

UPG 24V 5A - Magnetic Lithium Battery Charger Owner's Manual

Model No: **24BC5000LM-1**
Features:
The **Pride® Exclusive Magnetic Connector** by **Aces Electronics** offers effortless, one-handed charging solutions from any angle. The magnetic plug auto aligns and illuminates, signifying a secure connection for charging to begin.

Complete Charging Process - Bulk charge, absorption.

Short Circuit Protection - Prevents damage caused when operating in short circuit condition for an indefinite period of time. The charger is "self-recovering" when the fault condition is removed.

Reverse Polarity Protection - Prevents damage when positive and negative polarities are connected in reverse.

Fully Automatic Operation - Safety charges and maintains a full charge..

Low Voltage Protection - When the battery voltage is below a preset value, the charger will not start charging.

LED Display - 2 LED displays indicate ON / OFF and Charge-State / Faults.

Light Weight - Switch mode chargers are lighter and more efficient than linear type chargers.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Save These Instructions


This manual contains safety and operating instructions for your charger. Before using your charger, read all instructions and cautionary markings on the battery charger, and the product using the battery.

CAUTION: To reduce the risk of injury, charge only Lithium batteries. Other types of batteries may burst causing personal injury and damage.

WARNINGS:

- Do not allow children to operate charger without supervision. Keep out of the reach of children.
- Do not disassemble the charger. Have it serviced or repaired by qualified service personnel. Incorrect assembly can result in risk of electric shock or fire.
- Off-board battery chargers shall not be carried on wheelchairs.
- Never use the charger as a DC power source for any electrical equipment.
- Never operate a charger with a damaged cord or plug. Inspect both input and output cords for any damage before using the charger.
- Never unplug a cord by pulling on the cord itself. Always grasp the plug when disconnecting the charger.
- For indoor use only. Do not expose charger to rain, snow or excessive moisture.
- Never charge a frozen battery.
- Always place the battery in a well ventilated area during charging.

⚠ WARNING!

 Your charger connects to a **Magnetic Port** for charging a **Lithium Battery**. Maintain at least 6" (15cm) separation between magnetic charger connector and the implemented device.

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

Nº de modelo: **24BC5000LM-1**
Características:

El **conector magnético** exclusivo **Pride®** de **Aces Electronics** ofrece soluciones de carga sin esfuerzo y con una sola mano desde cualquier ángulo. El enchufe magnético se alinea automáticamente y se ilumina, lo que significa una conexión segura para iniciar la carga.

Proceso de carga completo - Carga a granel, absorción

Protección contra cortocircuitos - Previene los daños causados al funcionar en condiciones de cortocircuito durante un periodo de tiempo indefinido. El cargador se "autorrecupera" cuando desaparece la condición de fallo.

Protección contra polaridad inversa - Evita daños cuando las polaridades positiva y negativa se conectan a la inversa.

Funcionamiento totalmente automático - Carga de forma segura y mantiene una carga completa.

Protección contra baja tensión: cuando la tensión de la batería es inferior a un valor preestablecido, el cargador no inicia la carga.

Pantalla LED - 2 pantallas LED indican ON / OFF y estado de carga / fallos.

Peso ligero - Los cargadores de modo conmutado son más ligeros y eficientes que los cargadores de tipo lineal.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Guardar estas instrucciones


Este manual contiene instrucciones de seguridad y funcionamiento de su cargador. Antes de utilizar su cargador, lea todas las instrucciones y marcas de precaución del cargador de baterías, y del producto que utiliza la batería.

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de lesiones, cargue sólo pilas de litio. Otros tipos de baterías pueden explotar causando lesiones personales y daños.

ADVERTENCIAS:

- No permita que los niños utilicen el cargador sin supervisión. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- No desmonte el cargador. Encargue su mantenimiento o reparación a personal cualificado. Un montaje incorrecto puede provocar riesgo de descarga eléctrica o incendio.
- No se transportarán cargadores de batería externos en las sillas de ruedas.
- Nunca utilice el cargador como fuente de alimentación de CC para ningún equipo eléctrico.
- Nunca utilice un cargador con un cable o enchufe dañado. Antes de utilizar el cargador, compruebe que los cables de entrada y salida no estén dañados.
- Nunca desenchufe un cable tirando del propio cable. Sujete siempre el enchufe cuando desconecte el cargador.
- Sólo para uso en interiores. No exponga el cargador a la lluvia, nieve o humedad excesiva. Nunca cargue una batería congelada.
- Coloque siempre la batería en un lugar bien ventilado durante la carga.

⚠ ¡AVISO!

 Su cargador se conecta a un puerto magnético para cargar una batería de iones de litio. Mantenga una separación mínima de 15 cm entre el conector magnético del cargador y el dispositivo implementado.

Canadien Français

UPG 24V 5A - Magnétique Chargeur de Batterie au Lithium Guide du propriétaire

Numéro de modèle **24BC5000LM-1**
Caractéristiques:

Le **conecteur magnétique Pride Exclusive** de **Aces Electronics** propose des solutions de recharge pratiques et sans effort, permettant une connexion d'une seule main, peu importe l'angle. La prise magnétique s'aligne automatiquement et s'illumine, garantissant une connexion sécurisée et un démarrage de la charge en toute simplicité.

Processus de chargement complet - Charge en vrac, absorption.

Protection contre les courts-circuits - Préviens les dommages causés par un fonctionnement en court-circuit pendant une période indéterminée. Le chargeur se rétablit de lui-même lorsque la condition de défaut est supprimée

Protection contre l'inversion de polarité - Préviens les dommages lorsque les polarités positives et négatives sont connectées de manière inversée.

Funcionnement entièrement automatique - Charge en toute sécurité et maintient une charge complète.

Protection contre la basse tension - Lorsque la tension de la batterie est inférieure à une valeur prédéfinie, le chargeur ne démarre pas la charge.

Affichage LED - 2 affichages DEL indiquent ON / OFF et état de charge / défauts.

Légereté - Les chargeurs à commutation sont plus légers et plus efficaces que les chargeurs linéaires.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Sauvegarder ces instructions


Ce guide contient des instructions de sécurité et d'utilisation de votre chargeur. Avant d'utiliser votre chargeur, lisez toutes les instructions et tous les avertissements figurant sur le chargeur de batterie et sur le produit utilisant la batterie.

ATTENTION: Pour réduire le risque de blessure, ne chargez que des piles au lithium. Les autres types de piles risquent d'éclater et de provoquer des blessures et des dommages.

MISES EN GARDE:

- Ne pas laisser les enfants utiliser le chargeur sans surveillance. Tenir hors de portée des enfants.
- Ne pas démonter le chargeur. Faites-le entretenir ou réparer par un personnel qualifié. Un assemblage incorrect peut entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.
- Les chargeurs de batterie externes ne doivent pas être transportés sur les fauteuils roulants.
- N'utilisez jamais le chargeur comme source d'alimentation en courant continu pour un équipement électrique.
- Ne jamais utiliser un chargeur dont le cordon ou la fiche est endommagé. Avant toute utilisation du chargeur, veuillez à inspecter attentivement les cordons d'entrée et de sortie afin de vérifier qu'ils ne présentent aucun dommage.
- Ne débranchez jamais un cordon en tirant sur le cordon lui-même. Saisissez toujours la fiche pour débrancher le chargeur.
- Utilisation à l'intérieur uniquement. Ne pas exposer le chargeur à la pluie, à la neige ou à une humidité excessive. Ne jamais charger une batterie gelée.
- Pendant la charge, placez toujours la batterie dans un endroit bien ventilé.

⚠ ATTENTION!

 Votre chargeur se connecte à un port magnétique pour charger une batterie au lithium. Maintenez une distance d'au moins 6 pouces (15 cm) entre le connecteur du chargeur magnétique et l'appareil utilisé.

Charging a Battery:

Follow these steps to charge a battery:

- Connect the charger DC output cable to the "battery charge" receptacle on the product to be charged using the magnetic connector. An **LED** on the connector will illuminate signifying that a secure connection has been made and is ready for charging.
- Plug the charger power cord into the charger.
- Plug the power cord into wall outlet.
- The **Power LED** and **Charging LED** light on the charger should be **ON**.
- When batteries are fully charged, the **Charging LED** will be steady **GREEN**. Unplug the charger from the wall, then the battery receptacle.

Two Stage Charge Cycle:

For Lithium-ion batteries the charger provides two stage charging.

- A high current, fast charge state:** Battery charges at 5,000mA fast charge current rate until battery voltage of 28.8V is reached
- A topping charge state:** Battery charges at 28.8V constant voltage and current begins to taper until current is less than 500mA.

Note: Short interval charging is acceptable with Lithium-ion batteries and will help the performance and longevity of the battery.

Protections:

- Over Current Protection** – protects the charger from over-current demand.
- Over Voltage Protection** – protects the batteries from damage.
- Battery Polarity Reversal** – protects the charger and batteries against incorrectly installed batteries.
- Low Battery Voltage** – when the battery is under 17V, the charger will not engage.

Specifications:

Input Voltage	100-240Vac +/-10%
Input Frequency	50-60 Hz
Output Voltage Fast Charge (Bulk)	DC 28.8V± 0.2V
Output Current Fast Charge (Bulk)	DC 5,000mA
Operating Temperature	32°F (0°C) to + 104°F (40°C)
Storage Temperature	-4°F (-20°C) to + 140°F (60°C)
Battery Capacity	10Ah - 50Ah (Suggested)
Power Supply Cord	SJT, 18AWGX3C, 300V, 105°C
Connector	3-Pin Magnetic Connector
IP Rating	IPX1

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

LED Status - Charging:

<input checked="" type="radio"/> POWER <input type="radio"/> CHARGING / FAULTS	1 Solid RED: Charger is connected to Power or No Battery
--	---

<input checked="" type="radio"/> POWER <input checked="" type="radio"/> CHARGING / FAULTS	2 Solid RED: Battery is Charging
---	---

<input checked="" type="radio"/> POWER <input checked="" type="radio"/> CHARGING / FAULTS	1 Solid RED - 1 Solid GREEN: Battery is Charged
---	--





<input checked="" type="radio"/> POWER <input checked="" type="radio"/> CHARGING / FAULTS	1 Solid RED - 1 Flashing RED: Faults - refer to LED STATUS - FAULTS chart below
---	---

<input checked="" type="radio"/> POWER <input checked="" type="radio"/> CHARGING / FAULTS	1 Solid RED - 1 Rapidly Flashing RED: 12 Hour Clock Timeout
---	--

<input type="radio"/> POWER <input type="radio"/> CHARGING / FAULTS	RED and GREEN LEDs are OFF: Charger is disconnected from Power
---	---

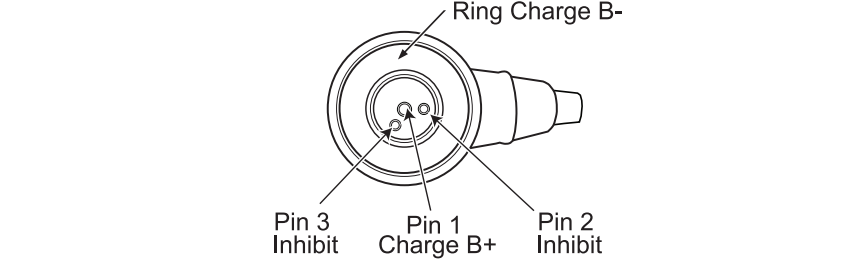
NOTE: To comply with the DOE mandate this charger automatically turns off after 20 hours of continuous operation and the **CHARGING / STATUS LED** turns off. If left connected to batteries, the charger monitors the batteries with an auto-restart function to keep batteries fully charged.

LED Status - Faults:

1		Battery Voltage less than 17V
2		Battery Connection Reversed
3		Battery Voltage too High
4		Battery Drawing too Much Current

← 3 Seconds →

3 Pin Magnetic Connector



UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

UPG STAY POWERED®

<

Nederlands

UPG 24V 5A - Magnetisch Lithium Acculader Gebruikershandleiding

Modelnr: **24BC5000LM-1**

Kenmerken:

De **Pride® Exclusive Magnetic Connector** van **Aces Electronics** biedt moeiteloze oplaadoplossingen met een hand vanuit elke hoek. De magnetische stekker wordt automatisch uitgelijnd en verlicht, wat aangeeft dat er een veilige verbinding is zodat het opladen kan beginnen.

Volledig oplaadproces - Bulkloading, absorptie

Kortsluitbeveiliging - Voorkomt schade als gevolg van kortsluiting voor onbepaalde tijd. De lader "herstelt zichzelf" wanneer de foutconditie wordt verholpen.

Bescherming tegen omgekeerde polariteit - Voorkomt schade wanneer positieve en negatieve polariteit omgekeerd worden aangesloten.

Volautomatische werking - Laadt veilig op en behoudt een volledige lading.

Laagspanningsbeveiliging - Als de accuspanning onder een vooraf ingestelde waarde komt, begint de acculader niet met opladen.

LED-display - 2 LED-displays geven AAN/UIT en Laadstatus/Fouten aan.

Lichtgewicht - Laders met schakelstand zijn lichter en efficiënter dan lineaire laders.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSISTRUCTIES
Bewaar deze instructies
Deze handleiding bevat veiligheids- en bedieningsinstructies voor uw acculader. Lees alle instructies en waarschuwingen op de acculader en op het product dat de accu gebruikt voordat u de acculader gebruikt.
LET OP: Laad alleen lithiumbatterijen op om het risico op letsel te verminderen. Andere soorten batterijen kunnen barsten en persoonlijk letsel en schade veroorzaken.
WAARSCHUWINGEN:
<ul style="list-style-type: none">Laat kinderen de lader niet bedienen zonder toezicht. Buiten het bereik van kinderen houden. Haal de lader niet uit elkaar. Laat het onderhouden of repareren door gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Verkeerde montage kan leiden tot gevaar voor elektrische schokken of brand. Externe batterijladers mogen niet op rolstoelen warden vervoerd. Gebruik de oplader nooit als gelijkstroombron voor elektrische apparatuur. Gebruik nooit een lader met een beschadigd snoer of beschadigde stekker. Controleer zowel het ingangssnoer als het uitgangssnoer op beschadigingen voordat u de oplader gebruikt. Trek de stekker nooit uit het stopcontact door aan het snoer zelf te trekken. Pak altijd de stekker vast als je de oplader loskoppelt. Alleen voor gebruik binnenshuis. Stel de oplader niet bloot aan regen, sneeuw of overmatig vocht. Laad nooit een bevoren batterij op. Plaats de batterij tijdens het opladen altijd in een goed geventileerde ruimte.
⚠ WAARSCHUWING!
  Uw lader wordt aangesloten op een magnetische poort voor het opladen van een lithiumbatterij Accu. Houd minstens 15 cm afstand tussen de connector van de magnetische oplader en het geïmplementeerde apparaat.

Deutsch

UPG 24V 5A - Magnetisch Lithium-Batterieladegerät Benutzerhandbuch

Model nr: **24BC5000LM-1**

Merkmale:

Der **Pride® Exclusive Magnetic Connector** von **Aces Electronics** bietet mühelose, einhändige Ladelösungen aus jedem Winkel. Der magnetische Stecker richtet sich automatisch aus und leuchtet, was bedeutet, dass eine sichere Verbindung besteht und der Ladevorgang beginnen kann.

Vollständiger Ladeprozess - Schüttladung, Absorption

Kurzschlusschutz - Verhindert Schäden, die beim Betrieb im Kurzschlusszustand auf unbestimmte Zeit entstehen. Das Ladegerät erholt sich selbst, wenn der Fehlerzustand beseitigt ist.

Verpolungsschutz - Verhindert Schäden, wenn positive und negative Pole vertauscht sind.

Vollautomatischer Betrieb - Sicheres Aufladen und Aufrechterhalten einer vollen Ladung.

Unterspannungsschutz - Wenn die Batteriespannung unter einem voreingestellten Wert liegt, beginnt das Ladegerät nicht zu laden.

LED-Anzeige - 2 LED-Anzeigen zeigen ON / OFF und Ladestatus / Fehler an.

Geringes Gewicht - Switch Mode-Ladegeräte sind leichter und effizienter als lineare Ladegeräte.

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN
Diese Anweisungen speichern
Dieses Handbuch enthält Sicherheits- und Betriebsanweisungen für Ihr Ladegerät. Lesen Sie vor der Verwendung Ihres Ladegeräts alle Anweisungen und Warnhinweise auf dem Ladegerät und dem Produkt, in dem die Batterie verwendet wird.
ACHTUNG: Um die Verletzungsgefahr zu verringern, laden Sie nur Lithium-Batterien. Andere Batterietypen können platzen und Verletzungen und Schäden verursachen.
WARNUNGEN:
<ul style="list-style-type: none">Erlauben Sie Kindern nicht, das Ladegerät ohne Aufsicht zu bedienen. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Nehmen Sie das Ladegerät nicht auseinander. Lassen Sie es von qualifiziertem Servicepersonal warten oder reparieren. Bei unsachgemäßem Zusammenbau besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Brands. Außerhalb des Fahrzeugs befindliche Batterieladegeräte dürfen nicht in Rollstühlen mitgeführt werden. Verwenden Sie das Ladegerät niemals als Gleichstromquelle für elektrische Geräte. Bedienen Sie ein Ladegerät niemals mit einem beschädigten Kabel oder Stecker. Überprüfen Sie sowohl das Eingangs- als auch das Ausgangskabel auf Schäden, bevor Sie das Ladegerät benutzen. Ziehen Sie niemals am Kabel selbst, um es vom Netz zu trennen. Fassen Sie immer den Stecker an, wenn Sie das Ladegerät ausstecken. Nur zur Verwendung in Innenräumen. Setzen Sie das Ladegerät nicht Regen, Schnee oder übermäßiger Feuchtigkeit aus. Laden Sie niemals einen getrorenen Akku. Stellen Sie den Akku während des Ladevorgangs immer an einem gut belüfteten Ort auf.
⚠ WARNUNG!
  Ihr Ladegerät wird zum Laden eines Lithiums an einen magnetischen Anschluss angeschlossen Batterie. Halten Sie einen Abstand von mindestens 15 cm (6") zwischen dem magnetischen Ladegerätanschluss und dem verwendeten Gerät ein.

Italiano

UPG 24V 5A - Magnetico Caricabatterie al Litio Manuale d'uso

Modello N°: **24BC5000LM-1**

Caratteristiche:

Il **connettore magnetico Pride® Exclusive** di **Aces Electronics** offre soluzioni di ricarica senza sforzo e con una sola mano da qualsiasi angolazione. La spina magnetica si allinea automaticamente e si illumina, indicando una connessione sicura per l'inizio della ricarica.

Processo di carica completo - Carica in blocco, assorbimento

Protezione da cortocircuito - Previene i danni causati dal funzionamento in condizioni di cortocircuito per un periodo di tempo indefinito. Il caricabatterie si "auto-ripristina" quando la condizione di guasto viene rimossa.

Protezione contro l'inversione di polarità - Previene i danni quando le polarità positive e negative sono collegate in modo inverso.

Funzionamento completamente automatico - Carica in modo sicuro e mantiene una carica completa.

Protezione da bassa tensione - Quando la tensione della batteria è inferiore a un valore preimpostato, il caricabatterie non avvia la carica.

Visualizza un LED - 2 Visualizza un LED indicando lo stato di carica o di guasto.

Peso ridotto - I caricabatterie a commutazione sono più leggeri e più efficienti di quelli di tipo lineare.

IMPORTANT! ISTRUZIONI DI SICUREZZA
Conservare queste istruzioni
Questa manuale contiene le istruzioni di sicurezza e di funzionamento del caricabatterie. Prima di utilizzare il caricabatterie, leggere tutte le istruzioni e le avvertenze riportate sui caricabatterie e sul prodotto che utilizza la batteria.
ATTENZIONE: per ridurre il rischio di lesioni, caricare solo batterie al litio. Altri tipi di batterie possono scoppiare causando lesioni personali e danni.
AVVERTENZE:
<ul style="list-style-type: none">Non permettere ai bambini di utilizzare il caricabatterie senza supervisione. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non smontare il caricabatterie. Rivolgersi a personale qualificato per la manutenzione o la riparazione. Un montaggio errato può comportare il rischio di scosse elettriche o incendi. I caricabatterie fuori bordo non devono essere trasportati sulle sedie a rotelle. Non utilizzare mai il caricabatterie come fonte di alimentazione CC per qualsiasi apparecchiatura elettrica. Non utilizzare mai un caricabatterie con un cavo o una spina danneggiati. Prima di utilizzare il caricabatterie, controllare che i cavi di ingresso e di uscita non siano danneggiati. Non collegare mai un cavo tirando il cavo stesso. Afferrare sempre la spina quando si scollea il caricabatterie. Solo per uso interno. Non esporre il caricabatterie a pioggia, neve o umidità eccessiva. Non caricare mai una batteria congelata. Durante la carica, collocare sempre la batteria in un'area ben ventilata.
⚠ ATTENZIONE!
  Il caricabatterie si collega a una porta magnetica per caricare una batteria al litio Batteria. Mantenere una distanza di almeno 15 cm (6") tra il connettore magnetico del caricabatterie e il dispositivo utilizzato.

Een batterij opladen:

Volg deze stappen om een batterij op te laden:

- Sluit de DC-uitgangskabel van de oplader aan op de "acculaad"-aansluiting op het op te laden product met behulp van de magnetische connector. Een **LED lampje** op de connector gaat branden om aan te geven dat er een veilige verbinding is gemaakt en dat het product klaar is om opgeladen te worden.
- Sleek het snoersoer van de oplader in de oplader.
- Steek de stekker in het stopcontact.
- Het **voedingslampje** en het **oplaadlampje** op de oplader moeten **AAN** zijn.
- Als de batterijen volledig zijn opgeladen, is de **LED voor opladen** constant **GROEN**. Haal de stekker van de oplader uit het stopcontact en vervolgus uit de batterijhouder.

Laadcyclus in twee fasen:

Voor lithium-ion-accu's laadt de lader in twee fasen.

- A **Hoge Huidige Snelle Laadtoestand:** de batterij wordt opgeladen met 5000mA snelle laadstroom totdat een batterijspanning van 28,8V is bereikt.

- Topping Charge State:** de batterij wordt opgeladen met een constante spanning van 28,8V en de stroom begint af te nemen totdat de stroom minder is dan 500 mA.

Opmerking: Kortstondig opladen is acceptabel voor lithium-ion-accu's en draagt bij aan de prestaties en de levensduur van de accu.

Beschermingen:

- Bescherming tegen te hoge stroomsterkte** - beschermt de lader tegen te hoge stroomsterkte.
- Overspanningsbeveiliging** - beschermt de batterijen tegen schade.
- Polariteitsomkering** - beschermt de acculader en accu's tegen verkeerd geïnstalleerde accu's.
- Lage accuspanning** - als de accuspanning minder dan 17V is, wordt de acculader niet ingeschakeld.

Specificaties:	
Ingangsspanning	100-240Vac +/-10%
Ingangsfrequentie	50-60 Hz
Uitgangsspanning	DC 28,8V ± 0,2V
Snelle lading (Bulk)	
Uitgangsstroom	DC 5.000mA
Snel opladen (Bulk)	
Batterijcapaciteit	10-50 Ah (aanbevolen)
Bed rijfstemperatuur	32°F (0°C) to + 104°F (40°C)
Opslagtemperatuur	-4°F (-20°C) to + 140°F (60°C)
Netsnoer	SJT, 18AWGX3C, 300V, 105°C
Aansluiting	3-pins magnetische aansluiting
IP-classificatie	IPX1

Specificaties:	
Ingangsspanning	100-240Vac +/-10%
Ingangsfrequentie	50-60 Hz
Uitgangsspanning	DC 28,8V ± 0,2V
Snelle lading (Bulk)	
Uitgangsstroom	DC 5.000mA
Snel opladen (Bulk)	
Batterijcapaciteit	10-50 Ah (aanbevolen)
Bed rijfstemperatuur	32°F (0°C) to + 104°F (40°C)
Opslagtemperatuur	-4°F (-20°C) to + 140°F (60°C)
Netsnoer	SJT, 18AWGX3C, 300V, 105°C
Aansluiting	3-pins magnetische aansluiting
IP-classificatie	IPX1

Aufladen eines Akkus:

Gehen Sie folgendermaßen vor, um einen Akku zu laden:

- Verbinden Sie das Gleichstrom-Ausgangskabel des Ladegeräts über den magnetischen Anschluss mit der "Batterielade"-Buchse des aufzuladenden Produkts. Ein **LED** am Stecker leuchtet auf und zeigt an, dass eine sichere Verbindung hergestellt wurde und das Gerät zum Laden bereit ist.
- Schließen Sie das Netzkabel des Ladegeräts an das Ladegerät an.
- Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose.
- Die **Betriebs-LED** und die **Lade-LED** am Ladegerät sollten **leuchten**.
- Wenn die Batterien vollständig geladen sind, leuchtet die Lade-LED durchgehend **GRÜN**. Ziehen Sie den Stecker des Ladegeräts aus der Steckdose, dann aus dem Batterieanschluss.

Zweistufiger Ladezyklus:	
Für Lithium-Ionen-Batterien bietet das Ladegerät eine zweistufige Ladung.	
1. Hochstrom-Schnellladestatus: Der Akku wird mit einem Schnellladestrom von 5000 mA geladen, bis eine Akkuspannung von 28,8 V erreicht ist.	
2. Topping-Ladezustand: Die Batterie wird mit einer konstanten Spannung von 28,8 V geladen, und der Strom beginnt sich zu verringern, bis der Strom weniger als 500 mA beträgt.	
Hinweis: Bei Lithium-Ionen-Akkus ist das Laden in kurzen Intervallen zulässig trägt zur Leistung und Langlebigkeit der Batterie bei.	
Schutzmaßnahmen:	
• Überstromschutz - schützt das Ladegerät vor Überstromanforderungen.	
• Überspannungsschutz - schützt die Batterien vor Schäden.	
• Batteriepolaritätsumkehrung - schützt das Ladegerät und die Batterien vor falsch eingelegten Batterien.	
• Niedrige Batteriespannung - wenn die Batterie unter 17 V liegt, schaltet sich das Ladegerät nicht ein.	

Spezifikationen:	
Eingangsspannung	100-240Vac +/-10%
Eingangsfrequenz	50-60 Hz
Ausgangsspannung	DC 28,8V ± 0,2V
Schnellladung (Bulk)	
Ausgang Strom	DC 5.000mA
Schnelles Aufladen (Bulk)	
Batteriekapazität	10-50 Ah (empfohlen)
Betriebstemperatur	32°F (0°C) to + 104°F (40°C)
Lagertemperatur	-4°F (-20°C) to + 140°F (60°C)
Stromversorgungskabel	SJT, 18AWGX3C, 300V, 105°C
Anschluss	3-Pin Magnetischer Stecker
IP-Bewertung	IPX1

Specificaties:	
Eingangsspanning	100-240Vac +/-10%
Eingangsfrequenz	50-60 Hz
Ausgangsspannung	DC 28,8V ± 0,2V
Schnelle lading (Bulk)	
Ausgang Strom	DC 5.000mA
Schnelles Aufladen (Bulk)	
Batteriekapazität	10-50 Ah (empfohlen)
Betriebstemperatur	32°F (0°C) to + 104°F (40°C)
Lagertemperatur	-4°F (-20°C) to + 140°F (60°C)
Stromversorgungskabel	SJT, 18AWGX3C, 300V, 105°C
Anschluss	3-Pin Magnetischer Stecker
IP-Bewertung	IPX1

Ricarica della batteria:

Per caricare una batteria, procedere come segue:

- Collegare il cavo di uscita CC del caricabatterie alla presa "carica batteria" del prodotto da caricare utilizzando il connettore magnetico. Un **LED** sul connettore si accende per indicare che è stato effettuato un collegamento sicuro ed è pronto per la ricarica.

- Inserire il cavo di alimentazione del caricabatterie nel caricatore.

- Collegare il cavo di alimentazione alla presa di corrente.





- Il **LED di alimentazione** e il **LED di carica** del caricatore devono essere accesi.

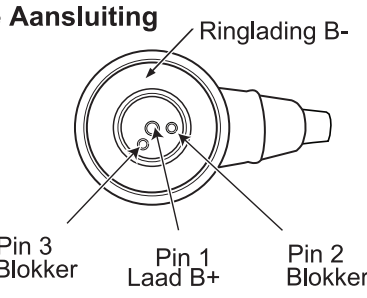
- Quando le batterie sono completamente cariche, il **LED di carica** e verde fiso. Scollegare il caricabatterie dalla parete e poi dalla presa della batteria.












Ciclo di Carica a Due Fasi:	
Per le batterie ai Ioni di Litio, il caricatore prevede due fasi di carica.	
1. Stato di carica rapida ad alta corrente: la batteria viene caricata con una corrente di carica rapida di 5000mA fino al raggiungimento di una tensione di 28,8 V.	
2. Stato di carica massima: la batteria si carica a una tensione costante di 28,8 V e la corrente inizia a diminuire fino a quando la corrente è inferiore a 500 mA.	
Nota: la ricarica a intervalli brevi è accettabile con le batterie agli ioni di litio e contribuisce alle prestazioni e alla durata della batteria.	
Protezioni:	
• Protezione da sovracorrente: protegge il caricabatterie da una richiesta di sovracorrente.	
• Protezione da sovratensione: protegge le batterie da eventuali danni.	
• Inversione di polarità della batteria: protegge il caricabatterie e le batterie da batterie installate in modo errato.	
• Bassa tensione della batteria: quando la batteria è inferiore a 17V, il caricabatterie non si attiva.	
Specifiche:	
Tensione di ingresso	100-240Vac +/-10%
Frequenza di ingresso	50-60 Hz
Tensione di uscita	DC 28,8V ± 0,2V
Garica rapida (Bulk)	
Corrente di uscita	DC 5.000mA
Cari ca rapid a (in blocco)	
Capacità della batteria	10-50 Ah (suggerito)
Temperatura di esercizio	32°F (0°C) to + 104°F (40°C)
Temperatura di stoccaggio	-4°F (-20°C) to + 140°F (60°C)
Cavo di alimentazione	SJT, 18AWGX3C, 300V, 105°C
Connettore	Connettore magnetico a 3 pin
Grado di protezione IP	IPX1

LED-status - Opladen:	
 POWER	1 Continu ROOD:
 CHARGING/FAULTS	Lader is aangesloten op voeding of geen batterij
 POWER	2 Continu ROOD:
 CHARGING/FAULTS	Batterij wordt opgeladen
 POWER	1 Continu ROOD -1 Continu GROEN:
 CHARGING/FAULTS	Batterij is opgeladen
 POWER	1 Continu ROOD -1 Knipperend ROOD:
 CHARGING/FAULTS	Fouten - raadpleeg de onderstaande tabel LED STATUS - FOUTEN
 POWER	1 Continu ROOD -1 Knippert snel ROOD:
 CHARGING/FAULTS	Time-out klok van 12 uur
 POWER	ROOD en GROEN LED's zijn UIT:
 CHARGING/FAULTS	Lader is losgekoppeld van voeding





OPMERKING: Om te voldoen aan het DOE-mandaat wordt deze acculader automatisch uitgeschakeld na 20 uur continu gebruik en gaat de **LED CHARGING/ STATUS** uit. Als de acculader aangesloten blijft op de accu's, bewaakt deze de accu's met een auto-herstartfunctie om de accu's volledig opgeladen te houden.

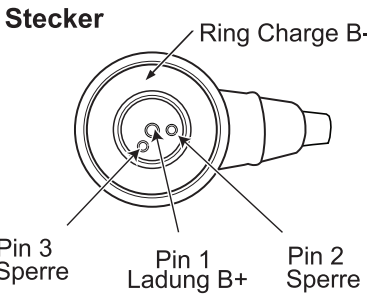
LED-status • Fouten:	
1	 Batterijspanning minder dan 17V
2	 Batterijaansluiting omgekeerd
3	 Batterijspanning te hoog
4	 Batterij trekt te veel stroom
	← 3 Seconden →

3-pins Magnetische Aansluiting		
		
Pin 3 Blokker	Pin 1 Laad B+	Pin 2 Blokker

LED-Status - Aufladen:	
 POWER	1 Einfarbig ROT:
 AUFLADUNG/STÖRUNGEN	Ladegerät ist an den Strom angeschlossen
 POWER	2 Dauerrot:
 AUFLADUNG/STÖRUNGEN	Der Akku wird aufgeladen
 POWER	1 durchgehend ROT - 1 durchgehend GRÜN:
 AUFLADUNG/STÖRUNGEN	Akku ist aufgeladen
 POWER	1 Dauerrot - 1 Blinkrot:
 AUFLADUNG/STÖRUNGEN	Fehler - siehe Tabelle LED-STATUS - FEHLER unten
 POWER	1 Dauerrot - 1 schnell blinkendes Rot:
 AUFLADUNG/STÖRUNGEN	12-Stunden-Uhr-Timeout
 POWER	ROTE und GRÜNE LEDs sind AUS:
 AUFLADUNG/STÖRUNGEN	Ladegerät ist von der Stromversorgung getrennt

HINWEIS: Um die DOE-Vorschriften zu erfüllen, schaltet sich dieses Ladegerät nach 20 Stunden Dauerbetrieb automatisch ab und die **LED CHARGING/ STATUS** erlischt. Wenn es an die Batterien angeschlossen bleibt, überwacht das Ladegerät die Batterien mit einer automatischen Neustartfunktion, um die Batterien vollständig geladen zu halten.

LED-Status - Fehler:	
1	 Batteriespannung weniger als 17V
2	 Batterieanschluss umgedreht
3	 Batteriespannung zu hoch
4	 Batterie verbraucht zu viel Strom
	← 3 Sekunden →

3 Pin Magnetischer Stecker		
		
Pin 3 Sperre	Pin 1 Ladung B+	Pin 2 Sperre

Stato dei LED - In carica:	
 POTENZA	1 ROSSO fisso:
 CARICA/GUASTI	Il caricatore è collegato all'alimentazione o non c'è batteria
 POTENZA	2 ROSSO fisso:
 CARICA/GUASTI	La batteria è in carica
 POTENZA	1 ROSSO fisso - 1 VERDE fisso:
 CARICA/GUASTI	La batteria è carica
 POTENZA	1 ROSSO fisso - 1 ROSSO lampeggiante:
 CARICA/GUASTI	Guasti - fare riferimento alla tabella ST ATO LED - GUASTI riport