

RECEPTORES COMERCIAIS EUROPEUS

PHILIPS 312 A E 312 H

FOLHA DE SERVIÇO (RESUMO)

CALIBRAÇÃO — DIAGRAMA — LISTA DAS PEÇAS

ALIMENTAÇÃO:

Modelo 312 A — Corrente alternativa

Modelo 312 H — Corrente alternativa ou contínua

FAIXAS DE ONDA:

3 faixas de onda cobrindo desde 13,5 m (22,2 MHz) até 570 m (525,3 KHz)

VÁLVULAS

L1 — ECH3, L2 — KP9, L3 — EBO3, L4 — CL4, L5 — CY1, L7 — 3082D-00. No modelo 312H existe também L4 - C1.

TENSÕES

L1 — placa hexodo — 175 V, placa triodo — 70 V, grade blindagem 80 V.

L2 — placa 175 V, grade blindagem 80 V.

L3 — placa 25 V.

L4 — placa 205 V, grade blindagem 175 V, cátodo 9 V.

Tensão de entrada do filtro (C1) 205 V, na saída 175 V (C2).

As tensões acima são em relação ao chassis e foram medidas com um voltímetro de 2000 Ω por volt, num receptor 312 A, na rede de distribuição de 220 V.

AJUSTE

a) Circuitos de F.I.

- 1) Ajuste o receptor para 165 m, na faixa de ondas médias, mantendo o controle de volume ao máximo.
- 2) Ligue um medidor de saída. Aplique um sinal modulado de 432 KHz através de um capacitor de 0,05 μ F à grade 1 (topo) da válvula ECH-3.
- 3) Ajustar sucessivamente S18/19, S17, S16 e S15 para a máxima saída. Lacrar os núcleos das bobinas.
- 4) Ajuste o receptor em 570 m na faixa de ondas médias, com o controle de volume ao máximo.
- 5) Ligue o medidor de saída. Aplique um sinal modulado de 432 KHz, através de uma antena fantasma, à tomada de antena do receptor.
- 6) Regule S27 para a mínima saída, lacrando-o.

b) Circuitos de R.F. e osciladores

Faixa de ondas curtas n. 1 (6,6 a 22,2 MHz).

- 1) Ligue o medidor de saída. Aplique um sinal modulado de 20,5 MHz à tomada de antena, através da antena fantasma, para O.C.
- 2) Comute a chave de onda para a posição O.C.1 com o controle de volume ao máximo e sintonize o aparelho para 20,5 MHz, na parte de capacitância mínima do capacitor variável, (sinal direto).
- 3) Não gire o capacitor variável. Regule o circuito de R.F. por meio de C6, no sinal direto. Lacre C6.

Faixa de ondas curtas n. 2, (6,66 a 1,81 MHz)

- 1) Aplique um sinal modulado de 6,1 MHz à tomada de antena, através de uma antena fantasma, para O.C.
- 2) Comute a chave de onda para a posição O.C.2 com o controle de volume ao máximo e sintonize o aparelho para 6,1 MHz, com o sinal direto.
- 3) Não gire o capacitor variável. Regule o circuito por meio de C7 (ponto de menor capacitância).

Faixa de ondas médias.

- 1) Aplique um sinal modulado de 1400 KHz à tomada de antena, através de uma antena-fantasma.
- 2) Comute a chave de onda para a posição O.M. (não local), com o controle de volume ao máximo. Sintonize o receptor em 1400 KHz.
- 3) Não gire o variável, regule C8 para máxima saída.
- 4) Aplique à antena um sinal modulado de 600 KHz, como em 1.
- 5) Sintonize o receptor em 600 KHz.
- 6) Não gire o variável, regule C8 para a máxima saída.
- 7) Repetir as operações 1, 2 e 3, lacrar C9 e C8.

OBSERVAÇÕES

- 1) Se o ruído de fundo do receptor é demasiadamente grande com um sinal forte, deve ser adicionado o resistor R7 em paralelo com C15. Este resistor é montado no variável.
- 2) Quando o receptor 312A é usado em 110-125 V, o resistor R2 não é utilizado, de forma que o transformador é ligado diretamente ao anodo de L5. Quando o receptor é usado numa tensão de 200-245 V o resistor R2 é ligado de modo a ficar entre o transformador e o anodo de L5. Além disso, o comutador de tensões deve ser colocado na posição correspondente à tensão usada.