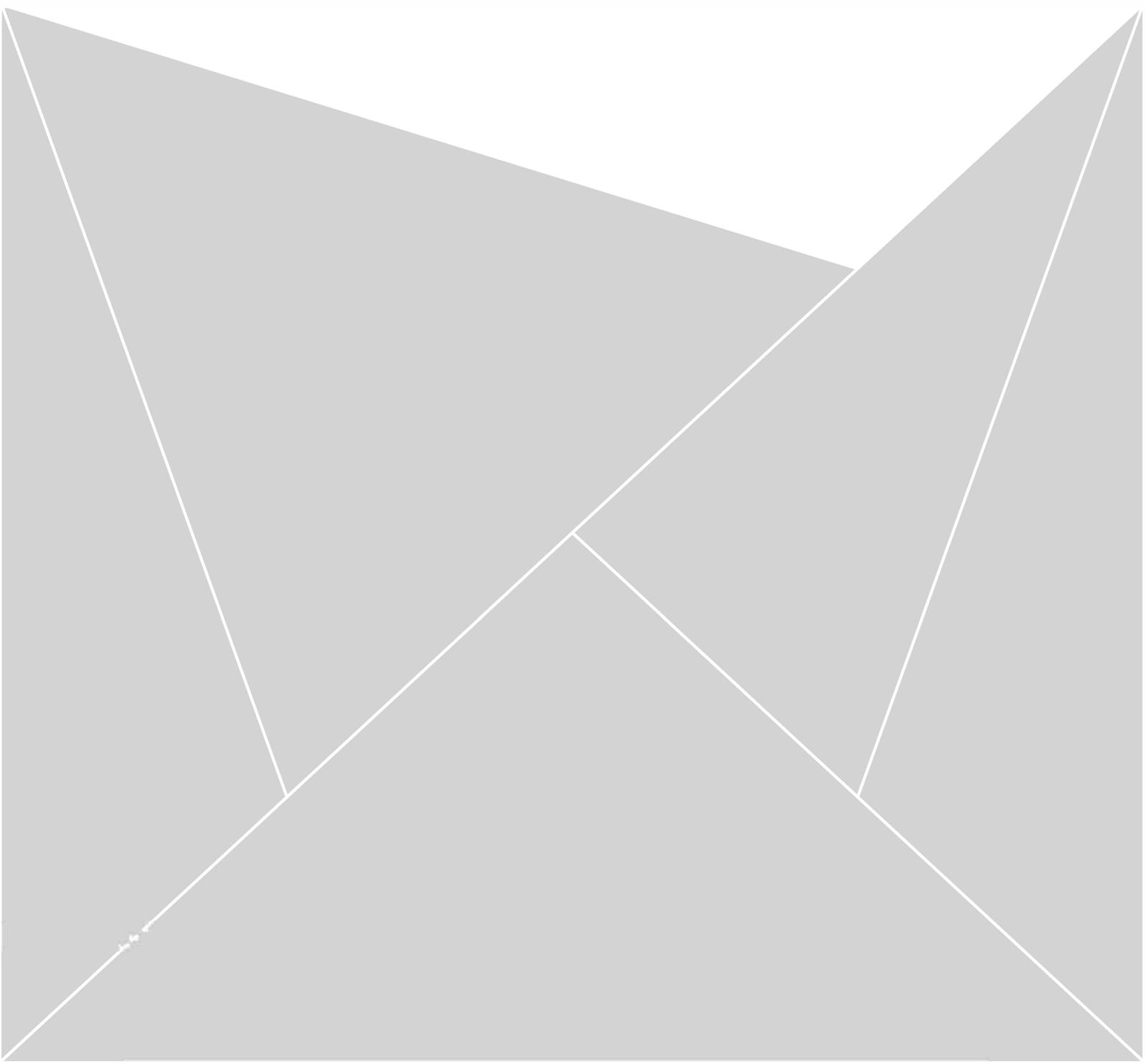


***Qoltec***<sup>®</sup>



QOLTEC

MANUAL DE INSTRUCCIONES

CARGADOR INTELIGENTE PARA

BATERÍAS AC-DC

ES

MODEL:

51916/51917/51918/51919/51952/51953/51955/519  
56/51957/51958/51959

## INTRODUCCIÓN

Gracias por su confianza y por elegir el cargador AC-DC Qoltec firm. Estamos seguros de que el producto satisfará sus expectativas. Este manual contiene instrucciones para instalar y utilizar el producto, incluyendo importantes instrucciones de seguridad para su correcto funcionamiento e instalación. Si tiene alguna pregunta después de leer este manual, póngase en contacto con nuestro Departamento de Atención al Cliente.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. El aparato está destinado al uso en interiores, está prohibido utilizarlo cerca de materiales inflamables.
2. No permita que se produzcan chispas o llamas cerca de las baterías, ya que pueden generar gases explosivos durante su funcionamiento normal.
3. El aparato sólo debe utilizarse a su tensión y frecuencia nominales.
4. Si es necesario pasar cables a través de paredes con bordes afilados, utilice siempre manguitos protectores o conductos de cables adecuados para evitar daños en los cables.
5. No permita que los niños jueguen con el aparato.
6. No permita que el aparato se inunde de agua.
7. Asegúrese de que las entradas y salidas de aire del aparato no estén obstruidas.
8. Tenga cuidado de no invertir la polaridad de la conexión de la batería.
9. No cargue baterías que no estén diseñadas para ser recargadas.
10. Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar o interrumpir las conexiones a la batería.

## ADVERTENCIA

¡Riesgo de descarga eléctrica! No abra el aparato si ha sido conectado a una fuente de alimentación de CA. Este equipo ha sido probado según las normas CE y cumple con las directivas y normas aplicables.

**NOTA** : Las baterías sufren un proceso de desgaste después de muchos años de uso. Se recomienda realizar un mantenimiento periódico de la batería (por ejemplo, cada año). Después de este tiempo, las baterías deben ser revisadas por un técnico cualificado, de lo contrario las baterías dañadas pueden causar incendios u otros riesgos de seguridad.

## INSTRUCCIONES DE CARGA

### 1. Conexión del cargador a la batería

#### *Ilustración 1 del apéndice*

- 1) Coloque el interruptor ON/OFF en la posición OFF.
- 2) El cable de alimentación de CA debe estar desconectado. Conecte el cable negro al terminal marcado con (-) en el lado del cargador. Conecte el otro extremo del cable al borne negativo de la batería.
- 3) Conecte el cable rojo al terminal marcado (+) en el lado del cargador. Conecte el otro extremo del cable al borne positivo de la batería.

### 2. Encendido del cargador

- 1) Conecte el cable de alimentación de CA al cargador y a la toma de CA.
- 2) Coloque el interruptor ON/OFF en la posición ON.
- 3) En el panel frontal del cargador hay un panel de control con una selección de modos de carga adecuados para diferentes tipos de baterías: STD, GEL, AGM, CAL y LIFEPO4. Esto facilita al usuario la adaptación del proceso de carga al tipo de batería específico, garantizando un rendimiento óptimo y prolongando la vida útil de la batería. Además, el cargador está equipado con un LED luminoso que indica la fase de carga actual: FLOAT (carga de mantenimiento), ABS (carga de absorción) o BULK (carga principal).

### 3. Apagado del cargador

- 1) Desconecte el cable de alimentación de CA de la toma de CA.
- 2) Coloque el interruptor ON/OFF en la posición OFF.
- 3) Desconecte las pinzas del cargador conectadas a la batería.

## CARGA EN TRES ETAPAS

**Etapa 1:** La primera etapa está diseñada para asegurar la máxima carga de la batería, acelerando el ciclo de carga. El LED "BULK" se enciende para indicar que la unidad está suministrando la máxima corriente de carga, estimulando la batería débil para que absorba energía.

**Etapa 2:** Cuando la batería alcanza aproximadamente el 90% de su capacidad nominal, el cargador entra en modo "ABSORCIÓN". Durante esta etapa, la unidad suministra un voltaje constante a la batería a una corriente reducida.

**Fase 3:** Cuando se alcanza el 90% de carga, el LED "ABSORCIÓN" se apaga y el LED "FLOTACIÓN" se enciende. En el modo "FLOAT", la corriente de carga

se reducirá y la tensión de carga se mantendrá constante. La batería permanece ahora en el modo de carga constante "FLOAT".

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	51955	51956	51957	51958	51959
Tensión de entrada	180-260 VAC-50Hz				
Tensión de la batería	12V				
Carga a granel/absorción	14,2-15VDC				
Carga flotante	13,2-13,8 VCC				
Carga LiFePO4	14,7 V+/-0,1 VCC				
Corriente de salida CC	30A	40A	50A	10A	20A
Temperatura de funcionamiento	0-40°C				
Ventilación	Ventilador de refrigeración, control térmico				
Ondulación de salida	<50 mA a plena carga				
Eficiencia	88%				
Control de carga	1,5% a corriente de salida: sin carga a plena carga carga				

Modelo	51952	51953
Tensión de entrada	180-260 VAC-50Hz	
Tensión de batería	24V	
Carga a granel/absorción	28,8-29,6VDC (AGM, GEL) 28,4-29,2VDC (LiFePO4)	
Carga por flotación	27,0-27,6 V (AGM, GEL) 27,2-27,6 V (LiFePO4)	
Corriente de salida CC	10A	20A
Temperatura de funcionamiento	0-40°C	
Ventilación	Ventilador de refrigeración, control térmico	
Ondulación de salida	<50 mA a plena carga	
Eficiencia	88%	
Control de carga	1,5% a corriente de salida: sin carga a plena carga	

Modelo	51916	51917	51918	51919
Tensión de entrada	180-260 VAC-50Hz			
Tensión de la batería	12V			
Carga a granel/absorción	14,2-15VDC (seleccionable)			
Carga flotante	13,2-13,8VDC (seleccionable)			
Carga LiFePO4	14,7 V+/-0,1 VCC			
Corriente de salida CC	60A	70A	80A	90A
Temperatura de funcionamiento	0-40°C			
Ventilación	Ventilador de refrigeración, control térmico			
Ondulación de salida	<50 mA a plena carga			
Eficiencia	88%			
Control de carga	1,5% a corriente de salida: sin carga a plena carga carga			

## LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Estado	Posible causa	Sugerir un remedio solución
No hay salida de CC o el cargador no puede arrancar	No hay entrada de CA	Compruebe la fuente de alimentación CA
	Apagado debido a sobrecalentamiento	Espere a que la unidad se enfríe
	Mal contacto del terminal	Compruebe la conexión entre el cargador y la batería, conecte correctamente
	Contacto del terminal de la batería o polaridad invertida	
	Cortocircuito en la salida	
Fusible defectuoso	Compruebe el fusible	
La carga de la batería no es estable	La tensión de entrada de CA no es estable	Compruebe la tensión de entrada de CA, si está dentro del rango tensión de entrada
	El ajuste no coincide con el tipo de batería	Seleccione el TIPO de batería correcto
El cargador no puede	Cable conectado a	Cambie el cable al tamaño

cambiar al modo "FLOAT"	La batería es demasiado fina.	correcto.
	Batería en mal estado.	Cambie la batería por una nueva.

## **MANTENIMIENTO**

1. La unidad debe utilizarse en una zona bien ventilada.
2. Evite cargar las baterías a temperaturas extremadamente bajas o altas.
3. Compruebe regularmente que los cables y conectores no estén dañados.

## **ELIMINACIÓN**

Lleve el aparato usado a un punto de recogida de residuos eléctricos. No deseche el aparato con los residuos urbanos.

## **GARANTÍA**

El aparato está cubierto por una garantía de 24 meses a partir de la fecha de compra, que incluye la reparación o sustitución en caso de defectos de fabricación. Para hacer uso de la garantía es necesario presentar un justificante de compra (recibo o factura). La garantía no cubre los daños derivados de un uso indebido, una instalación incorrecta o la intervención de personas no autorizadas. Si necesita asistencia técnica, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado, que le proporcionará un diagnóstico y una reparación profesionales. Todos los trabajos de servicio deben ser realizados únicamente por personal cualificado para mantener la seguridad y el correcto funcionamiento del aparato. Si tiene alguna pregunta sobre la garantía o el servicio técnico, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

1

