



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](mailto:enquiries@lpa-connect.com)**

**Website: [www.redboxaviation.com](http://www.redboxaviation.com) [www.lpa-group.com](http://www.lpa-group.com)**

*\*Este manual de operação foi traduzido da versão original em inglês. Embora todos os esforços tenham sido feitos para garantir a precisão, recomendamos consultar a versão no idioma original para obter orientação definitiva. A LPA Industries não se responsabiliza por quaisquer erros ou discrepâncias que possam ter ocorrido durante o processo de tradução.*

*\*A LPA Industries reserva-se o direito de alterar ou modificar quaisquer projetos ou especificações deste documento sem aviso prévio, a fim de incorporar desenvolvimentos técnicos ou qualquer informação relevante.*

## **Sistema de fonte de alimentação comutável de 14,4 ou 28,5 volts 100Amp DC**

### **Índice**

|  | <b>Página</b> |
|--|---------------|
| <b>Especificações</b>                      | <b>1</b>      |
| <b>Fiação de entrada CA</b>                | <b>2</b>      |
| <b>Informações sobre saúde e segurança</b> | <b>2</b>      |
| <b>Layout da fonte de alimentação</b>      | <b>3</b>      |
| <b>Procedimento Operacional</b>            | <b>4</b>      |
| <b>Carregamento da bateria</b>             | <b>4</b>      |
| <b>Manutenção e solução de problemas</b>   | <b>5</b>      |
| <b>Garantia</b>                            | <b>6</b>      |
| <b>Detalhes de contato</b>                 | <b>7</b>      |

### **Especificações**

Tensão de entrada 95 a 270 volts CA 50/60 Hz

Classificação de entrada 3500 VA

Tensão de saída 14,4 ou 28,8  $\pm$ 0,5 Volts DC – Seleccionável pelo usuário

Corrente de saída 100Amp (máximo)

Temp. Operacional 0 a 40 °C

Cooling Forced - Ventilador

Entrada de proteção - RCD, saída - curto-circuito, sobretensão, sobrecorrente

## Fiação de entrada CA

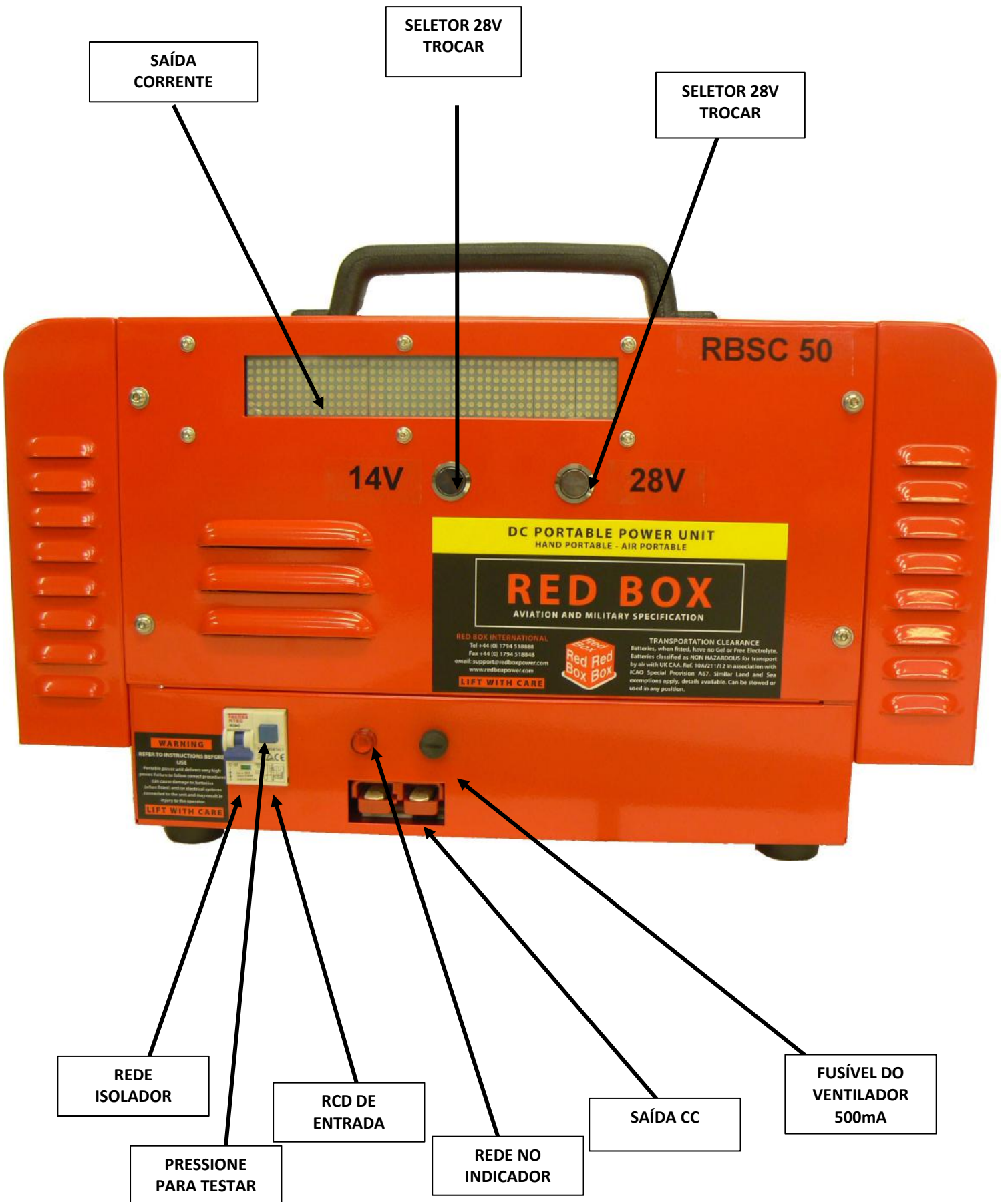
**MARROM** é positivo **AZUL** é negativo **VERDE/AMARELO** é a Terra

## Informações sobre saúde e segurança

Esta fonte de alimentação portátil só deve ser usada por pessoal que tenha recebido instruções sobre os procedimentos operacionais corretos. O não cumprimento dos procedimentos corretos ou da não adoção das precauções adequadas pode causar danos aos sistemas elétricos, resultar em ferimentos ao operador ou danos ao equipamento.

## SEGURANÇA

1. A alimentação CA deve sempre ser alimentada por uma fonte protegida por dispositivo de corrente residual (RCD) de 30 mA.
2. Esta unidade não é à prova de intempéries e não deve ser usada sob chuva ou condições excessivamente úmidas.
3. **Nunca** bloquear ou obstruir as aberturas de ventilação em cada extremidade da unidade.
4. **Nunca** causar curto-circuito no equipamento - verificar se não há cabos desencapados que possam tocar a aeronave ou veículo. Se estiver carregando uma bateria externa ou integrada, certifique-se de que não haja terminais ou conexões desencapadas.
5. Sempre tenha muito cuidado ao conectar a outras baterias. **CERTIFIQUE-SE** primeiro de que a tensão E as polaridades estão corretas. Sempre verifique novamente.
6. **NÃO** abra a unidade; existem tensões muito altas e **PERIGOSAS** no interior.
7. Quando não estiver em uso, sempre desconecte da fonte CA e remova o cabo de saída.



## **Procedimento Operacional**

1. Certifique-se de que a unidade esteja desligada.
2. Conecte a entrada a uma fonte CA adequada.
3. Ligue o RCD e pressione o botão Teste para garantir seu funcionamento – Reinicialize o RCD.
4. O display mostrará “REDBOX” e após um curto período “14.....28”.
5. Pressione o botão apropriado para selecionar a tensão de saída desejada.
6. Conecte o cabo da aeronave à fonte de alimentação.
7. Conecte o plugue da aeronave à aeronave.
8. Verifique se o néon vermelho acende e o ventilador funciona.
9. Se nenhuma carga for aplicada, o Display Digital mostrará 13,8 ou 27,6 volts e “flutuará” mostrando que está no modo de espera e pronto para uso.
10. Assim que uma carga for aplicada, a tensão aumentará para 14,4 ou 28,8 volts e o consumo de corrente de até 100 Amps será indicado.

**Nota – A corrente é limitada a 100 A de saída, mas se a carga for aumentada ainda mais, isso diminuirá a tensão de saída. A unidade fornecerá 14,4 ou 28,8 volts até a corrente nominal total.**

## **Carregamento da bateria**

**Para recarregar unidades de energia portáteis Redbox– Como RB50A / RB75A.**

1. Certifique-se de que a unidade esteja desligada.
2. Conecte a entrada a uma fonte CA adequada.
3. Ligue o RCD e pressione o botão Teste para garantir seu funcionamento – Reinicialize o RCD.
4. Conecte a saída à entrada de carregamento na fonte de alimentação Red Box. \*1
5. O display mostrará “REDBOX” e após um curto período “14.....28”.
6. Pressione o botão apropriado para selecionar a tensão de saída desejada.
7. Ligue a unidade – a fonte de alimentação começará a carregar.
8. A fonte de alimentação pode ser deixada conectada ao RBSC100. Quando a fonte de alimentação estiver totalmente carregado, o RBSC100 entrará automaticamente no modo flutuante e fornecerá um carga lenta.

\*1 Se for necessário um cabo de interconexão, entre em contato com a LPA.

**A unidade RBSC100 é capaz de carregar baterias em vários estágios de unidades de energia portáteis Redbox. É capaz de carregar outros sistemas de bateria de 12 ou 24 Volts, mas os dados do fabricante da bateria devem ser verificados primeiro. Não fazer isso pode resultar em danos à fonte de alimentação, à bateria e ferimentos ao operador.**

## **Manutenção e solução de problemas**

A unidade é essencialmente livre de manutenção e só precisa ser mantida limpa e livre de entrada de líquidos. As aberturas de entrada e saída devem ser sempre mantidas desobstruídas e devem ser verificadas periodicamente quanto a obstruções.

O dispositivo RCD deve ser testado sempre que a unidade for usada.

Se ocorrer um erro ou falha, os detalhes ou o código de erro aparecerão no display digital – entre em contato com a LPA para obter orientação. Em ocasiões muito raras, é possível que um pico de tensão da rede “pare” a unidade. Para reiniciar, desligue por alguns segundos e reinicie a unidade.

Caso a unidade fique superaquecida, a tensão (ou corrente) diminuirá à medida que o sistema de gerenciamento térmico se tornar operacional. Certifique-se de que as aberturas de ventilação em ambas as extremidades estejam desobstruídas e desobstruídas.

Não há peças internas que possam ser reparadas pelo usuário – NÃO abra; existem tensões muito altas e perigosas no interior.

Abrir a unidade invalidará a garantia. A unidade é garantida em caso de defeito de fabricação ou peças por um período de um ano a partir da data de compra.

Os medidores de painel são apenas para indicação.

Se o ventilador não funcionar, verifique o fusível conforme mostrado na página 2. O fusível tem 20 mm de comprimento, tipo 500 mA (F).

## **Garantia**

### **Garantia limitada e limitação de responsabilidade (incluindo limitação de danos consequenciais)**

- (a) O LPA Connection System (Vendedor) garante que as mercadorias estão livres de defeitos de materiais e de fabricação do vendedor.
- (b) A garantia estabelecida em (a) acima (a “Garantia”) será aplicada somente em favor do comprador e expirará no último dia de um período de um ano a partir da data de entrega das mercadorias do vendedor ao comprador.
- (c) A Garantia está expressamente sujeita às seguintes disposições:
1. A Garantia não se aplicará a quaisquer mercadorias que tenham sido reparadas, alteradas ou abertas por qualquer pessoa que não seja o vendedor, ou seus cessionários, de qualquer forma que, na opinião do vendedor, afete a estabilidade, confiabilidade ou desempenho, nem a quaisquer mercadorias que foram submetidos a uso irracional, negligência ou acidente, nem especificamente à capacidade das baterias, salvo quando relacionado a defeitos de materiais ou de fabricação do vendedor, nem a quaisquer bens que não tenham sido usados de acordo com as instruções impressas do vendedor, nem a quaisquer bens que tenham sido danificados devido ao seu uso ou ao uso de quaisquer outros materiais ou equipamentos.
  2. A extensão da responsabilidade do vendedor por qualquer violação da Garantia será limitada à reparação ou substituição (qualquer uma das duas, o vendedor, a seu próprio critério, escolherá) quaisquer defeitos nas mercadorias atribuíveis à mão de obra ou materiais do vendedor, pelo vendedor, por conta e risco do comprador. desde que a Garantia não seja válida a menos que o vendedor receba uma reclamação por escrito no prazo de 30 dias após a descoberta do defeito. O Vendedor não terá nenhuma obrigação de aceitar mercadorias, a menos que as disposições estabelecidas no subparágrafo (1) tenham sido integralmente cumpridas. Qualquer mercadoria devolvida ao vendedor deverá ser devolvida expressamente, à porta da fábrica do vendedor, às custas do comprador. Quaisquer mercadorias devolvidas ou substituídas pelo vendedor serão garantidas pelo prazo restante desta Garantia. A solução acima mencionada é expressamente acordada como a única e exclusiva solução para a violação da Garantia, de acordo, sem limitação, à generalidade do acima exposto. O Vendedor não será obrigado de forma alguma, em caso de violação da referida Garantia, a devolver qualquer parte do preço de compra das mercadorias ou a dar crédito por quaisquer pagamentos recebidos.
  3. A Garantia anterior substitui todas as outras garantias (exceto de título) expressas, implícitas (incluindo, sem limitação, as garantias de comercialização e adequação a qualquer finalidade específica) ou estatutárias e todas as outras responsabilidades (contrato, ato ilícito ou de outra forma, incluindo, sem limitação, negligência ), o vendedor não oferece nenhuma garantia expressa, implícita ou legal a qualquer pessoa ou entidade que não seja o comprador. Em nenhum caso o vendedor será responsável por lucros cessantes ou quaisquer outros danos incidentais, consequenciais ou especiais resultantes de quaisquer defeitos nas mercadorias ou de qualquer violação da Garantia.



**RED BOX**  
AVIATION

## **LPA Connection Systems**

Light & Power House

Shire Hill

Saffron Walden

Essex, UK

CB11 3AQ

+44 (0)1799 512800

[enquiries@lpa-connect.com](mailto:enquiries@lpa-connect.com)

[www.redboxaviation.com](http://www.redboxaviation.com)

[www.lpa-group.com](http://www.lpa-group.com)

