

AlcaPower®



CARICA BATTERIE PER AUTO ELETTRICHE 16A 250V

Manuale Utente



www.alcapower.com

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto AlcaPower. Potete essere certi che il prodotto da voi acquistato è tra i migliori attualmente disponibili sul mercato. Leggete questo manuale molto attentamente e conservatelo per consultazioni future.

Questo prodotto è una caricatore per auto elettriche dotato di display LCD e LED indicatori che forniscono informazioni sullo stato di carica del veicolo (SOC) e sul funzionamento del caricatore. Quest'ultimo è dotato di protezioni contro la sovratensione, il sovraccarico, la sotto tensione, le perdite verso terra e il surriscaldamento.



AVVERTENZE E PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone con facoltà cognitive ridotte o mancanza di esperienza e conoscenze tecniche adeguate.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini.
- Prima di procedere all'utilizzo, assicurarsi che il caricatore sia integro in ogni sua parte, altrimenti le sue prestazioni e la sicurezza potrebbero essere seriamente compromesse.
- Tenere lontano questo prodotto da oggetti che possono produrre calore e alte temperature.
- La temperatura dell'ambiente in cui opera questo prodotto deve essere compresa nel range di temperatura di lavoro. Vedi Tabella **CARATTERISTICHE TECNICHE**.
- Assicurarsi che la spina del caricatore e la presa di corrente AC a cui lo si vuole collegare siano compatibili.
- Assicurarsi di collegare il caricatore a prese di corrente AC da almeno 16A.
- Assicurarsi che l'impianto AC a cui si vuole collegare l'ingresso del caricatore sia dotato di interruttore magnetotermico differenziale.
- Assicurarsi che la presa di corrente AC alla quale si vuole collegare il caricatore non sia danneggiata, non sia sporca o bagnata.
- Utilizzare solo per caricare veicolo elettrici compatibili con questo caricatore.
- Non utilizzare adattatori, prolunghe o ciabatte di qualsiasi genere con questo caricatore.
- Assicurarsi che le connessioni siano ben salde prima di procedere alla ricarica.
- Evitare di tirare i cavi del caricatore.
- Non pulire il caricatore con liquidi corrosivi e panni abrasivi.
- Non utilizzare questo caricatore in ambienti con atmosfere corrosive o esplosive.
- Questo caricatore non contiene parti che necessitano manutenzione da parte dell'utilizzatore. Non tentare di riparare il caricatore ma rivolgersi ad un tecnico specializzato o al rivenditore presso il quale si è acquistato il prodotto.
- Non smontare il caricatore, si rischiano scosse elettriche e la creazione d'incendi.
- Prima di utilizzare il caricatore assicurarsi che sia integro in tutte le sue parti. Non utilizzarlo se i cavi, o il contenitore, o la spina d'ingresso, o il connettore d'uscita o qualsiasi altra parte risultano danneggiati.
- In caso di dubbi, malfunzionamenti o rotture contattare il rivenditore presso il quale si è acquistato il prodotto.



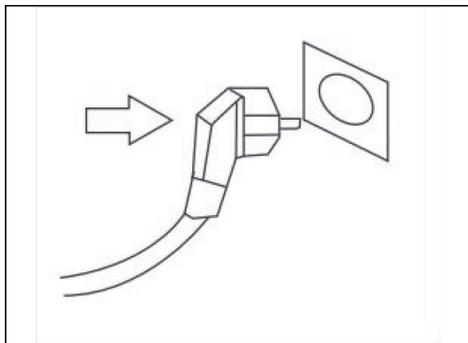
ATTENZIONE:

Secondo la normativa IEC 60479-1, quando si opera con tensioni alternate (AC) uguali o maggiori di 50 Volt l'energia elettrica nei conduttori della linea tensione alternata è da considerarsi **potenzialmente letale!**

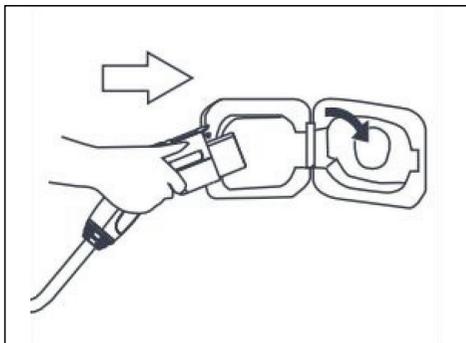
AVVERTIMENTO. La tecnologia costruttiva delle batterie non garantisce una sicurezza intrinseca del 100%, per tanto i rischi di esplosione o incendio non sono eliminabili. Per questo motivo, durante la carica del veicolo elettrico, il caricatore non deve essere mai lasciato incustodito.

ISTRUZIONI PER LA CARICA DEL VEICOLO

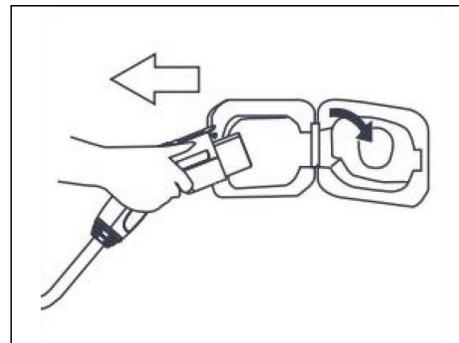
Seguire i passi indicati nel seguito per procedere al corretto utilizzo del caricatore.



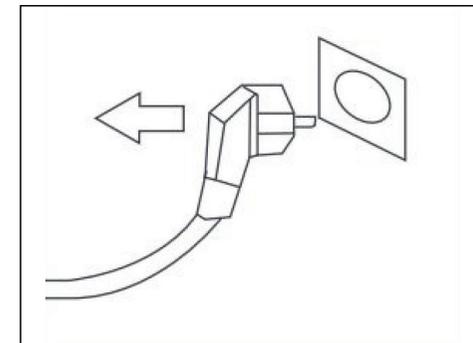
1. Collegare la spina ad una presa 230V AC 50Hz 16A



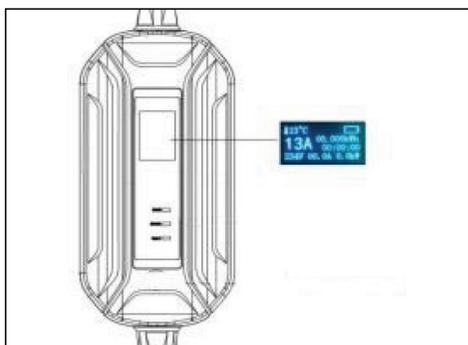
2. Collegare il connettore di ricarica all'apposita presa d'ingresso del veicolo elettrico.



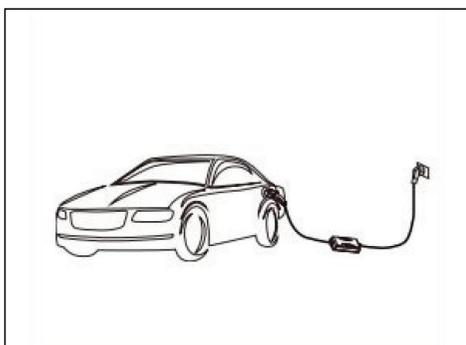
5. Al termine della carica scollegare il connettore di ricarica dal veicolo. **Nota:** il caricatore segnala il completamento della carica tramite i LED indicatori, vedi Sezione **INDICATORI LED E DISPLAY LCD**.



6. Scollegare il caricatore dalla presa di corrente 230V AC 16A.



3. Verificare che il display LCD e gli indicatori LED indichino che il processo di carica sia stato attivato senza problemi. Vedi sezione **INDICATORI LED E DISPLAY LCD**.



4. Tenere monitorato il veicolo e il caricatore durante la carica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale	110-250V AC - 50/60Hz
Potenza	3.5KW
Corrente nominale	16A
Connettori di ricarica	IEC 62196-2 Type 2 femmina con cavo 4,2m
Cavo d'ingresso	Spina Schuko con cavo da 30cm
Lunghezza totale di connessione	5m circa da spina Schuko d'ingresso a connettore di ricarica
Grado di protezione	IP65 (involucro del caricatore), IP55 (connettore di ricarica)
Temperatura di lavoro	-20°C ~ 50°C
Umidità di lavoro	5%-95%
Dimensioni (HxWxD)	185x95x55mm
Peso	1,7Kg

INDICAZIONI LED E DISPLAY LCD

La tabella seguente mostra le indicazioni fornite dai LED indicatori del caricatore.

INDICAZIONI LED

	POWER LED (Verde)	CHARGER LED (Verde)	FAULT LED (Rosso)
Stand-by	On	On	Off
Caricatore in ricarica	On	Lampeggiante	Off
Carica completata	On	Off	Off
Protezione surriscaldamento attiva	On	Off	1 lampeggio ogni 2s
Protezione sotto tensione attiva	On	Off	2 lampeggi ogni 2s
Protezione sovratensione attiva	On	Off	3 lampeggi ogni 2s
Protezione assenza di messa a terra attiva	On	Off	4 lampeggi ogni 2s
Protezione sovraccarico attiva	On	Off	5 lampeggi ogni 2s
Protezione correnti di perdita verso terra attiva	On	Off	6 lampeggi ogni 2s
Errore di comunicazione	On	Off	7 lampeggi ogni 2s

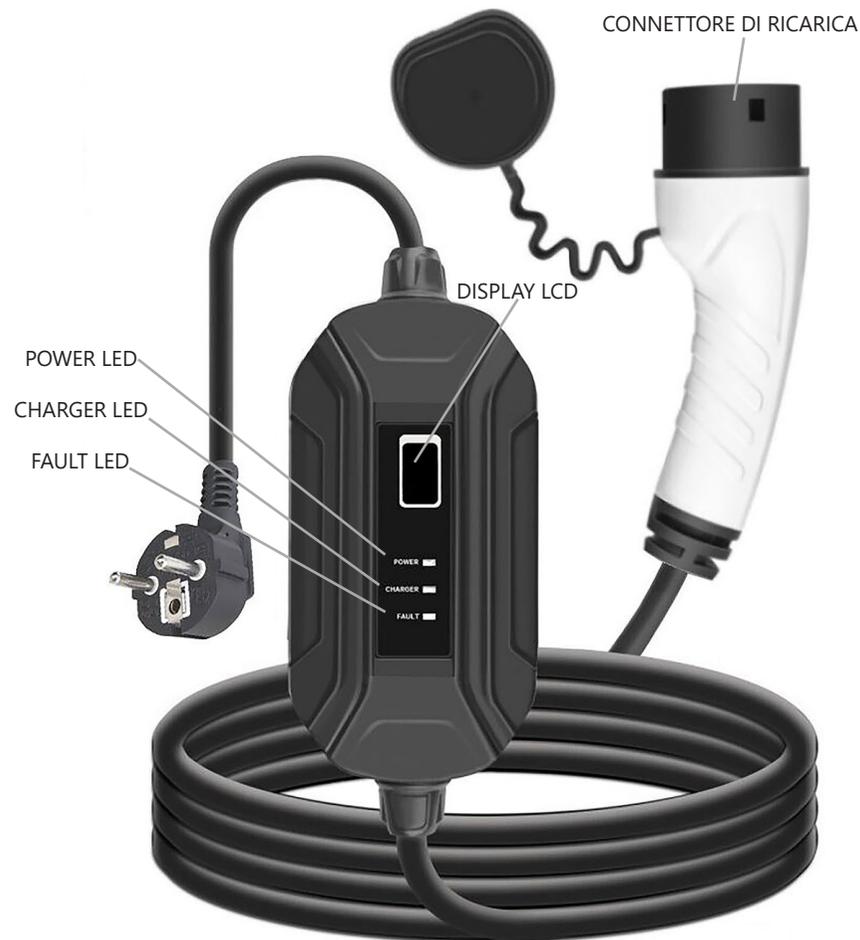
Indicazioni Display LCD

Il display LCD del caricatore indica la temperatura interna, la tensione in ingresso, la corrente in ingresso, l'energia in kWh in ingresso, il tempo trascorso dall'inizio del processo di carica, l'energia in kWh fornita dal caricatore al veicolo elettrico e, in caso di attivazione di una delle protezioni, un codice identificativo del tipo di protezione attivata.

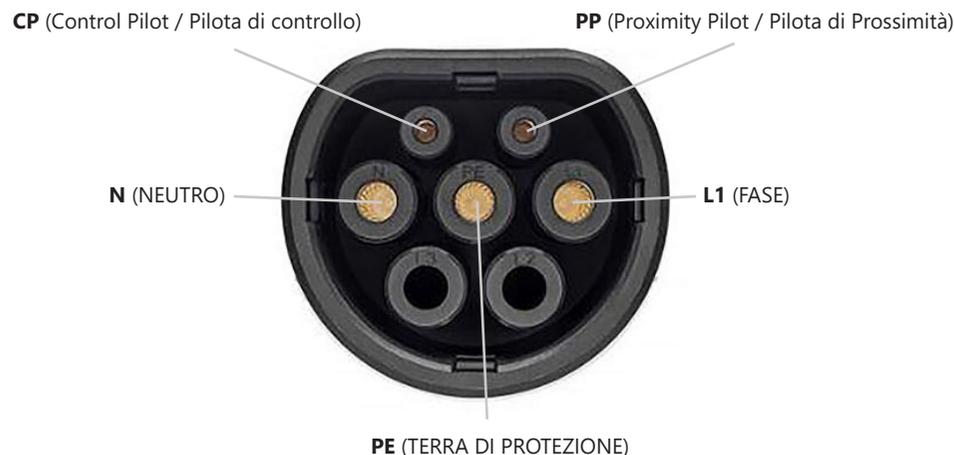
La tabella sottostante riassume i codi identificativi che il display LCD può mostrare quando una delle protezioni disponibili viene attivata.

CODICI IDENTIFICATIVI PROTEZIONI

Codice mostrato dal display LCD	Protezione attiva
⚠ 01	Protezione surriscaldamento
⚠ 02	Protezione sotto tensione
⚠ 03	Protezione sovratensione
⚠ 04	Protezione assenza di messa a terra
⚠ 05	Protezione sovraccarico attiva
⚠ 06	Protezione correnti di perdita verso terra
⚠ 07	Errore di comunicazione



CONNETTORE DI RICARICA IEC 62196-2 Type 2



Nota: le immagini di questo manuale sono solo di riferimento, non sono contrattuali e possono differire dal prodotto reale.

Nota: AlcaPower Distribuzione Srl si riserva il diritto di apportare modifiche al presente manuale, senza preavviso e responsabilità alcuna.



SMALTIMENTO. Il simbolo del cassonetto barrato indica che alla fine della vita utile il prodotto deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Pertanto, l'utilizzatore dovrà consegnare il prodotto completo di tutti i suoi componenti essenziali ai centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE). In alternativa, il prodotto può essere riportato al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto dello stesso tipo, in ragione di uno a uno, oppure uno a zero per i prodotti di dimensioni minori di 25cm. Un'adeguata raccolta differenziata garantisce il recupero e il riutilizzo dei materiali impiegati nella fabbricazione del prodotto, contribuisce al rispetto dell'ambiente e ad evitare possibili effetti negativi sulla salute prevenendo l'inquinamento e riducendo il fabbisogno di materie prime.

AVVERTIMENTI	
<p>L'energia elettrica è fonte di pericoli</p> <p>Prima di utilizzare questo prodotto assicuratevi che l'uso del medesimo avvenga nel rispetto delle disposizioni di legge afferenti la vostra ed altrui salute e sicurezza. Perciò è necessario utilizzare il prodotto secondo le regole, norme e disposizioni valide in materia di tutela della vostra salute e sicurezza, secondo le istruzioni, nella piena conformità delle condizioni prescritte in questa pubblicazione.</p>	<p>Persone inesperte, inconsapevoli e minori</p> <p>Vietato l'utilizzo ai bambini, alle persone non correttamente informate o non autosufficienti, senza la supervisione di un adulto che sia consapevole dell'utilizzo consono al prodotto.</p> <p>E' vietato l'utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo proprio che potrebbe generare pericoli.</p>
<p>Uso non conforme prevedibile o imprevedibile</p> <p>Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo indicato, viene considerato non conforme. Quindi difforme, improprio, imprevedibile cattivo utilizzo e per tali ragioni ad alto livello di pericolo. Di conseguenza solleva sin d'ora AlcaPower da ogni responsabilità.</p>	<p>Esclusione della responsabilità</p> <p>AlcaPower Distribuzione Srl declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il prodotto non viene utilizzato in modo conforme. • Le norme e regole di sicurezza non vengono rispettate. • Non viene tenuto conto di utilizzi errati e ragionevolmente prevedibili. • Il montaggio e/o il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente. • Il corretto funzionamento non viene regolarmente controllato. • Vengono apportati tentativi di riparazioni e/o modifiche che alterano l'integrità al prodotto.
<p>Ingiurie o lesioni gravi!</p> <p>Nel caso di collegamenti elettrici errati o inadatti! I collegamenti elettrici devono essere eseguiti con particolare attenzione, nel rispetto delle norme e regole afferenti alla propria salute e sicurezza personale.</p>	<p>Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo!</p> <p>Prima, durante e dopo l'utilizzo i cavi, le spine e i connettori devono essere attentamente controllati affinché non sia presente un cortocircuito, siano integri e non ci siano fili scoperti o parti anche solo parzialmente danneggiate.</p>
<p>Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nonostante le protezioni di cui è provvisto il prodotto, verificare che non si eseguano operazioni relative ad una selezione errata delle funzioni. • Scegliere le funzioni in modo tale che le protezioni di sicurezza possano agire in modo conforme. • Selezionare le funzioni nel modo determinato e descritto nelle istruzioni. • L'eventuale collegamento ad un altro apparecchio deve essere monitorato in modo da garantire la massima sicurezza. 	<p>Fate attenzione all'ambiente in cui state operando!</p> <p>Situazioni di pericolo potrebbero insorgere dalle persone, animali o materiali presenti nell'ambiente circostante in cui state utilizzando il prodotto. Umidità, gas, vapori, fumi, polveri, liquidi, rumore, vibrazioni, temperatura elevata, fulmini, possibili cadute di materiali, vibrazioni e atmosfere esplosive.</p>
<p>Interruzione e/o avvio intempestivi!</p> <p>Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvii intempestivi e imprevisi delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto.</p>	<p>Anomalie nelle funzioni operative!</p> <p>In presenza di funzioni operative del prodotto anomale è necessario interrompere tempestivamente l'operatività del prodotto. Consultare le istruzioni contenute nel libretto d'uso del prodotto.</p>
<p>Garanzia: Il prodotto è garantito nei termini della legge vigente. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto.</p> <p>Assistenza e ricambi: l'assistenza sul prodotto e gli eventuali pezzi di ricambio sono garantiti fino a quando il prodotto è disponibile nel programma vendita di AlcaPower Distribuzione Srl.</p>	<p>MADE IN P.R.C.</p> <p>AlcaPower Distribuzione Srl, Via Regaldi 1 - 28100 Novara. Iscrizione Registro delle imprese: CF e P.IVA 02237430034</p>