

Lithium Knopfzellenlader, 2fach

Best.-Nr. 20 05 20

Version 10/08

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Gerät dient zum automatischen Laden von wiederaufladbaren Lithium-Knopfzellen-Akkus. Die Zellenspannung kann manuell über einen Schiebeschalter wahlweise auf 3 oder 3,6 V eingestellt werden. Mögliche Akkutypen sind Lithium- oder Lithium-Ionen Knopfzellen-Akkus. Der Lader kann zwei Zellen gleichzeitig und unabhängig voneinander laden.

Die elektronische Ladeschaltung erkennt automatisch das Ladeende wenn die Ladeschluss-Spannung für den entsprechenden Akku erreicht wurde. Leuchtanzeigen am Lader geben Ihnen jederzeit Auskunft über den momentanen Betriebszustand.

Der Steckerlader ist gegen Überlastung und kurzzeitigen Kurzschluss (<1min.) gesichert. Die Polarität am Ladeschacht ist zu beachten! Eine Schutzschaltung verhindert die Ladung bei einer Falschpolung, welche den Akku und den Lader zerstören könnte.

Es dürfen keine Primär-Batterien (Zink-Kohle, Alkaline, usw.), oder andere Akkutypen als angegeben angeschlossen und geladen werden.

Das Ladegerät darf nur in trockenen Innenräumen und nur an haushaltsspezifischer Wechselspannung (110 - 240V/AC) angeschlossen und betrieben werden. Durch den Weltbereichseingang ist ein weltweiter Betrieb möglich.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben ist nicht zulässig und führt zur Beschädigung dieses Produktes. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten!

Sicherheitshinweise

Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die komplette Anleitung durch, sie enthält wichtige Hinweise zum korrekten Betrieb.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern von Elektrogeräten nicht gestattet.

Um einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und Warnmerkmale beachten, die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse II (doppelte oder verstärkte Isolierung). Es ist darauf zu achten, dass die Schutzisolierung des Gehäuses weder beschädigt noch zerstört wird.

Ladegeräte und Zubehör gehören nicht in Kinderhände! Es sind keine Spielzeuge.

Lassen Sie keine Knopfzellen achtlos herumliegen. Diese könnten von Kindern und Haustieren sehr leicht verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschlucks sofort einen Arzt auf.

Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Werfen Sie keine Akkus ins Feuer. Explosionsgefahr.

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfeworkstätten ist das Betreiben von Ladegeräten und Zubehör durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.

Vermeiden Sie den Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen. Diese führen zur Beschädigung der empfindlichen Elektronik im Innern des Ladegerätes und damit zu einer eventuellen Gefahr für das Leben des Benutzers. Widrige Umgebungsbedingungen sind:

- Zu hohe Luftfeuchtigkeit (> 85 % rF, kondensierend) und Nässe
- Staub und brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel, Benzine
- zu hohe Umgebungstemperaturen (> ca. +40°C)
- starke Vibratoren und Schläge

Bei unsachgemäßer Handhabung (z.B. falscher Akkutyp oder zu lange Falschpolung) kann der Akku überlaufen bzw. zerstört werden. Im schlimmsten Fall kann der Akku explodieren und dadurch erheblichen Schaden anrichten.

Halten Sie Sendeanlagen (Funktelefone, Sendeanlagen für Modellbau usw.) vom Ladegerät fern, da die einfallende Senderstrahlung zur Störung des Ladebetriebs bzw. zur Zerstörung des Ladegerätes und damit auch der Akkus führen kann.

Verbinden Sie Ihr Ladegerät niemals gleich dann mit der Netzspannung, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter ungünstigen Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät erst auf Zimmertemperatur kommen.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr arbeitet und
- nach langerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
- nach schweren Transportbeanspruchungen.

Ein in einem Dreieck befindliches Ausrufezeichen weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.

Das „Hand“-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

Inbetriebnahme

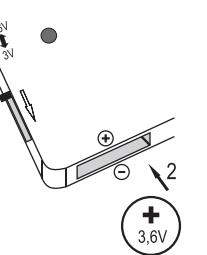
! Das Gerät erwärmt sich bei Betrieb; Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung; Das Gehäuse darf nicht abgedeckt werden!

Schließen Sie niemals die Kontakte der Knopfzelle kurz.

Beachten Sie beim Akkuanschluss unbedingt die korrekte Zellenspannung, und Polarität sowie die Ladevorschriften des jeweiligen Akku-Herstellers.

Laden

- Wählen Sie am Schiebeschalter (1) die für Ihren Knopfzellenakkus passende Zellenspannung (3V oder 3,6V).
- Schieben Sie den Akku bis zum Anschlag polungsrichtig in den Ladeschacht (2). Der Pluspol (+) zeigt nach oben.
- Stecken Sie den Knopfzellenlader in eine Netzsteckdose.
- Der Ladevorgang beginnt automatisch. Die Kontrollanzeige beginnt abwechselnd grün und rot zu blinken.
- Die grüne Daueranzeige signalisiert das Ladeende.
- Ziehen Sie nach Ladeende den Steckerlader aus der Steckdose.
- Schieben Sie mit Hilfe des seitlichen Riegels (3) den Knopfzellenakkus aus dem Lader.



! Eine "leichte" Erwärmung der/des Akkus während des Ladens ist normal. Verdecken Sie niemals das Ladegerät, um eventuelle Schäden (durch Wärmestau) zu vermeiden.

Erfolgt nach 10 Std. keine Ladeabschaltung, entnehmen Sie den Akku aus dem Ladegerät. Dies kann ein Anzeichen für einen schlechten oder defekten Akku sein. Der Akku sollte ausgetauscht werden.

Die Leuchtanzeigen haben folgende Funktionen:

Grün Dauerleuchten	Kein Akku vorhanden, Akku verpolt oder Ladung beendet
Grün-rotes Blinken	Ladevorgang läuft

Die Ladezeit bis zum Erreichen der Ladeschlussspannung hängt von mehreren Parametern ab, wie z.B. von

- der Kapazität (Ah, je größer desto länger die Ladezeit)
- dem Ladezustand des Akkus (voll, teilgeladen oder leer),
- der Umgebungstemperatur (diese sollte möglichst 20 - 25°C betragen) und
- dem Allgemeinzustand (Alter) des Akkus.

! Die Ladezeit richtet sich nach obigen Parametern und kann nach folgender Formel grob ermittelt werden (für eine grobe Zeiteinschätzung):

Kapazität des Akkus in mAh x 1,2

Ladezeit (in Std. [h]) = _____

Ladestrom 25 mA

Entsorgung

Elektronische Altgeräte sind Rohstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Ist das Gerät am Ende seiner Lebensdauer, so entsorgen Sie das Gerät gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften bei Ihren kommunalen Sammelstellen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

Entsorgung von gebrauchten Batterien/Akkus!

Als Endverbraucher sind gesetzlich (**Batterieverordnung**) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit nebenstehenden Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausgeschlagende Schwermetall sind: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei. Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz!

Technische Daten

Betriebsspannung 110 - 240V/AC

Ladestrom je Schacht 25 mA (+/- 5 mA)

Max. Ladespannung je 2x 3,3 V (für 3V-Knopfzellen) oder

4,2 V (für 3,6V-Knopfzellen)

Mögliche Akkugröße (Typ) 2016 bis 2477

Ausgangsleistung 2 W

Ladekontrolle Leuchtanzeigen

Betriebsbedingungen 0 bis +40°C, rel. Luftfeuchtigkeit < 85%, nicht kondensierend

Abmessungen (B x H x T) 73 x 98 x 71 mm

Gewicht ca. 75 g



Ein in einem Dreieck befindliches Ausrufezeichen weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.

Das „Hand“-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.



© Copyright 2008 by Voltcraft®.

Lithium button cell charger, 2 compartments

Version 10/08



Item-No. 20 05 20

Intended use

The device is intended to automatically charge rechargeable lithium button cell batteries. The battery voltage can be set manually by means of a slide switch on 3 or 3.6 V as required. Possible types of accumulators are lithium or lithium ion button cell batteries. The charger may charge two batteries independently at the same time.

The electronic charging connexion automatically recognises the charge end when the charge end voltage for the corresponding battery is reached. LEDs on the charger provide constant information about the current operating state.

The plug-in charger is overload-proof and short-circuit-proof (<1min.). Pay attention to the polarity! A protective circuit avoids charging with a reversed polarity, which might destroy the battery and the charger.

Primary batteries (zinc-carbon, alkaline, etc.) or other types of accumulators such as lead accumulators are not to be connected and recharged.

The charger can only be connected and used in dry indoors and only using AC voltage of (110 - 240 V/AC). Due to the wide input range, world-wide operation is possible.

This product may only be used as described above, otherwise it may incur damage. Furthermore there are dangers such as fire, short-circuit and electric shock.

Observe the safety instructions!

Safety instructions

! Please read the entire operating instructions before using the product for the first time; they contain important information regarding the correct operation.

The guarantee is rendered invalid when damage occurs as a result of non-compliance with the operating instructions! Liability for any and all consequential damage is excluded!

We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions! The warranty is voided in these cases.

Due to safety and license reasons (CE) it is not permitted to make alterations and/or changes to the electric appliances on own authority.

To ensure a safe operation the user must follow the safety instructions and warning notices that are included in these operating instructions.

The structure complies with safety class II (double and strengthened insulating). Make sure the insulation of the housing is neither damaged nor destroyed.

Chargers and accessories should be kept away from children! They are not toys.

Do not leave button cells lying around carelessly. They could be swallowed by children or pets. If swallowed, consult a doctor immediately.

Do not leave packaging material unattended. It may become a dangerous toy for children!

Do not throw batteries into fire. Danger of explosion.

On industrial sites the accident prevention regulations of the association of the industrial workers' society for electrical equipment and utilities must be followed.

In schools, training facilities, hobby and self-help workshops operating chargers and the accessories should be supervised by qualified trained staff.

Avoid the operation under unfavourable ambient conditions. This damages the sensitive electricity in the inside of the charger and thereby possibly leads to danger to life of the user. Unfavourable ambient conditions are:

- excessively high humidity (> 85 % rel., condensation) and humidity.
- dust and flammable gases, vapors or solvent, petrol
- excessively high ambient temperature (> ca. +40°C)
- strong vibrations and impacts or blows

When used incorrectly (i.e. wrong type of accumulator or with incorrect polarity), the accumulator can be overcharged or destroyed. In the worst case the battery can explode and thereby cause considerable damage.

Keep transmitting devices (mobile telephone, remote controls etc.) away from chargers as the transmitter signal could interfere with charging and possibly break the charger and thus the battery.

Never connect the charger to the mains voltage immediately after taking it from a cold room into a warm room. The condensation which forms can damage the device. Allow the device to reach room temperature.

If you have a reason to believe that the device can no longer be operated safely, disconnect it immediately and secure it against being operated unintentionally.

It can be assumed that safe operation is no longer possible if:

- the device is visibly damaged,
- the device no longer works and
- the unit was stored under unfavourable conditions for a long period of time or
- if it has been subjected to considerable stress in transit.

A triangle containing an exclamation mark indicates important information in these operating instructions which are to be observed without fail.

The „hand“ symbol is used to indicate where specific hints and information on handling should be given.

Initial operation

Chargeur de piles bouton au lithium, double

N° de commande 20 05 20

Version 10/08



Utilisation conforme

L'appareil sert à la charge automatique d'accus rechargeables à piles boutons au lithium. La tension des éléments peut être réglée manuellement à l'aide d'un interrupteur à curseur sur 3 ou 3,6 V. Les types d'accus possibles sont des accus à piles boutons au lithium ou lithium-ion. Le chargeur peut charger deux éléments simultanément et indépendamment.

Le circuit de chargement électronique détecte automatiquement la fin de charge quand la tension de fin de charge a été atteinte sur l'accu correspondant. Des voyants lumineux sur le chargeur vous informent à tout moment sur l'état de fonctionnement instantané.

Le chargeur enfileable est protégé contre les surcharges et contre les court-circuits de courte durée (<1min). Respecter la polarité sur la gaine de charge ! Un circuit de protection empêche la charge en cas d'inversion des pôles qui risquerait de détruire l'accu et le chargeur.

Ne jamais raccorder ni charger de batteries primaires (charbon-zinc, alcalines, etc.) ni d'autres types d'accumulateurs que ceux spécifiés.

Le chargeur ne doit être raccordé et utilisé que dans des locaux secs et ne doit fonctionner que sous une tension alternative usuelle de (110...240V/c.a.). L'entrée longue distance garantit le fonctionnement dans le monde entier.

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment est inadmissible et peut endommager ce produit. Par ailleurs, elle s'accompagne de dangers tels que courts-circuits, incendies, choc électrique, etc.

Respectez impérativement les consignes de sécurité !

Consignes de sécurité

Lisez intégralement les instructions d'utilisation avant la mise en service de l'appareil ; elles contiennent des consignes importantes pour son bon fonctionnement.

En cas de dommages dus à la non observation de ce mode d'emploi, la validité de la garantie est annulée ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

De même, nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme aux spécifications ou d'un non-respect des présentes consignes de sécurité ! Dans ces cas, tout droit à la garantie est annulé.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction ou de transformer les appareils électriques !

Afin d'assurer un fonctionnement sans risque, l'utilisateur est tenu d'observer les consignes de sécurité et les avertissements figurant dans le présent mode d'emploi.

La construction est conforme à la classe de protection II (double isolation ou isolation renforcée). Veiller à ce que l'isolation du boîtier ne soit ni endommagée ni détruite.

Les chargeurs et les accessoires doivent être hors de la portée des enfants ! Ces appareils ne sont pas des jouets.

Ne laissez pas traîner négligemment les piles boutons. Il y a risque qu'elles soient avalées par un enfant ou un animal domestique. Dans un tel cas, immédiatement consulter un médecin.

Ne laissez jamais le matériel d'emballage sans surveillance ; il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.

Ne jetez pas les accumulateurs dans le feu. Risque d'explosion.

Dans les installations industrielles, il convient d'observer les prescriptions de prévention des accidents relatifs aux installations et aux matériaux électriques des associations professionnelles.

L'utilisation de tels appareils dans les écoles, les centres de formation professionnelle ou les ateliers pour handicapés ou de personnes privées, doit être surveillée par du personnel qualifié.

Évitez d'utiliser l'appareil dans des conditions d'environnement contraires à son bon fonctionnement. Celles-ci provoquent l'endommagement de l'électronique sensible dans le chargeur pouvant constituer un danger de mort pour l'utilisateur. Des conditions d'environnement défavorables sont :

- humidité d'air trop élevée (> 85 % rel., condensation)
- des poussières et des gaz, vapeurs ou solvants inflammables, des essences
- des températures ambiantes excessives (> env. +40°C)
- de fortes vibrations, des coups, des chocs

L'utilisation incorrect (p. ex. type d'accu incorrect ou inversion de la polarité) l'accu risque d'être surchargé ou détruit. Dans le pire des cas, l'accu pourrait exploser et causer des dommages considérables.

Veiller à tenir toute installation émettrice (radiotéléphones, émetteurs, etc.) à l'écart du chargeur. Le rayonnement que produit l'émetteur peut entraîner un dysfonctionnement du processus de charge, voire détruire le chargeur et les accumulateurs.

Ne branchez jamais le chargeur au secteur immédiatement quand il vient d'être mis d'une pièce froide dans une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil. Attendez que l'appareil ait atteint la température ambiante.

Lorsqu'un fonctionnement sans risques de l'appareil n'est plus assuré, mettez-le hors service et veillez à ce qu'il ne puisse plus être remis en service involontairement.

Le fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :

- l'appareil présente des dommages visibles,
- l'appareil ne fonctionne plus et
- l'appareil a été stocké durant une période prolongée dans des conditions défavorables,
- lorsqu'il a subi de sévères contraintes liées au transport.

Dans ce mode d'emploi, un point d'exclamation placé dans un triangle signale des informations importantes à respecter impérativement.

Le symbole de la "main" précède les recommandations et indications d'utilisation particulières.

Mise en service



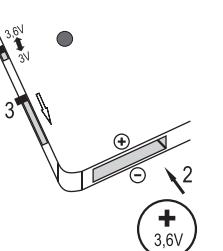
L'appareil chauffe durant le fonctionnement ; veillez à assurer une aération suffisante ; le boîtier ne doit pas être recouvert !

Ne jamais court-circuiter les contacts de la pile bouton.

Lors du raccordement des accumulateurs observer impérativement la tension de l'élément et la polarité ainsi que les prescriptions de charge du fabricant d'accumulateurs correspondant.

Charger

- Sur l'interrupteur à curseur (1) sélectionner la tension d'élément appropriée pour votre accu à pile bouton (3V ou 3,6V).
- En respectant la polarité, introduire l'accu jusqu'à la butée dans la gaine de charge (2). Le pôle positif (+) doit être tourné vers le haut.
- Enfichez le chargeur de piles boutons dans une prise de courant.
- L'opération de charge est lancée automatiquement. Les voyants de contrôle commencent à clignoter vert et rouge alternativement.
- Le voyant vert fixe signale la fin de la charge.
- Après la charge sortir le chargeur de la prise de courant.
- A l'aide du verrou latéral (3) sortir l'accu à piles bouton du chargeur.



Un "léger" échauffement de l'accumulateur pendant la recharge est normal.

Afin d'éviter des dommages éventuels (par accumulation de la chaleur), ne jamais recouvrir le chargeur.

Si la charge ne s'arrête pas après 10 heures, sortir l'accu du chargeur. Cela peut indiquer que l'accu est défectueux. L'accu devrait être remplacé.

Les voyants lumineux ont les fonctions suivantes :

Voyant vert fixe
Clignotement vert / rouge

Aucun accu en place, polarisation inversée ou charge terminée
La charge est en cours

Le temps de charge jusqu'à obtention de la tension finale de charge dépend de plusieurs paramètres, comme p. ex.

- la capacité (Ah, plus elle est grande, plus temps de charge est long)
- de l'état de charge de l'accu (charge pleine, partielle ou accu vide),
- de la température ambiante (elle devrait, si possible, être comprise entre 20 - 25°C) et
- de l'état général (âge) de l'accu.



Le temps de chargement dépend des paramètres ci-dessus et peut être déterminé approximativement selon la formule suivante (pour une estimation grossière du temps) :

Capacité de l'accumulateur en mAh x 1,2

Temps de charge (en heures [h]) = _____

Courant de charge 25 mA

Élimination



Les anciens appareils électroniques sont des biens recyclables qui ne doivent pas être jetés dans une poubelle à ordures ménagères ! Déposez l'appareil devenu inutilisable dans un centre communal de tri de matériaux recyclables suivant les lois en vigueur. Une élimination dans les ordures ménagères est interdite.

Elimination des piles et accumulateurs usagés !



Le consommateur final est légalement tenu (*ordonnance relative à l'élimination des piles usagées*) de rapporter toutes les piles et tous les accumulateurs usagés ; il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères !



Les piles et accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisés par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb. Vous pouvez remettre gratuitement vos piles/accus usés aux points de collecte de votre commune, à nos filiales ou partout où on vend des piles/accus !

Vous respectez ainsi les obligations légales et contribuez à la protection de l'environnement !

Caractéristiques techniques

Tension de service 110 - 240V/AC

Courant de charge par gaine 25 mA (+/- 5 mA)

Tension de charge max. respectivement 2x 3,3 V (pour piles boutons 3V) ou

4,2 V (pour piles boutons 3,6V)

Taille d'accu possible (type) 2016 à 2477

Puissance de sortie 2 W

Contrôle de charge Voyants lumineux

Conditions de service 0 à +40°C,

Humidité relative de l'air < 85%, sans condensation

Dimensions (Lx H x P) 73 x 98 x 71 mm

Poids env. 75 g

VOLTCA

Cette notice est une publication de la société Voltcraft®,
92242 Hirschau / Allemagne, Lindenweg 15, Tél. +49 180/582 723 8.
Cette notice est conforme à la réglementation en vigueur lors de l'impression.
Sous réserve de modifications techniques et d'équipement.

© Copyright 2008 par Voltcraft®

Lader met 2 vakjes voor lithium-knooppcelcellen

Version 10/08



Bestnr. 20 05 20

Beoogd gebruik

Het apparaat is bestemd voor het automatisch laden van oplaadbare lithium-knooppcelbatterijen. De celspanning kan handmatig via een schuifschakelaar naar keuze op 3 of 3,6 V worden ingesteld. Mogelijke batterijoorten zijn lithium- of lithium-ionen knooppcelbatterijen. De lader kan twee cellen gelijktijdig en onafhankelijk van elkaar opladen.

De elektronische laadschakeling herkent automatisch het laadeinde wanneer de laadeindspanning voor de betreffende batterij werd bereikt. LED-signalen op de lader informeren u voortdurend over de actuele bedrijfsstoestand.

De lader met stekker is beveiligd tegen overbelasting en kortsluiting (<1min.). Let op de polariteit aan de laaduitgang! Een beveiligingsschakelaar voorkomt het laden bij een verkeerde polariteit, wat de batterij en de lader zou kunnen vernietigen.

Om veiligheidsoorzaken te voorkomen, moet u geen accubatterijen (zink-kool, alkaline enz.) of andere soorten batterijen dan vermeld worden aangesloten en opgeladen.

De lader mag slechts in droge binnenruimten en slechts op de in het huishouden gebruikelijke wisselspanning (110...240 V/AC) worden aangesloten en gebruikt. Dank zij het ruime bereik van de ingangsspanning is gebruik over de hele wereld mogelijk.

Andere toepassingen dan hierboven beschreven, zijn niet toegestaan en kunnen leiden tot beschadiging van dit product. Dit is boven dien met gevaren verbonden zoals bv. kortsluiting, brand en elektrische schokken.

De veiligheidsinstructies dienen te allen tijde te worden opgevolgd!

Veiligheidsaanwijzingen

Lees de volledige handleiding voor ingebruikname; deze bevat belangrijke aanwijzingen voor een juist gebruik.

Bij schade, veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze bedieningshandleiding, vervalt het recht op garantie! Voor gevolgsharde schade zijn wij niet aansprakelijk!

Voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door onvakkundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid!

In dergelijke gevallen vervalt elke aanspraak op garantie.

Om veiligheids- en autorisatiereeden (CE) is het eigenmachting verboden van elektronische apparatuur niet toegestaan.

Om een gevarenloze werking te garanderen, dient de gebruiker de veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen, die in deze gebruiksaanwijzingen vermeld staan, op te volgen.

De opbouw voldoet aan beschermklasse II (dubbele of versterkte isolering). Let op dat de isolatie van de behuizing niet wordt beschadigd of verwijderd.

Laders en accessoires buiten het bereik van kinderen houden! Het is geen speelgoed.

Laat knoopcellen niet achterloos rondslingeren. Deze zouden door kinderen of huisdieren ingeslikt kunnen worden. Raadpleeg direct een arts wanneer er sprake van inslikken is.

Laat het verpakkingsmateriaal niet achterloos liggen. Dit kan voor kinderen gevarenlijk speelgoed zijn.

Werp geen (oplaadbare) batterijen in het vuur. Explosiegevaar.

In bedrijven dienen de veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging voor elektrisch(e) installaties en materiaal te worden nalegeerd.

Op scholen, opleidingscentra's, hobby- en zelfhulp-werkplaatsen dient het gebruik van laadapparatuur en accessoires onder toezicht te staan van opgeleid personeel.

Vermijd gebruik in omgevingen met ongunstige omstandigheden. Dit leidt tot beschadiging van de gevoelige elektronica in de lader en daarmee tot een eventueel levensbedreigend gevaar voor de gebruiker. Ongunstige omgevingsomstandigheden zijn:

- te hoge luchtvochtigheid (> 85 % relatieve luchtvochtigheid, condenserend) en vocht
- stof en brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen, benzine
- te hoge omgevingstemperatuur (> ca. +40°C)
- sterke trillingen, schokken, stoten

Bij ondeskundig gebruik (bv. verkeerd batterijtype of te lange foutieve polarisatie) kan de oplaadbare batterij overladen resp. vernield worden. In het ergste geval kan de batterij