Ultra Fast charge" che prevede una potenza superiore ai 20 kW DC fino alle massime potenze della linea A1 9000.



Velocità di ricarica

La velocità di ricarica è influenzata da molteplici fattori:

La potenza massima del caricabatteria del veicolo elettrico, la capacità e la tecnologia delle batterie di bordo.
La potenza massima della stazione di ricarica, il modo di ricarica e di conseguenza il connettore relativo.
Il tipo di cavo utilizzato per la ricarica.
La temperatura di ricarica: le batterie si ricaricano più velocemente a temperature più elevate, ma una temperatura troppo elevata può danneggiare la batteria.

Tipologia	Modi di ricarica	Potenza	
LENTA O SLOW	(2) (3)	3,7 kW ÷ 7,4 kW	**AC** Corrente alternata
ACCELLERATA O QUICK	(3)	7,4 kW ÷ 22 kW	
FAST	(3)	> 22 kW	
	(4)	50 kW	**DC** Corrente continua
ULTRA FAST	(4)	60 kW ÷ 180 kW	
HIGH POWER CHARGING (HPC)	(4)	> 150 kW - 350 kW	**DC** Corrente continua
ULTRA-FAST CHARGING	(4)	> 350 kW - 400 kW	**DC** Corrente continua



Tipologie di connettori

La tipologia di connettori in uso nei veicoli elettrici (BEV) varia dalle regolamentazioni del paese di commercializzazione, dai singoli produttori e dalla tipologia di ricarica.

Carica	Nord America	Giappone	Cina	Europa *(restante mercato)*	
AC					
	J1772 (type 1)	J1772 (type 1)	GB/T	Type 2	NACS
DC					
	CCS1	CHAdeMO	GB/T	CCS2	NACS

Chi siamo?

A1Charge si presenta come un attore molto competitivo nel settore della mobilità elettrica, proponendo soluzioni diversificate che spaziano dalle **WALL BOX per la ricarica domestica** fino a stazioni di **ricarica avanzate come quelle FAST e ULTRA FAST**.

A1 CHARGE ha una sua capacità di adattarsi alle esigenze di un mercato in rapida espansione, unita alla partnership strategica con B810 Spa e S&H, le permette di offrire **prodotti innovativi e di alta qualità**.
Inoltre, la sua visione legata alla **sostenibilità** e all'integrazione nelle Smart Cities, attraverso l'uso di tecnologie come quelle sviluppate da DIGICOM e B810 SMART GRID, dimostra un forte impegno nel futuro delle infrastrutture urbane e nella gestione efficiente dell'energia.

A1 CHARGE ha un approccio integrato, che parte **dalla progettazione alla personalizzazione** dei prodotti, le consente di rispondere in modo completo e preciso alle esigenze di ricarica di diverse tipologie di utenti, sia privati che industriali.

Infine, A1 CHARGE mette a disposizione il **servizio di rigenerazione** delle stazioni di ricarica usate, insieme alla costante assistenza tecnica, rappresenta una proposta interessante per chi cerca soluzioni sostenibili e a lungo termine nel settore della mobilità elettrica.



©A1Charge - all rights reserved



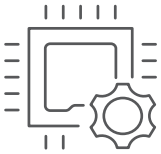
Ricerca e sviluppo



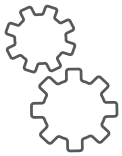
Architettura



Progettazione software



Progettazione hardware



Disegno meccanico



Personalizzazione del prodotto



Interfaccia grafica



©A1Charge - all rights reserved


A1Charge


©A1Charge - all rights reserved

Soluzioni complete e personalizzate

Progettazione

Interfaccia

Certificazioni ed omologazioni

Operations

Produzione

Logistica

Installazione Box telematica e wallbox

Assistenza post vendita



Un' ampia gamma di servizi digitali e cloud per una completa ed autonoma gestione dell'intera infrastruttura di ricarica in ambito sia pubblico che privato.
L'interfaccia facile ed intuitiva permette la completa gestione e monitoraggio del parco di colonnine installate sul territorio,

Servizi base infrastruttura IT

Piattaforma cloud

Personalizzazione Look&Feel

Applicazione mobile

Manutenzione software

Integrazione con terzi

Pagamento punto di ricarica

©A1Charge - all rights reserved

A1 Connect
Servizi digitali

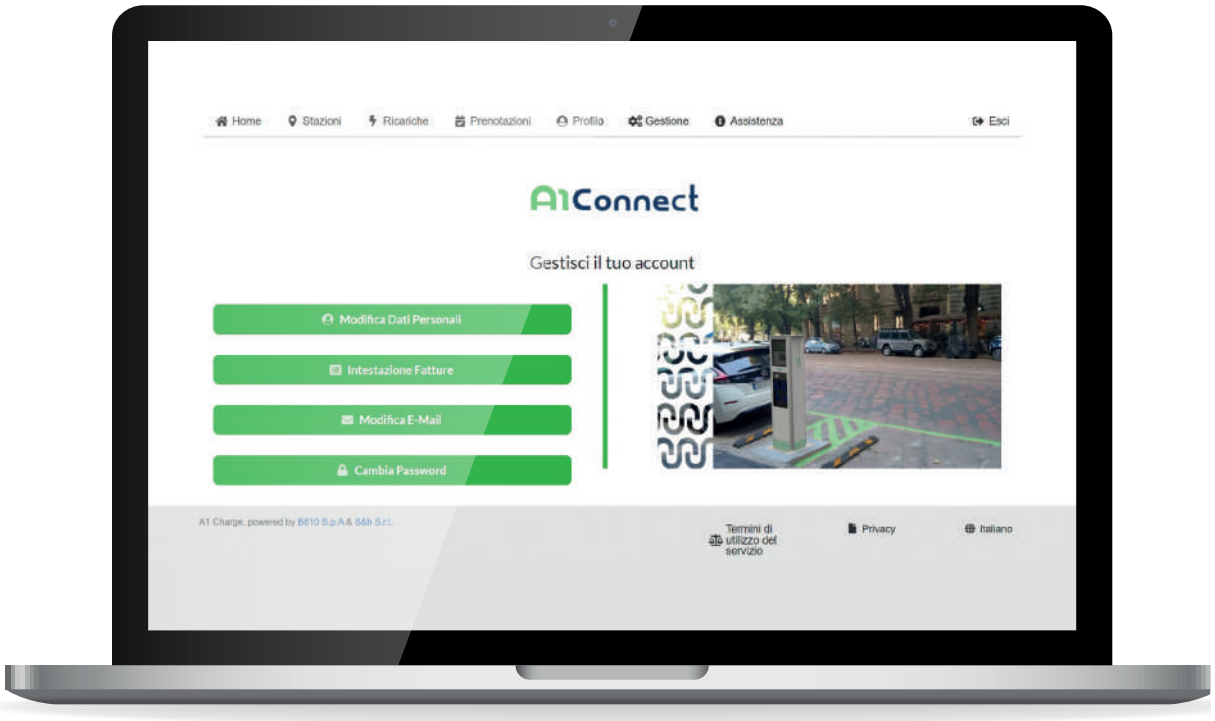


Servizi opzionali

Controllo qualità dell'aria

Carbon FootPrint





Caratteristiche aggiuntive

Recensioni dell'esperienza

Analytics punti di ricarica

Impostazione e gestione prezzi

Monitoraggio potenza erogata

©A1Charge - all rights reserved

Piattaforma di monitoraggio

La piattaforma A1 Connect è dedicata ai gestori servizi di ricarica (EMSP) e CPO per il controllo totale delle stazioni installate sul territorio.
Per ciascuna stazione di ricarica si possono monitorare parametri e ricevere segnalazioni di allerta o report analitici sull'efficienza.

Nel dettaglio la piattaforma consente la gestione dei seguenti parametri:

- Tempo di utilizzo di ciascuna stazione e relativi costi energetici
- Informazioni sullo stato delle singole porte di ricarica (in uso, guasto, disponibile, richiesta di servizio)
- Potenza totale erogata complessiva
- Numero di veicoli / fedeltà di ricarica
- Numero di sessioni di ricarica
- Tempo media di ogni ricarica
- Ricavi generati dalle ricariche
- Energia consumata ed altri costi accessori/ammortamento



Analytics sostenibilità



Gestione parco installato



Trend dei ricavi



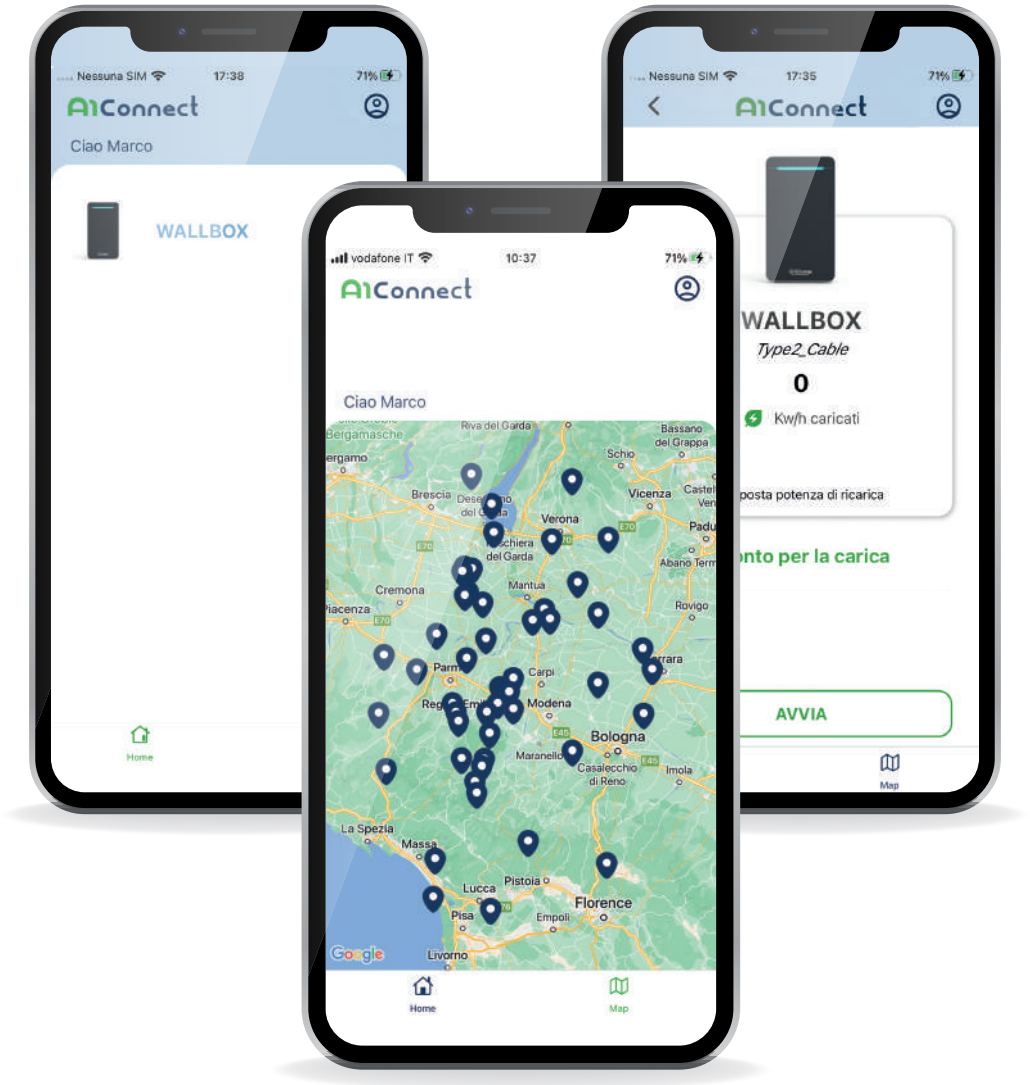
Impostazioni specifiche Flotte



Funzionalità disponibili

Gestione della ricarica domestica

Gestione della ricarica pubblica



©A1Charge - all rights reserved

Applicazione mobile per servizi di ricarica

La App A1 Connect permette all'utente di monitorare e gestire la ricarica pubblica, privata e domestica comodamente dal proprio cellulare,
L'utente può facilmente trovare il punto di ricarica più comodo per lui, avviare ed interrompere la ricarica e avere l'accesso completo al database delle stazioni, della velocità di ricarica e delle singole prese disponibili.

Caratteristiche aggiuntive



Geolocalizzazione con filtri di ricerca



Informazioni sulla ricarica



Disponibilità e prenotazioni



Richiesta di Card RFID



Scelta presa di ricarica



Caratteristiche stazione



Assistenza in app



Tipologia di area



Easy start and stop



Pagamento in app



©A1Charge - all rights reserved



CATALOGO PRODOTTI

2026

A1Charge



A1 1500
Wallbox Basic & Smart

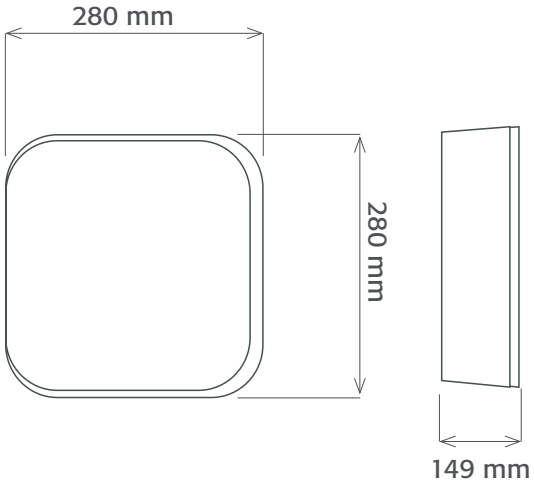
PRESA TIPO 2

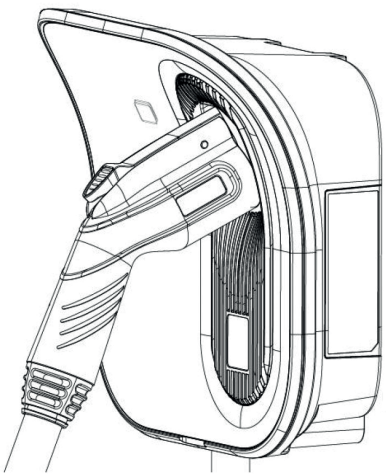
MONOFASE E TRIFASE

CORRENTE ALTERNATA

CONFORMITÀ

Dimensioni





©A1Charge - all rights reserved

	Basic 7	Basic 11
Informazioni sul prodotto		
Modo di ricarica	Modalità 3 (IEC 61851-1)	
Potenza erogata Corrente assorbita	7,4kW/32A max.	11kW/16A max. (ingresso trifase) 3,7kW/16A max. (ingresso monofase)
Tensione di alimentazione	230V AC ±10%. 50/60Hz. Monofase (L1+N+PE)	400V AC ±10%, 50/60Hz, trifase (L1+L2+L3+N+PE) 230V AC ±10%, 50/60Hz, monofase (L1+N+PE)
Sistema di messa a terra	TN-S, TN-C-S, TT, IT (L1+L2 230V AC monofase, opzionale)	
Interfaccia di ricarica	1 presa Type 2 (Caso C)	
Misurazione	Chip di misurazione a bordo, precisione: 1%	
RCD interno	6mA DC	
Protezioni	Sovracorrente, Sovratensione, Sottotensione, Corrente residua, Temperatura eccessiva, Guasto di messa a terra, Protezione contro le sovratensioni integrate	
Interfaccia		
Tipo di schermo	Nessuno	
Indicazione stato	Indicatore LED	
Pulsante di arresto di emergenza	Opzionale	
Autenticazione utente	Carta RFID offline	
Lettore RFID	ISO/IEC 14443 A	
Connettività		
Connettività	RS485	
Bluetooth	No	
Comunicazione con il backend	No	
Comunicazione con il veicolo	Controllo pilota	
Ambientali		
Temperatura di esercizio	-30°C a 50°C	
Temperatura di stoccaggio	-40°C a 85°C	
Umidità	5% a 95% senza condensa	
Altitudine	≤3000m sopra il livello del mare	
Meccanica		
Classificazione IP	IP65	
Classificazione IK	IK10	
Lunghezza del cavo di ricarica	5m	
Dimensioni (LxAxP)	280*280*149mm (Palo: 100*1210*50mm)	
Peso	Circa 4,0kg (Caso C, incluso cavo di 5m)	
Installazione	Montaggio a parete, montaggio su palo (palo opzionale)	
Conformità		
Standard e conformità	IEC 61851-1, IEC 62955, IEC 61851-21-2, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU, ROSH 2.0, REACH	
Certificazione	CE-RED, CB	

A1Charge

NOVITÀ 2026



A1 1500
"2026" Wallbox

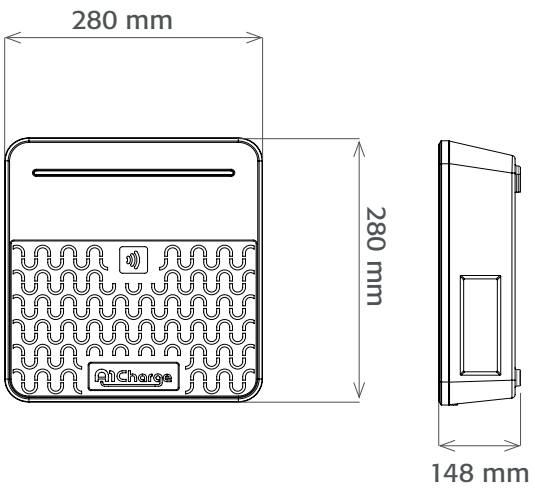
PRESA TIPO 2

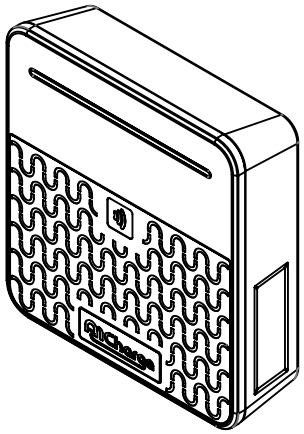
MONOFASE E TRIFASE

CORRENTE ALTERNATA

CONFORMITÀ

Dimensioni





©A1Charge - all rights reserved

	Smart 7	Smart 11	Smart 22
Informazioni sul prodotto			
Modo di ricarica	Modalità 3 (IEC 61851.1)		
Potenza erogata Corrente assorbita	7,4kW/32A max.	11kW/16A max. (ingresso trifase) 3,7kW/16A max. (ingresso monofase)	22kW/32A max. (ingresso trifase) 7,4kW/32A max. (ingresso monofase)
Tensione di alimentazione	230V AC ±10%. 50/60Hz. Monofase (L1+N+PE)	400V AC ± 10%. 50/60Hz. Trifase (L1+L2+L3+N+PE) 230V AC ±10%. 50/60Hz. Monofase (L1+N+PE)	
Sistema di messa a terra	TN-S. TN-C-S. TT. IT (L1+L2 230V AC monofase, opzionale)		
Interfaccia di ricarica	1 presa Type 2 (Caso C)		
Misurazione	Chip di misurazione a bordo. Precisione: 1%		
RCD interno	6mA DC		
Protezioni	Sovracorrente. Sovratensione. Sottotensione. Corrente residua. Temperatura eccessiva. Guasto di messa a terra. Protezione contro le sovratensioni integrate		
Interfaccia			
Tipo di schermo	Nessuno		
Indicazione stato	Indicatore LED		
Pulsante di arresto di emergenza	Opzionale		
Autenticazione utente	RFID cord. APP. Ricarica gratuita		
Lettore RFID	ISO/IEC 14443 A. ISO/IEC 15693		
Connettività			
Connettività	4G, Wi-Fi, Ethernet, RS485		
Bluetooth	5.0		
Comunicazione con il backend	OCPP 1.6J		
Comunicazione con il veicolo	Controllo pilota		
Ambientali			
Temperatura di esercizio	-30°C a 50°C		
Temperatura di stoccaggio	-40°C a 85°C		
Umidità	5% a 95% senza condensa		
Altitudine	≤3000m sopra il livello del mare		
Meccanica			
Classificazione IP	IP65	IP55	
Classificazione IK	IK10		
Lunghezza del cavo di ricarica	5m		
Dimensioni (LxAxP)	280*280*148mm (Palo: 100*1210*50mm)		
Peso	Circa 4,0kg (Caso C, incluso cavo di 5m)	Circa 6,1kg (Caso C, incluso cavo di 5m)	
Installazione	Montaggio a parete, montaggio su palo (palo opzionale)		
Conformità			
Standard e conformità	IEC 61851-1, IEC 62955, IEC 61851-21-2, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU, RoHS 2.0, REACH		
Certificazione	CE-RED, CB		

STAZIONI DI RICARICA TOWER AC



©A1Charge- all rights reserved



Serie A1 5000

La gamma A1 5000 è composta da stazioni di ricarica in AC monofase e trifase per uso pubblico e commerciale fino a 22kW. Le stazioni hanno un display da 2,8" per presidiare la ricarica e possono essere configurate con uno o due punti di ricarica.

Hotel

Piccole industrie

Market

Parcheggio

Tipo 2

Potenza monofase o trifase

Corrente alternata

Controllo della potenza multi stazione

Interfaccia personalizzabile

Progettazione e produzione in Italia

A1Charge

A1Charge

NOVITÀ 2026



A1 5000
"2026" Monofase Tower

PRESA TIPO 2

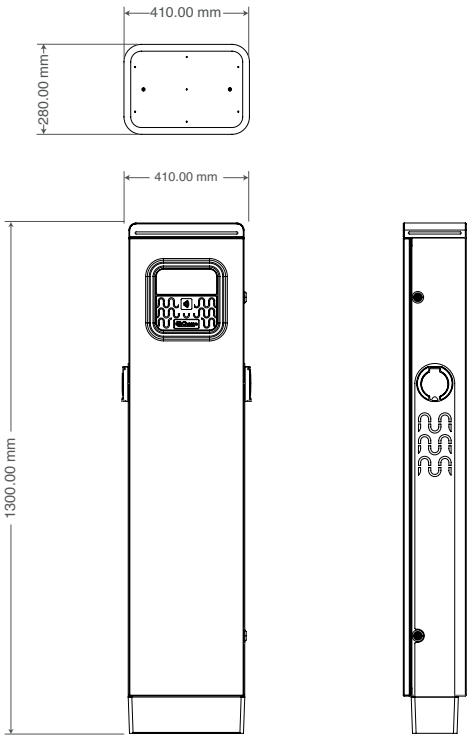
MONOFASE

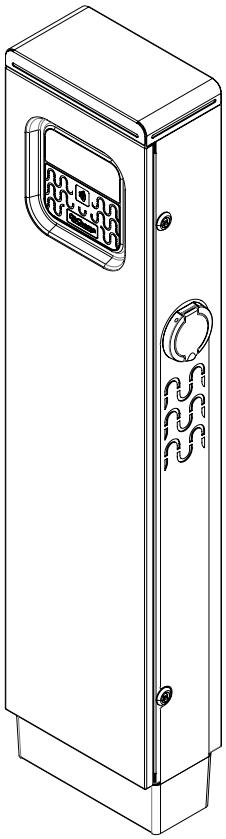
CORRENTE ALTERNATA

MONITORAGGIO RICARICA

CONFORMITÀ

Dimensioni





©A1Charge - all rights reserved

Elettronica	
Tensione di alimentazione	230 VAC
Frequenza	50 Hz
Punti di Ricarica	n. 1 (o 2) prese con shutter
Max Potenza erogata	7,4 kW (+ 7,4) kW Monofase
Max Corrente assorbita	32A (+ 32A)
Presa	Tipo2
Modo di ricarica	Modo 3
Controllo della potenza multi stazione	Con accessorio opzionale A1S-200
Meccanica	
Dimensioni	410 x 280 x 1300 mm
Peso	40Kg
Materiale di serie	Lamiera trattata anti-intemperie e anti-vandalo
Protezione Soluzione salina	Resistente
Protezione Raggi UV	Resistente
Materiali opzionali	Acciaio Inox con finitura a scelta
Personalizzazione grafica	Wrapping con personalizzazione cliente
Piastra base (dimensioni)	330 x 460 mm
Fissaggio colonnina	A terra con tirafondi o tasselli chimici
Palo antiurto	Opzionale
Pensilina di copertura	Opzionale
Ambientali	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Grado IP	IP55
Grado IK	IK09
Umidità relativa	5% - 95%
Altitudine	2.000 mt
Attivazione Ricarica	
Attivazione Ricarica	Da Card RFID (ISO 14443A) Via OCPP (Mobile App, Web App)
Interfaccia Utente	Display 2,8" touch a colori Led di stato e Mobile App
Connettività	
Ethernet *(di serie)*	RJ45 - 802.3 Ethernet network
WI-FI *(opzionale)*	IEEE802.11 b/g/n
Modulo Cellular *(opzionale)*	2G-4G LTE
Connettività low range *(opzionale)*	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
Protocollo di comunicazione *(opzionale)*	MQTT
Conformità	
Certificazioni	CE - RoHS



A1 5500
Tower Trifase

PRESA TIPO 2

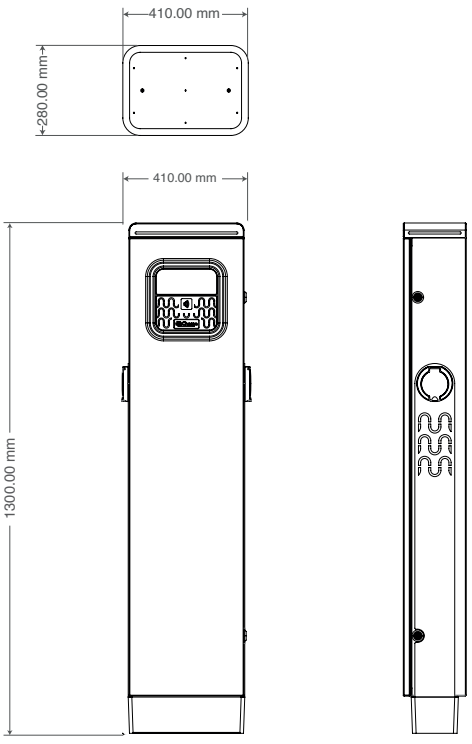
TRIFASE

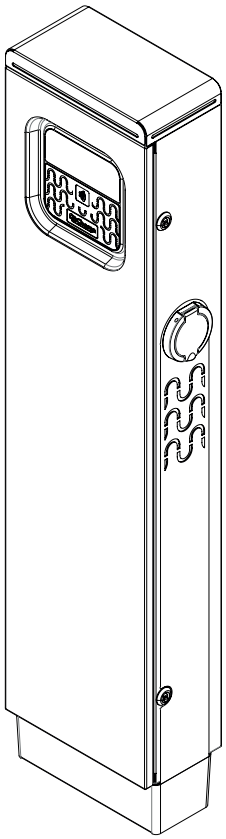
CORRENTE ALTERNATA

MONITORAGGIO RICARICA

CONFORMITÀ

Dimensioni





©A1Charge - all rights reserved

Elettronica	
Tensione di alimentazione	400 VAC
Frequenza	50 Hz
Punti di Ricarica	N. 1 (o 2) prese con shutter
Max Potenza erogata	22 kW (+ 22) kW trifase
Max Corrente assorbita	32A (+ 32A)
Presa	Tipo2
Modo di ricarica	Modo 3
Controllo della potenza multi stazione	Con accessorio opzionale A1S-200
Meccanica	
Dimensioni	410 x 280 x 1300 mm
Peso	40Kg
Materiale di serie	Lamiera trattata anti-intemperie e anti-vandalo
Protezione Soluzione salina	Resistente
Protezione Raggi UV	Resistente
Materiali opzionali	Acciaio Inox con finitura a scelta
Personalizzazione grafica	Wrapping con personalizzazione cliente
Piastra base (dimensioni)	330 x 460 mm
Fissaggio colonnina	A terra con tirafondi o tasselli chimici
Palo antiurto	Opzionale
Pensilina di copertura	Opzionale
Ambientali	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Grado IP	IP55
Grado IK	IK09
Umidità relativa	5% - 95%
Altitudine	2.000 mt
Attivazione Ricarica	
Attivazione Ricarica	Da Card RFID (ISO 14443A) Via OCPP (Mobile App, Web App)
Interfaccia Utente	Display 2,8" touch a colori Led di stato e Mobile App
Connettività	
Ethernet *(di serie)*	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Wi-Fi *(opzionale)*	IEEE802.11 b/g/n
Modulo Cellular *(opzionale)*	2G-4G LTE
Connettività low range *(opzionale)*	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
Protocollo di comunicazione *(opzionale)*	MQTT
Conformità	
Certificazioni	CE - RoHS



©A1Charge - all rights reserved



Serie A1 7000

La gamma A1 7000 è una stazione di ricarica destinata ad uso pubblico e commerciale che offre uno o due punti di ricarica in AC trifase di potenza massima 22Kw. Il prodotto è dotato di un ampio e luminoso display touch da 55", per veicolare messaggi pubblicitari, ed un'intuitiva interfaccia utente per la gestione della ricarica.

Hotel

Piccole industrie

Market

Parcheggio

Tipo 2

Potenza monofase o trifase

Corrente alternata

Controllo della potenza multi stazione

Interfaccia personalizzabile

Progettazione e produzione in Italia



A1 7000 C
Totem Trifase Advertise

PRESA TIPO 2

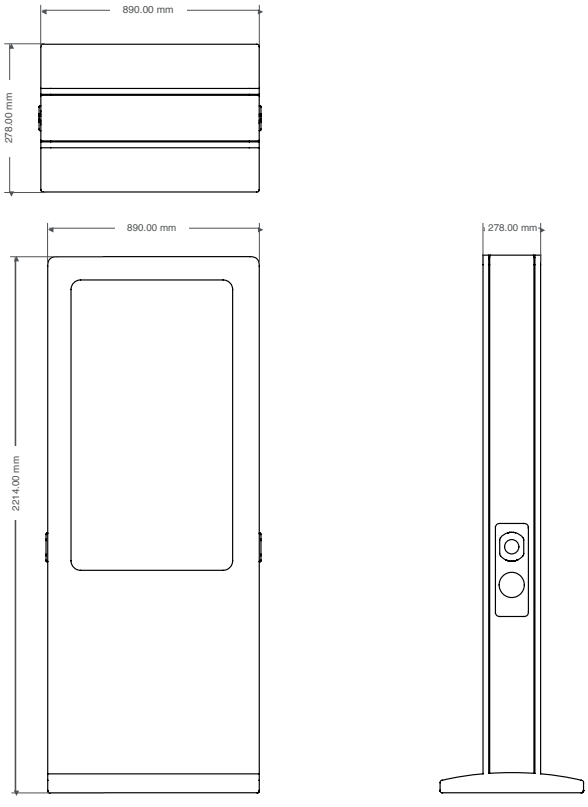
MONOFFASE E TRIFASE

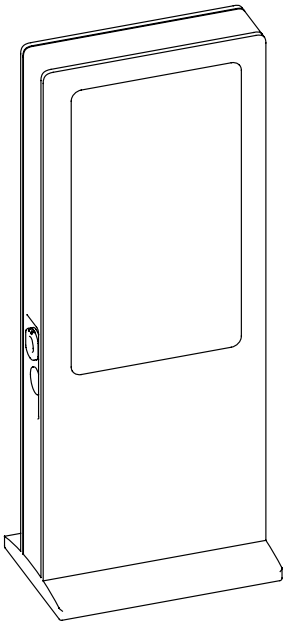
CORRENTE ALTERNATA

MONITORAGGIO RICARICA E ADV

CONFORMITÀ

Dimensioni





©A1Charge - all rights reserved

Caratteristiche di base personalizzabili*

Elettronica	
Tensione di alimentazione	400 VAC
Frequenza	50 Hz
Punti di Ricarica	N. 1 (o 2) prese con shutter
Max Potenza erogata	22 kW (+ 22) kW trifase
Max Corrente assorbita	32A (+ 32A)
Presa	Tipo2
Modo di ricarica	Modo 3
Controllo della potenza multi stazione	Con accessorio A1S-200 (di serie)
Meccanica	
Dimensioni	900 x 300 x 2215 mm
Peso	180 Kg
Materiale di serie	Lamiera trattata anti-intemperie e anti-vandalo
Protezione Raggi UV	Resistente
Materiali opzionali	Acciaio Inox con finitura a scelta
Personalizzazione grafica	Wrapping con personalizzazione cliente
Fissaggio colonnina	A terra con tirafondi o tasselli chimici
Palo antiurto	Opzionale
Pensilina di copertura	Opzionale indipendente
Ambientali	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Grado IP	IP54
Grado IK	IK08
Umidità	5% - 95%
Altitudine	2.000 mt
Attivazione Ricarica	
Attivazione Ricarica	Da Card RFID (ISO 14443A) Da APP Telefono o Web
Interfaccia Utente	Display 55'' a colori APP
Connettività	
Ethernet *(di serie)*	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Wi-Fi *(opzionale)*	IEEE802.11 b/g/n
Modulo Cellular *(opzionale)*	2G-4G LTE
Connettività low range *(opzionale)*	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
Protocollo di comunicazione *(opzionale)*	MQTT
Conformità	
Certificazioni	CE - RoHS

STAZIONI DI RICARICA TWIN MODE



©A1Charge - all rights reserved

Serie A1 8000

La gamma A1 8000 è composta da stazioni di ricarica per uso pubblico e commerciale "Twin Mode", che offrono un display da 7,4" e due punti di ricarica, uno in AC a 22kW (modo 3) ed uno in DC a 20kW (modo 4) in grado di ricaricare simultaneamente due veicoli elettrici in modalità Fast Charge.



Hotel



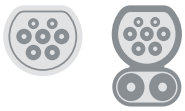
Piccole industrie



Market



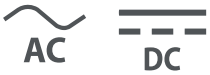
Parcheggio



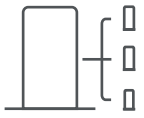
TIPO 2 + CCS COMBO 2



Cavo 5m integrato



Twin mode (ac+dc)



Controllo della potenza multi stazione



Interfaccia personalizzabile

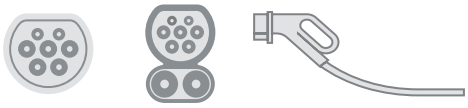


Progettazione e produzione in Italia

A1Charge



A1 8000
Tower Twin Mode AC+DC



TIPO 2 + CCS COMBO 2- CAVO 5m

AC DC

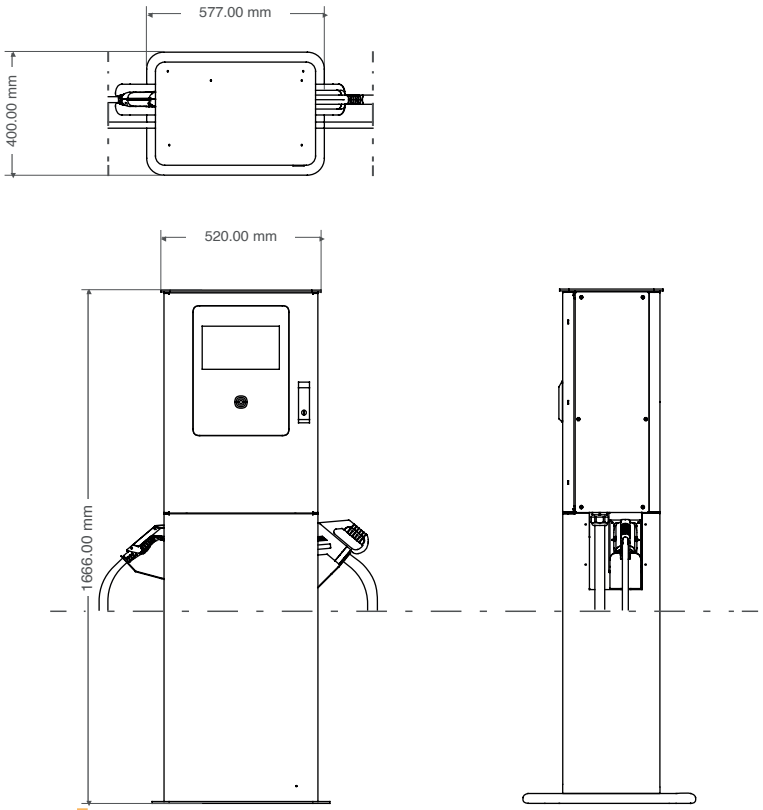
TWIN MODE (AC+DC)

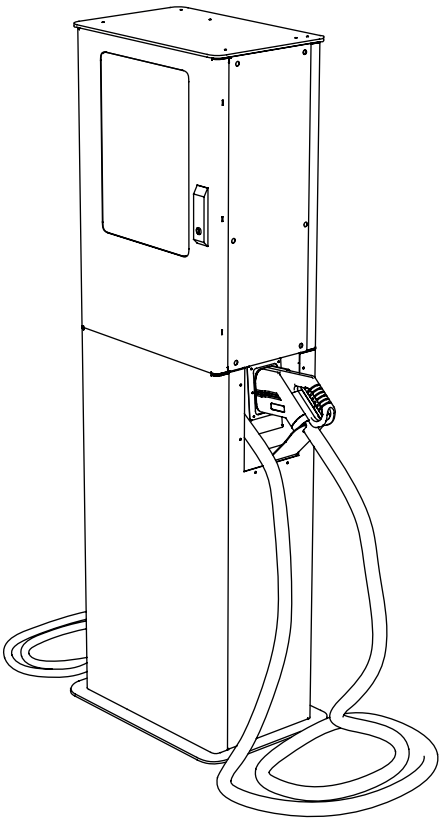
MONITORAGGIO RICARICA

RoHS 2011/65/EU CE

CONFORMITÀ

Dimensioni





©A1Charge - all rights reserved

Elettronica	
Tensione di alimentazione	400 VAC
Frequenza	50/60Hz
Punti di Ricarica DC	N.1 con Cavo 5 mt CCS Combo 2
Punti di Ricarica AC	N.1 con Cavo 5 mt Tipo 2
Potenza in uscita	30 kW DC + 22 kW AC
Max Tensione in uscita	500 VDC
Modo di ricarica	Modo 4, Modo 3
Efficienza	> 97%
Meccanica	
Dimensioni	500 x 300 x 1666 mm
Peso	120 Kg
Materiale di serie	Lamiera trattata anti-intemperie e anti-vandalo
Protezione Soluzione salina	Resistente
Protezione Raggi UV	Resistente
Materiali opzionali	Acciaio Inox con finitura a scelta
Personalizzazione grafica	Wrapping con personalizzazione cliente
Fissaggio colonnina	A terra con tirafondi o tasselli chimici
Palo antiurto	Opzionale
Pensilina di copertura	Opzionale indipendente
Ambientali	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Temperatura di stoccaggio	-40° +80° C
Grado IP	IP54
Grado IK	IK9
Umidità Altitudine	5% - 95% 0-2.000 mt
Attivazione Ricarica	
Attivazione Ricarica	Da Card RFID (ISO 14443A) Da APP Telefono o Web
Interfaccia Utente	Display 7" touch a colori (opzionale 15") APP
Connettività	
Ethernet *(di serie)*	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Wi-Fi *(opzionale)*	IEEE802.11 b/g/n
Modulo Cellular *(opzionale)*	2G-4G LTE
Connettività low range *(opzionale)*	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
Protocollo di comunicazione *(opzionale)*	MQTT
Conformità	
Certificazioni	CE - RoHS

STAZIONI DI RICARICA ULTRA FAST



©A1Charge - all rights reserved

Serie A1 9000

La gamma A1 9000 è costituita da stazioni di ricarica Ultra Fast in DC con potenze progressive da 160kW fino a 400kW ed una gamma di accessori configurabili.

Stazioni

Industrie

Autostazioni

Parcheggio



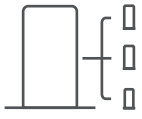
CCS COMBO 2 + cavo 5 m



Prese opzionali



Corrente Continua



Controllo della potenza multistazione



Interfaccia personalizzabile



Progettazione e produzione in Italia

A1Charge

A1 9000 LITE


1DC CCS
2DC CCS
RFID
EMERGENCY STOP
FAULT
ONLINE
Press button to release the plug
Press button to release the plug

Da 90 a 160 kW

Stazione ad alta potenza DC 90/120 kW + AC 7,4/22 kW

SEED160 è una stazione di ricarica DC versatile e multi-standard con una capacità massima di 160 kW, che supporta CCS Combo 2 e/o CHAdeMO. Funziona in un intervallo di tensione compreso tra 500 Vdc e 920 Vdc, con corrente massima regolabile in base alla tensione. Offre 350A CCS (450A di picco), max 200A CHAdeMO e una prsa opzionale 1xAC Tipo 2 32A 22KW. SEED160 può fornire 2x80KW simultaneamente o 1x160KW in una singola carica. Progettato per le esigenze dei proprietari e degli operatori di veicoli elettrici, privilegia la sicurezza, la facilità d'uso e la rapidità di ricarica. Grazie alla connettività Internet e all'integrazione OCPP, gli utenti e gli operatori possono facilmente collegare e gestire il caricabatterie attraverso vari sistemi software di back-office, piattaforme di pagamento o sistemi di smart grid. SEED160 è personalizzabile con loghi e combinazioni di colori eleganti come nero lucido e alluminio, champagne e grigio scuro o arancione e alluminio

- Ingombro ridotto, da terra
- Uscita singola o doppia configurabile: CCS2, CHAdeMO
- Tipo AC 2 opzionale 22KW 32A
- Potenza DC fino a 160 kW 350A, 450A picco
- Gamma di tensione 150-1000Vdc
- Condivisione dinamica della potenza: 2x80KW o 1x120KW
- Scalabile 90KW, 120KW e 160KW
- Integrazione OCPP
- Altamente affidabile e sicuro, resistente e antivandalo
- Bassa manutenzione, basso consumo energetico
- Facile da installare e da utilizzare
- Compatto: solo 600x575x1650H
- Personalizzabile per il branding con diverse colorazioni

Spina	DC CCS2 (spina B) IEC 62196-3	CC CHAdeMO JEVS G105	(Opzione) Cavo AC Tipo 2 IEC 62196 Modalità 3
Tensione di uscita	150-1000Vdc	150-500Vdc	400 VAC +/- 10%
Corrente di uscita,	350A (450A di picco)	200A	3 x 32 A (spina o presa da 22KW)
Potenza di uscita massima	2x80KW simultanei o 1x160KW		cavo da 22 KW
Efficienza	93%~96,5% quando il carico è superiore al 10%		-
Fattore di potenza	>0,99 a 400Vac, a pieno carico		-
Protezione e sicurezza	Protezione contro le sovratensioni, uscita di cortocircuito, sovracorrente, sovratensione, bassa tensione, monitoraggio della terra, monitoraggio dell'isolamento, sovratemperatura con riscaldamento quando T > 50°C temperatura interna)		Monitoraggio di terra, sovracorrente, corrente residua (Tipo B)

Caratteristiche comuni	
Ingresso CA	400 VCA +/- 10% / trifase + PE / 45-65 Hz kW / Iac / I di spunto 90 / 154 / 180 120 / 205 / 240 160 / 273 / 320
Lunghezze dei cavi	2 x CCS2 350A, 5 mt 1 x CCS2 350A, 1 x CHAdeMO 200A, 5 mt (opzionale) 1 x AC tipo2 22kW 32A
Interfaccia operatore	LCD TFT a colori 7", touch screen
Autenticazione e pagamento	Lettore RFID ISO15693+ISO14443A/B, Mifare S50 / S70, Mifare Ultralight, Tag NFC e scheda compatibile - (Opzionale) Terminale di pagamento con carta di credito anonima
(Opzione) Contatore di energia	Contatore di energia DC con certificati di calibrazione (Opzionale) MID/EichrechtsKonform (conforme alla legge tedesca sulla calibrazione)
Connessione di rete	ethernet 10/100 Base-T, Wi-Fi GSM 3G/4G LTE CDMA, (opzionale) GPS
Protocollo di accesso remoto	OCPP 1.6 Json
Ambito di funzionamento . temperatura	-25°C a +50°C (derating >40°C ambiente) / opzionale: -35°C a 50°C
Temperatura di stoccaggio	-da 35°C a +60°C
Rel. umidità	da 5% a 95% (senza condensa)
Grado di protezione	IP54 / IK10 (display IK8)
Involucro / Ambiente	Acciaio zincato (trattamento anticorrosione e verniciatura a polvere), per interni ed esterni. Colori standard: bianco RAL9016, grigio RAL7026 solo i pannelli laterali con lamelle, finitura lucida
Sicurezza e compatibilità elettromagnetica	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2 classe A, IEC 62196-3, 2014/35/UE (CE) IEC 61439-2
Dimensioni LxPxH / peso	mm 607 x 564 x 1650 / 350 kg circa
LED	2+1 (3+1 con AC opzionale) strisce led verticali per illuminazione e stato di carica
Opzioni	Combinazione di colori e loghi personalizzati / Contatore di energia DC MID o Eichrechtskonform (conforme a GCL) / Piattaforma di gestione NEX2Vision / Certificazione CHAdeMO

A1 9000 PRO



Da 180 a 400 kW

Stazione ad alta potenza DC 120/400kW

Vi presentiamo SEED400, una stazione di ricarica DC da 400KW 1000Vdc ad alte prestazioni che consente la ricarica simultanea di due veicoli. Il suo "Dynamic Power Sharing" distribuisce la potenza in modo intelligente, offrendo flessibilità nell'allocazione dell'energia. Con un'ampia gamma di tensioni (150-1000V) e un cavo CHAdeMO opzionale, SEED400 privilegia la sicurezza, la facilità d'uso, la manutenzione ridotta, la scalabilità e la reattività della rete. La connettività Internet e l'integrazione OCPP consentono un funzionamento perfetto e la personalizzazione con eleganti combinazioni di colori. Compatto, ad alta potenza, tutto in uno.

- Condivisione dinamica dell'energia
- 2 connettori di ricarica:
  - 2xCCS2 a secco o con cavo raffreddato a liquido fino a 600A
  - (opzionale) 1 x CHAdeMO 200A
- Gamma di tensione 150-1000Vdc
- Integrazione OCPP
- Altamente affidabile e sicuro, resistente e antivandalo
- Bassa manutenzione, basso consumo energetico
- Facile da installare e da utilizzare
- Design italiano compatto ed elegante
- Personalizzabile per il branding
- Scalabile a 180, 240 e 400KW

Spina	DC CCS2 (spina B) IEC 62196-3
Tensione di uscita	150-1000Vdc
Corrente di uscita,	2x400A cavi a secco (500A per 15 min max) 2x600A cavi a liquido (unità di raffreddamento necessaria)
Potenza di uscita massima	1x400KW CCS2 o 2x200KW CCS2 (opzionale) 1xCCS2 300KW + 1xCHAdeMO 100KW 200A
Efficienza	93%~96,5% con carico >10%
Fattore di potenza	>0,99 @ 400Vac e potenza nominale (THD<5%)
Protezione e sicurezza	Separazione galvanica delle spine, uscita in cortocircuito, sovracorrente, corrente inversa, sovratensione, bassa tensione, monitoraggio della terra, monitoraggio dell'isolamento, sovratemperatura (declassamento della potenza di uscita quando T > 50°C di temperatura interna)

Altre caratteristiche comuni	
Ingresso CA	400 VCA +/- 10% / trifase + PE / 45-65 Hz
Lunghezze dei cavi	5 mt
Interfaccia operatore	LCD TFT a colori 7", touch screen
Autenticazione e pagamento	Lettore RFID ISO15693+ISO14443A/B, Mifare S50 / S70, Mifare Ultralight, Tag NFC e scheda compatibile - (Opzionale) Terminale di pagamento con carta di credito anonima
(Opzione) Contatore di energia	Misuratore di energia DC con certificati di calibrazione (Opzionale) MID/EichrechtsKonform (conforme alla legge tedesca sulla calibrazione)
Connessione di rete	ethernet 10/100 Base-T, Wi-Fi GSM 3G/4G LTE CDMA, (opzionale) GPS
Protocollo di accesso remoto	OCPP 1.6 Json
Ambito di funzionamento . temperatura	-25°C a +50°C (derating >40°C ambiente) / opzionale: -35°C a 50°C
Temperatura di stoccaggio	-da 35°C a +60°C
Rel. umidità	da 5% a 95% (senza condensa)
Grado di protezione	IP54 / IK10 (display IK8)
Involucro / Ambiente	Acciaio zincato (trattamento anticorrosione e verniciatura a polvere), per interni ed esterni. Colori standard: bianco RAL9016, grigio RAL7026 solo i pannelli laterali con lamelle, finitura lucida
Sicurezza e compatibilità elettromagnetica	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2 classe A, IEC 62196-3, 2014/35/UE (CE) IEC 61439-2
Dimensioni LxPxH / peso	mm 807 x 760 x 1850 / 800 Kg circa
LED	2+1 strisce led verticali per lo stato di carica e per l'illuminazione
Opzioni	Combinazione di colori e loghi personalizzati / Certificazione CHAdeMO / Contatori di energia DC

kW	Iac	I di spunto	Adc+Aac	Spunto AC+DC
180	308	362	344	397
240	411	482	446	517
400	685	802	720	838

A1 9000 PRO V2G



Da 88 a 176 kW

Stazione ad alta potenza V2G DC 120/400 kW

La stazione di ricarica SEED-V2G è una soluzione dinamica per i veicoli elettrici, in grado di supportare le funzioni di Time Shift, Power Balancing e Power Quality Support.
In modalità da CC a CA, fornisce 176 kW di potenza, 440A@400Vdc in ingresso da veicoli elettrici CCS o CHAdeMO con V2G. La funzionalità V2L è disponibile in modalità OFFGRID. Configurabile a 176 kW, supporta CCS combo 2 e/o CHAdeMO, regolando la corrente in base alla tensione: fino a 440A a 400V (CCS e CHAdeMO) e fino a 176A a 1000Vdc (solo CCS). Progettato per le esigenze degli utenti e degli operatori, privilegia la sicurezza, la facilità d'uso, la rapidità di ricarica, i costi ridotti, l'affidabilità, la manutenzione ridotta, il basso consumo energetico, la scalabilità e un'assistenza efficiente. La connessione a Internet e l'integrazione OCPP garantiscono una facile connettività. Personalizzabile con loghi e colori eleganti, il SEED176-V2G unisce innovazione ed efficienza.

- Flusso di energia dalla rete CA ai veicoli elettrici e di nuovo dai veicoli alla rete CA
- Uscita singola o doppia configurabile: CCS combo (1 o 2) e CHAdeMO, (opzionale) 1xAC type2 22KW
- ACuscita DC: potenza fino a 132 kW, 440A@400V (440A@300Vdc), 150-1000Vdc
- DCuscita CA: 330A@400Vdc corrente d'ingresso DC (587Amax@300Vdc), potenza fino a 176KW, 265Aac, 260 - 530 Vac 3ph+N, 45-65Hz
- Scalabilità della potenza da 88KW a 176KW con incrementi di 22kW
- V2L - Vehicle to Load (modalità OFFGRID)
- Integrazione OCPP 1.6
- Altamente affidabile e sicuro, resistente e anti-vandalo
- Bassa manutenzione, basso consumo energetico
- Facile da installare e da utilizzare

Modalità da CA a CC	Ingresso AC	Tensione e corrente di ingresso		400/480Vac, 3L+PE; 0~ 360A, 413A corrente di spunto (avvio a freddo)
		Gamma di tensione/frequenza di ingresso		260 Vca ~ 530 Vca, 45 Hz ~ 65 Hz
		Fattore di potenza		≥0,99 Potenza di uscita a pieno carico di@50% ~ 100%
		THD		≤ 5% Potenza di uscita a pieno carico di @50% ~ 100%
	Uscita CC	Potenza nominale		176KW
		Gamma di tensione e corrente		150 ~ 1000Vdc, 0~ 493Amax @356Vdc (0~ 440Amax@300Vdc) CHAdeMO: 150Vdc ~ 500Vdc, 200A
		Accuratezza della tensione stabilizzata		< ±0.5%
		Accuratezza stabilizzata della corrente		≤ ±1% (potenza di uscita in 20% ~ 100%)
		Efficienza (max.)		≥ 96%
Modalità da CC a CA	Ingresso CC	Tensione di ingresso CC e potenza di uscita		CCS: Da 300 a 1000Vdc, la potenza in uscita è di 176kW la potenza è lineare con declassamento a 88 kW CHAdeMO: max 500Vdc
		Corrente di ingresso massima		493A@356Vdc, (587max@300Vdc)
	Uscita AC	Tensione e potenza di uscita CA		Da 320 a 530Vac, la potenza di uscita è di 176kW; da 320 a 260Vac, la potenza di uscita è lineare con declassamento a 88kW
		Potenza e corrente nominale		176kVA / 266,4A
		Frequenza di uscita CA		50 Hz/60 Hz
		THD		< 5%
		Fattore di potenza in uscita		Scala di impostazione dell'utente, 0,8 ~ 1, -0,8 ~ -1
		Efficienza (max)		≥ 96%
		GRIGLIA SPENTA	Precisione e distorsione della tensione	1% e <3% // Off Grid supporta solo 400Vac
			Fattore di potenza	> 0,7
			Stabilità dinamica della tensione e tempo di recupero	5% e 20mS
			Tensione e corrente CA	380Vac (non regolabile), 3L+N+PE, 198A

Protezione e sicurezza	Protezione contro le sovratensioni, uscita di cortocircuito, sovracorrente, sovratensione, bassa tensione, monitoraggio della terra, monitoraggio dell'isolamento, sovratemperatura
Tipi di cavo e lunghezze	CCS Combo 350A (450 di picco 15-20 minuti) e CHAdeMO 200A, 5 metri
Interfaccia operatore	LCD TFT a colori 7", touch screen
Autenticazione e pagamento	Lettore RFID ISO15693+ISO14443A/B, Mifare S50 / S70, Mifare Ultralight, Tag NFC e scheda compatibile - (opzionale) Terminale di pagamento con carta di credito anonima
Connessione di rete	Ethernet, 2G, 3G, 4G, EDGE, GPRS, GSM, LTE, UMTS, Wi-Fi (opzionale) GPS
Protocollo di accesso remoto	OCPP 1.6 Json
Temperatura di esercizio	-da 25°C a +50°C, declassamento quando Tamb>45°C (opzionale: da -35°C a 50°C)
Temperatura di stoccaggio	-da 40°C a +70°C
Rel. umidità	da 5% a 95% (senza condensa)
Grado di protezione	IP54 / IK10 (display IK8)
Involucro / Ambiente	Acciaio zincato (trattamento anticorrosione e verniciatura a polvere), per interni ed esterni
Norme	IEC 15118, DIN70121, IEC 15118.20 (1° trimestre 2023), CHAdeMO1.0
Sicurezza e compatibilità elettromagnetica	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2 classe A (opzionale classe B), IEC 62196-3, 2014/35/UE (CE) IEC 61439-2
Dimensioni LxPxH / peso massimo	mm 810 x 768 x 1850 / 480 kg
LED	2+1 strisce led verticali per lo stato di carica e l'illuminazione (3+1 con opzione AC tipo 2)
Opzioni	Combinazione di colori, decorazioni e loghi personalizzati / Certificazione CHAdeMO

A1Charge

V2G Tec



chnology



A1eBox-215
All-in-one ESS

Prestazioni elevate
Efficienza energetica fino al 90%, con una durata del ciclo di oltre 5000 volte

Convenienza
Standard e scalabile, facile da trasportare, installare e manutenere

Chiavi in mano
Altamente integrato con LFP, BMS, PCS, CCU, HVAC, FES e EMS tutti in un unico cabinet



A1 eBox-215 All-in-one ESS

Prestazioni	**Capacità della cella / Materiale**	280 Ah/LFP Prismatic
	Tensione di funzionamento, CC	720 V - 852 V
	Tensione nominale CC	768 V
	Capacità nominale del sistema	215 kWh
	Capacità utilizzabile del sistema	200 kWh (93% DOD)
	Corrente di scarica nominale	≤0.5 C
	Ciclo di vita	≧6000 cycles
	Gestione termica	Sistema industriale ad aria controllata
	Sistema di estinzione degli incendi	Apparecchiature antincendio a gas
PCS	**Potenza di uscita nominale**	100 kVA
	Potenza di uscita massima	110 kW
	Tensione nominale di rete	400 Vac , 3W+N+PE
	Frequenza	50 Hz
	THD	<3% (potenza nominale)
Ambiente	**Temperatura di esercizio**	-20°C - 55°C
Meccanica	**Protezione**	IP 54
	Materiale dell'involucro	Lega di alluminio
	Raffreddamento	Raffreddamento naturale
	Dimensioni (LxHxP)	1,257 x 2,200 x1,438 (AC included)
	Peso	2,545 Kg
	Funzione di protezione	Protezione da sovratensione, protezione da sottotensione, protezione da sovrafrequenza, protezione da sottofrequenza, protezione da sovracorrente, protezione da sovrapotenza, protezione da sovratemperatura, protezione da cortocircuito, protezione da inversione del collegamento
	Funzione di rilevamento	ilevamento dell'impedenza di isolamento
Certificati	**Certificato / Conformità**	IEC/EN62619, IEC/EN63056, IEC62477-1, IEC/EN61000-6-2/-4, Vde-AR-E2510-50

Accessori

Gestione dinamica del carico

Monitorando il carico delle utenze casalinghe l'accessorio permette di ricaricare l'auto alla massima potenza senza superare i limiti di consumo.

Controllo della potenza multi stazione

Il dispositivo, automatizzabile e facilmente programmabile, consente la gestione intelligente del carico per gli impianti di ricarica multi stazione.

Monitoraggio consumi energetici

L'accessorio permette il monitoraggio dei consumi energetici e per tipologia di utenza.

Sensore di monitoraggio dello stallo - *Patent pending*

Dispositivo wireless che permette di monitorare lo slot di parcheggio ove posizionata la stazione di ricarica. Rileva lo sfruttamento inappropriato dello stallo riservato ai veicoli elettrici nelle loro modalità di ricarica.
Il sistema dialoga in modo olistico con la stazione di ricarica segnalando in real time le eventuali anomalie.

Riconoscimento automatico del veicolo EV - *Patent pending*

Una funzione intellligente che permette di associare la stazione di ricarica opportuna con il veicolo elettrico da ricaricare e viceversa attingendo così a diversi servizi tra cui il pagamanento automatico.

V2G, V2H e Cybersecurity

Funzionalità per le smart grid pubblica e domestica per permettere una ricarica intelligente biderezionale. (secondo protocollo 15118). Funzione di cybersecurity per l'infrastruttura di ricarica dei veicoli elettrici da finalizzarsi secondo le prossime normative.

©A1Charge - all rights reserved



MOTOR VALLEY

A1Charge

Via E. Lazzaretti 2/1 – 42122 Reggio Emilia – ITALY

Info@a1-charge.com | www.a1-charge.com