



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

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 CC comutável de 14,4 ou 28,5 volts e 100 Amp

Índice

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

Especificações

Tensão de entrada 95 a 264 volts CA 50/60 Hz

Classificação de entrada 3200 VA

Fator de Potência 0,98

Tensão de saída 14,4 ou 28,8 \pm 0,2 Volts DC – Seleccionável pelo usuário no modo padrão
Tensões programáveis no modo Pro

Corrente de saída 100 Amp (Máximo) Acima de 180 VCA – outras tensões consulte a página 4

Temperatura operacional 0 a 50 °C

Ventiladores controlados por temperatura de resfriamento

Classificação IP55*

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 tem classificação IP55 para uso em terreno plano padrão para uso externo - não é adequada para uso sob chuva forte, neve ou de cabeça para baixo.
3. **Nunca** bloquear/obstruir as aberturas de ventilação em cada extremidade da unidade. Os ventiladores só funcionarão quando necessário.
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 extremo 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.



SAÍDA
CORRENTE ELECTRICA
INFORMAÇÃO
MOSTRAR

LUZ DE TRASEIRO
PARA EXIBIÇÃO

SELETOR 14/28V
TROCAR

PRESSIONE PARA
TESTAR

RCD DE
ENTRADA

SAÍDA CC

28v
DC
RED BOX INTERNATIONAL
Tel: +44 (0) 3335564957
Email: sales@redbox.com
www.redboxint.com

SELEÇÃO DE
MODO
Fora de uso

ENTRADA DE
REDE
CONEXÃO



Procedimento Operacional em Modo Padrão

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 exibirá “14,4 V” tensão de saída e o LED acenderá “Vermelho” - Este é o modo de 12 Volts.
5. Pressione o botão iluminado para selecionar “28,8 V”, este é o modo de 24 volts, o LED mudará para “Verde”
A unidade agora permanecerá no modo de 24 volts - para redefinir para o modo de 12 volts, desligue a unidade e reinicie.
6. Conecte o cabo da aeronave à fonte de alimentação.
7. Conecte o plugue da aeronave à aeronave.
8. Se nenhuma carga for aplicada, o Display Digital mostrará 13,8 ou 27,6 volts, mostrando que está no modo de espera e pronto para uso. Essas tensões também seriam adequadas para condições de bateria “flutuante”.
9. 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.

O display da unidade é equipado com uma “luz de fundo” - o padrão é “Ligado”. Se as condições de iluminação ambiente exigirem, pode ser ligado / desligado com o botão direito “BL”. Os outros botões não têm função no modo padrão nesta unidade.

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

Corrente de saída

Esta fonte de alimentação usa o mais recente Digital Switchmode Fonte de energia. Isto fornece energia limpa com uma Fator de potência (PF) extremamente alto.

Quando acima de uma tensão de alimentação de 180 VCA a unidade fornecerá 100 Amps completos. Abaixo desta oferta tensão, a unidade limitará automaticamente a corrente (em 115 VCA isso será em torno de 55 Amps) A seção superior do gráfico de barras atual na lado direito mostrará "CURRENT LIMITED" e o centro do display "AC-IN LOW MODE" mover a fonte para uma tensão mais alta restaurar automaticamente para 100 Amps completos.



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 mantidas sempre 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 Red Box 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 em ambas as extremidades estejam desobstruídas e limpas

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.

Os ventiladores internos são controlados termostaticamente e funcionarão conforme necessário.

Garantia

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

- (a) LPA Industries Ltd (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 qualquer 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 estatutária 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

www.redboxaviation.com

www.lpa-group.com

