

Cargador de batería
N.º de art. 12720

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

Indicaciones de seguridad

Antes de usar el cargador de batería, es necesario leer y observar las siguientes instrucciones de seguridad para evitar lesiones al usuario y daños en el aparato.

Uso adecuado

El cargador sirve exclusivamente para cargar baterías de plomo-ácido con una tensión nominal de 6 voltios o de 12 voltios y una capacidad de 7-180Ah. No está diseñado para cargar, por ejemplo, baterías NiCd, NiMH u otras baterías no recargables.

- Ponga en funcionamiento el aparato sólo en espacios cerrados.
- Mantenga a los niños y otras personas ajenas alejados del área de trabajo.
- No emplee el cargador en entornos húmedos o llenos de agua.
- Procure que haya suficiente iluminación.
- No exponga el cargador de batería bajo la luz solar directa, la lluvia o la nieve.
- No utilice el cargador cerca de gases o líquidos explosivos.
- Utilice indumentaria de trabajo apropiada.
- Conserve el cargador en un lugar seco, seguro e inaccesible para los niños.
- No transporte el cargador por el cable y no tire de este último para desenchufarlo de la toma de corriente. Proteja el cable del calor, el aceite y los bordes afilados.
- Antes de usarlo, cerciórese de que el cargador está en perfecto estado y el cable está íntegro.
- Deje que sustituyan el cable dañado en un taller autorizado especializado.
- No intente realizar ningún tipo de reparación por sí mismo.
- Desenchufe el cargador de la toma de corriente cuando no lo esté utilizando.
- Evite que las pinzas entren en contacto una con otra cuando el cargador esté conectado a la toma de corriente. **Peligro de cortocircuito.**

Al cargar baterías de plomo-ácido se producen gases inflamables, por lo que hay que evitar las llamas.

Utilice el cargador únicamente en un lugar bien ventilado.

Primero coloque siempre las pinzas en los polos de batería antes de conectar el cargador a la toma de corriente.

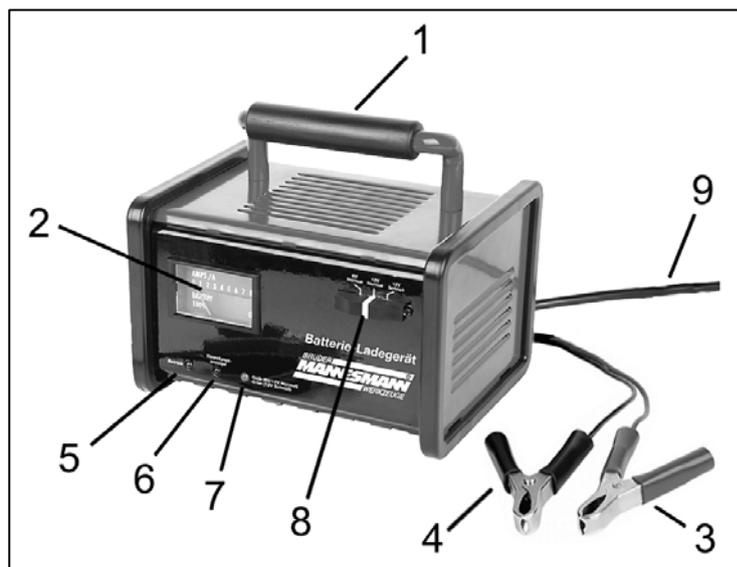
Cuando finalice con el proceso de carga, retire en primer lugar la clavija y, a continuación, las pinzas de los bornes de la batería.

No permita en modo alguno que el ácido de la batería entre en contacto con la ropa o la piel.

En caso de que esto suceda es necesario enjuagar la zona afectada con agua abundante. En caso de contacto con los ojos es preciso acudir inmediatamente a un médico.

Descripción del aparato

1. Asa de transporte
2. Amperímetro
3. Pinza de batería roja (POSITIVO)
4. Pinza de batería negra (NEGATIVO)
5. Indicador de funcionamiento
6. Indicador de inversión de la polaridad
7. Indicador de carga de batería
8. Interruptor selector de carga
9. Cable del calor



Datos técnicos

Tensión de servicio	230V~ / 50Hz
Tensión de carga:	conmutable 6V/ 12V
Corriente de carga:	
Baterías de 12V	Carga rápida 8A Carga normal 2A
Baterías de 6V	Carga normal 1,5A
Tipo de protección:	IP20
Temperatura ambiental:	-20°C hasta +55°C

Amperímetro

El amperímetro indica el avance aproximado de la carga de la batería conectada. El estado de la carga se determina mediante un densímetro o un voltímetro.

Indicador de inversión de la polaridad

El cargador está equipado con un indicador de inversión de la polaridad. En caso de equivocarse al colocar las pinzas en la batería que se está cargando, se ilumina el indicador correspondiente en la placa frontal y no se inicia el proceso de carga. En ese caso, desenchufe el cargador de la toma de corriente, conecte la pinza roja al POSITIVO (+) y la pinza negra al NEGATIVO (-) de la batería y enchufe el cargador de nuevo a la toma de corriente.

Protección ante cortocircuitos

En caso de que las pinzas entren en contacto al estar conectadas a la corriente eléctrica, el proceso de carga no se inicia y el amperímetro permanece en "0". Desenchufe el cargador de la fuente de alimentación conecte las pinzas a los polos de la batería y comience de nuevo el proceso.

Carga de mantenimiento

En el modo de funcionamiento "Carga rápida 12V", el aparato se conectará de forma automática al modo "Carga de mantenimiento" tan pronto como la batería se haya cargado. El indicador de carga de batería cambia de "AMARILLO" a "VERDE".

Protección contra sobrecargas

El dispositivo de limitación de sobrecarga 15A se ha instalado en la parte posterior del cargador. Para realizar el cambio, baje la cubierta, extraiga el fusible y sustitúyalo por un fusible de modelo y grosor igual.

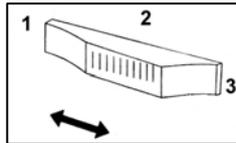
Manual de funcionamiento

Retire de los bornes de la batería los cables eléctricos de su vehículo. Destornille en caso necesario la tapa y compruebe en primer lugar el estado del ácido. Si este es inferior al mínimo marcado en la batería, rellene la célula correspondiente con **agua destilada**. No utilice bajo ningún concepto agua del grifo.

Durante el proceso de carga, los cierres de la batería deben permanecer abiertos para que los gases que se generen puedan escaparse. (En baterías selladas no es preciso abrir ni rellenar con agua destilada).

1. En primer lugar, fije el cable de carga rojo en el polo POSITIVO de la batería y el cable negro, en una pieza de carrocería distanciada de la batería y la tubería de combustible. Asegúrese de que las pinzas están bien conectadas y fijas.
2. Mueva el conmutador selector hasta la posición deseada:

- 1 - Carga normal de 6V
- 2 - Carga normal de 12V
- 3 - Carga rápida de 12V



3. Enchufe, en primer lugar, la clavija del cable de alimentación en el enchufe de 230V~.
4. El amperímetro indica la corriente de carga durante el proceso. Cuanto más se prolongue el proceso de carga, menor es la oscilación del indicador.
5. Tan pronto como el indicador del amperímetro indique "0", la batería estará totalmente cargada y el proceso de carga podrá finalizar.
6. Desenchufe, en primer lugar, el cargador de la toma de corriente, retire la pinza de la carrocería y la otra pinza del polo POSITIVO de la batería.
7. Verifique el estado del ácido si es necesario y, dado el caso, vuélvalo a llenar de agua destilada. Cierre con cuidado la tapa e introduzca los cables eléctricos del automóvil en los bornes de la batería.
8. Compruebe la tensión de la batería con un densímetro o un voltímetro.

2 años de garantía completa

El periodo de garantía para este aparato comienza el día de la compra. Confirme la fecha de compra enviándonos el justificante de compra original.

Garantizamos durante el periodo de garantía:

- La reparación gratuita de cualquier avería.
- La reposición gratuita de todas las piezas que se deterioren.
- Incluido el servicio técnico especializado gratuito (es decir, montaje sin costes por parte de nuestros especialistas).

Sin embargo, es un requisito indispensable que los fallos no sean consecuencia de un uso inadecuado del producto.

En caso de posibles dudas o problemas de calidad diríjase directamente al fabricante:

Brüder Mannesmann Werkzeuge GmbH
Abt. Reparatur-Service
Lempstr. 24

42859 Remscheid

Teléfono: +49 (0)2191/37 14 71
Fax: +49 (0)2191/38 64 77
Correo electrónico: service@br-mannesmann.de

Herramientas eléctricas fuera de uso y protección del medio ambiente

- Si algún día su cargador se ha usado con tanta intensidad que deba cambiarse, o si ya no le interesa utilizarlo, está usted obligado a depositar el aparato eléctrico en un punto de reciclaje.
- La información sobre los lugares de recogida de su aparato eléctrico la puede obtener en la empresa municipal de eliminación de residuos o en los servicios administrativos municipales.
- Los aparatos eléctricos contienen valiosas materias primas reciclables. Al entregar su aparato viejo en un punto de recogida está contribuyendo a que valiosas materias primas sean recicladas.
- Los aparatos eléctricos también tienen materiales que, de ser desechados de manera incorrecta, pueden contribuir a causar daños a las personas y al medio ambiente.



- El símbolo del contenedor tachado representa la obligación de reciclar el aparato señalado en un lugar de recogida separada de aparatos eléctricos y electrónicos.