



Regulador de tensão RGV-4C

Para proteção de rádios VHF portáteis.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

O regulador de tensão RGV-4C protege o rádio VHF portátil de sobretensões que podem ocorrer no sistema de alimentação elétrica da aeronave e atua também como um eficiente filtro de linha, barrando ou atenuando significativamente as interferências que são transmitidas pela linha de alimentação.

Nos sistemas que utilizam magnetos como fonte de energia elétrica, a estabilidade da tensão na maioria dos casos fica dependente do bom estado da bateria. Se esta estiver com pouca carga, a tensão fornecida pelo magneto sobe a valores acima do suportado pelo rádio VHF e outros equipamentos que estejam conectados à aeronave, danificando-os. Mesmo em situação normal de funcionamento, alguns retificadores usados no motor Rotax atingem 14,5 volts quando em rotação máxima do motor, tensão que já é excessiva e pode queimar alguns modelos de rádios VHF.



O regulador de tensão RGV-4C é constituído por uma fonte chaveada que mantém a tensão de saída estabilizada dentro do valor previamente regulado. Seu funcionamento correto ocorre com o motor da aeronave em funcionamento. Com o motor desligado, pode aparecer no visor do rádio VHF o aviso de bateria fraca durante a transmissão.

O regulador RGV-4C não pode ser usado em equipamentos que tenha corrente superior a 2A. Por isso seu uso é recomendado somente para rádios VHF portáteis. A maioria dos rádios VHF de painel tem uma intensidade de corrente superior a esse limite, então, para esses rádios de painel, o regulador RGV-4C não serve (recomendamos para esses casos o conversor DCxDC RGV-05).

Há um trimpot de ajuste de tensão em uma das laterais da caixa do regulador RGV-4C. O ajuste deve ser feito com uma tensão de entrada superior a 13,5 volts. Para os rádios VHF IC-A6 e IC-A24 deve ajustar a saída em 11,7 volts no máximo.

Especificações

Tensão de entrada: 13,5 a 28Vcc.

Corrente de saída: 2A

Tensão de saída: 9 a 26 volts ajust.

Peso: 100g.

Dimensões: 38 x 28 x 53mm.

