

Manual Técnico – Válvula 15BD11A (Compactron)



Descrição Geral

- **Tipo:** Triodo-Triodo-Pentodo (Dissimilar)
- **Base:** Duodecar (12 pinos)
- **Aplicações típicas:** Amplificadores de vídeo, separadores de sincronismo, amplificadores de uso geral
- **Fabricante original:** General Electric



Características Elétricas



Aquecimento

- **Tensão de filamento:** 14,7 V
- **Corrente de filamento:** 0,45 A



Triodos

- **Triodo 1:**
 - Tensão máxima de placa: 330 V
 - Dissipação máxima de placa: 1,5 W
- **Triodo 2:**
 - Tensão máxima de placa: 330 V
 - Dissipação máxima de placa: 2,0 W



Pentodo

- Tensão máxima de placa: 330 V
- Dissipação máxima de placa: 4,0 W
- Tensão máxima de tela (screen): 330 V
- Dissipação máxima de tela: 1,1 W



Configuração de Pinos (Base 12DP)

A válvula utiliza uma base de 12 pinos (Duodecar), com a seguinte configuração:

- **Pino 1:** Grade de controle (G1) do pentodo
- **Pino 2:** Cátodo do pentodo
- **Pino 3:** Placa do pentodo
- **Pino 4:** Grade de tela (G2) do pentodo
- **Pino 5:** Cátodo do triodo 1
- **Pino 6:** Grade de controle (G1) do triodo 1

- **Pino 7:** Placa do triodo 1
- **Pino 8:** Cátodo do triodo 2
- **Pino 9:** Grade de controle (G1) do triodo 2
- **Pino 10:** Placa do triodo 2
- **Pino 11:** Filamento
- **Pino 12:** Filamento

Observação: A numeração dos pinos pode variar conforme o fabricante; consulte o datasheet específico para confirmação.

Equivalentes e Substituições

- **Equivalente direto:** 6BD11 (versão com tensão de filamento de 6,3 V)
- **Substituições possíveis:** 15AF11, 15AF11A (verificar compatibilidade de parâmetros antes da substituição)

A 15BD11A foi amplamente utilizada em:

- Circuitos de amplificação de vídeo em televisores
- Separadores de sincronismo
- Amplificadores de áudio de uso geral
- Equipamentos de teste e medição

Precauções de Uso

- Evite exceder as tensões e dissipações máximas especificadas para cada seção da válvula.
- Assegure-se de que o circuito de aquecimento forneça a tensão e corrente adequadas para o filamento.
- Verifique a polarização correta das grades de controle para evitar operação fora dos parâmetros.