

TRANSFORME SEU FAX ANTIGO EM IMPRESSORA/SCANNER

Marcos de Lima Carlos

São muitos os leitores que devem ter em algum lugar, sem uso, um fax convencional do tipo muito comum de escritórios e que hoje é bastante utilizado. Se este é o seu caso, veja neste artigo como transformá-lo num scanner e impressora com poucos componentes num circuito muito simples.

O que este circuito faz é “enganar” os circuitos do fax de do modem do PC, levando a crer que a interligação entre os dois é feita por uma linha telefônica. Para isso, construímos um circuito que trabalha de modo a permitir que os dois aparelhos se comuniquem. É claro que, além disso, devemos ter no PC um programa de fax instalado como, por exemplo, o Winfax ou outros do mesmo tipo.

O nosso circuito consiste, portanto, num cabo com uma fonte de alimentação estabilizada de 12.V.

O circuito completo do aparelho é mostrado na figura 1.

A montagem pode ser feita com base numa pequena placa de circuito impresso, conforme ilustra a figura 2.

Considerando-se que o consumo é baixo, não será preciso montar o circuito integrado regulador em dissipador de calor. O transformador é de 12 + 12 V com um secundário de pelo menos 200 mA e primário de acordo com a rede de energia local.

PROVA E USO

Após a montagem do aparelho, fazemos sua instalação. Para usar o fax como impressora, basta colocá-lo

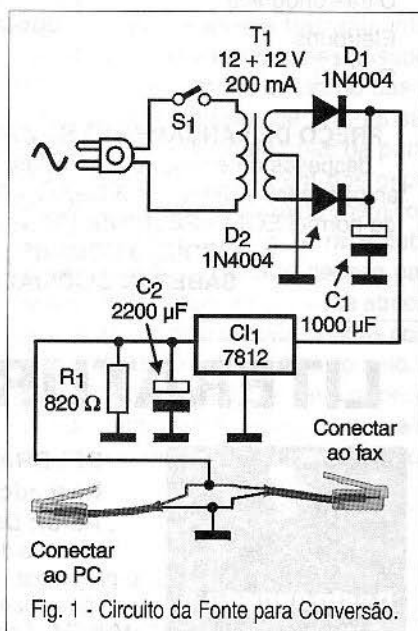


Fig. 1 - Circuito da Fonte para Conversão.

no modo de espera e mandar o documento a ser impresso pelo programa do PC. Para receber um documento fazendo com que o fax funcione como scanner (texto ou imagens) é só apertar a tecla “send” e esperar o micro indicar a recepção do documento.

Alguns fax precisam ser “setados” na posição para que possam trabalhar sem o tom de chamada, uma vez que eles esperam esse tom para iniciar as tarefas de comunicação.

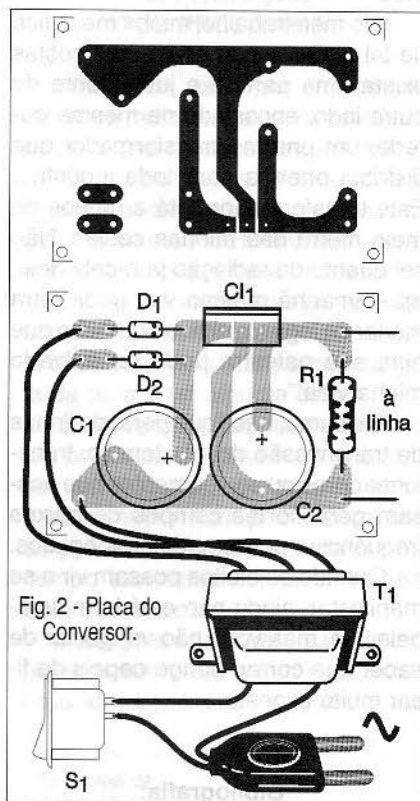


Fig. 2 - Placa do Conversor.

LISTA DE MATERIAIS

Semicondutores:

CI₁ – 7812 – circuito integrado regulador de tensão

D₁, D₂ – 1N4004 – diodos de silício

Resistores: (1/8 W/ 5%)

R₁ – 820 Ω

Capacitores:

C₁ – 1000 µF x 25 V – eletrolítico

C₂ – 2200 µF x 16 V – eletrolítico

Diversos:

Placa de circuito impresso, cabo de força, cabo telefônico para modem, fios, solda, caixa para montagem, etc.