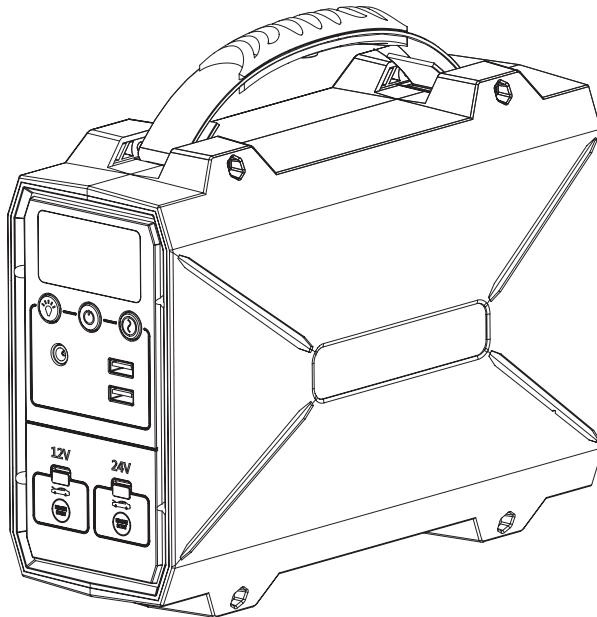


# Alca<sup>®</sup>Power

## PJ-4

### AVVIATORE D'EMERGENZA 12V / 24V

ITALIANO



## Manuale Utente

[www.alcapower.com](http://www.alcapower.com)

## INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto AlcaPower. Leggete questo manuale molto attentamente e conservatelo per consultazioni future.

PJ-4 è un avviatore d'emergenza per veicoli con batteria d'avviamento a 12V o 24V, intelligente, leggero, compatto e dotato di display LCD per la visualizzazione delle informazioni di stato. In aggiunta, l'avviatore è anche dotato di due uscite USB 5V 2.4A, utili per alimentare e ricaricare vari dispositivi digitali, e di una torcia d'emergenza con luce LED ad alta intensità. AlcaPower PJ-4 è un avviatore di terza generazione costruito con tecnologia Quick Discharge Start Power (QDSP); a pari capacità di batteria, un avviatore QDSP è in grado di erogare una corrente d'avvio superiore di 3/5 volte rispetto a quella erogata da un avviatore con batteria al litio di seconda generazione. Inoltre, la tecnologia QDSP garantisce buone capacità d'avviamento anche a basse temperature.

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

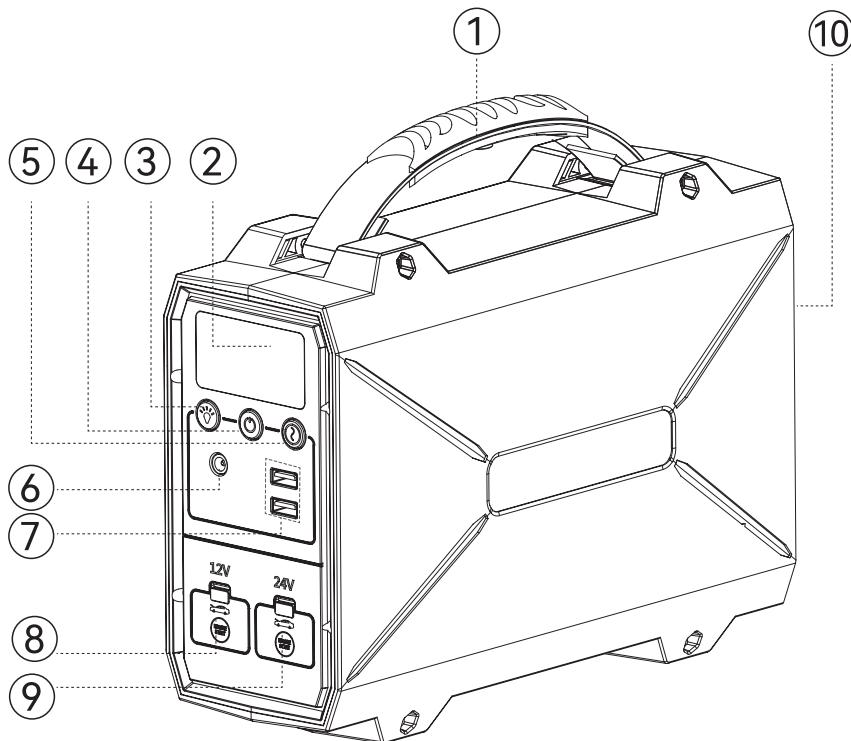
Assicuratevi che tutti gli articoli qui elencati siano presenti nella confezione:

- Avviatore PJ-4
- Cavo con pinze
- Caricatore DC 18V/2A
- Cavo USB
- Manuale utente

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>Batteria interna</b>	Li-Ion 25,9V 6Ah 155,4Wh
<b>Tempo di ricarica</b>	3.5 ore (dipende dalle condizioni e dallo stato di carica della batteria)
<b>Cicli di carica</b>	1000
<b>Tensione nominale avviatore</b>	Per batterie 12V o 24V
<b>Corrente nominale avviatore</b>	2000A
<b>Corrente di spunto avviatore</b>	4000A
<b>Ingresso di ricarica</b>	18V DC 2A
<b>Uscita USB power bank</b>	2x Tipo A, 5V 2.4A, capacità 42000mAh
<b>Temperatura di lavoro</b>	-10°C ~ 50°C
<b>Temperatura ambiente durante la carica della batteria interna</b>	0°C ~ 40°C
<b>Dimensioni</b>	273x202.3x109.5mm
<b>Peso</b>	2.2Kg

## COMANDI E INDICAZIONI

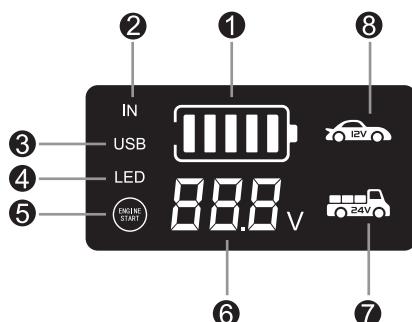


1. Maniglia di trasporto
2. Display
3. Pulsante accensione torcia LED
4. Pulsante di accensione
5. Pulsante selezione modo 12V o 24V

6. Ingresso di ricarica
7. Uscite USB power bank (x2)
8. Porta di uscita 12V
9. Porta di uscita 24V
10. Torcia LED

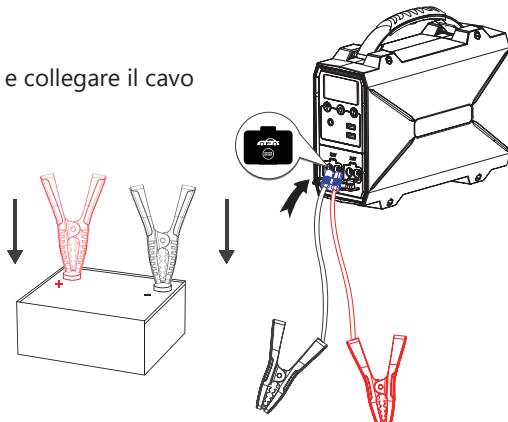
## INDICAZIONI DISPLAY

1. Livello carica batteria interna
2. Carica in corso
3. Uscita USB power bank attiva
4. Torcia LED attiva
5. Avviatore pronto all'avviamento
6. Indicazione modo batteria 12V o 24V
7. Indicazione modo camion (24V)
8. Indicazione modo auto (12V)

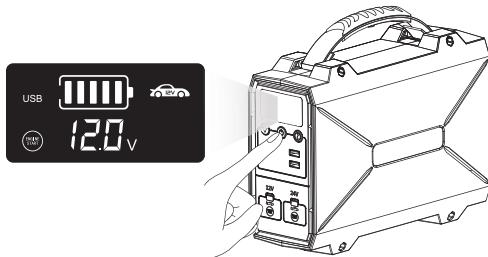


## AVVIAMENTO DI VEICOLI CON BATTERIA 12V

1. Sollevare la copertura di protezione e collegare il cavo con pinze alla porta **12V**.

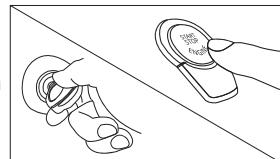


2. Collegare la pinza rossa al positivo batteria e la pinza nera al negativo.



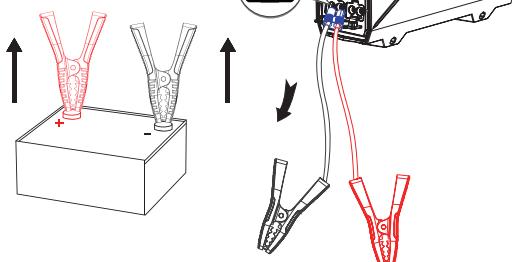
3. Tenere premuto per 2 secondi il tasto **START** per accendere l'avviatore, quindi premere il tasto **STOP/EJECT** e selezionare il modo Auto (il display visualizzerà l'icona e indicherà "12.0V").

Se le pinze sono collegate alla batteria del veicolo, verrà visualizzata anche l'icona ad indicare che l'avviatore è pronto ad effettuare l'avviamento.



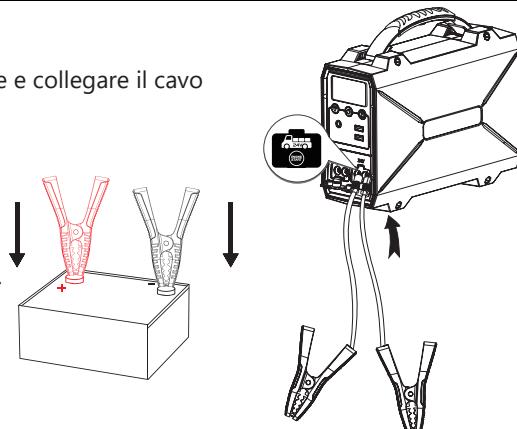
4. Avviare il veicolo (effettuare l'avviamento entro 45 secondi dall'accensione dell'avviatore, altrimenti questo si spegnerà automaticamente).

5. Rimuovere le pinze dalla batteria del veicolo e scollegare il cavo con pinze dall'avviatore.

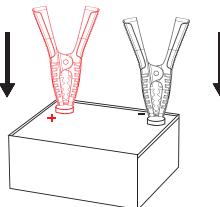


## AVVIAMENTO DI VEICOLI CON BATTERIA 24V

1. Sollevare la copertura di protezione e collegare il cavo con pinze alla porta **24V**.



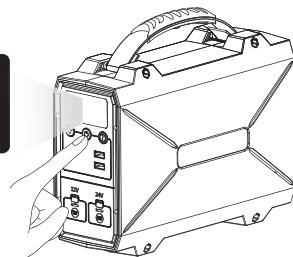
2. Collegare la pinza rossa al positivo batteria e la pinza nera al negativo.



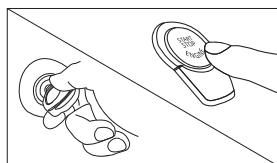
3. Tenere premuto per 2 secondi il tasto  per accendere l'avviatore, quindi premere due volte il tasto  per selezionare il modo Camion (il display visualizzerà l'icona  e indicherà "24.0V").



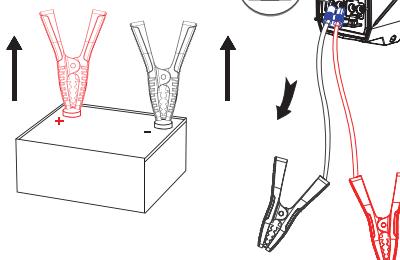
Se le pinze sono collegate alla batteria del veicolo, verrà visualizzata anche l'icona  ad indicare che l'avviatore è pronto ad effettuare l'avviamento.



4. Avviare il veicolo (effettuare l'avviamento entro 45 secondi dall'accensione dell'avviatore, altrimenti questo si spegnerà automaticamente).



5. Rimuovere le pinze dalla batteria del veicolo e scollegare il cavo con pinze dall'avviatore.



## MODALITA' AVVIAMENTO FORZATO

Questa modalità consente di effettuare l'avviamento del veicolo anche quando la batteria non è presente o non viene rilevata dall'avviatore.

Per entrare nella modalità di avvio forzato:

- Dopo aver scelto la modalità 12V o 24V (vedi capitoli precedenti), tenere premuto per 3 secondi il tasto  finché si accende l'icona  e si sente il relè scattare.
- Avviare il veicolo entro 45 secondi.

### ATTENZIONE

- Prestare attenzione che le pinze siano correttamente collegate al polo positivo e negativo.
- Prestare attenzione a scegliere il modo corretto tra 12V e 24V.
- **La modalità di avvio forzato deve essere usata solo in caso di emergenza.** L'avvio del veicolo senza batteria può stressare eccessivamente l'avviatore e causare il danneggiamento della batteria interna.

## INDICAZIONI A DISPLAY DURANTE L'AVVIO DEL VEICOLO

- Avviamento a 12V, in standby: 
- Avviamento a 12V, pinze collegate alla batteria del veicolo: 
- Avviamento a 24V, in standby: 
- Avviamento a 24V, pinze collegate alla batteria del veicolo: 

**NOTA:** dopo 40 secondi di inattività, l'avviatore tornerà in standby (icone  e  si spengono) e dopo altri 10 secondi di inattività l'avviatore si spegnerà automaticamente.

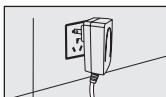
## CODICI DI ERRORE A DISPLAY

Codice di errore	Significato
E02	Protezione da surriscaldamento, lasciare raffreddare il prodotto almeno 30 minuti prima di utilizzarlo nuovamente.
E03	Errore relè di avviamento. Se l'errore persiste, non utilizzare il prodotto.
E04	Protezione da cortocircuito o inversione di polarità. L'avviatore disattiva l'uscita e torna in standby quando si rimuove la causa dell'errore.
E07	Protezione da carica inversa. L'avviatore disattiva l'uscita e torna in standby dopo 10 secondi.
E08	Protezione da sovraccarica della batteria. Ricaricare la batteria dell'avviatore.

## RICARICA DELL'AVVIATORE

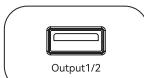


Collegare lo spinotto del caricatore alla presa di carica dell'aviatore.



Collegare il caricatore alla presa AC. Sul display comparirà la scritta "IN" e verrà visualizzata la barra di carica della batteria.

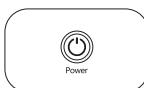
## CARICA DEI DISPOSITIVI (POWER BANK)



Inserire il cavo USB in una delle due porte USB dell'aviatore.



Collegare l'altro capo del cavo USB al dispositivo da caricare.



Tenere premuto per due secondi il pulsante  per accendere l'aviatore. Su display comparirà la scritta "USB" a conferma dell'avvio della funzione di carica power bank.

## TORCIA LED

Dopo aver acceso l'aviatore, premere il pulsante  per accendere la torcia LED, in questa sequenza (ogni pressione del tasto passa al modo successivo):

Luce fissa -> Luce SOS -> Luce lampeggiante -> Luce spenta.

Per spegnere la torcia, tenere premuto il tasto  per 2 secondi.

## AVVERTIMENTI E PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

- Per evitare situazioni di pericolo non mettere in corto circuito le pinze dell'aviatore.
- Rispettare la polarità della batteria del vostro veicolo: pinza rossa al polo positivo (+), pinza nera al polo negativo (-).
- Caricare la batteria interna almeno una volta **ogni 3-4 mesi**. Caricarla completamente al primo utilizzo.
- Utilizzare l'aviatore solo con veicoli dotati di batteria d'avviamento con tensione nominale di 12V o 24V. Non tentare di utilizzare l'aviatore con altri tipi di batterie, si rischia di danneggiare il prodotto e di provocare gravi danni alle persone e alle cose.
- La temperatura di funzionamento deve essere compresa tra -10°C e 50°C durante l'utilizzo e tra 0°C e 40°C durante la carica della batteria. Al di sopra o al di sotto di queste temperature le prestazioni del prodotto possono risultare ridotte.
- Una volta che il motore del vostro veicolo si è acceso rimuovere immediatamente le pinze dalla batteria.
- Assicurarsi sempre che le pinze dell'aviatore siano elettricamente e meccanicamente connesse alla batteria del veicolo.
- Assicurarsi che i poli della batteria del veicolo siano ben puliti, privi di ruggine o incrostazioni per solfatazione.
- Dopo al massimo 5 tentativi d'avvio del veicolo scollegare l'aviatore e verificare lo stato della batteria.
- Riporre il prodotto in un luogo asciutto, tenerlo lontano da umidità e da materiali e componenti corrosivi.
- Prima di pulire il prodotto scollegarlo da qualsiasi dispositivo, batteria o sorgente d'alimentazione.
- Se il prodotto si presenta gonfio, con perdite di liquido oppure emette un cattivo odore è bene cessarne immediatamente l'utilizzo.
- Se il prodotto scalda eccessivamente o emette un rumore eccessivo durante l'uso, cessarne immediatamente l'utilizzo.
- Evitare di sottomettere il prodotto ad urti o cadute rovinose. Tenerlo lontano dall'acqua, da sorgenti di calore e dal fuoco.
- **Pericolo di scossa.** Tenere il dispositivo fuori dalla portata dei bambini. Non inserire oggetti nell'ingresso per le pinze o nelle porta USB. Non tentare di aprire l'aviatore.
- **Pericolo di esplosione.** Non utilizzare l'aviatore nelle vicinanze di gas, sostanze o vapori infiammabili.
- **Pericolo d'incendio.** Non schiacciare o forare l'aviatore. Non mettere in cortocircuito le pinze.
- Non toccare i cavi e le pinze immediatamente dopo l'uso, potrebbero essere molto caldi.
- L'aviatore contiene una batteria Li-Ion ricaricabile. La batteria è interna e non può essere sostituita dall'utilizzatore.
- Per lo smaltimento della batteria attenersi alle normative vigenti nel luogo di utilizzo.
- La rimozione e la sostituzione della batteria interna può essere fatta solo da personale tecnico qualificato. Le istruzioni per la rimozione e la sostituzione della batteria sono reperibili dal sito [www.alcapower.com](http://www.alcapower.com) alla pagina web del prodotto.
- Bambini, persone con facoltà fisiche e intellettive ridotte e persone non adeguatamente istruite non devono utilizzare questo prodotto.
- La temperatura di stoccaggio deve essere compresa tra -10°C e 35°C per non danneggiare o ridurre la vita della batteria interna.

## PRECAUZIONI INERENTI L'UTILIZZO DELLE BATTERIE Li-Ion

Prima di utilizzare il prodotto, le seguenti istruzioni di sicurezza riguardanti le batterie Li-Ion devono essere pienamente comprese e osservate. In caso contrario rivolgetevi al venditore per avere maggiori ragguagli.

- Non gettare mai il pacco batteria nel fuoco o nell'acqua, ciò potrebbe causare l'esplosione del pacco batteria.
- Non riscaldare mai il pacco batteria, ciò potrebbe causare l'esplosione del pacco batteria o la perdita di liquidi tossici e corrosivi.
- Non smontare il pacco batteria, ciò potrebbe causare perdite di soluzione alcalina o altra sostanza elettrolitica che potrebbero causare ingiurie e danni di varia natura.
- Non deformare, comprimere, calpestare o battere il pacco batteria per alcun motivo.
- Al fine di evitare lesioni personali, incendi, danneggiamenti o esplosioni non cortocircuitare mai i contatti terminali del pacco batteria, né portare i terminali a contatto con altri oggetti in metallo.
- Non piantare un chiodo nel pacco batteria. Mai colpire, calpestare o sottoporre a urti il pacco batteria.
- Verificare sempre che la temperatura operativa sia compresa tra 0°C e 40°C prima di caricare il pacco batteria. La perdita di soluzione alcalina o il deterioramento del pacco batteria può verificarsi se questo avvertimento non viene osservato attentamente.
- Non esporre mai il pacco batteria a liquidi o umidità. Non esporre il pacco batteria alla luce diretta del sole. Non conservare o utilizzare la batteria in un veicolo non ventilato in cui vi sia una temperatura interna eccessiva.
- In caso di fuoriuscita di liquido dal pacco batteria, lavare immediatamente la porzione che accidentalmente è venuta in contatto con il liquido. Rimuovere il materiale che è venuto a contatto coi vestiti e lavare immediatamente con un detergente sintetico.

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

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



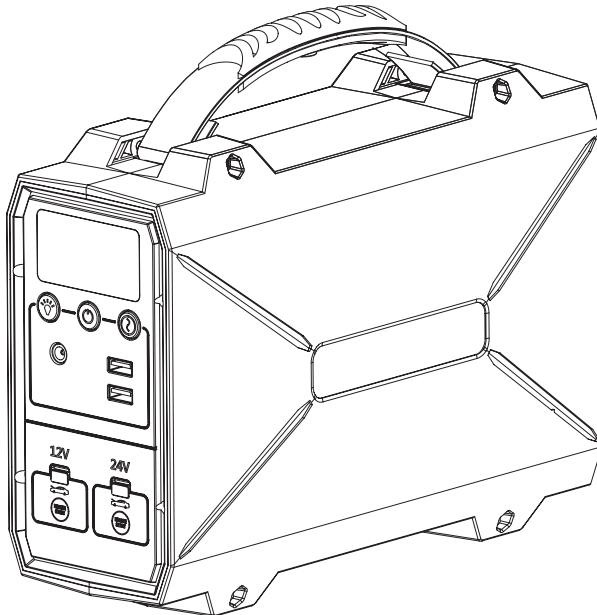
**SMALTIMENTO.** Il simbolo del cestino barrato indica che alla fine della vita utile il prodotto deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Pertanto, l'utilizzatore dovrà consegnare il prodotto completo di tutti i suoi componenti essenziali ai centri di raccolta differenziata dei rifiuti 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.

<b>AVVERTIMENTI</b>	
<b>L'energia elettrica è fonte di pericoli</b>	<b>Persone inesperte, inconsapevoli e minori</b> 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.
<b>Uso non conforme prevedibile o imprevedibile</b> 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.	<b>Esclusione della responsabilità</b> AlcaPower Distribuzione Srl declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il prodotto non viene utilizzato in modo conforme.</li> <li>• Le norme e regole di sicurezza non vengono rispettate.</li> <li>• Non viene tenuto conto di utilizzi errati e ragionevolmente prevedibili.</li> <li>• Il montaggio e/o il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente.</li> <li>• Il corretto funzionamento non viene regolarmente controllato.</li> <li>• Vengono apportati tentativi di riparazioni e/o modifiche che alterano l'integrità al prodotto.</li> </ul>
<b>Ingiurie o lesioni gravi!</b> 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.	<b>Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo!</b> 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.
<b>Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni!</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonostante le protezioni di cui è provvisto il prodotto, verificare che non si eseguano operazioni relative ad una selezione errata delle funzioni.</li> <li>• Scegliere le funzioni in modo tale che le protezioni di sicurezza possano agire in modo conforme.</li> <li>• Selezionare le funzioni nel modo determinato e descritto nelle istruzioni.</li> <li>• L'eventuale collegamento ad un altro apparecchio deve essere monitorato in modo da garantire la massima sicurezza.</li> </ul>	<b>Fate attenzione all'ambiente in cui state operando!</b> 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.
<b>Interruzione e/o avvio intempestivi!</b> Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvi intempestivi e imprevisti delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto.	<b>Anomalie nelle funzioni operative!</b> 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.
<b>Garanzia:</b> Il prodotto è garantito nei termini della legge vigente. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto. <b>Assistenza e ricambi:</b> 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.	<b>MADE IN P.R.C.</b> AlcaPower Distribuzione Srl, Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT. Iscrizione Registro delle imprese: CF e P.IVA 02237430034

# AlcaPower®

## PJ-4

### 12V / 24V JUMP STARTER



ENGLISH



## User Manual

[www.alcapower.com](http://www.alcapower.com)

## INTRODUCTION

Thank you for choosing an AlcaPower product. Before using the product, please read this manual very carefully and keep it for further reference.

PJ-4 is an intelligent, lightweight, compact jump starter for vehicles with 12V or 24V starter battery, equipped with an LCD display for viewing status information. In addition, the jump starter is also equipped with two 5V 2.4A USB outputs, useful for powering and charging various digital devices, and an emergency flashlight with high-intensity LED light. AlcaPower PJ-4 is a third-generation jump starter built with Quick Discharge Start Power (QDSP) technology; with the same battery capacity, a QDSP starter is capable of delivering a starting current 3-5 times higher than that delivered by a starter with a second-generation lithium battery. Furthermore, QDSP technology ensures good starting capabilities even at low temperatures.

## PACKAGE CONTENT

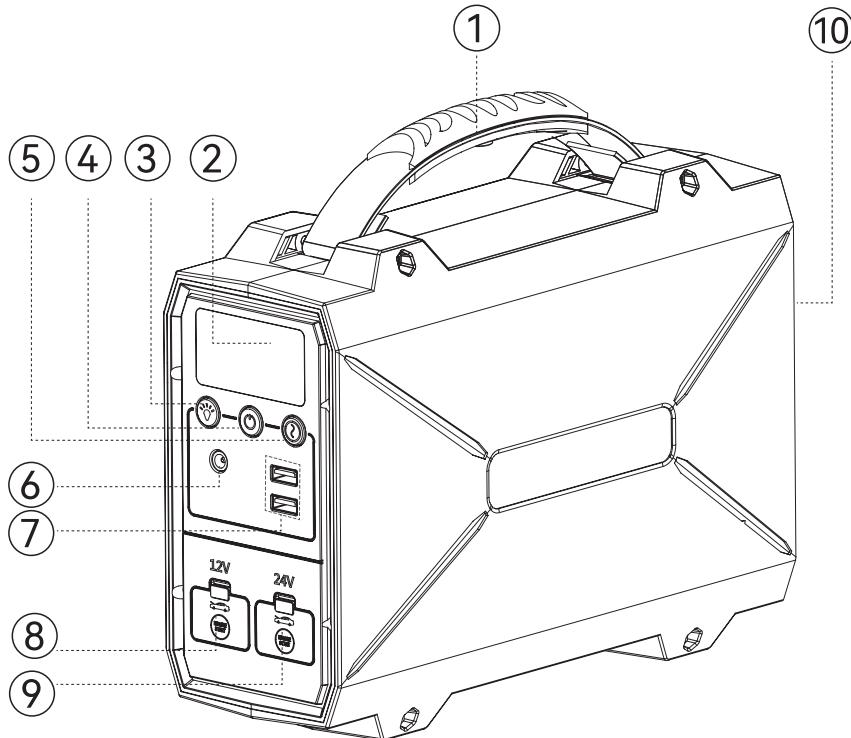
Please make sure all the items listed here are included in the package:

- Jump Starter PJ-4
- Cable with clamps
- 18V/2A power supply
- USB cable
- User manual

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

<b>Built-in battery</b>	Li-Ion 25,9V 6Ah 155,4Wh
<b>Charging time</b>	3.5h (It depends on the condition and state of charge of the battery)
<b>Charging cycles</b>	1000
<b>Jump starter nominal voltage</b>	Per batterie 12V o 24V
<b>Jump starter nominal current</b>	2000A
<b>Jump starter surge current</b>	4000A
<b>Charging input</b>	18V DC 2A
<b>Power bank USB output</b>	2x Tipo A, 5V/2.4A, capacità 42000mAh
<b>Operating temperature</b>	-10°C ~ 50°C
<b>Environment temperature during built-in battery charging</b>	0°C ~ 40°C
<b>Dimensions</b>	273x202.3x109.5mm
<b>Weight</b>	2.2Kg

## CONTROLS AND INDICATIONS

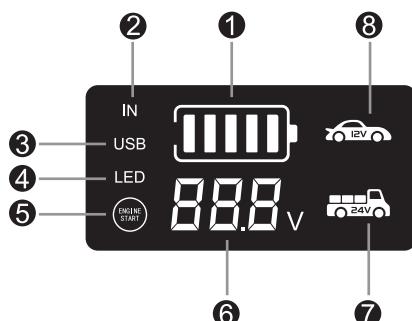


1. Carrying handle
2. Display
3. LED flashlight power button
4. Power button
5. 12V or 24V mode selection button

6. Charging input
7. Power bank USB outputs (x2)
8. 12V output port
9. 24V output port
10. LED flashlight

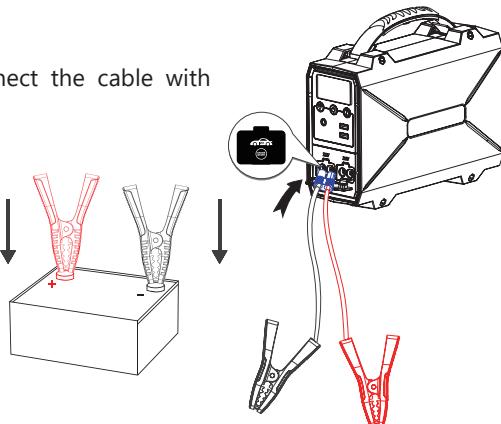
## DISPLAY INDICATIONS

1. Built-in battery charge level
2. Charging in progress
3. Power bank USB output active
4. LED flashlight active
5. Starter ready to start
6. 12V or 24V battery mode indication
7. Truck mode indication (24V)
8. Auto mode indication (12V)

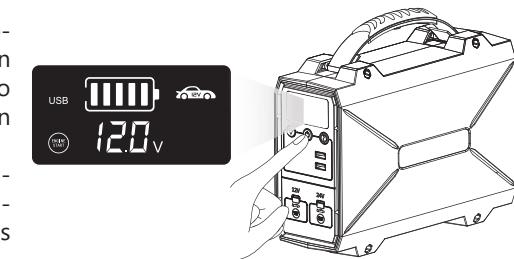


## STARTING VEHICLES WITH 12V BATTERY

1. Lift the protective cover and connect the cable with clamps to the **12V** port.

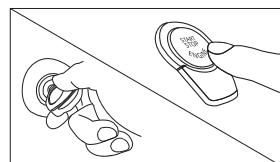


2. Connect the red clamp to the positive battery and the black clamp to the negative battery.



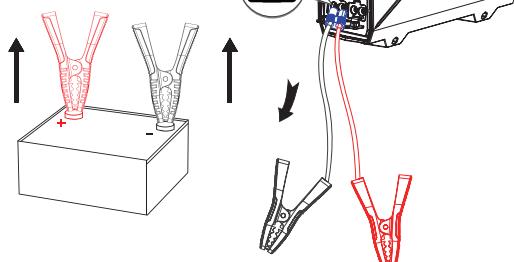
3. Press and hold the button for 2 seconds to turn on the starter, then press the button and select Auto mode (the display will show the icon and indicate "12.0V").

If the clamps are connected to the vehicle's battery, the icon will also appear to indicate that the jump starter is ready to start.



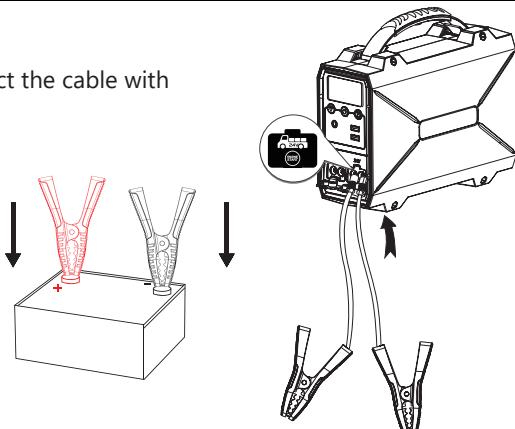
4. Start the vehicle (start within 45 seconds of turning on the starter, otherwise it will turn off automatically).

5. Remove the clamps from the vehicle's battery and disconnect the jumper cable from the starter.

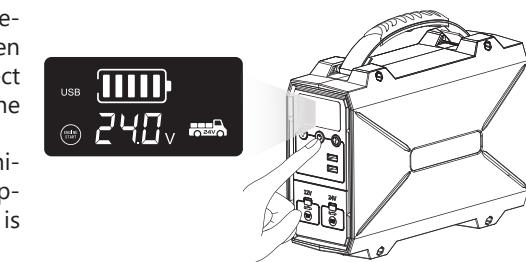


## STARTING VEHICLES WITH 24V BATTERY

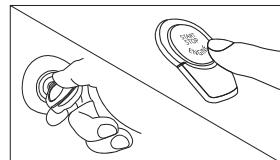
1. Lift the protective cover and connect the cable with clamps to the **24V** port.



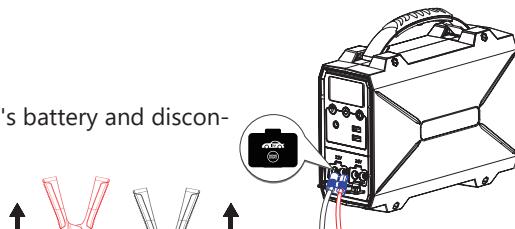
2. Connect the red clamp to the positive battery and the black clamp to the negative battery.



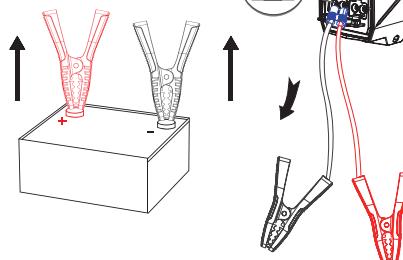
3. Press and hold the button for 2 seconds  to turn on the starter, then press the button  twice and select Truck mode (the display will show the icon  and indicate "24.0V").  
If the clamps are connected to the vehicle's battery, the icon  will also appear to indicate that the jump starter is ready to start.



4. Start the vehicle (start within 45 seconds of turning on the starter, otherwise it will turn off automatically).



5. Remove the clamps from the vehicle's battery and disconnect the jumper cable from the starter.



## FORCED START MODE

This mode allows you to start the vehicle even when the battery is not present or is not detected by the starter.

To enter forced start mode:

- After choosing 12V or 24V mode (see previous chapters), hold down the button  for 3 seconds until the icon  lights up and you hear the relay click.
- Start the vehicle within 45 seconds.

### CAUTION

- Make sure that the clamps are correctly connected to the positive and negative pole.
- Be careful to choose the correct mode between 12V and 24V.
- Forced start mode should only be used in emergencies.** Starting the vehicle without a battery can overstress the starter and damage the built-in battery.

## DISPLAY INDICATIONS DURING VEHICLE START-UP

- 12V start, in standby: 
- 12V start, clamps connected to the vehicle battery: 
- 24V start, in standby: 
- 24V start, clamps connected to the vehicle battery: 

**NOTE:** after 40 seconds of inactivity, the starter will return to standby (icons  and  or  turn off) and after another 10 seconds of inactivity the starter automatically turns off.

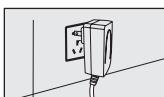
## ERROR CODES ON DISPLAY

Error code	Meaning
E02	Overheating protection, allow the product to cool for at least 30 minutes before using it again.
E03	Starter relay error. If the error persists, do not use the product.
E04	Short circuit or reverse polarity protection. The starter disable the output and returns to standby mode when the cause of the fault is removed.
E07	Reverse charge protection. The starter turns off the output and returns to standby after 10 seconds.
E08	Battery overdischarge protection. Recharge the jump starter battery.

## STARTER CHARGING

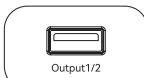


Connect the charger plug to the starter charging socket.

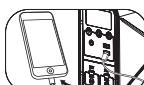


Connect the charger to the AC outlet. The display will show the word "IN" and the battery charge bar.

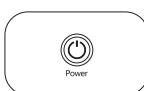
## CHARGING DEVICES (POWER BANK)



Insert the USB cable into one of the two USB ports on the starter.



Connect the other end of the USB cable to the device to be charged.



Press and hold the button  for two seconds to turn on the jump starter. The word "USB" will appear on the display, confirming that the power bank charging function has started.

## LED FLASHLIGHT

After turning on the jump starter, press the button  to turn on the LED flashlight, in the following sequence (each press of the button switches to the next mode):

Steady light -> SOS light -> Flashing light -> Light off.

To turn off the flashlight, press and hold the button  for 2 seconds.

## SAFETY WARNINGS

- To avoid dangerous situations, do not short-circuit the jump starter clamps.
- Observe the polarity of your vehicle's battery: red clamp to the positive pole (+), black clamp to the negative pole (-).
- Charge the internal battery at least once **every 3-4 months**. Charge it completely before the first use.
- Only use the jump starter with vehicles equipped with a starter battery with a nominal voltage of 12V or 24V. Do not attempt to use the jump starter with other types of batteries; there is a risk of damaging the product and causing serious harm to people and property.
- The operating temperature must be between -10°C and 50°C during use, and between 0°C and 40°C during battery charging. Above or below these temperatures, product performance may be reduced.
- Once your vehicle's engine has started, immediately remove the clamps from the battery.
- Always ensure that the jump starter clamps are electrically and mechanically connected to the vehicle's battery.
- Ensure that the vehicle battery poles are clean, free of rust or sulfation crusts.
- After a maximum of 5 starting attempts of the vehicle, disconnect the jump starter and check the battery status.
- Store the product in a dry place, keep it away from humidity and corrosive materials and components.
- Before cleaning the product, disconnect it from any device, battery, or power source.
- If the product appears swollen, leaking liquid, or emitting a bad odor, it is important to immediately stop using it.
- If the product overheats or emits excessive noise during use, immediately stop using it.
- Avoid subjecting the product to severe impacts or falls. Keep it away from water, heat sources, and fire.
- **Risk of shock.** Keep the device out of the reach of children. Do not insert objects into the clamp input or USB ports. Do not attempt to open the jump starter.
- **Risk of explosion.** Do not use the jump starter near flammable gases, substances, or vapors.
- **Risk of fire.** Do not crush or puncture the jump starter. Do not short-circuit the clamps.
- Do not touch the cables and clamps immediately after use; they might be very hot.
- The jump starter contains a rechargeable Li-Ion battery. The battery is internal and cannot be replaced by the user.
- For battery disposal, comply with the regulations in force in the place of use.
- The removal and replacement of the built-in battery must only be carried out by qualified technical personnel. Instructions for battery removal and replacement are available on the website [www.alcapower.com](http://www.alcapower.com) on the product's web page.
- Children, people with reduced physical and intellectual capabilities, and people who are not adequately instructed must not use this product.
- The storage temperature must be between -10°C and 35°C to avoid damaging or reducing the life of the internal battery.

## PRECAUTIONS REGARDING THE USE OF Li-Ion BATTERIES

Before using this product, the following safety instructions regarding Li-Ion batteries must be fully understood and followed. If not, please contact your dealer for further information.

- Never throw the battery pack into fire or water, this may cause the battery pack to explode.
- Never heat the battery pack, this may cause the battery pack to explode or leak toxic and corrosive liquids.
- Do not disassemble the battery pack, as this may cause leakage of alkaline solution or other electrolytic substance which could cause injury and damage of various kinds.
- Do not deform, compress, step on or hit the battery pack for any reason.
- To avoid personal injury, fire, damage or explosion, never short-circuit the battery pack terminal contacts or bring the terminals into contact with other metal objects.
- Do not hammer a nail into the battery pack. Never strike, step on, or subject the battery pack to impact.
- Always ensure the operating temperature is between 0°C and 40°C before charging the battery pack. Failure to observe this warning may result in leakage of alkaline solution or deterioration of the battery pack.
- Never expose the battery pack to liquids or moisture. Do not expose the battery pack to direct sunlight. Do not store or use the battery in an unventilated vehicle where the internal temperature is excessive.
- If liquid leaks from the battery pack, immediately wash the area that accidentally came into contact with the liquid. Remove any material that has come into contact with your clothing and wash immediately with a synthetic detergent.

**Note:** All pictures shown in this manual are for illustration purpose only, are not contractual and may differ from the actual product.

**Note:** AlcaPower Distribuzione Srl reserves the right to make changes to this manual without prior notice and liability.



**DISPOSAL.** The crossed dustbin symbol reported on the product indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from other waste. Therefore, the end-user must deliver the product to the collection centers for electric and electronic waste (WEEE). Alternatively, the product can be returned to the retailer shop when buying a new product of the same type, in a ratio of one to one, or one to zero for products having external dimension no more than 25cm. A separate collection guarantees the recovery and reuse of the materials used in manufacturing the product, contributes to the respect of the environment and the protection of health by preventing pollution and reducing the need for raw materials.

<b>WARNINGS</b>	
<b>Electricity is a source of danger.</b>	<b>Untrained, unaware individuals and minors</b>
<p>Before using this product, make sure that the use of the same complies with current legal provisions to safeguard your own health and safety as well as that of others. Therefore, it is necessary to use the product in accordance with current regulations, standards and provisions to safeguard your own health and safety, by following the instructions, fully complying with the conditions prescribed in this manual.</p>	<p>It is strictly forbidden to allow children, individuals who have not been appropriately informed and non self-sufficient people to use the product without the supervision of an adult who is aware of how to properly use such equipment.</p> <p>It is forbidden to use the product for any other purpose other than that specified in the instructions, or that may go beyond its intended use that could prove to be a source of danger.</p>
<b>Foreseeable or unforeseeable misuse</b>	<b>Exemption from liability</b>
<p>Any use of this product other than that specified in the instructions, or which goes beyond the designated use, is considered as non-compliant. Therefore, it is deemed as incompatible, improper, unforeseeable misuse and for such reasons, this conduct brings about a high level of danger. Consequently, with immediate effect, AlcaPower shall not be held responsible in any way whatsoever for damage caused by means of the abovementioned conduct.</p>	<p>Under no circumstances whatsoever shall AlcaPower Distribuzione Srl be held responsible in the following cases:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• If the product is not used properly.</li> <li>• If the safety standards and regulations are not complied with.</li> <li>• If improper and reasonably foreseen uses of the product is not considered.</li> <li>• If the assembly procedure and/or electrical connection are not carried out properly.</li> <li>• If the correct operation of the product is not regularly inspected.</li> <li>• If repairs and/or modifications are made to the product that alter its integrity.</li> </ul>
<b>Serious damage or injuries!</b>	<b>An error may cause high risk situations!</b>
<p>In the event of incorrect or inappropriate electrical connections! Electrical connections must be carried out by paying particular attention, in accordance with standards and regulations to safeguard your own health and safety.</p>	<p>Before, during and after use: cables, plugs and connectors must be carefully checked to avoid a short circuit and to make sure that they are intact and have no bare wires or parts that are even partially damaged.</p>
<b>Serious accidents in case of the selection of functions and operations!</b>	<b>Pay attention to the environment in which you are working!</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Despite the safety protections present on the product, check that operations caused by the incorrect selection of functions are not carried out.</li> <li>• Select the functions so that the safety protections can act in accordance with safety standards.</li> <li>• Select the functions as described in the instructions.</li> <li>• Any connection to other equipment must be monitored to guarantee the utmost level of safety.</li> </ul>	<p>Hazardous situations may be caused by the people, animals or materials present in the surrounding environment in which you are using the product. Humidity, gas, vapours, fumes, liquids, noise, vibrations, high temperatures, possible falling of materials, and explosive atmospheres.</p>
<b>Sudden product start-up and/or interruption!</b>	<b>Abnormal operational functions!</b>
<p>Hazardous situations may arise following inadvertent and sudden start-ups or interruptions of the operational functions of the product. Carry out inspections and check prior to starting up or interrupting the operational functions of the product.</p>	<p>In the event of abnormal operational functions of the product, it is necessary to promptly interrupt the operation of the product. See the instructions in the product-specific user manual.</p>
<b>Warranty:</b> this product is covered by a warranty under the terms of the current applicable law. In case of need, contact the sales outlet where you bought the product.	<p>MADE IN P.R.C. AlcaPower Distribuzione Srl, Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT. Iscrizione Registro delle imprese: CF e P.IVA 02237430034</p>