



PULSAR STROBE LIGHT – Fonte de luz anticolisão

MANUAL DE INSTRUÇÕES



A fonte de luz anticolisão PULSAR STROBE LIGHT consiste de um conversor que transforma a tensão elétrica da aeronave (12 volts) em alta-tensão (400 volts) para o disparo de até três lâmpadas - de gás xenônio que podem ser instaladas nas pontas da asa e no topo do estabilizador vertical de aeronaves de categoria experimental. Ocorrem dois disparos seguidos nas lâmpadas das pontas da asa, que piscam juntas, e, em seguida, dois disparos na lâmpada da cauda.

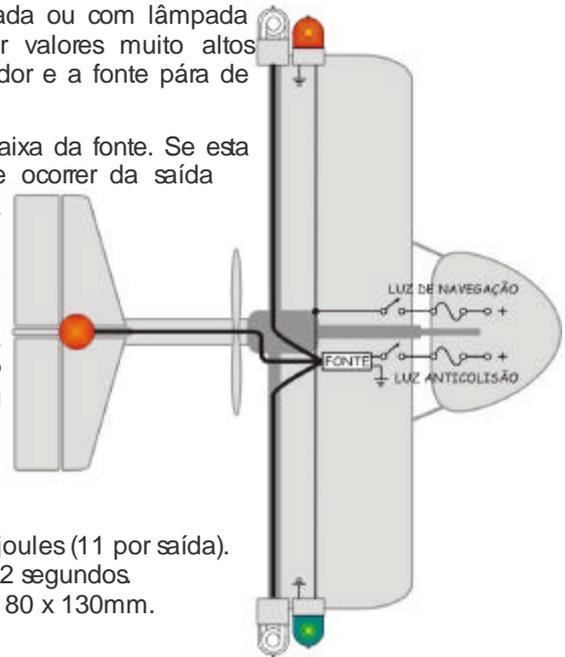
Há três configurações possíveis:

1. Com uma lâmpada, deve-se ligar as saídas 1 e 2 juntas e deixar desligada a saída número 3.
2. Com duas lâmpadas deve-se utilizar as saídas 1 e 2, deixando desligada a saída número 3.
3. Com três lâmpadas utiliza-se as três saídas normalmente, uma para cada lâmpada.

Não pode ocorrer das saídas 1 ou 2 ficar inoperante (sem lâmpada ou com lâmpada em pane). Neste caso, quando a tensão nesta saída atingir valores muito altos (próximo de 500 volts) o sistema de segurança desligará o oscilador e a fonte pára de funcionar.

Para a saída número 3 há uma chave, localizada na lateral da caixa da fonte. Se esta saída não for utilizada, a chave deve ficar desligada. Não pode ocorrer da saída número três ficar ligada sem estar sendo utilizada (desconectada ou com lâmpada em pane). Nestas condições, ocorrerá o desarme do oscilador pelo sistema de segurança interno da fonte.

O funcionamento perfeito da fonte só ocorrerá com o motor da aeronave em funcionamento, porque é necessário uma tensão de alimentação acima de 13,5 volts, fomedida pelo magneto ou alternador da aeronave.



- Especificações

Tensão de alimentação: 12 a 14,5 Vcc.

Corrente: 1,8 a 2,2 A

Fusível recomendado: 3A (não usar v. maior).

Tensão máxima de saída: 490V.

Carga total: 33 joules (11 por saída).

Ciclo de pulso: 2 segundos

Dimensões: 50 x 80 x 130mm.

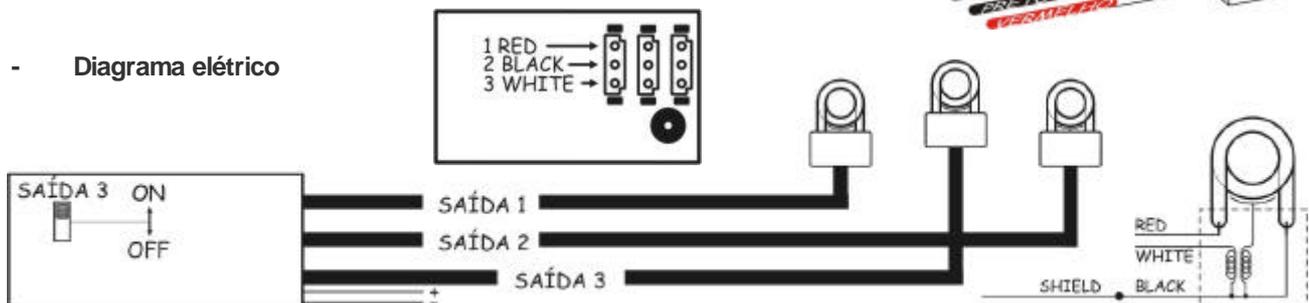
Peso: 450g.

Lâmpadas A fonte requer lâmpadas de gás xenônio, que operem na faixa de 300 a 400 volts e suportem uma carga de 11 joules. Quando as saídas 1 e 2 forem ligadas juntas em uma única lâmpada, a carga é 22 joules.

Como devem ser posicionados no plugue os fios das lâmpadas



- Diagrama elétrico



Cuidado: Desligue e aguarde 5 minutos para mexer no sistema. Há perigo de choque elétrico.