



Caricabatterie Ni-MH, Ni-Cd, Li-Ion e LiFePO4



ITALIANO

Manuale Utente



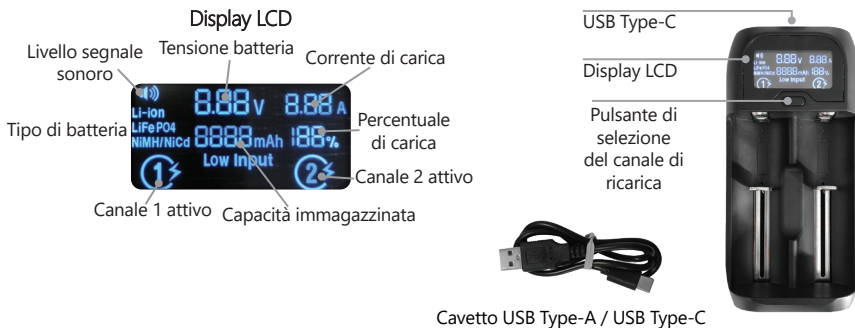
www.alcapower.com

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. Per favore, prima di utilizzare il prodotto, leggete questo manuale molto attentamente e conservatelo per consultazioni future.

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

UC2 è un caricabatterie intelligente, dotato di display LCD e segnalazione sonora, in grado di caricare batterie Ni-MH, Ni-Cd, Li-Ion e LiFePO4 dei formati più diffusi in commercio. Il caricabatterie è alimentato tramite una porta d'ingresso USB Type-C. Il cavetto di alimentazione USB Type-A / USB Type-C è in dotazione al caricabatterie.



ATTENZIONE

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

- AlcaPower UC2 è destinato solo alla ricarica di batterie ricaricabili Ni-MH, Ni-Cd, Li-Ion e LiFePO4. Può causare esplosioni, perdite di liquido, ferimento di persone e danni vari alle cose se utilizzato per caricare altri tipi di batteria e/o scopi diversi da quelli indicati in questo libretto.
- ATTENZIONE! NON TENTARE LA CARICA DI BATTERIE NON RICARICABILI.**
- Prima di attivare questo caricabatterie, assicurarsi che l'alimentazione sia come da specifiche nominali (vedere sull'involucro del caricabatterie), altrimenti le prestazioni di ricarica possono essere seriamente compromesse.
- Non ricaricare una batteria congelata o danneggiata.
- Non utilizzare il caricabatterie con un cavo di alimentazione danneggiato. Rivolgersi al punto vendita.
- Non usare il caricatore se sembra essere danneggiato o guasto. Portarlo al punto vendita per l'ispezione e l'eventuale riparazione.
- Non tentare di aprire il contenitore dell'alimentatore, all'interno non vi sono parti che necessitano di manutenzione da parte dell'utilizzatore.
- Rimuovere tutti gli oggetti metallici come anelli, bracciali, collane e orologi quando si lavora con una batteria. Una batteria può produrre una corrente di cortocircuito abbastanza elevata da fondere questi oggetti metallici, causando gravi ustioni.
- Rischio di esplosione! Una batteria in carica può emettere gas esplosivi. Evitare di fumare o produrre scintille o fiamme aperte in prossimità della batteria. Sostanze esplosive e infiammabili come benzina o solventi, non devono essere tenuti in prossimità del caricabatterie o della batteria.
- Rispettare la corretta polarità quando si inseriscono le batterie nel caricatore.
- Non coprire il caricabatterie durante la ricarica.
- Quando non è in uso, scollegare il caricabatterie dalla fonte di alimentazione. Rimuovere le batterie dall'apposito vano di carica.
- La carica deve essere sospesa immediatamente se la batteria si trova ad essere troppo calda o in caso di perdite di liquido.
- In caso di anomalia scollegare immediatamente il caricabatterie dalla fonte di alimentazione e rivolgersi al punto vendita.
- Durante la ricarica delle batterie, il caricabatterie deve essere collocato in un ambiente ben ventilato.
- Pericolo di ustioni chimiche! L'acido delle batterie è altamente corrosivo. Se la vostra pelle o gli occhi entrano in contatto con l'acido, sciacquare immediatamente la parte del corpo interessate con abbondante acqua e consultare un medico.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano sorvegliati o istruite per l'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini.

- Utilizzare questo caricabatterie solo al coperto, non esporlo né alla pioggia né alla neve o ad eccessiva polvere e umidità.
- Assicurarsi che il caricabatterie non cada a terra. Non posizionare oggetti pesanti sul caricatore.
- Assicurarsi che il caricabatterie sia utilizzato ad una temperatura compresa tra gli 0°C e i 40°C.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- UC2 è alimentatile tramite un alimentatore con uscita USB type-A 5V DC 2A (non compreso).
- UC2 è dotato di un microcontrollore che gestisce due canali di ricarica indipendenti, ovvero, è possibile caricare 1 o 2 batterie Ni-MH, Ni-Cd, Li-ion e LiFePO4 contemporaneamente. Ad esempio, è possibile caricare una batteria Li-ion in un alloggiamento e una Ni-MH nell'altro. E' possibile caricare anche una sola batteria alla volta.
- Dotato di display LCD con indicazione del tipo di batteria in carica, della corrente di carica, della capacità residua (mAh) della batteria, della tensione e della percentuale di carica residua della batteria.
- Protezione contro l'inversione di polarità, il cortocircuito, il sovraccarico e il surriscaldamento delle batterie.
- Dotato di timer contro la sovraccarica delle batterie.
- UC2 è in grado di indicare se la batteria è stata posizionata correttamente, se la batteria è difettosa e non più ricaricabile.
- Grazie alla funzione automatica **ZERO VOLT ACTIVATION**, è in grado di riattivare le batterie Li-ion dotate di circuito di protezione.
- Metodo di carica delle batterie Li-ion / LiFePO4 a 3 fasi: carica a corrente costante a bassa intensità (Trickle Charge) fino a quando la tensione di batteria non supera 2.8V, dopodiché carica a corrente costante (CC) fino a quando la batteria non raggiunge 4.2V (Li-ion) / 3.65V (LiFePO4) e poi carica a tensione costante (CV) fino al raggiungimento della piena carica della batteria.
- Metodo di carica delle batterie Ni-MH/Ni-Cd: carica ad impulsi di corrente.

Funzioni di protezione durante la carica

- Protezione contro la sovraccarica: timer, 0 ΔV e -ΔV.
- Tensione massima di carica batterie Li-ion: 4.20V ± 0.05V.
- Tensione massima di carica batterie LiFePO4: 3.65V ± 0.05V.
- Tensione massima di carica batterie Ni-Mh/Ni-Cd: 1.55V ± 0.05V.
- Protezione contro il surriscaldamento: se la temperatura è maggiore 60°C il caricabatteria ferma il processo di carica.

UTILIZZO DEL PRODOTTO

- Utilizzando il cavetto USB type-A / USB Type-C in dotazione, collegare il caricabatterie ad una sorgente di alimentazione appropriata, per esempio un alimentatore USB 5V 2A.
- Il caricatore si accende e inizia una fase di auto-diagnostica. Durante questa fase tutto lo schermo LCD è acceso.
- Dopo circa 2/3 secondi, il caricatore emette un segnale acustico e rimangono accesi la scritta `null` e il simbolo dell'altoparlante sullo schermo LCD.
- Inserire una batteria alla volta negli alloggiamenti di ricarica.
- Per ogni canale di ricarica, il caricatore effettua il test della batteria e verifica se è una cella Ni-Mh/Ni-Cd oppure Li-ion/LiFePO4.
- Per ogni canale di ricarica, se la batteria è funzionante, ricaricabile e inserita con la giusta polarità il caricatore inizierà il processo di ricarica.
- Il display LCD mostra i dati di ricarica di un canale alla volta. Premere il tasto di selezione del canale di ricarica per passare dalla visualizzazione dei dati di un canale all'altro.
- **ATTENZIONE:** il caricatore rileva automaticamente se la batteria è a base di litio e fa lampeggiare sul display la scritta `Li-ion`. Se la batteria Li-ion inserita è del tipo LiFePO4 è necessario indicarlo al caricatore tenendo premuto il pulsante di selezione del canale di carica per alcuni secondi. Se l'indicazione è andata a buon fine, il caricatore spegne la scritta `Li-ion` e accende quella `LiFePO4`. Se la scritta `LiFePO4` non appare sul display non continuare con la carica della batteria, si rischia di sovraccaricare la batteria con conseguenti rischi di esplosione e incendi.
- Per ogni canale di ricarica, quando la batteria è completamente carica il caricatore ferma il processo di carica e segnala il completamento della carica sul display accendendo la scritta `Full`.
- **NOTA:** in ogni canale di ricarica, per non sovraccaricare la batteria dopo un tempo massimo di 16 ore il caricatore ferma automaticamente il processo di carica e accende la scritta `Full` sul display.
- **NOTA:** se la batteria inserita ha una tensione inferiore a 1.6V viene riconosciuta come Ni-Mh/Ni-Cd e il caricatore inizia la ricarica, anche se la batteria inserita è una Li-ion. Se la batteria supera 1.6V la carica della batteria viene interrotta e il display mostra l'indicazione `Full`.

Indicazioni di allarme

- Quando il caricatore rileva l'inserimento di una batteria con tensione maggiore di 1.6V e minore di 2.2V, difettosa o con la polarità invertita, emette un segnale sonoro e mostra la scritta `Err` sul display.
- Quando il caricatore rileva una tensione d'ingresso troppo bassa emette un segnale sonoro e mostra la scritta `Low Input` sul display.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Ingresso: 5V DC 2A USB Type-C.

CARATTERISTICHE DI CARICA DEGLI ALLOGGIAMENTI:

Ni-Mh/Ni-Cd: 2 x 1.48V DC 1A.
3.6V/3.7V Li-Ion: 1 x 4.2V DC 2A; 2 x 4.2V DC 1A.
3.2V LiFePO4: 1 x 3.65V DC 2A; 2 x 3.65V DC 1A.
Temperatura operativa: 0°C ~ 40°C.
Temperatura di stoccaggio: 0°C ~ 85°C.
Dimensioni: 121x60x32mm.
Peso caricatore: 94g circa.



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.

Formati batteria 3.6/3.7V Li-Ion (LIR/IMR/INR/ICR) / 3.2V LiFePO4: 10440,14500,14650,16340,17335,17500,17670, 18350,18500,18650,18700,20700,21700,22650,22700,26500,26650.
Formati batterie Ni-Cd e Ni-MH 1.2V: AAAA, AAA, AA, SC, C.

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

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 là dell'utilizzo indicato, viene considerato non conforme. Quindi diffidente, 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.	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.
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.	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 avvisi 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.	Designed & Tested in Italy 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

AlcaPower[®]

Battery charger for Ni-MH, Ni-Cd, Li-Ion and LiFePO4



ENGLISH

User Manual



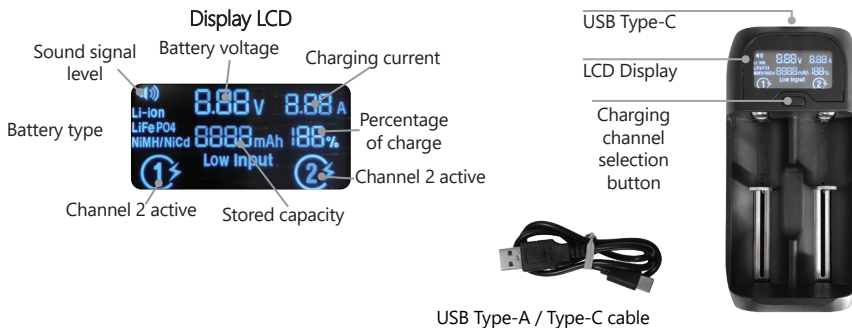
www.alcapower.com

INTRODUCTION

Thank you for choosing an AlcaPower product. You can be sure that the product you have purchased is one of the best that is currently available on the market. Before using the product, please read this manual very carefully and keep it for further reference.

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

UC2 is an intelligent battery charger, equipped with LCD display and sound signal, capable of charging Ni-MH, Ni-Cd, Li-Ion and LiFePO4 batteries of the most popular formats on the market. The charger is powered by an USB Type-C input port. The USB Type-A / USB Type-C power cable is included with the charger.



WARNING

SAFETY REQUIREMENTS

- AlcaPower UC2 is intended only for charging Ni-MH, Ni-Cd, Li-Ion and LiFePO4 rechargeable batteries. It can cause explosions, liquid leaks, injury to people and various damage to property if used to charge other types of batteries and/or purposes other than those indicated in this booklet.
- CAUTION! DO NOT ATTEMPT TO CHARGE NON-RECHARGEABLE BATTERIES.**
- Before activating this charger, make sure that the power supply is as per the rated specifications (see on the charger casing), otherwise the charging performance may be seriously affected.
- Do not recharge a frozen or damaged battery
- Do not use the charger with a damaged power cord. Contact the point of sale.
- Do not use the charger if it appears to be damaged or faulty. Take it to the point of sale for inspection and possible repair.
- Do not attempt to open the power supply container, there are no parts inside that require maintenance by the user.
- Remove all metal objects such as rings, bracelets, necklaces and watches when working with a battery. A battery can produce a short-circuit current high enough to melt these metal objects, causing severe burns.
- Risk of explosion! A charging battery can emit explosive gases. Avoid smoking or producing sparks or open flames near the battery. Explosive and flammable substances such as petrol or solvents must not be kept near the charger or battery.
- Observe the correct polarity when inserting the batteries into the charger.
- Do not cover the charger while charging.
- When not in use, unplug the charger from the power source. Remove the batteries from the charging compartment.
- Charging should be stopped immediately if the battery is found to be too hot or in the event of a fluid leak.
- In the event of a fault, immediately disconnect the battery charger from the power source and contact the point of sale.
- When charging batteries, the charger should be placed in a well-ventilated area.
- Chemical burn hazard! Battery acid is highly corrosive. If your skin or eyes come into contact with the acid, immediately rinse the affected body part with plenty of water and consult a doctor.
- This appliance is not intended for use by people (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or instructed to use the appliance by a person responsible for their safety.
- Keep out of reach of children.

- Use this charger indoors only, do not expose it to rain or snow or excessive dust and humidity.
- Make sure the charger does not fall to the ground. Do not place heavy objects on the charger.
- Make sure the charger is used at a temperature between 0°C and 40°C.

MAIN CHARACTERISTICS

- UC2 is powered by a power supply with USB type-A 5V DC 2A output (not included).
- UC2 is equipped with a microcontroller that manages two independent charging channels, that is, it is possible to charge 1 or 2 Ni-MH, Ni-Cd, Li-ion and LiFePO4 batteries simultaneously. For example, you can charge a Li-ion battery in one compartment and a Ni-MH battery in the other. It is also possible to charge even one battery at a time.
- Equipped with LCD display with indication of the type of battery being charged, the charging current, the remaining capacity (mAh) of the battery, the voltage and the percentage of remaining battery charge.
- Protection against reverse polarity, short circuit, overcharging and overheating of batteries.
- Equipped with a timer to prevent battery overcharging.
- UC2 is able to indicate whether the battery has been positioned correctly, whether the battery is defective and no longer rechargeable.
- Thanks to the automatic **ZERO VOLT ACTIVATION** function, it is able to reactivate Li-ion batteries equipped with a protection circuit.
- M3-stage Li-ion / LiFePO4 battery charging method: low intensity constant current charging (Trickle Charge) until the battery voltage exceeds 2.8V, then constant current (DC) charging until the battery does not reach 4.2V (Li-ion) / 3.65V (LiFePO4) and then charge at constant voltage (CV) until the battery is fully charged.
- Ni-MH/Ni-Cd battery charging method: current pulse charging.

Protection functions while charging

- Overcharging protection: timer, 0 ΔV e - ΔV .
- Maximum battery charging voltage Li-ion: 4.20V $\pm$ 0.05V.
- Maximum battery charging voltage LiFePO4: 3.65V $\pm$ 0.05V.
- Maximum battery charging voltage Ni-Mh/Ni-Cd: 1.55V $\pm$ 0.05V.
- Overheating protection: if the temperature is greater than 60°C the charger stops the charging process.

PRODUCT OPERATION

- Using the supplied USB type-A / Type-C cable, connect the charger to an appropriate power source, for example a 5V 2A USB power supply.
- The charger turns on and begins a self-diagnostic phase. During this phase the entire LCD screen is on.
- After approximately 2/3 seconds, the charger emits an acoustic signal and the word null and the speaker symbol remain lit on the LCD screen.
- Insert one battery at a time into the charging slots.
- For each charging channel, the charger tests the battery and checks whether it is a Ni-Mh/Ni-Cd or Li-ion/LiFePO4 cell.
- For each charging channel, if the battery is functional, rechargeable and inserted with the right polarity, the charger loads the charging process.
- The LCD display shows the charging data of one channel at a time. Press the charging channel selection key to switch between viewing the data of one channel and another.
- **WARNING:** the charger automatically detects whether the battery is lithium-based and makes the writing Li-ion flashing on the display. If the Li-ion battery inserted is of the LiFePO4 type, it is necessary to indicate this to the charger by holding down the charging channel selection button for a few seconds. If the indication is successful, the charger switches off the Li-ion sign and switches on the LiFePO4 sign. If the writing LiFePO4 does not appear on the display, do not continue charging the battery, you risk overcharging the battery with consequent risk of explosion and fire.
- For each charging channel, when the battery is fully charged the charger stops the charging process and signals the completion of the charge on the display by lighting the wording Full.
- **NOTE:** in each charging channel, to avoid overcharging the battery after a maximum time of 16 hours the charger automatically stops the charging process and lights up the word Full on the display.
- **NOTE:** if the battery inserted has a voltage lower than 1.6V it is recognized as Ni-Mh/Ni-Cd and the charger starts charging, even if the battery inserted is a Li-ion. If the battery exceeds 1.6V the battery charging is interrupted and the display shows the Full indication.

Alarm indications

- When the charger detects the insertion of a battery with a voltage greater than 1.6V and less than 2.2V, defective or with reversed polarity, it emits an audible signal and shows the word Err on the display.
- When the charger detects too low an input voltage, it emits a sound signal and shows the word Low Input on the display.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Input: 5V DC 2A USB Type-C.

SOCKETS CHARGING CHARACTERISTICS:

Ni-Mh/Ni-Cd: 2 x 1.48V DC 1A.

3.6V/3.7V Li-Ion: 1 x 4.2V DC 2A; 2 x 4.2V DC 1A.

3.2V LiFePO4: 1 x 3.65V DC 2A; 2 x 3.65V DC 1A.

Operating temperature: 0°C ~ 40°C.

Storage temperature: 0°C ~ 85°C.

Dimensions: 121x60x32mm.

Weight: 94g.



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.

3.6/3.7V Li-Ion (LIR/IMR/INR/ICR) / 3.2V LiFePO4 battery format: 10440,14500,14650,16340,17335,17500,17670, 18350,18500,18650,18700,20700,21700,22650,22700,26500,26650.

1.2V Ni-Cd and Ni-MH battery format: AAAA, AAA, AA, SC, C.

WARNING. The construction technology of Li-Ion batteries does not guarantee 100% intrinsic safety, therefore the risks of explosion or fire cannot be eliminated. For this reason, the charger should never be left unattended when charging batteries.

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