AlcaPower®

PJ-1PRO

AVVIATORE D'EMERGENZA
12V 800A

ITALIANO



Manuale Utente

www.alcapower.com

INTRODUZIONE

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

AlcaPower PJ-1PRO è un avviatore d'emergenza per veicoli con batteria d'avviamento a 12V, intelligente, leggero, compatto e dotato di indicatori luminosi a LED per la visualizzazione delle informazioni di stato. In aggiunta, l'avviatore è anche dotato di una porta USB Fast Charge 5V DC 3A / 9V DC 5A / 12V DC 1.5A, utile per alimentare e ricaricare vari dispositivi digitali e di una torcia d'emergenza con luce LED ad alta luminosità.

AlcaPower PJ-1PRO 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.

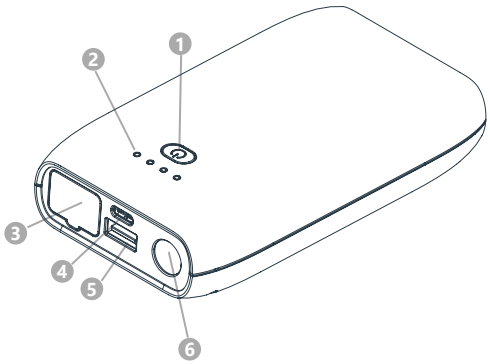
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Avviatore d'emergenza per veicoli con batteria d'avviamento a 12V.
- Tecnologia QDSP.
- Cavo intelligente con pinze e display.
- Protetto contro l'inversione di polarità, il cortocircuito delle pinze, la sotto-tensione e il surriscaldamento.
- Uscita USB 3 Fast Charge 5V DC 3A / 9V DC 2A / 12V DC 1.5A, per alimentare/caricare dispositivi digitali come smartphone, tablet ecc.
- Torcia a LED ad alta luminosità utilizzabile sia come luce d'emergenza, come luce lampeggiante e come luce lampeggiante messaggio SOS.

⚠

MANUTENZIONE

- Prima di ogni utilizzo verificare che l'avviatore e i cavi non siano danneggiati, e che le pinze siano pulite e prive di segni di corrosione.
- Tenere pulito l'avviatore utilizzando un panno morbido evitando di usare liquidi corrosivi e solventi.
- **Ricaricare l'avviatore ogni 3-4 mesi** per mantenere la batteria interna in piena efficienza.



1. Pulsante ON/OFF avviatore e torcia LED.
2. Indicatori LED per lo stato di carica della batteria interna (25% 50% 75% 100%).
3. Ingresso cavo intelligente con pinze e display.
4. Ingresso USB Type-C per la ricarica dell'avviatore.
5. Uscita USB Fast Charge.
6. Torcia LED.

ACCESSORI IN DOTAZIONE



Cavetto USB Type-A/Type-C



Cavo intelligente con pinze e display



Custodia

RICARICA DELL'AVVIATORE

La carica della batteria interna dell'avviatore deve essere eseguita precedentemente il **primo utilizzo del prodotto**. In qualsiasi caso **ricaricare la batteria dell'avviatore almeno ogni sei mesi**.

Per la ricarica utilizzare un adattatore da rete oppure veicolare con uscita USB (non compreso con il prodotto). Per ridurre i tempi di carica si consiglia di utilizzare un adattatore USB capace di fornire un'uscita 5V DC 2A.

1. Prendere il cavetto USB Type-A/Type-C in dotazione e innestare il connettore USB Type-A nella presa d'uscita dell'adattatore prescelto. Inserire il connettore USB Type-C del cavetto nell'ingresso per la carica della batteria interna (4).
2. Nel caso l'adattatore prescelto sia veicolare, inserire quest'ultimo in una presa accendisigari. Nel caso si utilizzi un adattatore USB da rete, inserire quest'ultimo nella presa della rete elettrica AC.
3. Gli indicatori LED dello stato di carica (2) inizieranno a lampeggiare uno ad uno indicando il livello di carica della batteria.
4. Quando tutti gli indicatori LED dello stato di carica saranno illuminati in maniera fissa la batteria è carica e l'avviatore è pronto all'uso.
5. Una volta completato il processo di carica, i LED dello stato di carica rimangono tutti accessi fissi per alcuni secondi, dopodiché si spengono.

NOTA:

- Una volta che la batteria dell'avviatore è carica scollegarlo dall'adattatore USB per la ricarica.
- Durante la fase di carica non è possibile utilizzare l'avviatore per mettere in moto un veicolo.
- La carica può durare fino a 4 ore in base allo stato di carica e all'usura della batteria e all'adattatore USB utilizzato.

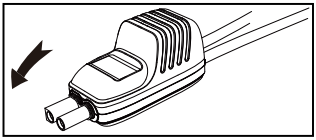
Indicatori LED	1 LED acceso	2 LED accesi	3 LED accesi	4 LED accesi
Livello di carica della batteria interna	25%	50%	75%	100%

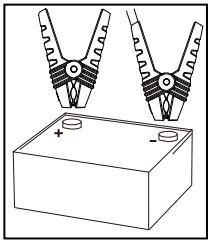
AVVERTIMENTO. La tecnologia costruttiva delle batterie Li-ion non garantisce una sicurezza intrinseca al 100%, per tanto i rischi di esplosione o incendio non sono eliminabili. Per questo motivo, durante la carica, l'avviatore non deve essere mai lasciato incustodito.

UTILIZZO COME AVVIATORE

1) Premere il tasto ON/OFF (1) posto sul lato superiore dell'avviatore. I LED indicatori dello stato di carica della batteria si accendo, indicando la percentuale di carica residua della batteria interna dell'avviatore; dopo qualche secondo i LED si spengono. Per visualizzare nuovamente lo stato di carica dell'avviatore e sufficiente premere nuovamente il pulsante ON/OFF (1).
ATTENZIONE: <u>non</u> procedere all'avviamento del veicolo se la carica della batteria interna è inferiore al 50% (almeno 2 LED accesi). Procedere alla ricarica dell'avviatore prima di tentare l'avvio del veicolo.

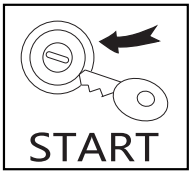
2) Aprire lo sportellino di gomma e innestare il cavo intelligente con pinze e display nell'apposito connettore d'ingresso (3) dell'avviatore. Attendere fino a quando il display non indica che il cavo è nello stato di stand-by. Quest'ultimo è indicato tramite il simbolo [ ] lampeggiante in circolo.





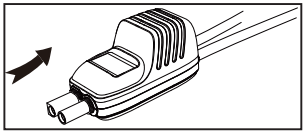
3) Collegare le pinze alla batteria del veicolo, facendo attenzione a collegare la pinza rossa al polo positivo (+) della batteria e la pinza nera al polo negativo (-) della batteria. Il display del cavo intelligente mostra la tensione della batteria se quest'ultima è compresa tra 11V e 14.7V DC. In caso contrario il cavo intelligente si porta in modalità avviamento connettendo l'uscita dell'avviatore alle pinze. In questo caso il display mostra la tensione d'uscita dell'avviatore.

4) Procedere all'avviamento del motore del veicolo. Se il motore del veicolo non si accende, scollegare le pinze dalla batteria e attendere almeno 30 secondi prima ricollegarle, ripetendo il punto 3), e tentare nuovamente l'avviamento.



Nota: se si effettuano fino a 8 tentativi di avvio consecutivi senza successo, l'avviatore disattiva l'uscita delle pinze e sul display lampeggia il simbolo ●●●. Per riattivare l'uscita dell'avviatore occorre scollegare le pinze dalla batteria e ricollegarle come descritto al punto 3).

4) Una volta che il motore del veicolo è stato avviato, scollegare le pinze dalla batteria, poi scollegare il cavo delle pinze dall'avviatore.



UTILIZZO COME POWER BANK

L'avviatore è dotato di una porta USB 3 Fast Charge 5V DC 3A / 9V DC 2A / 12V DC 1.5A.

Prima di effettuare il collegamento del dispositivo digitale da alimentare / ricaricare, assicuratevi che sia compatibile con la porta USB dell'avviatore. Per effettuare il collegamento è possibile utilizzare il cavo USB Type-A/Type-C in dotazione all'avviatore, oppure il cavetto in dotazione al dispositivo da ricaricare.

1. Prendere il cavetto USB Type-A/Type-C e inserire il suo connettore USB type-A nella presa d'uscita USB dell'avviatore e collegare il connettore USB Type-C al dispositivo da ricaricare.

2. Premere il pulsante ON/OFF (1), i LED indicatori dello stato di carica si accendono, indicando la capacità residua della batteria interna del caricatore, e la porta d'uscita USB si attiva procedendo alla ricarica del vostro dispositivo.

Nota: una volta che il vostro dispositivo è carico al 100% l'avviatore scollega la porta d'uscita USB eliminando i rischi di sovraccarica.

CAVO INTELLIGENTE CON PINZE E DISPLAY

L'avviatore PJ-1PRO è dotato di un cavo intelligente con pinze e display per la connessione sicura e protetta alla batteria del veicolo da mettere in moto.

In condizioni normali di funzionamento:

- Se il cavo intelligente è scollegato dall'avviatore e le sue pinze sono connesse alla batteria il display mostra la tensione ai morsetti della batteria.
- Se il cavo intelligente è collegato sia all'avviatore che alla batteria, il display mostra la tensione ai morsetti della batteria se quest'ultima è compresa tra 11V e 14.7V DC. Se la tensione di batteria è inferiore a 11V DC, il display mostra la tensione in uscita all'avviatore.

Se l'avviatore non è in grado di mettere in moto il veicolo in sicurezza, il display mostra quale funzione di protezione è stata attivata e l'uscita dell'avviatore viene disattivata per prevenire danni all'avviatore e alla batteria del veicolo. Oltre che tramite il display, la funzione di protezione attiva viene segnalata tramite un avviso acustico.

PROTEZIONI DEL CAVO INTELLIGENTE CON PINZE		
FUNZIONE DI PROTEZIONE	**DISPLAY LED**	**SEGNALE BUZZER**
Inversione di polarità		Un "beep" al secondo
Cortocircuito		Un "beep" al secondo
Sovratensione alle pinze (Tensione di batteria > 14.7V)		Un "beep" al secondo
Tensione uscita avviatore < 14.0±0.5V		Un "beep" al secondo
Tensione uscita avviatore > 17.5±0.5V		Un "beep" continuo
Surriscaldamento > 65±5°C		Un "beep" al secondo
Blocco del relè a causa di correnti elevate		Un "beep" continuo
Carica della batteria interna < 30%		/
Tensione di batteria rilevata ≥ 5V		/
		

UTILIZZO DELLA TORCIA LED

Per attivare la torcia a LED tenere premuto per 2/3 secondi il pulsante ON/OFF 1 posto sul lato superiore Una volta che la torcia si è accesa, se si preme il pulsante ON/OFF 1 si avvia la funzione di lampeggio del segnale SOS. Premendo il pulsante ON/OFF una seconda volta si avvia la funzione di lampeggio regolare (funzione Flash). Tenere premuto il pulsante ON/OFF 1 per 2/3 secondi per spegnere la torcia.

AVVERTIMENTI E PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

- Per evitare situazioni di pericolo non mettere in corto circuito le pinze dell'avviatore.
- 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'avviatore solo con veicoli dotati di batteria d'avviamento con tensione nominale di 12V DC. Non tentare di utilizzare l'avviatore 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.
- La temperatura di stoccaggio deve essere compresa tra -10°C e 35°C per non danneggiare o ridurre la vita della batteria interna.
- Assicurarsi sempre che le pinze dell'avviatore siano elettricamente e meccanicamente connesse alla batteria del veicolo.
- Una volta che il motore del vostro veicolo si è acceso rimuovere immediatamente le pinze dalla batteria.
- 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'avviatore 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'avviatore.
- **Pericolo di esplosione**. Non utilizzare l'avviatore nelle vicinanze di gas, sostanze o vapori infiammabili.
- **Pericolo d'incendio**. Non schiacciare o forare l'avviatore. Non mettere in cortocircuito le pinze.
- Non toccare i cavi e le pinze immediatamente dopo l'uso, potrebbero essere molto caldi.
- L'avviatore 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 alla pagina web del prodotto.
- Bambini, persone con facoltà fisiche e intellettive ridotte e persone non adeguatamente istruite non devono utilizzare questo prodotto.



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. Uno smaltimento non corretto è anche causa di sanzioni.

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, ne 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 i 5°C e i 35°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 contattato coi vestiti e lavare immediatamente con un detergente sintetico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Batteria interna	Li-ion 14.8V 1.8Ah 26.64Wh
Ingresso per la carica della batteria	USB Type-C 5V DC 2A
Tempo di ricarica	4 ore (dipende dalle condizioni e dallo stato di carica della batteria)
Cicli di carica	1000
Uscita USB Fast Charge (power bank)	5V DC 3A, 9V DC 2A, 12V DC 1.5A, capacità 7200mAh
Tensione nominale avviatore	12V DC
Corrente nominale	400A
Corrente di spunto	800A
Temperatura di esercizio	-10°C ~ 50°C
Temperatura ambiente durante la carica della batteria interna	0°C ~ 40°C
Dimensioni	138x80x34mm
Peso	300g

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.

⚠ AVVERTIMENTI ⚠

L'energia elettrica è fonte di pericoli
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.

Persone inesperte, inconsapevoli e minori
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.
E' vietato l'utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo proprio che potrebbe generare pericoli.

Uso non conforme prevedibile o imprevedibile
Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di lá 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.

Esclusione della responsabilità
AlcaPower Distribuzione Srl declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a:
- 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.

Ingiurie o lesioni gravi!
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.

Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni!
- 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.

Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo!
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.

Fate attenzione all'ambiente in cui state operando!
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.

Interruzione e/o avvio intempestivi!
Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvii intempestivi e imprevisti delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto.

Anomalie nelle funzioni operative!
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.

Garanzia: Il prodotto è garantito nei termini della legge vigente. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto.
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.

MADE IN CHINA
AlcaPower Distribuzione Srl,
Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT.
Iscrizione Registro delle imprese:
CF e P.IVA 02237430034

 ©Tutti i diritti sono riservati.

AlcaPower®

PJ-1PRO

JUMP STARTER
12V 800A

ENGLISH



User Manual

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.

AlcaPower PJ-1PRO is a smart, lightweight, and compact jump starter for vehicles with a 12V DC starter battery, equipped with LED indicators to display status information. Additionally, the starter is also equipped with a 5V DC 3A / 9V DC 5A / 12V DC 1.5A Fast Charge USB port, useful for powering and charging various digital devices, and a high-brightness LED emergency flashlight.

The AlcaPower PJ-1PRO is a third-generation jump starter built with Quick Discharge Start Power (QDSP) technology. With the same battery capacity, a QDSP starter can deliver 3-5 times higher starting current than a starter with a second-generation lithium battery. Furthermore, QDSP technology ensures good starting performance even at low temperatures.

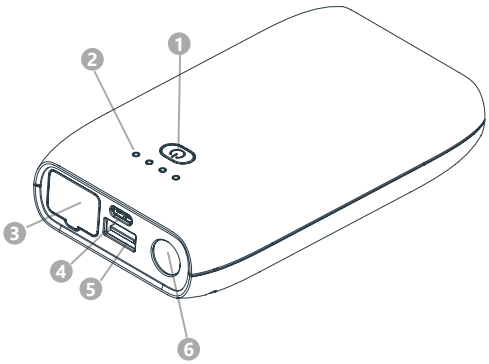
MAIN CHARACTERISTICS

- Jump starter for vehicles with 12V DC starter battery.
- QDSP technology.
- Smart clamps cable with LCD display.
- Protected against reverse polarity, short circuit of the clamps, undervoltage and overheating.
- USB 3 Fast Charge output 5V DC 3A / 9V DC 2A / 12V DC 1.5A, to power/charge digital devices such as smartphones, tablets etc.
- High brightness LED flashlight that can be used as an emergency light, a flashing light, and a flashing SOS message light.

⚠

MAINTENANCE

- Before each use, check that the starter and cables are not damaged, and that the clamps are clean and free from signs of corrosion.
- Keep the starter clean using a soft cloth, avoiding the use of corrosive liquids and solvents.
- **Recharge the jump starter every 3-4 months to keep the internal battery in full efficiency**.



1. ON/OFF button and LED flashlight.
2. LED indicators for internal battery charge status (25% 50% 75% 100%).
3. Smart clamps cable input.
4. USB Type-C input for charging the built-in battery.
5. Fast Charge USB output.
6. LED flashlight.

ACCESSORIES SUPPLIED



USB Type-A/Type-C cable



Smart cable with clamps and display



Case

JUMP STARTER CHARGING

The built-in battery of the jump starter must be charged before **using the product for the first time**. **In any case, recharge the starter battery at least every six months**.

To charge, use a mains adapter or a car adapter with a USB output (not included with the product). To reduce charging times, we recommend using a USB adapter capable of providing a 5V DC 2A output.

1. Take the supplied USB Type-A/Type-C cable and insert the USB Type-A connector into the output socket of the chosen adapter. Insert the USB Type-C connector of the cable into the charging input of the internal battery. 4.
2. If you're using a car adapter, plug it into a cigarette lighter socket. If you're using a USB power adapter, plug it into an AC outlet.
3. The charging status LED indicators 2 will start flashing one by one indicating the battery charge level.
4. When all the LED charge status indicators are lit steadily, the battery is charged and the jump starter is ready for use.
5. Once the charging process is complete, all charging status LEDs remain solid for a few seconds, after which they turn off.

NOTE:

- Once the jump starter battery is charged, disconnect it from the USB adapter for charging.
- During the charging phase it is not possible to use the starter to start a vehicle.
- Charging can last up to 4 hours depending on the state of charge and wear of the battery and the USB adapter used.

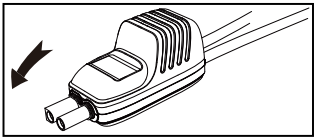
LED indicators	1 LED on	2 LED on	3 LED on	4 LED on
Built-in battery charge level	25%	50%	75%	100%

WARNING. The construction technology of Li-ion batteries does not guarantee 100% intrinsic safety, so the risk of explosion or fire cannot be eliminated. For this reason, the starter should never be left unattended during charging.

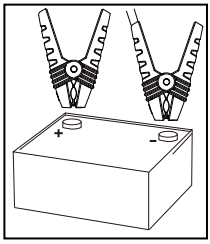
USE AS A JUMP STARTER

1) Press the ON/OFF button ❶ on the top of the starter. The battery charge status LEDs will light up, indicating the percentage of charge remaining in the starter's internal battery; after a few seconds, the LEDs will turn off. To view the starter's charge status again, simply press the ON/OFF button again. ❶.
CAUTION: <u>do not</u> start the vehicle if the internal battery charge is less than 50% (at least 2 LEDs on). Recharge the starter before attempting to start the vehicle.

2) Open the rubber cover and insert the smart cable with the clamps and display into the appropriate input connector ❸ on the starter. Wait until the display indicates that the cable is in standby mode. This is indicated by the flashing symbol ⸢ ⸣ in a circle.

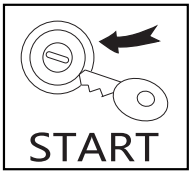


3) Connect the clamps to the vehicle's battery, making sure to connect the red clamp to the positive (+) battery terminal and the black clamp to the negative (-) battery terminal. The smart cable display shows the battery voltage if the battery is between 11V and 14.7V DC. Otervise, the smart cable switches to starting mode by connecting the starter output to the clamps. In this case, the display shows the starter output voltage.

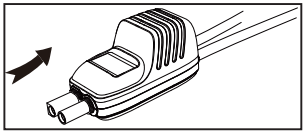


4) Proceed to start the vehicle's engine. If the vehicle's engine does not start, disconnect the clamps from the battery and wait at least 30 seconds before reconnecting them, repeating step 3), and attempting to start again.

Note: If up to 8 consecutive starting attempts are made without success, the starter deactivates the output of the clamps and the symbol flashes on the display ●●●. To reactivate the starter output, you must disconnect the clamps from the battery and reconnect them as described in point 3).



4) Once the vehicle's engine has started, disconnect the clamps from the battery, then disconnect the clamp cable from the starter.



USE AS A POWER BANK

The jump starter is equipped with a 3 USB Fast Charge 5V DC 3A / 9V DC 2A / 12V DC 1.5A port.

Before connecting the digital device you want to power/charge, make sure it's compatible with the jump starter's USB port. To make the connection, you can use the USB Type-A/Type-C cable supplied with the jump starter or the cable supplied with the device you want to charge.

1. Take the USB Type-A/Type-C cable and insert its USB Type-A connector into the USB output socket on the jump starter and connect the USB Type-C connector to the device to be charged.

2. Press the ON/OFF button ❶, the charging status LEDs light up, indicating the remaining capacity of the charger's internal battery, and the USB output port activates, charging your device.

Note: once your device is 100% charged, the jump starter disconnects the USB output port, eliminating the risk of overcharging.

SMART CABLE WITH CLAMPS AND DISPLAY

The PJ-1PRO jump starter is equipped with a smart cable with clamps and display for safe and secure connection to the battery of the vehicle to be started.

Under normal operating conditions:

- If the smart cable is disconnected from the JUMP starter and its clamps are connected to the battery, the display shows the voltage at the battery terminals.
- If the smart cable is connected to both the jump starter and the battery, the display shows the voltage at the battery terminals if the battery is between 11V and 14.7V DC. If the battery voltage is below 11V DC, the display shows the jump starter output voltage.

If the jump starter is unable to safely start the vehicle, the display shows which protection function has been activated and the jump starter output is deactivated to prevent damage to the starter and the vehicle battery. In addition to the display, an active protection function is indicated by an audible warning.

PROTECTIONS OF SMART CABLE		
PROTECTION FUNCTION	**LED DISPLAY**	**BUZZER SIGNAL**
Polarity inversion	R SC	A “beep” per second
Short circuit	R SC	A “beep” per second
Overvoltage at the clamps (Battery voltage > 14.7V)	RC	A “beep” per second
Jump starter output voltage < 14.0±0.5V	LV 13.8V	A “beep” per second
Jump starter output voltage > 17.5±0.5V	888	Continuos “beep”
Overheating > 65±5°C	HT	A “beep” per second
Relay stuck due to high currents		Continuos “beep”
Built-in battery charge < 30%		/
Battery voltage detection ≥ 5V	RC 12.0V	/
	LV R RC SC HT 88.8V	

USE OF THE LED FLASHLIGHT

To activate the LED flashlight, press and hold the ON/OFF button 1 on the top for 2-3 seconds. Once the flashlight is turned on, pressing the ON/OFF button 1 starts the SOS signal flashing function. Pressing the ON/OFF button a second time starts the regular flashing function (Flash function). Press and hold the ON/OFF button 1 for 2-3 seconds to turn the flashlight off.

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 ⎓. 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.
- The storage temperature must be between -10°C and 50°C to avoid damaging or reducing the life of the internal battery.
- 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 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.



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 manufactoring the product, contributes to the respect of the environment and the protection of health by preventing pollution and reducing the need for raw materials. Improper disposal also causes fines.

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.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Built-in battery	Li-ion 14.8V 1.8Ah 26.64Wh
Charging input	USB Type-C 5V ⎓ 2A
Charging time	4h (It depends on the condition and state of charge of the battery)
Charging cycles	1000
Fast Charge USB output (power bank)	5V DC 3A, 9V DC 2A, 12V DC 1.5A, capacity 7200mAh
Jump starter nominal voltage	12V DC
Jump starter nominal current	400A
Jump starter surge current	800A
Operating temperature	-10°C ~ 50°C
Environment temperature during built-in battery charging	0°C ~ 40°C
Dimensions	138x80x34mm
Weight	300g

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

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

⚠ WARNINGS ⚠

Electricity is a source of danger.
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.

Untrained, unaware individuals and minors
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.
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.

Foreseeable or unforeseeable misuse
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.

Serious damage or injuries!
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.

Exemption from liability
Under no circumstances whatsoever shall AlcaPower Distribuzione Srl be held responsible in the following cases:
- If the product is not used properly.
- If the safety standards and regulations are not complied with.
- If improper and reasonably foreseen uses of the product is not considered.
- If the assembly procedure and/or electrical connection are not carried out properly.
- If the correct operation of the product is not regularly inspected.
- If repairs and/or modifications are made to the product that alter its integrity.

Serious accidents in case of the selection of functions and operations!
- Despite the safety protections present on the product, check that operations caused by the incorrect selection of functions are not carried out.
- Select the functions so that the safety protections can act in accordance with safety standards.
- Select the functions as described in the instructions.
- Any connection to other equipment must be monitored to guarantee the utmost level of safety.

An error may cause high risk situations!
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.

Pay attention to the environment in which you are working!
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.

Sudden product start-up and/or interruption!
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.

Abnormal operational functions!
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.

Warranty: 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.

MADE IN CHINA.
AlcaPower Distribuzione Srl,
Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT.
Iscrizione Registro delle imprese:
CF e P.IVA 02237430034

 © All rights reserved.