

LÜSQT OFF®

THINKING ABOUT FUTURE

MANUAL DE USUARIO

CARGADOR DE BATERÍA

LCR-40





Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lüsqttoff Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-6

Belgrano 1068, Ramos Mejía (C.P.: 1704)

Buenos Aires, Argentina

Importa y distribuye en Uruguay: Miltrak S.A.

Rut: 21 823437 0012

Julio Herrera y Obes 1578, 11100 Montevideo

Departamento de Montevideo, Uruguay



¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos, novedades y más información en nuestras redes

• En Argentina



• En Uruguay



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA TRABAJAR EN LA CERCANÍA DE UNA BATERÍA

- 1) Las baterías generan gases explosivos durante el funcionamiento normal. Use en un área bien ventilada.
- 2) Considere tener a alguien lo suficientemente cerca o dentro del rango de su voz para ayudarlo cuando trabaje cerca de una batería.
- 3) NO fume, encienda una cerilla o provoque una chispa cerca de la batería o el motor. Evite gases explosivos, llamas y chispas.
- 4) Retire todas las joyas personales, como anillos, pulseras, collares y relojes mientras trabaja con la batería de un vehículo. Estos artículos pueden producir un cortocircuito que podría causar quemaduras graves.
- 5) Sea extremadamente cauteloso para reducir el riesgo de caer una herramienta de metal en la batería. Podría provocar una chispa o cortocircuito en la batería u otro hardware eléctrico que pueda causar una explosión o un incendio.
- 6) Use protección completa para los ojos, las manos y la ropa. Evite tocarse los ojos mientras trabaja cerca de una batería.
- 7) Estudie todas las precauciones específicas del fabricante de la batería, como quitar o quitar las tapas de la celda mientras se carga y las tasas de carga recomendadas.
- 8) Limpie los terminales de la batería antes de conectarlos al cargador. Tenga cuidado de evitar que la corrosión entre en contacto con los ojos.
- 9) Cuando sea necesario quitar una batería del vehículo para cargarla, siempre quite primero el terminal con conexión a tierra de la batería. Asegúrese de que todos los accesorios en el vehículo estén apagados para evitar un arco.
- 10) NO está diseñado para suministrar energía a un sistema eléctrico de voltaje muy bajo o para cargar baterías de celdas secas. Las baterías de celdas secas de carga pueden explotar y causar lesiones a personas y propiedades.
- 11) NUNCA cargue una batería congelada, dañada, con fugas o no recargable.
- 12) Si el electrolito de la batería entra en contacto con la piel o la ropa, lávese inmediatamente con agua y jabón. Si el electrolito entra en el ojo, inunde inmediatamente el ojo con agua fría y limpia durante al menos 15 minutos y obtenga atención médica de inmediato.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA USAR EL CARGADOR

- 1) NO coloque el cargador en el compartimento del motor o cerca de piezas móviles o cerca de la batería; colóquelos tan lejos como lo permita el cable de CC. NUNCA coloque un cargador directamente encima de una batería que se está cargando; los gases o fluidos de la batería se corroerán y dañarán el cargador.
- 2) NO cubra el cargador mientras se está cargando.
- 3) NO lo exponga a la lluvia o condiciones húmedas.
- 4) Conecte y desconecte la salida de CC solo después de configurar el cable de CA de la toma de corriente.
- 5) El uso de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante puede ocasionar un riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a las personas.
- 6) No sobrecargue las baterías seleccionando el modo de carga incorrecto.
- 7) Para reducir el riesgo de daños al enchufe eléctrico y al cable, tire del enchufe en lugar del cable cuando desconecte el cargador.



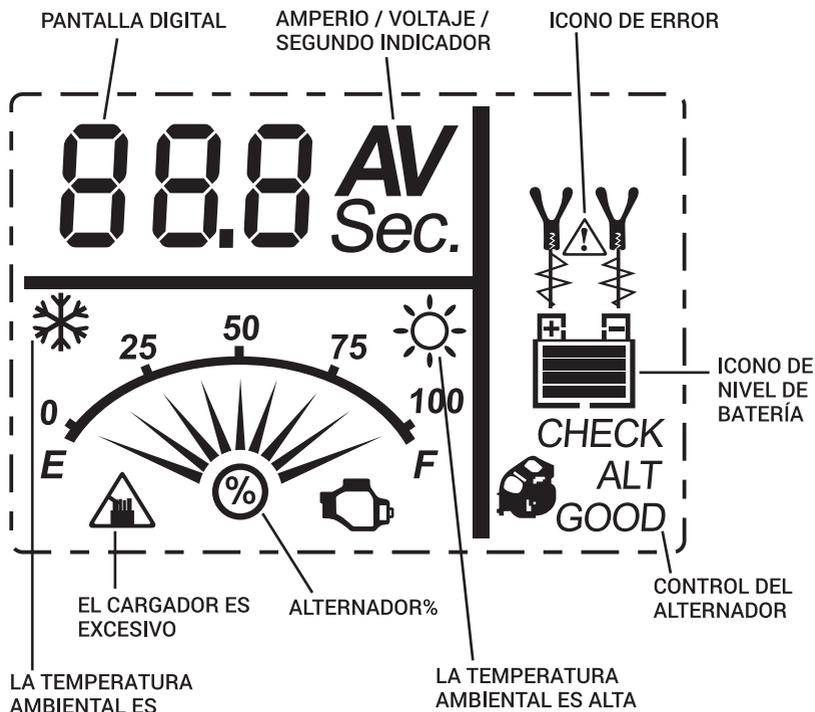
- 8) Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el cargador de la toma de corriente antes de intentar cualquier mantenimiento o limpieza.
- 9) Opere con precaución si el cargador ha recibido golpe directo de fuerza o si se ha caído. Hágalo revisar y reparar si está dañado.
- 10) Cualquier reparación debe ser llevada a cabo por el fabricante o un agente de reparación autorizado para evitar el peligro.

ACERCA DE LCR-40

- 1) El LCR-40 está diseñado para cargar todo tipo de baterías de plomo-ácido de 12V y 24V, incluidas las baterías Húmedas (inundadas), MF (sin mantenimiento), EFB (batería inundada mejorada), GEL, AGM (estera de vidrio absorbente).
- 2) El microprocesador inteligente incorporado hace que cargar sea más rápido, más fácil y más seguro.
- 3) Este cargador tiene características de seguridad, incluyendo protección contra chispas, protección contra polaridad inversa, cortocircuito, sobrecalentamiento, sobrecarga y sobrecorriente.
- 4) Detecta automáticamente el tipo de batería (12V o 24V). La carga inteligente se puede llevar a cabo sin selección manual. El usuario también puede seleccionar manualmente el tipo de batería presionando el botón "TYPE 12V" dentro de la cuenta inicial de 10 segundos (que se muestra en la pantalla LCD). Una vez que se ha seleccionado con éxito el tipo de batería y se inicia la carga, debe desconectar el enchufe de CA y volver a enchufarlo si desea cambiar el modo de batería del cargador.
- 5) La corriente de carga de arranque es por defecto 12V / 5A. Necesita presionar el botón "CURRENT" para elegir la corriente de carga adecuada para su batería.
- 6) El cargador LCD mostrará el voltaje (12 V o 24 V) y la corriente de carga por turno durante el proceso de carga normal.
- 7) Muestra el voltaje actual de la batería (por ejemplo, 12.2 V) cuando se presiona el botón de voltaje
- 8) Cuando se inicia la carga, presionar el botón de carga hará que el cargador se apague, y el cargador se reiniciará presionando el botón de carga nuevamente.
- 9) A continuación está la especificación técnica del cargador:

- Entrada: 220-240VAC, 50/60Hz, 700 W máx.
- Pantalla: LCD
- Potencia: 40A
- Salida: 12VDC, 5/10/15/25A; 24VDC, 3.5/7.5/12A; 12VDC, 40A
- Aislación clase 2
- Peso: 4,2 Kg.

- 10) iconos de LCD:



CONEXIÓN A LA BATERÍA

- 1) Identificar la polaridad de los bornes de la batería. El terminal positivo de la batería generalmente está marcado con estas letras o símbolos (POS, P, +). El terminal negativo de la batería generalmente está marcado con estas letras o símbolos (NEG, N, -).
- 2) No haga ninguna conexión con el carburador, las líneas de combustible o las partes delgadas de metal.
- 3) Identifique si tiene un vehículo con conexión a tierra positiva o negativa. Esto puede hacerse identificando qué poste de la batería (NEG o POS) está conectado al chasis.
- 4) Para un vehículo con conexión a tierra negativa (más común): conecte la pinza ROJA POSITIVA primero al terminal positivo de la batería, luego conecte la pinza NEGATIVA NEGRA al terminal negativo de la batería o al chasis del vehículo.
- 5) Para un vehículo con conexión a tierra positiva (muy poco común): conecte la pinza BLACK NEGATIV primero al terminal negativo de la batería, luego conecte la pinza ROJA POSITIVA al terminal positivo de la batería o al chasis del vehículo.
- 6) Al desconectar, desconecte en la secuencia inversa, eliminando primero el negativo (o positivo primero para los sistemas de tierra positivos).
- 7) Una batería marina (bote) debe ser removida y cargada en tierra. Para cargarlo a



bordo se requiere un equipo especialmente diseñado para uso marino.

MODOS DE CARGA

LCR-40 tiene 9 modos: 12V 5A, 12V 10A, 12V 15A, 12V 30A, 24V 3.5A, 24V 7.5A, 24V 12A, 12V 40A BOOST, 12V CONTROL DEL ALTERNADOR. No opere el cargador hasta que confirme el modo de carga apropiado para su batería. **PRECAUCIÓN: ¡Si elige Modo (s) de 24 V para una batería de 12 V, la batería de 12V se dañará!**

Modo	Tamaño de la batería (Ah)
12V 5A	2-60
12V 10A	14-200
12V 15A	50-400
12V 30A	≥75
24V 3.5A	2-100
24V 7.5A	14-200
24V 12A	36-350
12V 40A BOOST	Cualquier Capacidad
CONTROL DE ALTERNADOR DE 12 V	Cualquier Capacidad

Los siguientes modos son modos de carga avanzados que requieren toda su atención antes de seleccionar.

Usando 12V BOOST

El modo BOOST es el modo avanzado que requiere toda su atención antes de seleccionar. Para operar BOOST, el cargador debe estar conectado a una batería de plomo de 12V con las abrazaderas de la batería conectadas. Para obtener resultados óptimos, permita que el impulso complete su carga de 5 minutos. Después de un impulso de 300 segundos, la pantalla LCD mostrará "000" y estará listo para encender su vehículo (tanto si la barra de nivel de la batería es 100% como si no). Después de cada impulso, el cargador tiene un descanso obligatorio de 5 minutos por razones de seguridad (incluso si presiona el botón de refuerzo de nuevo, el cargador no funcionará). Después de enfriar, el cargador LCD muestra "End" (Presione cualquier botón para ingresar al modo de carga normal, o el cargador automáticamente ingresará al modo de carga normal después de 10 minutos. Si no lo logró al arrancar, deje que la batería descanse durante 15 minutos y pruebe La mayoría de los vehículos comenzarán con un (1)

impulso. No use el impulso más de dos (2) veces en un período de 24 horas. Si dos (2) impulsores no pueden arrancar su vehículo con éxito, haga que se reemplace o evalúe la batería. por una tienda local de baterías.

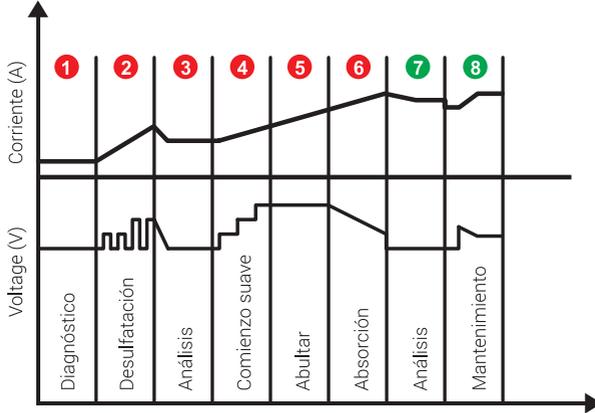
Usando 12 CONTROL DE ALTERNADOR

Alternador% (solo 12V) - Después de conectar el cargador con la batería que está bien asentada en el vehículo y presionar el botón  (mantener presionado durante 3 segundos y aparecerá el icono ) , encienda el vehículo y encienda los faros del vehículo.

La pantalla digital muestra un porcentaje de salida estimado del sistema de carga del vehículo conectado a las abrazaderas de la batería del cargador, en comparación con un sistema que funciona correctamente. 

El rango de porcentaje del alternador es de 0% a 100% y aparecerá el icono  . Las lecturas por debajo del 0% (13.2 voltios) se considerarán BAJAS (el icono  parpadeará lentamente). Las lecturas por encima del 100% (14.6 voltios) se considerarán ALTA (el icono  parpadeará rápidamente). Si obtiene una lectura BAJA o ALTA, haga que un técnico calificado verifique el sistema eléctrico. Después de 10 segundos, el cargador volverá al proceso de carga normal.

PASOS DE CARGA



PASO 1: DIAGNÓSTICO (Verifique si la batería se ha conectado con el cargador y también verifique el voltaje de la batería)

PASO 2: DESULFATACIÓN (Si el voltaje de la batería es demasiado bajo, los programas automáticamente generan corriente pulsante para eliminar el sulfato)

PASO 3: ANALIZAR (Verifique si el voltaje de la batería llega al umbral después de la desulfatación, y comienza la carga si el voltaje de la batería es correcto)

PASO 4: INICIO SUAVE (carga con corriente constante escalonada)

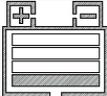
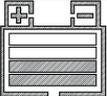
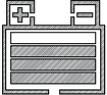
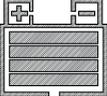
PASO 5: BULK (Carga con corriente máxima constante hasta que se alcanza el voltaje de la batería hasta el umbral)

PASO 6: ABSORCIÓN (proporciona una carga de corriente gradualmente decreciente para el voltaje máximo de la batería)

PASO 7: ANALIZA (prueba si la batería puede mantener la carga)

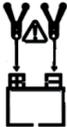
PASO 8: MANTENIMIENTO (monitoree continuamente la batería, y la corriente de carga se adaptará de manera inteligente al voltaje variable de la batería)

INDICADOR DE NIVEL DE BATERÍA

Icono de nivel de batería	Explicación
	La barra del 25% parpadeará lentamente cuando el nivel de la batería sea inferior al 25%. Cuando se alcance el 25%, la barra será sólida.
	La barra del 50% parpadeará lentamente cuando el nivel de la batería sea inferior al 50%. Cuando se alcance el 50%, la barra será sólida.
	La barra del 75% parpadeará lentamente cuando el nivel de la batería sea inferior al 75%. Cuando se alcance el 75%, la barra será sólida.
	La barra 100% parpadeará lentamente cuando el nivel de la batería sea inferior al 100%. Cuando se alcanza el 100%, la barra será sólida. Mientras tanto, la carga de mantenimiento está activada.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

MONITOR	PROBLEMA	SOLUCIÓN
	El cargador está sobrecalentado	La carga se pausará automáticamente con el sonido de la alarma. NO corte la fuente de alimentación, y el cargador funcionará nuevamente cuando se enfríe.
 	<ol style="list-style-type: none"> 1) circuito abierto 2) Puestos de batería sucia 3) Batería muerta 4) Cortocircuito de salida 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Conecte las abrazaderas roja y negra a los bornes de la batería 2) Limpie los bornes de la batería 3) Reemplace la batería con una nueva inmediatamente 4) Desconecte los terminales de salida rojo y negro
 	Carga en modo (s) 12V para batería de 24V	Mientras tanto, un sonido de alarma te recordará. Por favor, reinicie el cargador y elija el modo de carga correcto. PRECAUCIÓN: ¡Si elige Modo (s) de 24 V para una batería de 12 V, la batería de 12V se dañará!

	<p>La batería no puede almacenar carga eléctrica durante el proceso de carga.</p>	<p>Reemplace la batería con una nueva inmediatamente.</p>
	<p>La batería está muy corroída y no se puede recuperar a través del proceso de desulfatación.</p>	<p>Reemplace la batería con una nueva inmediatamente.</p>
	<p>Polaridad inversa.</p>	<p>Cambie las abrazaderas rojas y negras a las posiciones correctas de la batería.</p>

GARANTÍA

1) Este producto está garantizado para el comprador original por un período de dos (2) años a partir de la fecha de envío original, para estar libre de defectos de material y mano de obra.

2) Rendimiento de la garantía: durante el período de garantía de los dos (2) años anteriores, un producto con un defecto se reemplazará por uno nuevo cuando el producto se devuelva al fabricante. El producto de reemplazo estará en garantía por el resto del período de garantía original de dos (2) años.

3) Esta garantía quedará anulada si el producto ha sido dañado por accidente, en el envío, uso no razonable, uso indebido, negligencia, servicio inadecuado, uso comercial, reparaciones por personal no autorizado u otras causas que no surjan de defectos en materiales o mano de obra.

SEGURIDAD ELÉCTRICA



¡ADVERTENCIA! Al usar herramientas alimentadas por la red eléctrica, las precauciones básicas de seguridad, incluso las siguientes, se deben seguir para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas, lesiones personales y daños materiales.

Lea todo el manual detenidamente y asegúrese de saber cómo apagar la herramienta en caso de emergencia, antes de utilizar la herramienta.

Guarde estas instrucciones y otros documentos suministrados con esta herramienta para futuras consultas. El motor eléctrico ha sido diseñado solo para 230v y 240v. Siempre verifique que la fuente de alimentación corresponda al voltaje en la placa de características.

NOTA: El suministro de 230v y 240v en herramientas es intercambiable para Australia y Nueva Zelanda. Esta herramienta tiene doble aislamiento de acuerdo con AS / NZS 60335-1, por lo tanto, no se requiere un cable a tierra.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un electricista o un reparador de herramientas eléctricas para evitar un peligro.

Nota: El doble aislamiento no reemplaza las precauciones de seguridad normales al operar esta herramienta. El sistema de aislamiento es para una mayor protección contra lesiones resultantes de una posible falla de aislamiento eléctrico dentro de la herramienta.

Usando un cable de extensión

Utilice siempre un cable de extensión aprobado adecuado para la entrada de potencia de esta herramienta. Antes de su uso, inspeccione el cable de extensión para detectar signos de daños, desgaste y envejecimiento. Reemplace el cable de extensión si está dañado o defectuoso. Cuando use un cable de extensión en un carrete, siempre desenrolle el cable por completo. El uso de un cable de extensión no adecuado para la entrada de corriente de la herramienta o que está dañado o defectuoso puede ocasionar un riesgo de incendio y descarga eléctrica.



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA - SEGURIDAD PERSONAL

¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede ocasionar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica (con cable) alimentada a la red o herramienta eléctrica que funciona con batería (sin cable).

LUSQTOFF garantiza este producto por el término de **2 (dos) años**, contados a partir de la fecha de la compra, asentada en la factura que deberá preservar ante cualquier reclamo o reparación ante el Servicio Técnico Oficial.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Los productos marca LUSQTOFF están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los Servicios Técnicos Oficiales con la presentación de la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto junto con su factura de compra en cualquiera de nuestros Servicios Técnicos Oficiales especializados en cada producto. Para consultar la lista de service oficiales ingresá a nuestro sitio web: www.lusqtoff.com.ar/service

NO ESTÁN INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Falta de mantenimiento y cuidado del producto.
3. Instalaciones eléctricas deficientes.
4. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
5. Desgaste natural de las piezas.
6. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
7. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
8. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diésel, combustible de mala calidad.

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser utilizado bajo las especificaciones que figuran en el manual de uso de dicho producto. En caso contrario se perderá la garantía del producto.
3. Conserve la factura de compra para futuros reclamos.



¡ESTAMOS EN CONTACTO!

Para consultas, reclamos o asesoramiento envíanos un correo electrónico a: asistenciatecnica@lusqtoff.com.ar

Podés encontrar todos los repuestos de nuestras herramientas en los Servicios Técnicos Oficiales: www.lusqtoff.com.ar/service



CATÁLOGO DIGITAL