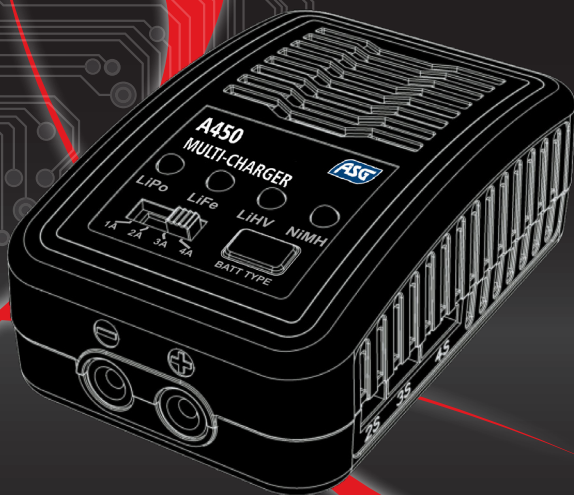




# A450 MULTI-CHARGER



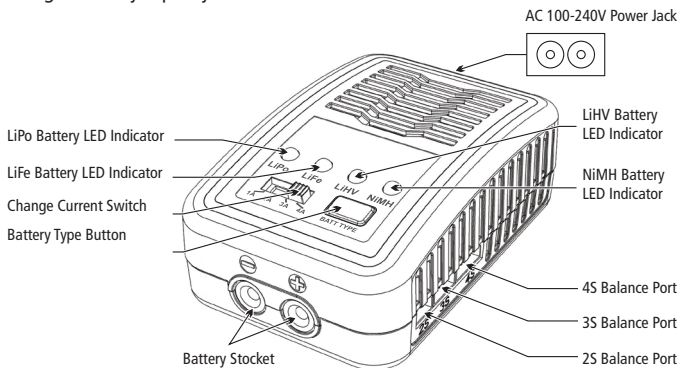
[actionsportgames.com](http://actionsportgames.com)

## INTRODUCTION

Thank you for your choice of the A450, 100-240V AC balance charger. This unit is simple to use but its operation does require some knowledge on the part of the user. Please read this entire operating manual completely and attentively before using this product, as it covers a wide range of information on operating and safety.

A450 Charger is an economic, high quality 100-240V AC balance charger, designed for charging LiPo, NiMH, LiFe and LiHV batteries from 2-4 cells in balance mode. It can charge 6-8S NiMH batteries also.

The circuit power is 50W and max charge current can reach to 4A. There are four kinds of charge current 1A/2A/3A/4A that can be selected. You could select the proper charge current according to battery capacity.



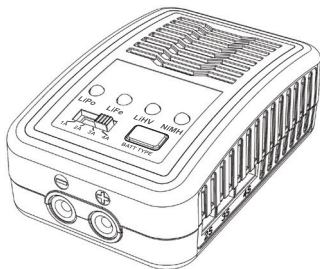
### This set contains

Charger

Power Cord

Charging Cable Mini Tamiya

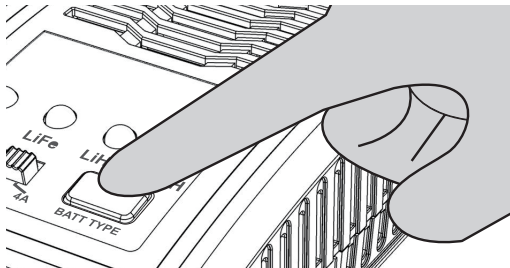
Charging Cable T-plug



## OPERATION

Please refer to following steps to charge the battery,  
Insert the AC power cord into the charger.

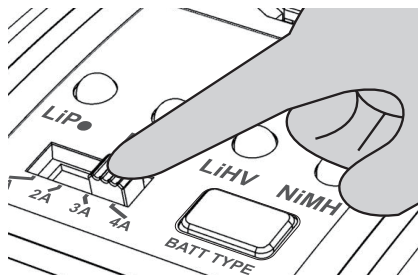
Insert the AC cord into a wall socket (100-240V). All LEDs will light for 1 second and the battery type LED will flash green and red which indicates the charger is ready to charge. Select the battery type LiPo/LiFe/LiHV/NiMH by press "BATT TYPE" button.



Select the proper charging current 1A/2A/3A/4A by the slide switch.

The charge current varies from 1A(1000mA) to 4A(4000mA). The recommended charge rate is 1C (battery capacity = charge current). 1C means: capacity value = charge current.

Example: LiPo cell of 2200mAh Capacity; 1C=2200mA (=2.2A) charge current. You can choose 2A current to charge the battery. LiPo cell of 2800mAh Capacity; 1C=2800mA (=2.8A) charge current. You can choose 3A current to charge the battery.

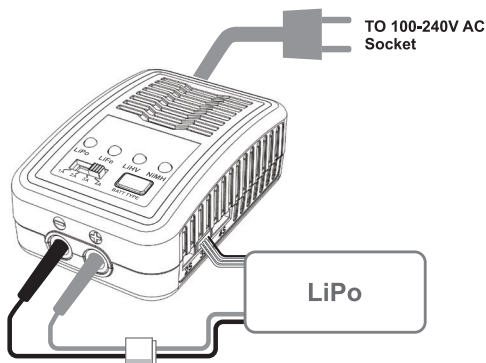




## Charging LiPo/LiFe/LiHV Battery

Connect the battery main charge lead to battery socket which is in the front side of the charger and battery balance wire to balance port which is in the right side of the charger.

The charger starts charging. The charge status LED will glow to indicate charging is in progress.



## EXPLANATION OF LED STATUS

LED green and red blinking	The charger is ready to charge.
LED glows constant red	Battery capacity is less than 25% charged.
LED blinking red	Battery capacity is between 25% to 50% charged.
LED blinking yellow	Battery capacity is between 50% to 75% charged.
LED blinking green	Battery capacity is between 75% to 99% charged.
LED glows constant green	Battery is fully charged.

When the battery is fully charged, the charge status LED will glow constant green. Unplug the battery from the charger and the charge status LED will flash green which indicates the charger is ready to charge another battery.



## CHARGING NIMH BATTERY

Connect the battery main charge lead to battery socket which is in the front side of the charger.

Press and hold "BATT TYPE" button for 2 seconds to start charging. The charge status LED will glow to indicate charging is in progress.

Always make sure you are charging NiMH battery under NiMH mode. Charging Lithium Battery under NiMH mode can lead fire, personal injury or property damage.

### WARNING:

When the battery is fully charged, the charge status LED will glow constant green. Unplug the battery from the charger and the charge status LED will flash green which indicates the charger is ready to charge another battery.

## TROUBLESHOOTING

LED Blinking Times	Problem	Solution
* *	Polarity (+ and -) connections of battery are incorrect	Check the connection between the charger and the battery.
* * *	Polarity (+ and -) connections of battery are incorrect	Make sure the charge lead is connected properly to the charger and ensure it is wired correctly.
* * *	Dead cell or imbalance between cells is too high	Safely dispose of damaged battery
* * *	Over current protection	Decrease charge rate to safe level for the battery pack, or dispose of shorted battery

Once the error condition has been resolved, press "BATT TYPE" button to reset the charger. If the error can not be solved, please disconnect the power cord from the wall socket and unplug the battery from the charger.



## Specification

AC Input	100-240 V
Battery Type	LiPo/ LiFe/ LiHV/ NiMH
Cell Count	LiPo/ LiFe/ LiHV : 2-4S NiMH : 6-8S
Charge Current	1 A, 2 A, 3 A, 4A $\pm$ 10 %
Cell Terminate Voltage	LiPo : 4,2V $\pm$ 0,02V / LiFe : 3,6V $\pm$ 0,02V LiHV : 4,35V $\pm$ 0,02V / NiMH : - $\Delta$ V
Circuit Power	50 W
Current Drain for Balancing	300 mA
Dimension	69,4 x 110,7 x 40,5 mm
Weight :	220 g

This charger is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similar qualified persons in order to avoid a hazard.

This charger is suitable for charging rechargeable LiPo/LiFe/LiHV/NiMH batteries. Do not attempt to recharge non-rechargeable batteries. Charging other types of batteries may cause fire or explosion.

Never leave the charger unattended when it is connected to its power supply.

The allowable AC input voltage is 100-240V AC. Never connect it to any other voltage.

Protect charger from dust, dirt and damp.

Never place the charger and batteries connected to it on any form of flammable surface. Never operate the charger in the vicinity of inflammable material or gas.

During charging, the battery must be placed in a well ventilated area . Never place the charger on a carpet or similar surface.

Take great care to maintain correct battery polarity, and avoid short-circuit. Read the battery manufacturer's instructions and adhere to them strictly.

The charger must only be plugged into an earthed socket-outlet (for portable class 1 battery chargers for outdoor use)

The connection to the supply mains is to be in accordance with the national wiring rules when battery chargers for installation in caravans and similar vehicles.



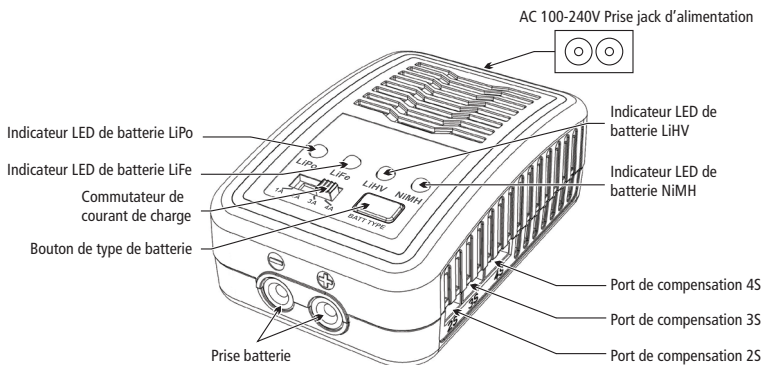
## WARNING AND SAFETY NOTES

- ! Never attempt to charge or discharge the following types of batteries:**
  - A battery pack which consists of different types of cells (including different manufacturers).
  - A battery that is already fully charged or just slightly discharged.
  - Non-rechargeable batteries (explosion hazard).
  - Batteries that require a different charge technique from NiCd, NiMH, LiPo or Gel cell (Pb, Lead acid).
  - A faulty or damaged battery.
  - A battery fitted with an integral charge circuit or a protection circuit.
  - Batteries installed in a device or which are electrically linked to other components.
  - Batteries that are not expressly stated by the manufacturer to be suitable for the currents the charger delivers during the charge process.
  
- ! Please bear in mind the following points before commencing charging: Did you select the appropriate program suitable for the type of battery you are charging?**
  - Did you set up the adequate current for charging or discharging?
  - Have you checked the battery voltage? Lithium battery packs can be wired in parallel and in series, i.e. a 2 cell pack can be 3.7V (in parallel) or 7.4V (in series).
  - Have you checked that all connections are firm and secure?
  - Make sure there are no intermittent contacts at any point in the circuit.
  
- ! Charging**
  - During charge process, a specific quantity of electrical energy is fed into the battery. The charge quantity is calculated by multiplying charge current by charge time. The maximum permissible charge current varies depending on the battery type or its performance and can be found in the information by the battery manufacturer. Only batteries that are expressly stated to be capable of quick charge can be charged at rates higher than the standard charge current.
  - Connect the battery to the terminal of the charger: red is positive and black is negative. Due to the difference between resistance of cable and connector, the charger can not detect resistance of the battery pack, the essential requirement for the charger to work properly is that the charge lead should be of adequate conductor cross-selection, and high quality connectors which are normally gold-plated should be fitted to both ends.
  - Always refer to the manual by the battery manufacturer about charging methods, recommended charging current and charging time. Especially, the lithium battery should be charged according to the charging instruction provided by the manufacturer strictly.

## INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi le chargeur-équilibreur 100-240V CA A450. Cet appareil est simple à utiliser ; son utilisation requiert néanmoins quelques connaissances de la part de l'utilisateur. Lisez attentivement l'intégralité du manuel d'utilisation avant d'utiliser ce produit ; vous y trouverez un large éventail d'informations sur l'utilisation et la sécurité.

Le chargeur A450 est un chargeur-équilibreur 100-240V CA économique de haute qualité conçu pour charger les batteries LiPo, LiFe et LiHV de 2 à 4 éléments en mode Compensation. Il peut également charger les batteries NiMH 6 à 8S. La puissance de charge est de 50W et le courant de charge maximum, de 4A. Quatre types de courant de charge peuvent être sélectionnés : 1A/2A/3A/4A Vous pouvez sélectionner le courant de charge approprié à la capacité de la batterie.



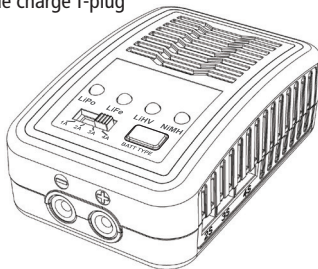
## CONTENU DE LA BOÎTE

Câble d'alimentation

CA A450

Câble de charge Mini Tamiya

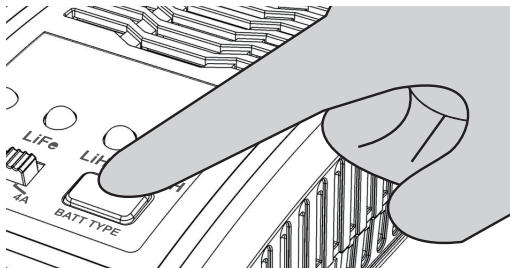
Câble de charge T-plug





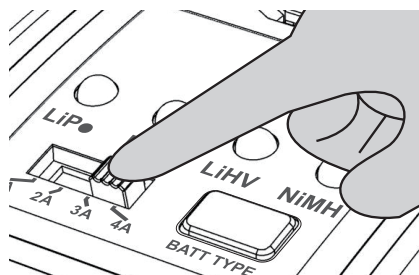
## OPERATION

Le chargeur A450 est fourni avec une alimentation intégrée. Vous pouvez brancher directement le cordon d'alimentation CA à la prise d'alimentation secteur (100-240V CA).



Connectez le cordon d'alimentation CA au chargeur  
Branchez le cordon CA à la prise murale (100-240V). Tous les voyants LED s'allumeront pendant 1 seconde et le voyant vert de type de batterie clignotera et le voyant rouge indiquera que le chargeur est prêt à charger.

Sélectionnez le type de batterie LiPo/ LiFe/ LiHV/ NiMH en appuyant sur le bouton "BATT TYPE".



Sélectionnez le courant de charge approprié 1A/ 2A/ 3A/ 4A à l'aide du commutateur à glissière.

Le courant de charge varie de 1A(1 000 mA) à 4A(4 000 mA). Le taux de charge recommandé est de 1C (capacité de la batterie = courant de charge). 1C signifie :  
valeur de capacité = courant de charge

Exemple : Un élément LiPO d'une capacité de 2 200 mAh ; 1C= courant de charge de 2 200 mA (=2,2 A) Vous pouvez choisir un courant de 2A pour charger la batterie.

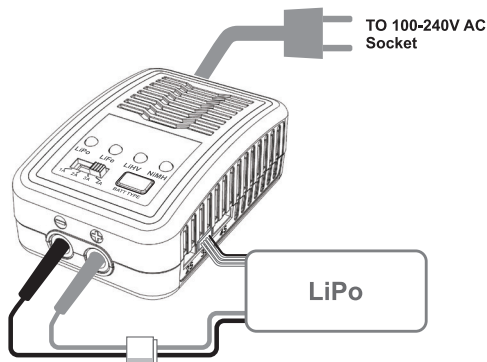
Un élément LiPO d'une capacité de 2 800 mAh ; 1C= courant de charge de 2 800 mA (=2,8 A) Vous pouvez choisir un courant de 3A pour charger la batterie.



## Charger la batterie LiPo/ LiFe/ LiHV

Branchez le câble de mise en charge secteur de la batterie au port de la batterie situé sur la partie avant du chargeur et le câble de compensation de la batterie, au port de compensation situé sur le côté droit du chargeur.

Le chargeur déclenche la mise en charge. Le voyant LED d'état de la charge s'allumera pour indiquer la progression de la charge.



## EXPLICATION DES INDICATIONS DES LED DE STATUT

LED vert et rouge clignotantes	Le chargeur est prêt à charger.
LED rouge fixe	Capacité de la batterie chargée inférieure à 25%.
LED rouge clignotante	Capacité de la batterie chargée entre 25 et 50%.
LED jaune clignotante	Capacité de la batterie chargée entre 50 et 75%.
LED verte clignotante	Capacité de la batterie chargée entre 75 et 99%.
LED verte fixe	Batterie complètement chargée.

Une fois la batterie complètement chargée, le voyant LED d'état de charge passera au vert continu. Débranchez la batterie du chargeur et le voyant LED d'état de charge clignotera vert pour indiquer que le chargeur est prêt à charger une autre batterie.



## CHARGER LA BATTERIE NIMH

Branchez le câble de mise en charge de la batterie à la port de la batterie située sur la partie avant du chargeur.

Appuyez sur le bouton "BATT TYPE" et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour démarrer le processus de charge. Le voyant LED d'état de la charge s'allumera pour indiquer la progression de la charge.

Assurez-vous toujours de charger une batterie NiMH en mode NiMH. Le chargement d'une batterie Lithium en mode NiMH présente un risque d'inflammation, de blessure corporelle ou de dommage matériel.

### AVERTISSEMENT:

Une fois la batterie complètement chargée, le voyant LED d'état de charge passera au vert continu. Débranchez la batterie du chargeur et le voyant LED d'état de charge clignotera vert pour indiquer que le chargeur est prêt à charger une autre batterie.

## RÉSOLUTION DE PANNES

Fréquence de clignotement des voyants	Anomalie	Solution
★	Interruption de connexion ou connexion erronée	Vérifiez la connexion entre le chargeur et la batterie.
★ ★	Polarités (+ et -) de la batterie incorrectes	Vérifiez que le câble de charge est dûment connecté au chargeur et vérifiez qu'il est dûment branché.
★ ★ ★	Élément de batterie mort ou déséquilibre trop élevé entre les éléments	Éliminez dûment la batterie endommagée
★ ★ ★ ★	Protection contre les surintensités	Abaissez le taux de charge au niveau de sûreté du bloc batterie, ou éliminez la batterie en court-circuit

Une fois la situation d'anomalie résolue, appuyez sur le bouton "BATT TYPE" pour réinitialiser le chargeur.

En cas d'impossibilité de résoudre une anomalie, déconnectez le cordon d'alimentation de la prise murale et débranchez la batterie du chargeur.



## SPECIFICATION

Entrée CA	100-240 V
Type de batterie	LiPo/ LiFe/ LiHV/ NiMH
Dénombrement d'éléments	LiPo/ LiFe/ LiHV : 2-4S NiMH : 6-8S
Courant de charge :	1 A, 2 A, 3 A, 4A $\pm$ 10 %
Tension aux bornes des éléments	LiPo : 4,2V $\pm$ 0,02V / LiFe : 3,6V $\pm$ 0,02V LiHV : 4,35V $\pm$ 0,02V / NiMH : - $\Delta$ V
Alimentation circuit	50 W
Courant absorbé pour Compensation	300 mA
Encombrement	69,4 x 110,7 x 40,5 mm
Poids :	220 g

## AVERTISSEMENTS ET INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Ce chargeur n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manque d'expérience/de connaissances, si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de maintenance ou toutes personnes de même qualification afin d'écartier tout risque potentiel.

Ce chargeur est adapté au chargement des batteries LiPo/LiFe/LiHV/NiMH rechargeables. Ne pas essayer de recharger des piles non-rechargeables. Le chargement d'autres types de batteries peut provoquer un incendie ou une explosion.

Ne jamais laisser le chargeur sans surveillance lorsqu'il est branché à son alimentation.

La tension d'entrée secteur autorisée est de 100-240 CA. Ne jamais le brancher à une tension différente. Protéger le chargeur de la poussière, de la saleté et de l'humidité.

Ne jamais placer le chargeur et les batteries connectées au chargeur sur une surface inflammable quelle qu'elle soit. Ne jamais utiliser le chargeur à proximité de matériaux inflammables ou d'une source de gaz.

Pendant le processus de charge, la batterie doit être entreposée dans un endroit bien ventilé. Ne jamais placer le chargeur sur un tapis ou toute autre surface similaire.

Veiller en particulier à observer le sens de polarité approprié de la batterie, et à éviter les courts-circuits. Lisez les instructions du fabricant de la batterie et respectez-les à la lettre.

Le chargeur doit être branché uniquement à une prise reliée à la terre (pour les chargeurs de batterie portables de catégorie 1 en utilisation extérieure)

Le branchement à l'alimentation secteur doit être conforme aux règles de branchement nationales applicables aux chargeurs batteries destinés à une installation dans des caravanes et autres véhicules analogues.



## AVERTISSEMENTS ET INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

### ! N'essayez jamais de charger ou décharger les types de batterie suivants.

- Un bloc de batterie composé de différents types d'éléments (y compris de différents fabricants)

Une batterie déjà complètement chargée ou juste légèrement déchargée.

Des batteries non rechargeables (risque d'explosion).

Des batteries nécessitant une méthode de charge différente des éléments NiCd, NiMh, LiPo ou éléments Gel (Pb, plomb acide).

Une batterie défectueuse ou endommagée.

Une batterie dotée d'un circuit de charge intégré ou d'un circuit de protection.

Des batteries installées sur un dispositif ou électriquement reliées à d'autres composants.

Des batteries que le fabricant n'a pas expressément indiquées convenir aux courants fournis par le chargeur pendant le processus de charge.

### ! Vérifiez ce qui suit avant de commencer le processus de charge : Avez-vous sélectionné le programme approprié au type de batterie que vous chargez ?

- Avez-vous configuré le courant adapté au processus de charge ou décharge ?

Avez-vous vérifié la tension de la batterie ? Les blocs de batterie au lithium peuvent être branchés en parallèle et en série, c.-à-d. un bloc comptant 2 éléments peut afficher 3,7V (en parallèle) ou 7,4V (en série).

Avez-vous vérifié la bonne fixation de tous les branchements ?

Assurez-vous de l'absence de contacts intermittents au niveau du circuit.

### ! Charger

- Pendant le processus de charge, une quantité donnée d'électricité alimente la batterie. La quantité de charge se calcule en multipliant le courant de charge par le temps de charge. Le courant de charge maximum admis varie en fonction du type de batterie ou de sa performance, et est indiqué dans les informations du fabricant de la batterie. Seules les batteries expressément indiquées capables de se charger rapidement peuvent être chargées à des niveaux supérieurs à ceux du courant de charge standard.

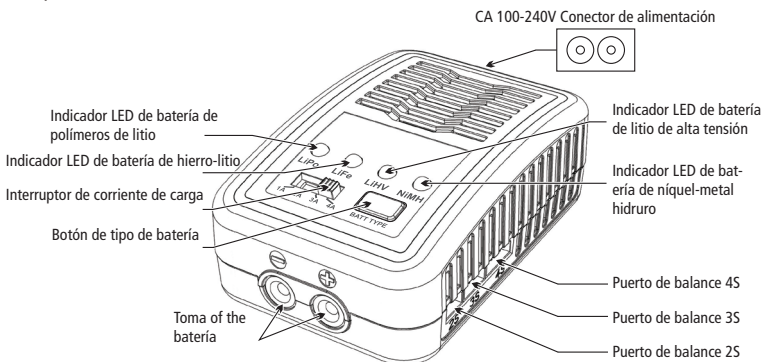
Connectez la batterie à la borne du chargeur : le rouge correspondant au positif et le noir, au négatif. Du fait de la différence de résistance entre le câble et le connecteur, le chargeur ne peut détecter la résistance du bloc de batterie ; le critère essentiel au bon fonctionnement du chargeur est que le câble de charge soit une section de conducteur adéquate, et la présence de connecteurs haute qualité normalement plaqués or à chaque extrémité.

Reportez-vous toujours au manuel du fabricant de la batterie concernant les méthodes de charge, temps de charge et courant de charge recommandés. La batterie au lithium, en particulier, doit être chargée en respectant strictement les instructions de charge fournies par le fabricant.

## INTRODUCCIÓN

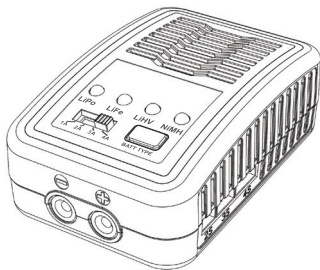
Gracias por elegir el cargador de balance de 100-240 V de CA A450 de ASG. El uso de este aparato es sencillo, pero para su manejo es necesario que el usuario disponga de ciertos conocimientos. Por favor, lea atentamente este manual de instrucciones completo antes de utilizar este producto, ya que abarca un amplio rango de información sobre el funcionamiento y la seguridad del mismo.

El A450 de ASG es un cargador de balance de 100-240 V de CA económico y de alta calidad diseñado para su uso con baterías de polímeros de litio, hierro-litio y litio de alta tensión de entre 2 y 4 celdas en modo de balance. También puede cargar baterías de níquel-metal hidruro 6-8S. La alimentación del circuito es de 50 W y la corriente de carga máxima puede alcanzar los 4 A. Se pueden seleccionar cuatro tipos de corriente de carga: 1 A, 2 A, 3 A y 4 A, en función de la capacidad de la batería.



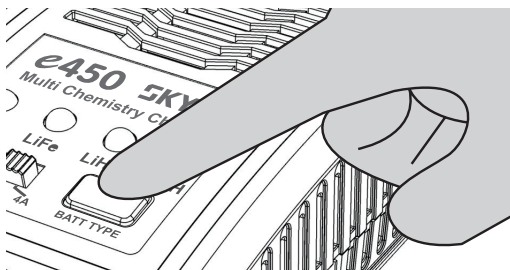
### EL CONJUNTO CONTIENE

Cable de alimentación de CA del cargador A450 de ASG  
Cable de carga Mini Tamiya  
Cable de carga T-plug

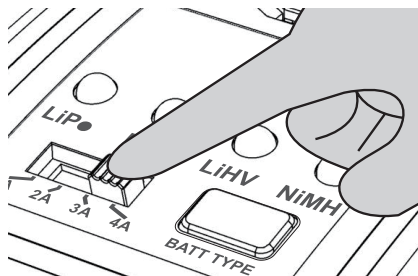


## FUNCIONAMIENTO

El A450 de ASG tiene una fuente de alimentación integrada. Puede conectar el cable de alimentación de CA a la toma de CA (100-240 V) directamente.



Consulte los siguientes pasos para cargar la batería,  
Inserte el cable de alimentación de CA en el cargador.  
Inserte el cable de CA en un enchufe (100-240 V). Se encenderán todos los LEDs durante un segundo, tras lo cual el LED indicador del tipo de batería parpadeará en verde y rojo. Esto indica que el cargador está listo para cargar.  
Seleccione el tipo de batería (polímeros de litio, hierro-litio, litio de alta tensión, níquel-metal hidruro) con el botón «BATT TYPE».



Seleccione la corriente de carga adecuada (1 A, 2 A, 3 A o 4 A) con el interruptor deslizante. La corriente de carga varía entre 1 A (1000 mA) y 4 A (4000 mA). El índice de carga recomendado es 1C (capacidad de la batería = corriente de carga). 1C significa: capacidad = corriente de carga.

Ejemplo: Celda de polímeros de litio de 2200 mAh de capacidad; 1C = 2200 mA (= 2,2 A) de corriente de carga. Puede elegir una corriente de 2 A para cargar la batería.

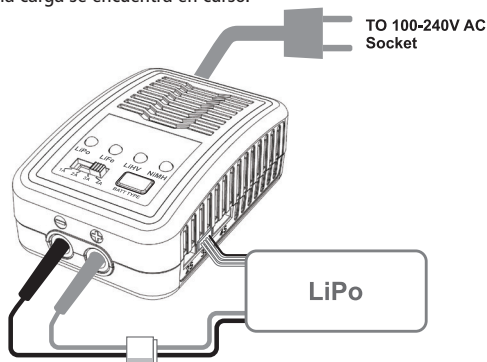
Celda de polímeros de litio de 2800 mAh de capacidad; 1C = 2800 mA (= 2,8 A) de corriente de carga. Puede elegir una corriente de 3 A para cargar la batería.



## Carga de baterías de polímeros de litio, hierro-litio y litio de alta tensión

Conecte el cable principal de carga de la batería a la toma que se encuentra en la parte delantera del cargador, y el cable de balance de la batería al puerto de balance que se encuentra en el lado derecho del cargador.

El cargador empezará a cargar. El LED indicador del estado de carga se iluminará para indicar que la carga se encuentra en curso.



## EXPLICACIÓN DEL ESTADO DEL LED

Parpadeo verde y rojo del LED	El cargador está listo para cargar.
El LED está iluminado en rojo	La capacidad de la batería es inferior al 25 %.
El LED parpadea en rojo	La capacidad de la batería está entre el 25 % y el 50 %.
El LED parpadea en amarillo	La capacidad de la batería está entre el 50 % y el 75 %.
El LED parpadea en verde	La capacidad de la batería está entre el 75 % y el 99 %.
El LED está iluminado en verde	La batería está completamente cargada.

Cuando la batería esté completamente cargada, el LED indicador del estado de carga se encenderá en verde. Desconecte la batería del cargador y el LED indicador del estado de carga parpadeará en verde, lo cual indica que el cargador está listo para cargar otra batería.





## Carga de baterías de níquel-metal hidruro

Conecte el cable principal de carga de la batería a la toma que se encuentra en la parte delantera del cargador.

Mantenga pulsado el botón «BATT TYPE» durante dos segundos para iniciar la carga. El LED indicador del estado de carga se iluminará para indicar que la carga se encuentra en curso. Asegúrese siempre de cargar una batería de níquel-metal hidruro en el modo de carga de níquel-metal hidruro. Cargar una batería de litio en el modo de níquel-metal hidruro puede provocar un incendio, lesiones personales o daños materiales.

## ADVERTENCIA:

Cuando la batería esté completamente cargada, el LED indicador del estado de carga se encenderá en verde. Desconecte la batería del cargador y el LED indicador del estado de carga parpadeará en verde, lo cual indica que el cargador está listo para cargar otra batería.

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Número de parpadeos del LED	Problema	Solución
✱	Interrupción de la conexión o conexión incorrecta	Compruebe la conexión entre el cargador y la batería.
✱ ✱	Las conexiones de polaridad (+ y -) de la batería son incorrectas	Asegúrese de que el cable de carga está correctamente conectado al cargador.
✱ ✱ ✱	Hay celdas muertas o el desequilibrio entre las celdas es demasiado alto	Deseche la batería dañada de forma segura
✱ ✱ ✱	Protección contra sobrecargas	Disminuya la velocidad de carga hasta un nivel que sea seguro para el paquete de baterías, o deseche las baterías cortocircuitadas

Cuando se haya solucionado el error, pulse el botón «BATT TYPE» para reiniciar el cargador. Si no puede resolverse el error, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente y desconecte la batería del cargador.



## ESPECIFICACIONES

Entrada de CA	100-240 V
Tipo de batería	Polímeros de litio, hierro-litio, litio de alta tensión, níquel-metal hidruro
Recuento de celdas	Polímeros de litio, hierro-litio, litio de alta tensión: 2-4S, Níquel-metal hidruro: 6-8S
Corriente de carga	1 A, 2 A, 3 A, 4A $\pm$ 10 %
Tensión de interrupción de la celda	Polímeros de litio: 4,2 V $\pm$ 0,02 V / Hierro-litio: 3,6 V $\pm$ 0,02 V Litio de alta tensión: 4,35 V $\pm$ 0,02 V / Níquel-metal hidruro: $-\Delta V$
Potencia del circuito	50 W
Consumo de corriente para el balance	300 mA
Dimensiones	69,4 x 110,7 x 40,5 mm
Peso	220 g

Este cargador no ha sido diseñado para su uso por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas cualificadas similares con el fin de evitar riesgos.

Este cargador es adecuado para cargar baterías de Polímeros de litio, hierro-litio, litio de alta tensión, níquel-metal hidruro recargables. No intente recargar baterías no recargables. La carga de otros tipos de baterías puede provocar un incendio o una explosión.

Nunca deje el cargador desatendido cuando esté conectado a su fuente de alimentación.

La tensión de entrada admisible en CA es 100-240 V. Nunca lo conecte a cualquier otra tensión. Proteja el cargador contra el polvo, la suciedad y la humedad.

Nunca coloque el cargador y las baterías conectadas al mismo sobre una superficie inflamable.

Nunca maneje el cargador cerca de material inflamable o gas.

Durante la carga, la batería debe colocarse en una zona bien ventilada. Nunca coloque el cargador sobre una alfombra o superficie similar.

Tenga mucho cuidado de mantener la polaridad correcta de la batería y evitar cortocircuitos.

Lea las instrucciones del fabricante de la batería y respételas estrictamente.

El cargador solo debe conectarse a una toma de corriente puesta a tierra (para cargadores de baterías portátiles de clase 1 para su uso al aire libre)

La conexión a la red de alimentación debe cumplir con las normativas nacionales de cableado cuando los cargadores de baterías se usen en caravanas y vehículos similares.



## ADVERTENCIA Y NOTAS DE SEGURIDAD

### ! Nunca intente cargar ni descargar los siguientes tipos de baterías:

- Un paquete de baterías que conste de diferentes tipos de celdas (incluso de fabricantes diferentes).

Una batería que ya esté completamente cargada o solo ligeramente descargada.

Baterías no recargables (peligro de explosión).

Baterías que requieran una técnica de carga diferente a la de baterías de níquel-cadmio, níquel-metal hidruro, polímeros de litio o celda de gel (plomo, ácido-plomo).

Una batería defectuosa o dañada.

Una batería equipada con un circuito de carga completo o un circuito de protección.

Baterías instaladas en un dispositivo o que están vinculadas eléctricamente a otros componentes.

Baterías cuya idoneidad para soportar las corrientes proporcionadas por el cargador durante el proceso de carga no ha sido indicada expresamente por el fabricante.

### ! Por favor, tenga en cuenta los siguientes puntos antes de comenzar la carga: ¿Ha seccionado el programa adecuado para el tipo de batería que se dispone a cargar?

¿Ha configurado una corriente adecuada para la carga o la descarga?

¿Ha comprobado la tensión de la batería? Los paquetes de baterías de litio pueden conectarse en paralelo y en serie; es decir, un paquete de dos celdas puede ser de 3,7 V (en paralelo) o de 7,4 V (en serie).

¿Ha comprobado que todas las conexiones son firmes y seguras?

Asegúrese de que no hay contactos intermitentes en ningún punto del circuito.

### ! Carga

- Durante el proceso de carga, se proporciona a la batería una cantidad específica de energía eléctrica. La cantidad de carga se calcula multiplicando la corriente de carga por la duración de la carga. La corriente de carga máxima permitida varía en función del tipo de la batería o de su rendimiento, y se puede encontrar en la información aportada por el fabricante de la batería. Solo se pueden cargar a tasas superiores a la corriente de carga regular aquellas baterías que se indique expresamente que sean capaces de soportar una carga rápida.

Conecte la batería al terminal del cargador: el rojo indica la polaridad positiva y el negro, la negativa. Debido a la diferencia entre la resistencia del cable y del conector, el cargador no puede detectar la resistencia del paquete de baterías. El requisito esencial para que el cargador funcione correctamente es que el cable de carga cuente con la sección transversal adecuada. Asimismo, se deberían usar en ambos extremos conectores de alta calidad con placas de oro.

Consulte siempre el manual del fabricante de la batería para conocer los métodos de carga, la corriente de carga recomendada y la duración de la misma. Es especialmente importante que la batería de litio se cargue siguiendo estrictamente las instrucciones de carga indicadas por el fabricante.





**games.com**





## Notes

[illegible]



ActionSportGames® A/S  
Bjergvangen 1  
DK-3060 Espergaerde, Denmark  
[www.actionsportgames.com](http://www.actionsportgames.com)

