

Um circuito que phantom é um circuito que fornece a alimentação para microfones de eletreto. Quando um equipamento ou mesa de áudio tem tensão de phantom isso indica que ela fornece a tensão de alimentação para o microfone que será ligado nela. Normalmente o valor indicado para essa tensão é de 48 volts de tensão continua. Na pratica eu já vi tensões de phantom entre 12 a 56 volts.

Nos projetos abaixo temos o circuito de phantom recebe a tensão de phantom dos equipamentos e alimenta os microfones de eletreto além de aumentarem o nível do sinal da saída da capsula de eletreto.

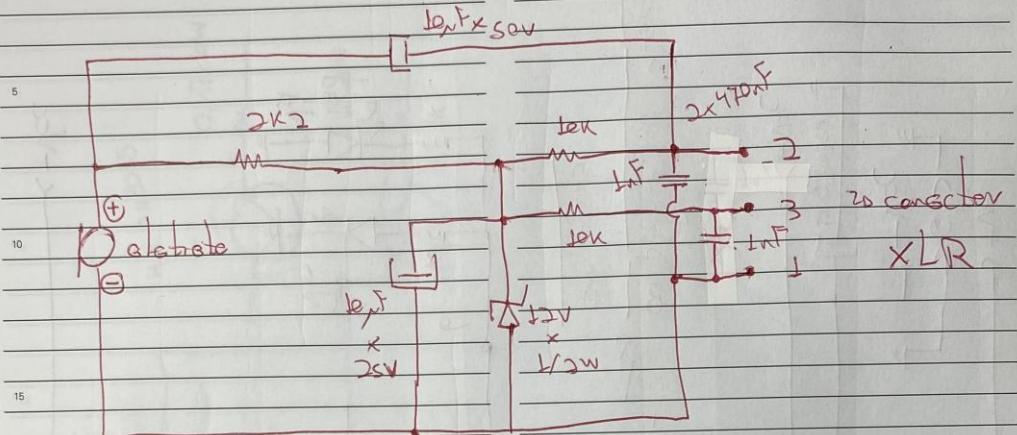
A conexão entre microfone e mesa de áudio normalmente é feita com um conector de 3 pinos chamado de XLR.

Temos 4 exemplos de circuitos que podem receber a tensão de phantom, alimentar o eletreto e fornecer um ganho no sinal de áudio captado.

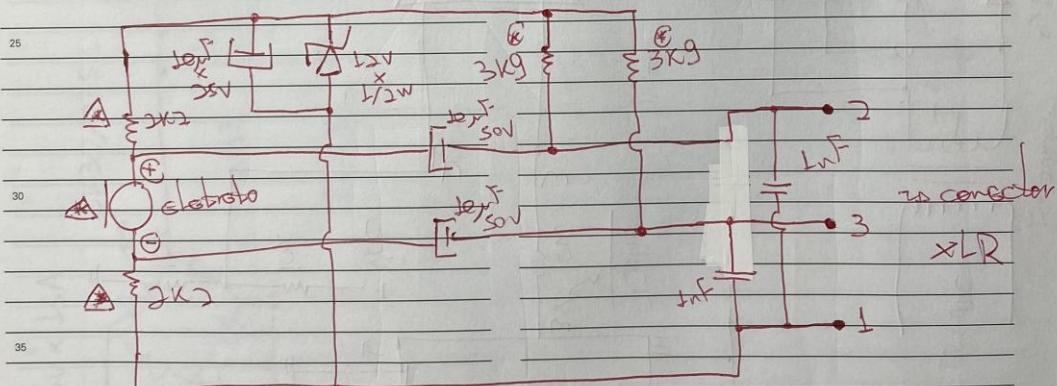
O terra para estes circuitos deve ser o maior possível e as conexões e trilhas o menor possível para minimizar a captação de ruídos.

22

### Adaptador para Phantom Power - gama pequeno



### Adaptador para Phantom Power - gama maior



\* pode ser entre 2kΩ a 5kΩ.

\* a voltagem que os bôs transistores tem o mesmo valor das resistências.

31/03/2022

