



Boletim radioescuta (SWL) da LABRE-SP

Por Ulysses Galletti – PY2UAJ

SWL - Notícias 80

Aterramento em receptor sem conexão Terra **Denis Zoqbi**

Como ligar meu receptor de rádio em um bom aterramento, se meu rádio não tiver esta conexão?

Uma alternativa muito simples, é fazer um falso aterramento no seu rádio, usando um conector P2, onde tiramos a alma central do pinto, e deixamos apenas a carcaça.

Com o plugue P2 cortado, podemos ligar esta conexão ao neutro do rádio, seja pela entrada de antena externa, seja pelo fone de ouvido ou auxiliar. Embora não seja 100% regra, em alguma destas conexões, a ligação física deste conector está ligada ao neutro ou aterramento do rádio.

Em alguns rádios, o fone de ouvido tem saída apenas direta de um circuito amplificador, às vezes um transformador de áudio ou circuito-integrado, mas estas são exceções. Em um portátil mais moderno por exemplo, usado aqui o Sony ICF-7600G, a falsa-conexão de aterramento funciona perfeitamente, inclusive para ligação de antena externa de FM, já que este rádio não tem entrada dedicada para esta banda, que não seja a captação telescópica.

Como adaptar o conector?

Entre os conectores tipo P2 (similar ao fone de ouvido), prefira o conector MONO, pois você vai ter maior tubo na carcaça dele depois de extraída sua ponta. Não faça força, apenas corte a sua conexão da ponta, que o seu pino central deverá sair inteirinho no alicate.



A ligação será feita direto neste ponto, como aterramento. Ou seja, o pino que é Mono ou estéreo, vai ser inutilizado, vai ficar apenas a carcaça, que é a parte que nos interessa.

www.labre-sp.org.br

Rua Dr. Miguel Vieira Ferreira, 345-A, Tatuapé

CEP: 03071-080 São Paulo - SP

Tel.: 11-2093-9888 / 2294-1047 Fax: 11-2225-2828 (24 hs disponível)



Boletim radioescuta (SWL) da LABRE-SP

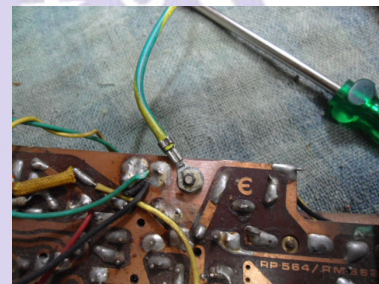
Por Ulysses Galletti – PY2UAJ

No meu caso, eu aproveitei para me desfazer de um cabo de áudio de sistemas multimídia que estava sobrando por aqui e com um cabo, eu fiz dois conectores deste tipo. Eu cortei bem rente, bem curto, então os fios centrais apenas inutilizei, usando a malha, que era o meu objetivo de aplicação.

Ligada na saída de áudio, ou auxiliar, como o pino central não existe mais, ele não vai desligar as chaves internas do rádio, deixando o aparelho sem áudio, e muito menos ativar a antena externa, de onde não vai haver sinal.

Meu rádio não tem nenhuma entrada ou saída deste tipo, o que fazer?

Bom, embora sejam raros, existem receptores que não tem entrada ou saída de nada. Neste caso, você tem que fazer uma intervenção interna nele. Se, e somente se, você tiver muito cuidado e souber abrir o seu rádio, faça uma ligação que se chama rabicho-olhal. Providencie um pedaço de fio de cobre tipo cabinho fino, soldado na ponta de um conector chamado Olhal, e prenda ele no circuito que para entendimento geral é o neutro do rádio.



A maioria dos rádios usam as suas carcaças ligadas ao neutro, pólo negativo de seus circuitos. É neste local que você vai instalar este dispositivo e trazer para fora do gabinete, este único fio, que será seu aterramento. O acabamento final é você quem vai escolher. Existem alguns chatos que se incomodam de fazer um furo de 1mm de diâmetro na carcaça de seus rádios para adaptarem algum conforto em suas escutas. Neste caso é até preferível nem fazer este procedimento. Este fio pode vir para fora do rádio passando pela tampa traseira, algum encaixe do gabinete etc. Pessoas mais caprichosas até podem instalar conectores externos nas laterais, mas aí a estética e acabamento fica por sua escolha.

Não sei se o meu rádio tem neutralidade no chassis. O que fazer?

<http://www.labre-sp.org.br>

Rua Dr. Miguel Vieira Ferreira, 345-A, Tatuapé

CEP: 03071-080 São Paulo - SP

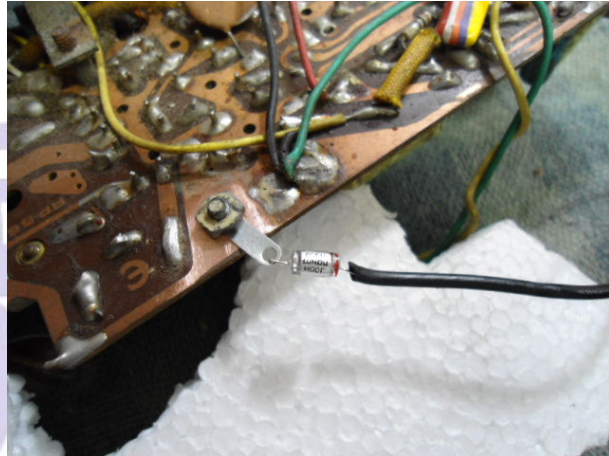
Tel.: 11-2093-9888 / 2294-1047 Fax: 11-2225-2828 (24 hs disponível)



Boletim radioescuta (SWL) da LABRE-SP

Por Ulysses Galletti – PY2UAJ

As cargas elétricas e estáticas acumuladas no rádio estarão no circuito eletrônico em vários pontos do circuito, portanto, podem ser drenadas de qualquer local de conexão que esteja atrelado à etapa de RF. Como existem rádios, cujo chassis é o positivo de seu sistema, basta isolar o circuito do terra usando um capacitor do tipo polyester entre o rádio e o terra. Cerâmico serve? Sim, capacitor cerâmico serve, mas os capacitores de polyester tem uma resposta à interação com a radiofrequência bem mais rápida do que os cerâmicos. Valor? Qualquer valor serve, de 10 a 1000 pF, o que estiver a disposição serve porque a estática vai passar por ele de qualquer jeito.



**MATÉRIA SELECIONADA POR
ULYSSES GALLETI - PY2 UAJ
COORDENADOR SWL LABRE – SP
20/01/2013**

<http://www.labre-sp.org.br>

Rua Dr. Miguel Vieira Ferreira, 345-A, Tatuapé

CEP: 03071-080 São Paulo - SP

Tel.: 11-2093-9888 / 2294-1047 Fax: 11-2225-2828 (24 hs disponível)