



Diagrama da lâmpada dos receptores PHILIPS 312-A e 312-B

VALORES
RESISTORES:
 R1, R15 - 100 KΩ
 R2 - 100 Ω
 R3 - 1.500 Ω
 R4 - 1 MΩ
 R5 - 200 Ω
 R6 - 47 KΩ
 R7 - 2.2 MΩ
 R8 - 2.7 MΩ
 R9, R10 - 22 KΩ
 R12 - 1.6 MΩ
 R13 - 56 KΩ
 R14 - 350 KΩ
 R16 - 560 KΩ
 R17 - 100 Ω
 R20 - 1.000 Ω

CAPACITORES:
 C1, C2 - 50 μμF
 C3, C4 - 12-50 μμF
 C5 - 3.9 μμF
 C6, C7, C8 - 20 μμF
 C9 - 200 μμF
 C10 - 0.0022 μF
 C11, C12 - 0.0047 μF
 C13 - 0.022 μF
 C14, C18, C22, C29, C30 - 100 μμF
 C15 - 0.050 μF
 C16 - 170 μμF
 C17 - 55 μμF
 C19 - 0.0051 μF
 C20 - 1.615 μμF
 C21 - 400 μμF
 C23, C28 - 106 μμF
 C27 - 113 μμF
 C28, C31, C33 - 0.01 μF
 C32 - 0.22 μμF

Em menos de 15 minutos são entregues os diagramas pedidos pessoalmente no balcão; or pedidos dos Estados são de caráter preferencial e são expedidos dentro de 24 horas de seu recebimento.

SERVIÇO DE DIAGRAMAS COMERCIAIS

FOTO - DIAGRAMAS URGENTES

Revista ANTENA • TRF. do Outubro, 11.3. • Foto 13.1327 • Edm. Tel. "DIPLO" • Rio de Janeiro

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 (523,3 KHz)

VÁLVULAS

L1 — ECH3, L2 — EP9, L3 — EBC3, L4 — CL4, L5 — CY1, L7 — 8082D-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 452 KHz através de um capacitor de 0,05 μ F à grade 1 (topo) da válvula ECH-3.
- 3) Ajuste 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 452 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 800 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 110-145 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 da 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.