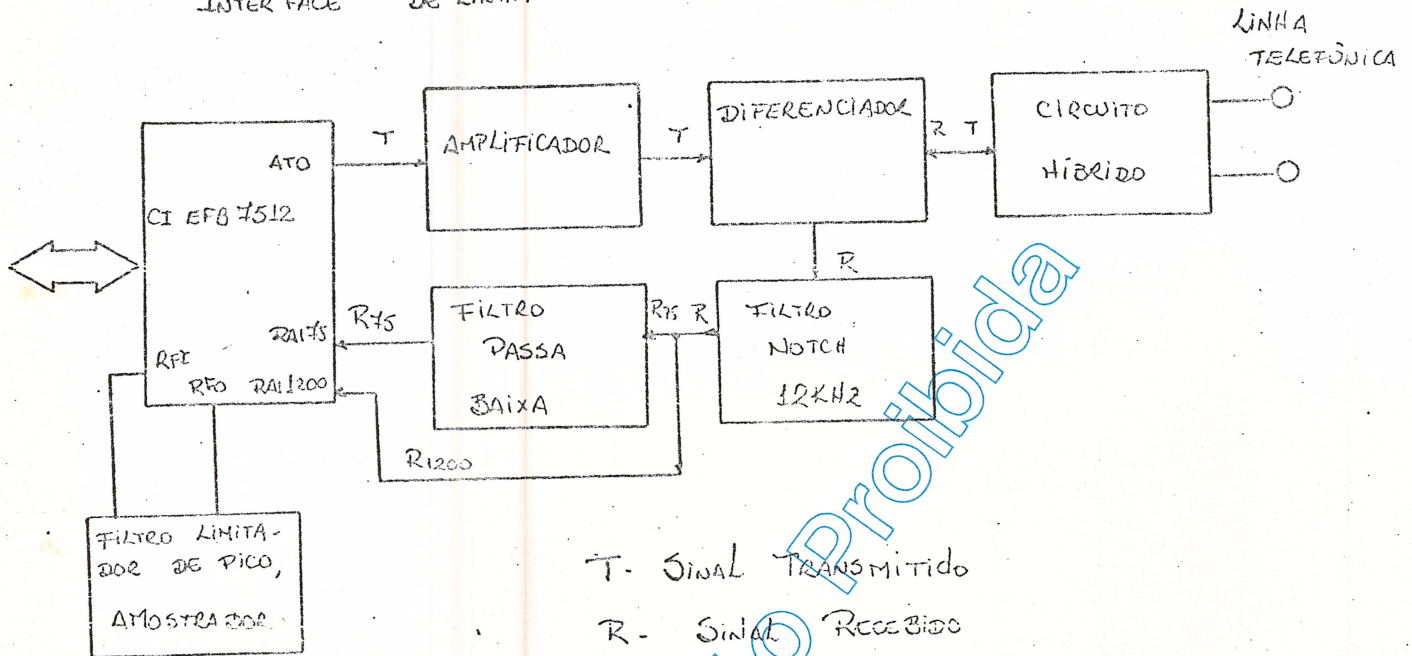


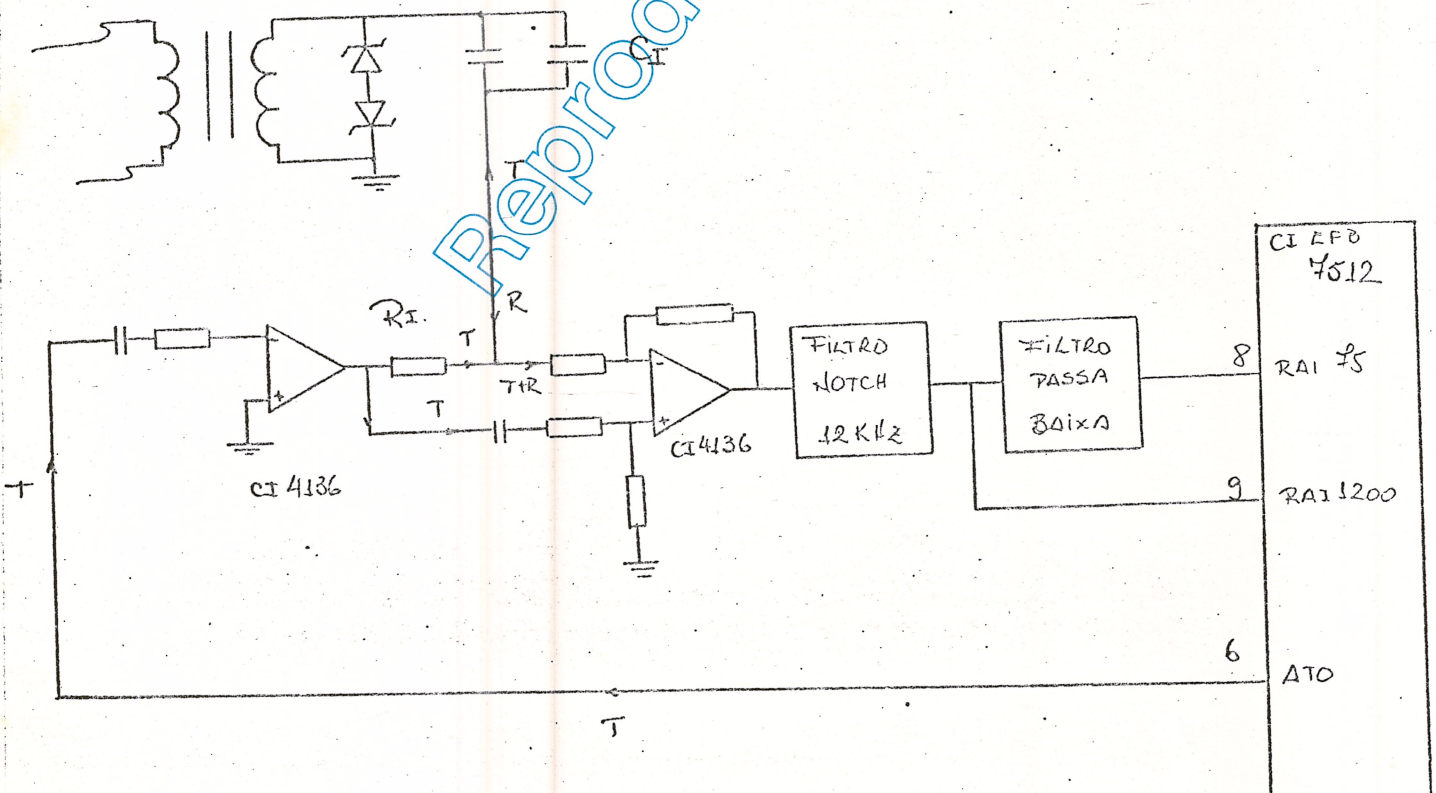
Objeto
 DESCRIÇÃO FUNCIONAL DA PLACA DE COM. DO CONCENTRADOR TELEFÔNICO

INTERFACE DE LINHA

INTER FACE DE LINHA



TRAFÓ HÍBRIDO



OBS: PARA MAIORES DETALHES DO CIRCUITO, É A CONSELHÁVEL ACOMPANHAR

Objeto

DESCRIÇÃO FUNCIONAL DA PLACA DE COM. DO CONCENTRADOR TELEFÔNICO

Itautec

O 1º amplificador operacional está configurado como amplificador de sinal, para ajuste do nível de transmissão.

O 2º amplificador operacional está configurado como diferenciador:

$$-(T - (T + R)) = -T + T + R = R$$

O valor do resistor RI, e dos capacitores CI, "CASAM" o circuito com a impedância da linha telefônica (600 R e fase 0º), de forma que a impedância de entrada do circuito nunca ultrapasse os limites especificados pela Telebrás:

400R a 900R (fase 0º a 45º) na faixa de 300 a 3400 Hz

Os resultados obtidos deste circuito foram bons, apresentando curva característica bem linear. Certamente a saída do diferenciador não corta totalmente o sinal transmitido. Este CI EFB7512 inclui filtros internos de recepção e transmissão, mas foi necessário colocar filtros externos na recepção para melhor tratamento do sinal, como aconselha o manual.

O Filtro Notch 12KHZ, serve para cortar ruídos de alta frequência que vêm da linha telefônica, que só atrapalhariam a recepção. Sua frequência de corte é próxima de 3200 Hz, e seu ponto mínimo é em 12 KHZ. Portanto serve bem para a este caso onde a máxima frequência de recepção é de 2100 Hz.

O regulador de tensão CI 7905 fornece a tensão de -5V a partir da tensão de -12V, necessária ao CI EFB7512, ao CI 4136 (amplificadores operacionais), e ao CI 741 (amplificador operacional).