



Long Life Reliability
does not cost the earth

**Connection
Systems**



**RED BOX
AVIATION**

RBSC100 MANUAL

LPA Connection Systems

Light & Power House, Saffron Walden, Essex, CB11 3AQ, UK

TEL: +44 (0)1799 512800 Email: enquiries@lpa-connect.com

Website: www.redboxaviation.com www.lpa-group.com

**Este manual de operación ha sido traducido de la versión original en inglés. Si bien se han hecho todos los esfuerzos posibles para garantizar la precisión, recomendamos consultar la versión en el idioma original para obtener una orientación definitiva. LPA Industries no es responsable de ningún error o discrepancia que pueda haber ocurrido durante el proceso de traducción.*

**LPA Industries se reserva el derecho de cambiar o modificar cualquier diseño o especificaciones en este documento sin previo aviso para incorporar desarrollos técnicos o cualquier información relevante.*

Sistema de fuente de alimentación CC conmutable de 14,4 o 28,5 voltios y 100 amperios

Índice

	Página
Especificaciones	1
Cableado de entrada de CA	2
Información de salud y seguridad	2
Diseño de fuente de alimentación	3
Procedimiento operative	4
Carga de batería	4
Mantenimiento y solución de problemas	5
Garantía	6
Detalles de contacto	7

Especificaciones

Voltaje de entrada 95 a 270 voltios CA 50/60 Hz

Clasificación de entrada 3500 VA

Voltaje de salida 14,4 o 28,8 $\pm 0,5$ voltios CC: seleccionable por el usuario

Corriente de salida 100 amperios (máximo)

Temperatura de funcionamiento 0 a 40 °C

EnfriamientoForzado - Ventilador

Protección Entrada - RCD, Salida - Cortocircuito, Sobretensión, Sobrecorriente

Cableado de entrada de CA

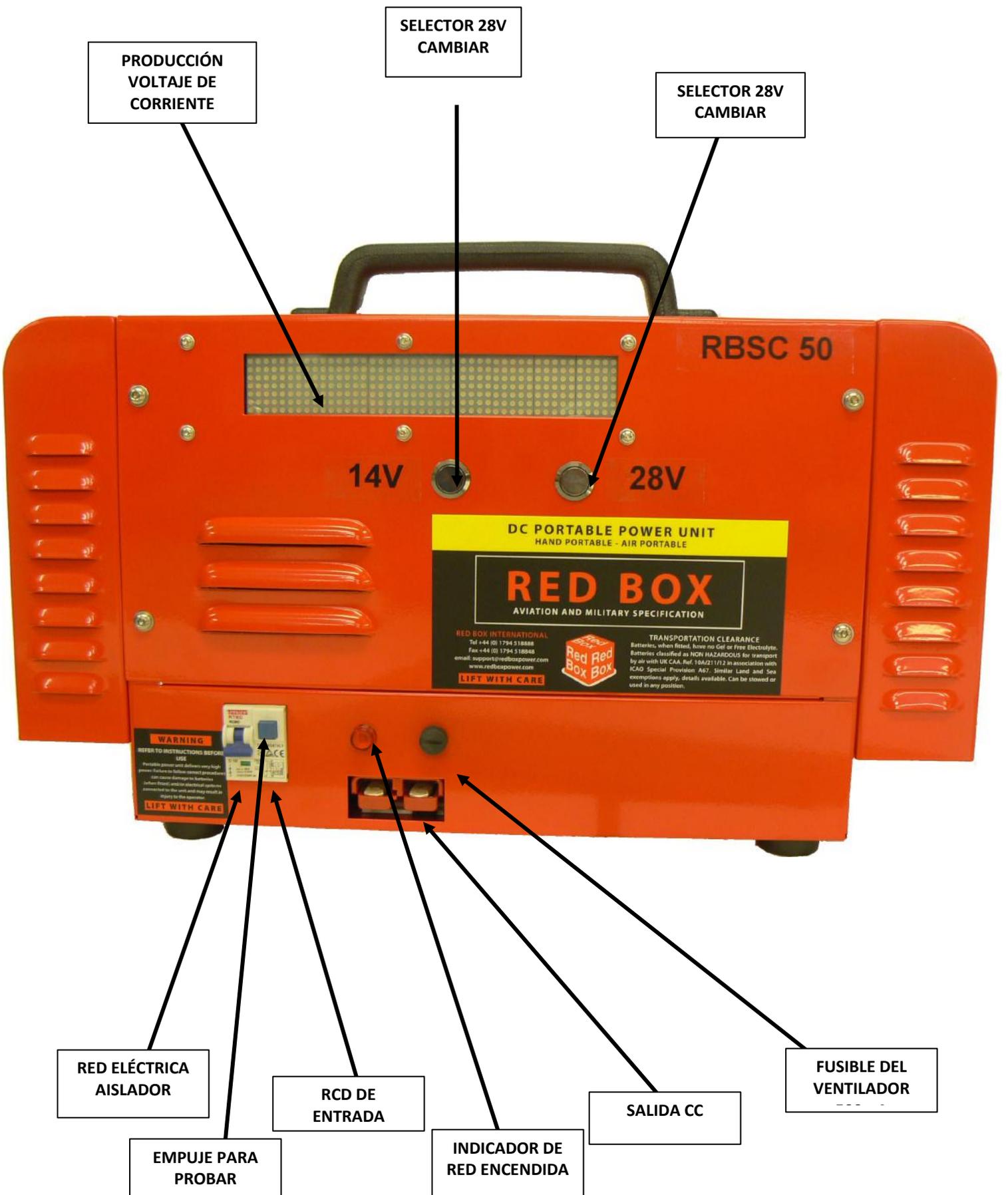
MARRÓN es positivo **AZUL** es negativo **VERDE/AMARILLO** es la tierra

Información de salud y seguridad

Esta fuente de alimentación portátil sólo debe ser utilizada por personal que haya recibido instrucción sobre los procedimientos operativos correctos. No seguir los procedimientos correctos o no tomar las precauciones adecuadas podría causar daños a los sistemas eléctricos, provocar lesiones al operador o daños al equipo.

SEGURIDAD

1. El suministro de CA siempre debe provenir de un suministro protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD) de 30 mA.
2. Esta unidad no es resistente a la intemperie y no debe usarse bajo la lluvia o en condiciones excesivamente húmedas.
3. **Nunca** bloquee u obstruya las rejillas de ventilación en cualquiera de los extremos de la unidad.
4. **Nunca** corte el equipo - verifique que no haya cables desnudos que puedan tocar la aeronave o el vehículo. Si carga una batería externa o integrada, asegúrese de que no haya terminales ni conexiones desnudas.
5. Tenga siempre extrema precaución al conectar otras baterías. **ASEGÚRESE** de que el voltaje Y las polaridades sean correctas primero. Siempre verifique dos veces.
6. **NO** abra la unidad; En su interior hay voltajes muy altos y **PELIGROSOS**.
7. Cuando no esté en uso, desconéctelo siempre de la fuente de alimentación de CA y retire el cable de salida.



Procedimiento operacional

1. Asegúrese de que la unidad esté apagada.
2. Conecte la entrada a una fuente de CA adecuada.
3. Encienda el RCD y presione el botón de prueba para garantizar su funcionamiento. Reinicie el RCD.
4. La pantalla mostrará "REDBOX" y luego de un breve período "14.....28".
5. Presione el botón apropiado para seleccionar el voltaje de salida deseado.
6. Conecte el cable de la aeronave a la fuente de alimentación.
7. Conecte el enchufe del avión al avión.
8. Verifique que el neón rojo se ilumine y que el ventilador funcione.
9. Si no se aplica ninguna carga, la pantalla digital mostrará 13,8 o 27,6 voltios y "flotará", indicando que está en modo de espera y listo para usar.
10. Tan pronto como se aplica una carga, el voltaje aumentará a 14,4 o 28,8 voltios y se indicará el consumo de corriente de hasta 100 amperios.

Nota: La corriente está limitada a 100 amperios de salida, pero si la carga aumenta aún más, esto reducirá el voltaje de salida. La unidad suministrará 14,4 o 28,8 voltios hasta la corriente nominal completa..

Bateria cargando

Para recargar baterías portátiles Redbox– Como RB50A / RB75A.

1. Asegúrese de que la unidad esté apagada.
2. Conecte la entrada a una fuente de CA adecuada.
3. Encienda el RCD y presione el botón de prueba para garantizar su funcionamiento. Reinicie el RCD.
4. Conecte la salida a la entrada de carga del paquete de alimentación Red Box. *1
5. La pantalla mostrará "REDBOX" y luego de un breve período "14.....28".
6. Presione el botón apropiado para seleccionar el voltaje de salida deseado.
7. Encienda la unidad: la fuente de alimentación comenzará a cargarse.
8. La fuente de alimentación se puede dejar conectada al RBSC100. Cuando el paquete de energía está completamente cargado, el RBSC100 entrará automáticamente en modo flotante y suministrará carga lenta.

*1 Si se requiere un cable de interconexión, comuníquese con LPA.

La unidad RBSC100 es capaz de cargar baterías en varias etapas de paquetes de energía portátiles Redbox. Es capaz de cargar algunos otros sistemas de baterías de 12 o 24 voltios, pero primero se deben verificar los datos del fabricante de la batería. De lo contrario, se podrían producir daños en la fuente de alimentación, la batería y lesiones al operador.

Mantenimiento y solución de problemas

Básicamente, la unidad no requiere mantenimiento y solo requiere mantenerse limpia y libre de entrada de líquidos. Las rejillas de ventilación, tanto de entrada como de salida, deben mantenerse siempre despejadas y deben revisarse periódicamente para detectar obstrucciones.

El dispositivo RCD debe probarse cada vez que se utilice la unidad.

Si se produce un error o falla, los detalles o el código de error aparecerán en la pantalla digital. Comuníquese con LPA para obtener asesoramiento. En muy raras ocasiones, es posible que un pico de tensión de red "detenga" la unidad. Para restablecer, apague durante unos segundos y reinicie la unidad.

Si la unidad se sobrecalienta, el voltaje (o corriente) se reducirá a medida que el sistema de gestión térmica entre en funcionamiento. Asegúrese de que las rejillas de ventilación en ambos extremos estén despejadas y sin obstrucciones.

En el interior no hay piezas que el usuario pueda reparar; NO lo abra; En su interior hay tensiones muy altas y peligrosas.

Abrir la unidad invalidará la garantía. La unidad está garantizada en caso de piezas o mano de obra defectuosa por un período de un año a partir de la fecha de compra.

Los medidores de panel son solo para indicación.

Si el ventilador no funciona, verifique el fusible como se muestra en la página 2. El fusible es de 20 mm de largo, tipo 500 mA (F).

Garantía

Garantía limitada y limitación de responsabilidad (incluida la limitación de daños emergentes)

- (a) LPA Connection System (Vendedor) garantiza que los productos están libres de defectos en los materiales y la mano de obra del vendedor.
- (b) La garantía establecida en (a) anterior (la "Garantía") se aplicará únicamente a favor del comprador y vencerá el último día de un período de un año que comienza en la fecha de entrega de los bienes del vendedor al comprador.
- (c) La Garantía se sujeta expresamente a las siguientes disposiciones:
1. La Garantía no se aplicará a ningún producto que haya sido reparado, alterado o abierto por cualquier persona que no sea el vendedor o sus cesionarios, de cualquier manera que, a juicio del vendedor, afecte la estabilidad, confiabilidad o rendimiento, ni a ningún producto que han sido sujetos a uso irrazonable, negligencia o accidente, ni específicamente a la capacidad de las baterías, excepto cuando esto se relacione con defectos en los materiales o mano de obra del vendedor, ni a ningún producto que no haya sido utilizado de acuerdo con las instrucciones impresas del vendedor, ni a ningún producto que hayan sido dañados debido a su uso o al uso de cualquier otro material o equipo.
 2. El alcance de la responsabilidad del vendedor por cualquier incumplimiento de la Garantía se limitará a reparar o reemplazar (cualquiera de las dos opciones, el vendedor, a su propia discreción, elegirá) cualquier defecto en los bienes atribuible a la mano de obra o los materiales del vendedor, por parte del vendedor, por cuenta y riesgo del comprador. siempre que la Garantía no será efectiva a menos que el vendedor reciba un reclamo por escrito dentro de los 30 días posteriores al descubrimiento del defecto. El Vendedor no tendrá obligación alguna de aceptar mercancías a menos que se hayan cumplido en su totalidad las disposiciones establecidas en el subpárrafo (1). Cualquier mercancía que se devuelva al vendedor deberá ser devuelta expresamente, a la puerta de la fábrica del vendedor, por cuenta del comprador. Cualquier producto que sea devuelto o reemplazado por el vendedor estará garantizado por el plazo restante de esta Garantía. Se acuerda expresamente que el remedio mencionado será el único y exclusivo remedio por incumplimiento de la Garantía, de conformidad, sin limitación, con la generalidad de lo anterior. El Vendedor no estará obligado de ninguna manera en caso de incumplimiento de dicha Garantía a devolver ninguna parte del precio de compra de los bienes ni a dar crédito por los pagos recibidos.
 3. La Garantía anterior reemplaza todas las demás garantías (excepto las de título) expresas, implícitas (incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad e idoneidad para cualquier propósito particular) o estatutarias y todas las demás responsabilidades (contractuales, agravios o de otro tipo, incluidas, entre otras, negligencia).), el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa, implícita o legal a ninguna persona o entidad que no sea el comprador. En ningún caso el vendedor será responsable de la pérdida de beneficios o de cualquier otro daño incidental, consecuente o especial que resulte de cualquier defecto en los productos o cualquier incumplimiento de la Garantía.



LPA Connection Systems

Light & Power House

Shire Hill

Saffron Walden

Essex, UK

CB11 3AQ

+44 (0)1799 512800

enquiries@lpa-connect.com

www.redboxaviation.com

www.lpa-group.com

