

Les accumulateurs Cadmium-Nickel ont ce que l'on appelle un effet mémoire et leur capacité se réduit si elles sont rechargées trop souvent alors qu'elles n'ont pas été suffisamment déchargées. Il est donc déconseillé de charger sans raison de telles accumulateurs mais au contraire d'attendre qu'elles soient bien déchargées pour les placer dans le K 200.

**d) En général combien de temps faut-il pour une recharge complète ?**

Le temps de charge dépend de la capacité restant dans la pile ou accumulateur et de sa constitution mais nécessite en général de 12 à 14 heures pour une pile ou accumulateur de type AA bien déchargée. Dans tous les cas, nous vous déconseillons d'enlever les piles ou accumulateurs du chargeur avant que les LED correspondantes ne vous y autorisent (allumage continu).

**Importé et distribué par selectronic**

**GARANTIE SERVICE APRES-VENTE**

Sous réserve d'installation et d'utilisation correctes, ce système bénéficie de la garantie légale d'un an. Votre appareil est garanti 1 an pièces et main d'œuvre contre tout vice de fabrication. En cas de problème, veuillez nous retourner l'appareil et ses accessoires dans son emballage d'origine à :

**SELECTRONIC**  
 BP 513 86 rue de cambrai 59 022 LILLE CEDEX

TEL : 03 28 55 03 28 FAX : 03 28 55 03 29  
 SERVICE TECHNIQUE : 03 28 55 03 18

12 / 01 / 2000 MZ

**K200**  
**Chargeur de piles et d'accus**  
**Référence : 2010**



**PRESENTATION**

Le chargeur K 200 appartient à une nouvelle génération d'appareils capables de charger aussi bien les accumulateurs de tous types que les piles. Il est équipé d'un microprocesseur spécialement programmé pour analyser de façon continue l'état de chaque pile ou accumulateur en cours de charge. De ce fait, le chargeur K 200 peut traiter toutes les tailles de piles depuis la AAA ou R3 jusqu'à la D ou R 20 ainsi que les piles ou accumulateurs de 9 et 12 volts. Son utilisation ne nécessite aucun réglage ou installation particulière.

**TYPES DE PILES ET ACCUMULATEURS UTILISABLES**

<b>Piles :</b> Piles salines (Zinc -Carbone). Piles alcalines.	<b>Accumulateurs :</b> Ni-Cd (Cadmium - Nickel). Ni-MH. Piles alcalines rechargeables
<b>FORMATS UTILISABLES</b>	
AAA ou R3 (1,5 V) AA ou R6 (1,5 V) C ou R 14 (1,5 V)	D ou R 20 (1,5 V) PP3 ou 6F22 (9 V) 23A (12 V) N



## PRECAUTIONS D'EMPLOI

Veillez à placer le chargeur K 200 sur une surface sèche et stable.  
Ne placez jamais le chargeur K 200 à un endroit où il serait susceptible de tomber à l'eau. Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne démontez pas le chargeur. Assurez-vous du bon état du bloc secteur avant toute utilisation.  
**N'essayez pas de recharger des piles ou accumulateurs dont le boîtier est abîmé ou qui présentent des fuites d'électrolyte interne.**

## INSTRUCTIONS D'EMPLOI

- a) Connectez le jack du bloc secteur à la prise prévue à cet effet en face arrière du K 200. Enfichez le bloc secteur dans une prise de courant 220 volts 50 Hz. Les diodes électroluminescentes (LED) du K 200 doivent clignoter lentement 4 fois de suite indiquant ainsi que l'appareil est en état de marche.
- d) Insérez la ou les piles ou accumulateurs à recharger dans les emplacements prévus à cet effet en respectant l'orientation gravée sur le fond du boîtier.
- e) Le chargeur analyse dans les 10 secondes l'état de chaque pile ou batterie et indique : Que la pile ou accumulateur peut être rechargée en faisant clignoter lentement la LED correspondante.  
Que la pile ou accumulateur est défectueuse et ne peut pas être rechargée en faisant clignoter rapidement la LED correspondante.
- f) Lorsque la charge d'une pile ou accumulateur est terminée, la LED correspondante reste allumée de façon continue.

## SIGNIFICATION DES INDICATIONS FOURNIES PAR LED

Chaque LED correspond à l'emplacement en face duquel elle se trouve placée. Notez qu'il n'existe qu'une LED pour l'emplacement destiné aux piles ou accumulateurs de 9 volts et aux piles ou accumulateurs de 12 volts. C'est normal puisqu'il n'est pas possible de charger simultanément une pile de 9 volts et une pile de 12 volts.

## LE COMPORTEMENT DES LED PEUT ETRE LE SUIVANT :

- a) Un clignotement rapide après la mise sous tension du chargeur indique soit l'utilisation d'un mauvais bloc secteur, soit une panne du chargeur.
- b) Un clignotement rapide après la mise en place d'une pile ou accumulateur indique que celle-ci ne peut pas être rechargée.
- c) Un clignotement lent après la mise en place d'une pile ou accumulateur indique que celle-ci peut être rechargée et que la charge est en cours.
- d) Une LED qui reste éteinte après la mise en place d'une pile ou accumulateur indique que celle-ci a été insérée à l'envers.
- e) Une LED allumée de façon continue indique la fin de charge de la pile ou accumulateur correspondante.

## CONSEILS POUR PROLONGER LE VIE DE VOS PILES

- a) La façon d'utiliser des piles ou accumulateurs influe sur leur durée de vie et sur l'efficacité de leur recharge. Le chargeur K 200 sera d'autant plus efficace que vous éviterez de laisser se décharger complètement les piles ou accumulateurs avant de les faire recharger.
- b) Certains produits consomment beaucoup plus de courant que d'autres. Cela signifie que certaines piles ou accumulateurs pourront ne plus donner satisfaction dans les produits gros consommateurs d'énergie alors qu'elles pourront encore très bien fonctionner dans des appareils moins "gourmands".
- c) Toutes les piles ou accumulateurs ont une durée de vie limitée. Ceci est particulièrement vrai pour les piles sur lesquelles figure une date limite d'utilisation. Le chargeur K 200 donnera des résultats d'autant meilleurs que les piles qu'il aura à recharger seront récentes.

## REPONSES AUX QUESTIONS LES PLUS COURANTES

- a) **Peut-on réellement recharger les piles sans danger ? Peut-on recharger en même temps des piles et des accumulateurs de divers types ?**  
Oui, cette opération est totalement sans danger car le chargeur K 200 contrôle en permanence l'état de chaque pile ou accumulateur en cours de charge.
- b) **Comment savoir quant une pile a atteint sa fin de durée de vie utile et doit être rechargée ?**  
Si l'on considère les piles alcalines de 1,5 volt, l'expérience montre que lorsque leur tension tombe en dessous de 0,9 volt elles ne peuvent généralement plus être rechargées. Les meilleurs résultats, en terme d'efficacité de la recharge, sont obtenus lorsque la tension de la pile atteint 1,1 volt. Vous pouvez utiliser un voltmètre pour déterminer quel est le meilleur moment pour recharger vos piles mais, avec l'habitude, vous apprendrez à reconnaître les signes de faiblesse de vos appareils indiquant que ce moment est atteint.  
Vous pouvez aussi effectuer plusieurs tentatives de recharge : certaines piles à la limite de leur possibilité de recharge acceptent d'être rechargées au bout de la 2ème ou 3ème tentative.
- c) **Avec quelle fréquence dois-je recharger mes piles et accumulateurs ?**  
Cette question appelle deux réponses. Les piles peuvent être rechargées aussi souvent que vous le désirez sur le chargeur K 200 sans perdre d'efficacité, bien au contraire.

## K200 EVERCELL CHARGER PLUS

### FEATURE

The K200 Evercell Charger Plus is a new generation of battery chargers. The K200 Evercell Charger has a built-in *microprocessor* and *specialist analysis program* which analyze each battery individually and continuously. Therefore, the K200 Evercell Charger is applicable to any type or size of batteries, such as, Ni-Cd (Nickel Cadmium) battery, Alkaline battery, AA size battery, D size battery, and so on. It also helps you to save money and the environment by recharging disposable batteries. Furthermore, because the K200 Evercell Charger requires no complex setting or installation, users can operate it easily and without any worries.

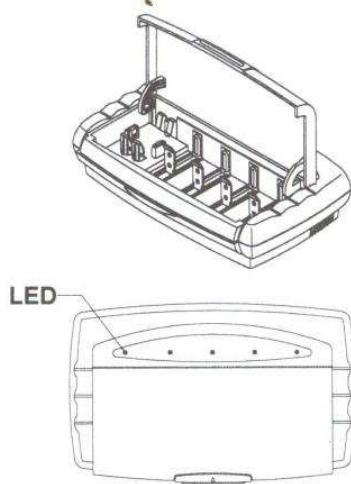


FIG. 1.

1

### SUITABLE TYPE OF BATTERY FOR K200:

1. Alkaline Battery.
2. Zine Carbon Battery.
3. High Power Battery.
4. Ni-Cd Battery.
5. Ni-MH Battery.
6. Rechargeable Alkaline Battery.

### SUITABLE SIZE OF BATTERY FOR K200:

1. D Size Battery.
2. C Size Battery.
3. AA Size Battery.
4. AAA Size Battery.
5. N Size Battery.
6. 9V PP3 Battery.
7. 12V 23A Battery.

### SAFETY PRECAUTIONS:

1. Always place K200 Evercell Charger on a dry stable surface when in use.
2. Never place the K200 Evercell Charger where it can be pulled into water.
3. To reduce the risk of the electric shock, do not attempt to disassemble or repair this product.
4. Always make sure the specification of the plug adaptor is **DC 6V 500mA** (Fig. 2.) and it is in good condition before use.
5. Do not attempt to recharge leaking or damaged batteries. Before charging, always ensure that batteries are in a healthy condition.

2

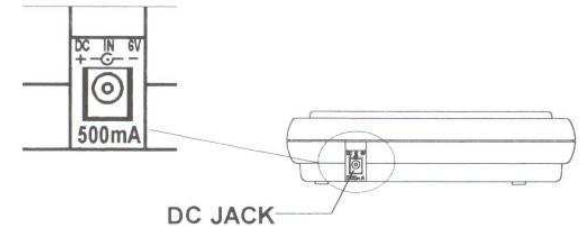


FIG. 2.

### OPERATING INSTRUCTION

1. Connect the K200 Evercell Charger adaptor to the wall electric socket.
2. The LED will blink slowly for 4 times, that indicates the K200 Evercell Charger is not defective.
3. Place the battery in slot.
4. The K200 Evercell Charger begins analyzing the battery within 10 seconds of placing the battery in the slot and the LED will blink.
  - If the battery is suitable for recharging, the LED will remain blinking slowly.
  - If the battery is not suitable for recharging, the LED will blink fast.
5. When the battery is fully recharged, the LED will be remaining on without blinking.

3



## LED INDICATIONS

Each slot has their own LED. When the 1.5V battery has been recharged, the LED will indicate each 1.5V battery's condition respectively.

### NOTE:

Do not charge the 9V and 12V batteries at same time, because only the left side slot can be used to charge the 9V or 12V battery.

1. LED blink fast after plug in.
  - Wrong specification of plug adaptor.
2. When the battery has been placed in slot:
  - (a) The LED blinking fast.
    - The battery can not be recharged.
  - (b) The LED blinking slowly.
    - The battery is suitable for recharging and K200 Evercell Charger begins charging right away.
  - (c) The LED is off.
    - Incorrect polarity.
  - (d) The LED is remaining on.
    - The battery has been fully recharged.

## GUIDELINE TO EXTENDED BATTERY LIFE:

**1. How you use your batteries and when you recharge them will affect a battery useful life.** In other words, the power demands of the product (the drain) and the length of the time the batteries are used prior to recharging will affect your batteries recharging capabilities. This means that the K200 Evercell Charger is more effective when you recharge batteries that have a "low drain" than batteries that have a "high drain".

**2. Different products use differing amounts of a battery current.** A battery that is no longer effective for one product may still be effective for another product. For example, batteries that no longer provide satisfactory performance in a radio-controlled toy (a very high drain product) may offer adequate performance in a low drain product such as a hand-held video game.

**3. All batteries have a limited life - they won't last forever.** A batter performance deteriorates over time. That why some battery companies date their batteries. Therefore, the K200 Evercell Charger will give better results with newer batteries than with older batteries.

## COMMON QUESTIONS AND ANSWERS:

1. Is it really safe to recharge alkaline batteries? Can I charge various type of batteries at the same time?
  - A. Yes, it is safe. Yes, you can. The K200 Evercell Charger has been produced by a microelectronic technology. Therefore, it can be use to recharge different type of batteries (e.g. Alkaline, Ni-Cd batteries) at same time through its built-in microprocessor.
2. How do I know that my battery has reached the end of its useful life?
  - A. Most new alkaline batteries are fully charged at 1.5 volts. When used, a battery voltage drops. Most batteries are considered dead at 0.9 volts. We have found that recharging when the battery is 1.1 volts or higher helps extend the usable life of the battery. You may use a voltmeter to measure the voltage of a battery or let the K200 Evercell Charger to adjudge the battery's conditions for you.

3. When should I recharge my batteries?

- A. There is no right or wrong time to recharge batteries. As a rule of thumb, batteries that are recharged often benefit the most from the K200 Evercell Charger and should yield the longest life.
- B. Ni-Cd batteries are subject to a problem called Memory Effect. The capacity and life of Ni-Cd batteries are reduced if they are recharged frequently without being fully discharged to start with. Therefore, users have to ensure that each Ni-Cd battery has been fully discharged before recharging the Ni-Cd battery.

4. How long does recharging generally take?

- A. Recharging time varies depending on the amount of power left in the battery. Therefore, we suggest you that do not remove batteries from the K200 Evercell charger until the LED is remaining on. Generally, it may take 12-14 hours for AA batteries.