

## **RCA-27**

Lo 3% MÁX.

### **DETECTOR, AMPLIFICADOR**

O 27 é um tubo de três eletrodos do tipo aquecedor-cátodo para uso como amplificador e detector em receptores a-c.

### **CARACTERÍSTICAS**

- **Tensão do Aquecedor (AC ou DC):** 25 Volts
- **Corrente do Aquecedor:** 1,75 Amperes
- **Tensão da Placa:** 90, 135, 180, 250 Volts
- **Tensão da Grade:** -6, -9, 135, -21 Volts
- **Corrente da Placa:** 27, 45, 5,0, 5,2 Miliampères
- **Resistência da Placa:** 11.000, 9.000, 9.000, 9.250 Ohms
- **Fator de Amplificação:** 9
- **Transcondutância:** 820, 1000, 1000, 975 Micromhos
- **Capacitância Grade-Placa:** 3,3  $\mu\text{F}$
- **Capacitância Grade-Cátodo:** 3,1  $\mu\text{F}$
- **Capacitância Placa-Cátodo:** 2,3  $\mu\text{F}$

### **INSTALAÇÃO E APLICAÇÃO**

Os pinos da base do 27 encaixam no soquete padrão de cinco contatos. O soquete pode ser instalado em qualquer posição.

Para operação do aquecedor e conexão do cátodo, consulte o tipo 245.

Como amplificador, o 27 é aplicável às etapas de áudio ou frequência de rádio de um receptor. As tensões recomendadas para placa e grade estão nas características.

Como detector, o 27 pode operar com vazamento de grade e condensador ou com polarização de grade. A tensão da placa para detecção com vazamento de grade e condensador é de 45 volts. Um vazamento de grade de 1 a 5 megohms com um condensador de grade de 0,00025  $\mu\text{F}$  é adequado. Para detecção por polarização de grade, pode-se usar uma tensão de placa de até 275 volts. A polarização de grade correspondente deve ser ajustada para que a corrente da placa, quando não há sinal, seja aproximadamente 0,2 miliampère. Para 250 volts na placa e acoplamento por transformador, a polarização da grade será aproximadamente -30 volts.

### **CARACTERÍSTICAS MÉDIAS DA PLACA**

**Tipo 27,  $f_y = 25$  Volts**