

Manual de Usuario

CARGADOR AUTOMÁTICO
DE BATERÍAS
MODELO CAD-12 Y CAD-24



Más de 45 años
siendo los expertos

Ventajas

LINEA

FALLA

CARGA

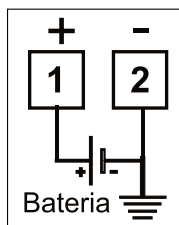

VOLTAJE 12.5 V
CARGA 4.1 Amp.

Los cargadores digitales modelo CAD tienen las siguientes ventajas.

1. Aseguran que la batería siempre este a plena carga.
2. Alimentación de 120 V.C.A.
3. La computadora controla la carga para evitar la sobrecarga, que evapora el líquido y acorta la vida de la batería
4. Contacto remoto de alarma de falla (Opcional).
5. Corte automático de carga por sobrecarga durante la marcha.
6. Protección térmica contra sobrecarga.
7. Led's indicadores de:
 - Voltaje de AC.
 - Falla
 - Carga de batería.
8. La pantalla de LCD con iluminación indica:
 - El voltaje de la batería
 - Los Amperes de carga
 - Falla de batería baja
 - Falla de batería alta
 - Falla de Carga
 - Falla de sobrecarga
8. Gabinete a prueba de polvo y agua, con pintura resistente a la corrosión.

Conexión

1. Conecte el positivo de la batería a la terminal #1 y el negativo o tierra a la Terminal #2, teniendo cuidado que no estén invertidas, cuando la conexión esta correcta en la pantalla se vera el voltaje y la corriente de carga, la pantalla no se ilumina hasta que se conecte la alimentación de CA.

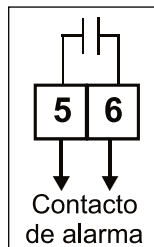


VOLTAJE 12.5 V
CARGA 4.1 Amp.

2. Solo hasta después que conecto la batería con la polaridad correcta, conecte la alimentación del cargador 120 VCA la pantalla se iluminara y el led verde de línea se debe encender.
 El voltaje de 120 VCA conéctelo a los terminales #3 y #4.



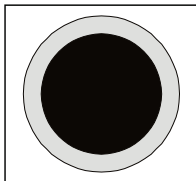
3. Los cargadores que tiene un contacto remoto de alarma de falla opcional, este vigila la batería y la correcta operación del cargador.
 El contacto es normal abierto y se cierra con las siguientes fallas:
 - Cuando el voltaje de la batería esta bajo.
 - Cuando el voltaje de la batería esta alto.
 - Cuando hay una falla de carga.
 - Cuando hay una sobrecarga.



Indicación de fallas

El cargador cuenta con un interruptor térmico de protección contra sobrecarga en el frente, en caso de que ocurra una sobrecarga, este desconecta la batería.

Para restablecerlo oprima el botón después de que haya transcurrido algunos minutos para permitir que se enfríe



Indicación de fallas

Cuando ocurre cualquier falla el piloto de FALLA se enciende intermitentemente y el contacto de falla remota se cierra.

Batería baja: Indica que el voltaje de la batería es de menos de 12.3 VCD para los cargadores de 12 V o de 24.6 para los cargadores de 24V.

BAT. BAJA 12.1 V
CARGA 4.1 Amp.

Batería alta: Indica que el voltaje de la batería es de mas de 14VCD para los cargadores de 12 V o de 28 para los cargadores de 24V.

Cuando el cargador entra y sale con mucha frecuencia el cargador mantiene la carga por algunos minutos, permitiendo durante este periodo que el voltaje suba sin indicar falla.

BAT. ALTA 14.2 V
CARGA 4.1 Amp.

Operación

La microcomputadora vigila el voltaje de la batería para asegurar siempre una carga optima y evitar una sobrecarga que acorta la vida de la batería.

Carga de la Batería: Cuando el voltaje baja a 12.5VCD (modelo CAD-12) o 25 VCD (modelo CAD-24) el cargador inicia la carga de la batería , indicando el voltaje y la corriente de carga en la pantalla.

VOLTAJE 12.5 V
CARGA 4.1 Amp.

Corte de carga de la batería: Cuando el voltaje llega a 13.6 VCD (para el modelo CAD-12) o 27.2 VCD (para el modelo CAD-24) el cargador corta la carga de la batería, así evita una sobrecarga pero mantiene una corriente de flotación de 0.1 Amp. para hacer mas lenta la descarga de la batería, indicando el voltaje y la corriente de flotación en la pantalla.

VOLTAJE 13.6 V
CARGA 0.1 Amp.

Falla de carga: Indica que no hay corriente de carga ni siquiera la de flotación, las causas más comunes son:

No hay voltaje de alimentación.
El voltaje de alimentación es bajo.
El interruptor térmico se disparo.
Hay una falla en el cargador.

VOLTAJE 12.5 V
FALLA DE CARGA

Sobre carga: Indica que la corriente de carga es mas de 6 Amp, si esta falla se mantiene el interruptor térmico se abre, las causas más comunes son:

Alto voltaje de alimentación.
El consumo de corriente durante la marcha.
Batería muy baja o dañada.

Cuando la sobrecarga excede los 6 Amp, el cargador corta durante 30 segundos evitando las sobrecarga

VOLTAJE 12.5 V
SOBRECARGA 6.3 A

Especificaciones	MODELO CAD-12	MODELO CAD-24
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DE CA	120 V $\pm$ 10 %	120 V $\pm$ 10 %
VOLTAJE NOMINAL DE LA BATERÍA	12 VCD	24 VCD
VOLTAJE DE INICIO DE CARGA	12.5 VCD	25 VCD
VOLTAJE DE CORTE DE CARGA	13.6 VCD	27.2 VCD
RETARDO DE CORTE	3 Min.	
ALARMA POR BAJO VOLTAJE	12.3 VCD	24.6 VCD
ALARMA POR ALTO VOLTAJE	14 VCD	28 VCD
DIMENSIONES	30 X 25 X 15 cm.	
PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA	Interruptor térmico de 6 Amp y con corte electrónico.	
CORRIENTE MÁXIMA DE CARGA	6 Amp.	
CORRIENTE DE FLOTACIÓN	0.1 Amp	
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-10 a + 50 °C.	

*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

GARANTÍA

Este producto cuenta con garantía contra defectos de fabricación y componentes por un período de 3 años a partir de la fecha de compra. Nassar Electronics tendrá la opción de reparar o reponer este producto en el punto de fabricación F.O.B. siempre y cuando Nassar Electronics lo encuentre defectuoso. Toda reparación o reemplazo que se necesite ya sea debido a un mantenimiento inadecuado, desgaste normal, alimentación de voltaje inadecuado o condiciones ambientales no favorables, accidentes, mal uso, uso fuera de las especificaciones, modificaciones, reparaciones, utilización de piezas de reemplazo no autorizadas, almacenamiento y manipulación o cualquier otra causa de la que no sea responsable Nassar Electronics, no son cubiertas por esta garantía y el comprador será responsable de cubrir los gastos necesarios para su reparación. Los gastos por desmontaje, reinstalación y transporte de mercancía correrán a cargo del comprador/cliente.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

LA RESPONSABILIDAD DE NASSAR ELECTRONICS ESTARÁ LIMITADA A INCUMPLIMIENTOS DE CONTRATO, NEGLIGENCIA O DOLO. EN CUALQUIER CASO, EL MONTO DE LA RESPONSABILIDAD IMPUTABLE A NASSAR ELECTRONICS NO PODRÁ SER MAYOR AL VALOR DEL PRODUCTO ADQUIRIDO POR EL CLIENTE A NASSAR ELECTRONICS. EL COMPRADOR ACEPTA QUE NASSAR ELECTRONICS NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES, PERJUICIOS, DAÑOS A OTROS EQUIPOS/TERCEROS O PERDIDAS DE CUALQUIER NATURALEZA NO CUBIERTAS POR LA GARANTÍA.