

# INSTRUCCIONES DEL USUARIO

## CARGADOR DE BATERÍAS HT8G610



### ATENCIÓN

### PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN

**puede causar la muerte.**

- El presente documento supone una descripción general de las cuestiones contenidas en él. Este documento no es un manual de uso y no contiene una lista completa de todos los factores relativos a dichas cuestiones.
- El manejo y mantenimiento del cargador y la aplicación de los procedimientos descritos en el presente documento únicamente de ben ser realizados por personas calificadas, de acuerdo con las disposiciones aplicables, las prácticas de seguridad y las instrucciones del fabricante.
- El uso incorrecto del dispositivo y el incumplimiento de las disposiciones y prácticas de seguridad aplicables pueden provocar lesiones personales graves y daños materiales.

Antes de utilizar el cargador, lea atentamente las instrucciones de uso.



## NDICE DE CONTENIDOS

<b>PARTE 1 - MEDIDAS DE PRECAUCIÓN EN CUANTO A LA SEGURIDAD - LEER ANTES DE UTILIZAR</b>	<b>31</b>
1-1. SÍMBOLOS UTILIZADOS	31
1-2. RIESGOS ASOCIADOS CON LA CARGA	33
1-3. SÍMBOLOS ADICIONALES RELATIVOS A LA CONEXIÓN, MANEJO Y MANTENIMIENTO	4
<b>SECCIÓN 2 - INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN Y MANEJO</b>	<b>33</b>
2-1. DESCRIPCIÓN GENERAL	33
2-2. ACLARACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN LA PLACA DE CARACTERÍSTICAS	34
2-3. CONEXIÓN	35
2-4. MANUALES DE INSTRUCCIONES	35
2-5. MANTENIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	36

## PARTE 1 - MEDIDAS DE PRECAUCIÓN EN CUANTO A LA SEGURIDAD - LEER ANTES DE UTILIZAR

### 1-1. SÍMBOLOS UTILIZADOS

 Indica ¡Advertencia! ¡Este procedimiento puede ser peligroso! Los posibles riesgos se muestran en los símbolos de al lado.

▲ Indica un comunicado especial relativo a la seguridad.



Este grupo de símbolos indica ¡Advertencia! Posible riesgo de ELECTROCUCIÓN o asociado a PIEZAS CALIENTES. Consulte los símbolos e instrucciones asociados con las presentes instrucciones para determinar las posibles acciones para evitar peligros.

### 1-2. RIESGOS ASOCIADOS CON LA CARGA

▲ Los símbolos que se muestra a continuación se utilizan para destacar e identificar posibles riesgos. Tenga cuidado y siga las instrucciones para evitar riesgos en aquellos lugares

donde aparezcan los símbolos. La siguiente información de seguridad facilitada es solo un resumen de la información más completa contenida en las normas de seguridad. Lea y observe todas las normas de seguridad.

- ▲ **La reparación del dispositivo únicamente puede ser realizada por personal cualificado.**
- ▲ **Durante el funcionamiento, todas las personas, especialmente los niños, deben mantenerse alejados del dispositivo.** El cargador no es adecuado para niños ni personas que no saben leer y no pueden entender las instrucciones de seguridad. Mantenga el dispositivo fuera del alcance de dichas personas o de los niños. Evite que los niños jueguen con el cargador.



**PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN puede causar la muerte.**

**Al tocar partes eléctricas bajo tensión podría producirse una descarga mortal. El circuito de alimentación de entrada y los circuitos internos del cargador se encuentran bajo tensión cuando la alimentación está encendida.**

▲ **No toque partes eléctricas bajo tensión.**

- Utilice guantes aislantes secos, sin orificios y protección para el cuerpo.
- Desconecte la alimentación de entrada antes de realizar el mantenimiento del cargador.
- Compruebe con frecuencia que el cable de alimentación no esté dañado o expuesto - los cables sin aislamiento pueden causar la muerte.
- Apague la fuente de alimentación cuando no utilice el dispositivo.
- No utilice cables gastados, dañados o mal conectados.
- No enrolle el cable alrededor del cuerpo.
- Antes de utilizar el dispositivo, compruebe que los cables no estén dañados.
- Antes de tocar cualquier pieza, apague el cargador y desconecte la alimentación de entrada según las instrucciones de la sección de mantenimiento.



**AL CARGAR puede provocarse un incendio.**

**Las partes calientes pueden causar incendios y quemaduras. Antes de cargar, compruebe y asegúrese de que el entorno es seguro.**

- Retire cualquier material inflamable situado a menos de 5 m de la zona de carga.
- Tenga cuidado con el fuego y mantenga un extintor cerca.
- Conecte el cable de trabajo a la batería lo más cerca posible de la zona de carga para evitar un largo y potencial camino de flujo de corriente, la posibilidad de electrocución y el peligro de incendio.
- Nunca cargue una batería dañada.
- No coloque el cargador sobre la batería durante la carga.
- No cubra el cargador de baterías.
- Cargue las baterías únicamente en habitaciones bien ventiladas.
- No cubra el cargador de baterías.
- **El ácido de la batería puede causar lesiones. En caso de contacto con el ácido de la batería acuda inmediatamente a un médico.**

- Durante la carga, puede producirse gas inflamable, por lo que deben evitarse las chispas.

▲ **ADVERTENCIA: Gases inflamables. Elimine las fuentes de fuego y las chispas.**



Las PARTES CALIENTES pueden provocar quemaduras.  
No toque las partes calientes con las manos desnudas.

▲ **Los CAMPOS MAGNÉTICOS pueden afectar el funcionamiento de los marcapasos.**

- Las personas con marcapasos deberían mantenerse alejadas.
- Estas personas deben consultar a un médico antes de recargar la batería.

## 1-3. SÍMBOLOS ADICIONALES RELATIVOS A LA CONEXIÓN, MANEJO Y MANTENIMIENTO



Las DESCARGAS ELECTROESTÁTICAS (ESD) pueden dañar las placas PC.

- Utilice una cinta de toma de tierra ANTES de manipular las placas o las piezas.



Tipo de alimentación de entrada de corriente alterna:

Alimentación con corriente alterna monofásica.



50 Hz o 60 Hz:

Frecuencia nominal de la alimentación con corriente alterna monofásica.



Tipo de corriente de salida:

Salida de alimentación con corriente continua (DC).

## UN MANTENIMIENTO REALIZADO POR UNA PERSONA NO CUALIFICADA PODRÍA PROVOCAR LESIONES

- Los dispositivos eléctricos no deben ser reparado por personas no cualificadas. Una reparación incorrecta podría causar lesiones graves o incluso la muerte.
- Los trabajos de mantenimiento llevados a cabo por personas no cualificadas pueden causar descargas eléctricas y lesiones graves al operador.

## SECCIÓN 2 - INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN Y MANEJO

### 2-1. DESCRIPCIÓN GENERAL

- Los cargadores están diseñados para cargar baterías de plomo-ácido, de gel y AGM de 6V y 12V.
- No lo utilice para otros fines.
- Los cargadores suponen una fuente de carga de corriente continua (DC).
- El cargador es un dispositivo monofásico de 230V y está diseñado para cargar baterías de 6V y 12V. Corriente de carga de 4A para baterías de 12V/14Ah~140Ah. Corriente de carga de 2A para baterías de 6V/14Ah~140Ah.

- El elemento de control del cargador está situado en el panel para facilitar su uso.
- Los cargadores están equipados con distintas funciones de diagnóstico, protección y recuperación que son totalmente automáticas si la batería conectada lo requiere. No se requiere ninguna intervención por parte del usuario. Estas funciones prolongan la vida útil de la batería.

## 2-2. ACLARACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN LA PLACA DE CARACTERÍSTICAS

**U1:** tensión nominal de entrada de corriente alterna de la fuente de tensión de soldadura, **por ejemplo, 1~(monofásico), 230 V.**

**50 Hz lub 60 Hz:** frecuencia nominal de la alimentación con corriente alterna monofásica.

**Potencia:** potencia nominal de entrada, p. ej. 60W.

**Corriente nominal de salida:** por ejemplo, 4A y 2A.

**Tensión nominal de salida:** por ejemplo, 6V y 12V.

**IP:** nivel de protección. Por ejemplo, IP65.



Proteger de la lluvia.

**H:** nivel de aislamiento.

## PRINCIPALES CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

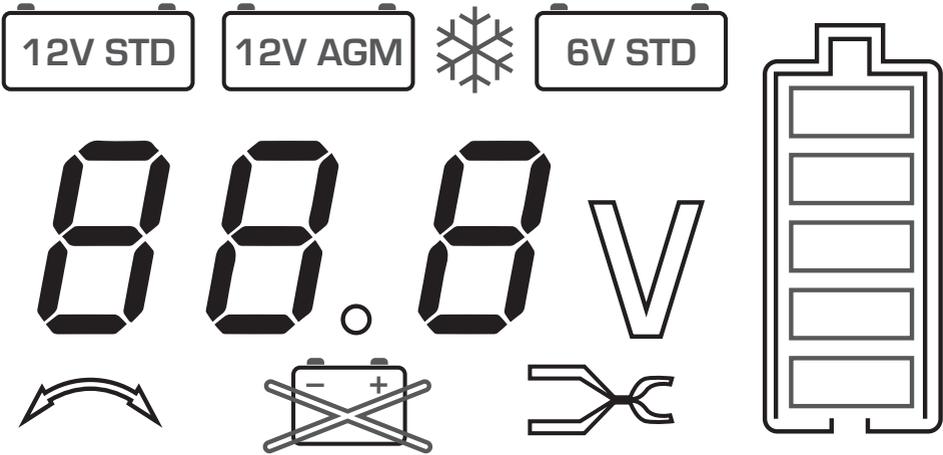
Tensión de entrada	monofásica, 230VAC±10%
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia	60 W
Corriente de salida	4A para 12V/14Ah~140Ah
2A para 6V/14Ah~140Ah	6V/12V
Tensión nominal de salida:	6V/12V
Dimensiones	195×80×50 mm
Peso	0,4 kg

## 2-3. CONEXIÓN

- Asegúrese de que la tensión de la red es monofásica, 230V, 50Hz.
- Conecte el polo positivo de la batería a la salida (+) (roja) del cargador.
- Conecte el polo negativo de la batería a la salida (-) (negro) del cargador.

## 2-4. MANUALES DE INSTRUCCIONES

- La pantalla LCD muestra la información más importante.



- Disponemos de distintos **modos de carga**. El cargador funciona en modo de carga **12V STD** para baterías de plomo-ácido 12V, en modo **12V AGM** para batería AGM 12V, así como en modo **6V STD** para batería de plomo-ácido y de gel 6V. Cada modo puede cambiarse a **modo invierno** ❄️, pulsando **el botón de modo**., se muestra un icono con un copo de nieve, que indica que modo invierno está activado y permite cargar la batería a bajas temperaturas.

- El **voltímetro** **88.8V** indica la tensión de carga y el símbolo de la batería indica el estado de carga actual

- Hay tres iconos de fallo..

- El icono de la esquina izquierda indica **una polarización errónea** , en este caso hay que cambiar la posición de las pinzas.

- El icono de la parte central indica **un fallo en la batería** , en este caso habrá que comprobar la batería en un taller y, si fuera necesario, sustituirla.

- El icono de la esquina derecha indica **una conexión incorrecta** , en este caso comprobar la conexión entre el cargador y la batería.

## CARGA

1. Conecte el cargador a la batería. Conecte el polo positivo de la batería a la salida **(+)** (pinza roja) del cargador. Conecte el polo negativo de la batería a la salida **(-)** (pinza negra) del cargador.
2. Conecte el cargador a una toma de corriente de 230V.
3. Pulse el botón de modo para seleccionar el modo de carga según las necesidades de la batería.
4. Tras unos segundos, comienza la carga de forma automática.
5. Una vez concluida la carga, la pantalla mostrará „FULL” y el cargador pasará al modo mantenimiento.

## 2-5. MANTENIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El dispositivo sólo puede ser mantenido por personal cualificado. Protéjase y proteja a los demás de posibles lesiones graves o de la muerte.

**ADVERTENCIA:** Desconecte la fuente de alimentación antes de proceder al mantenimiento. No toque partes eléctricas bajo tensión.

- Compruebe los cables del cargador. Repare o sustituya los cables desgastados del cargador.
- Limpie las pinzas de carga.

**ATENCIÓN:** Las anteriores recomendaciones de mantenimiento únicamente tienen carácter orientativo. Según nuestra experiencia general, pueden diferir de las condiciones en la zona de carga.

## DIAGNOSIS INICIAL

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
1. El cargador no funciona.	El interruptor de la fuente de alimentación no funciona.	Sustituya el interruptor.
	El enchufe de la fuente de alimentación no funciona.	Sustituya el enchufe.
2. El cargador funciona, pero no carga	La conexión no funciona.	Compruebe la conexión.
	La placa principal de control (PCB) no funciona.	Sustituir la placa de control
3. No se puede elegir el modo de funcionamiento.	El interruptor de modo no funciona.	Compruebe el interruptor de modo de funcionamiento.