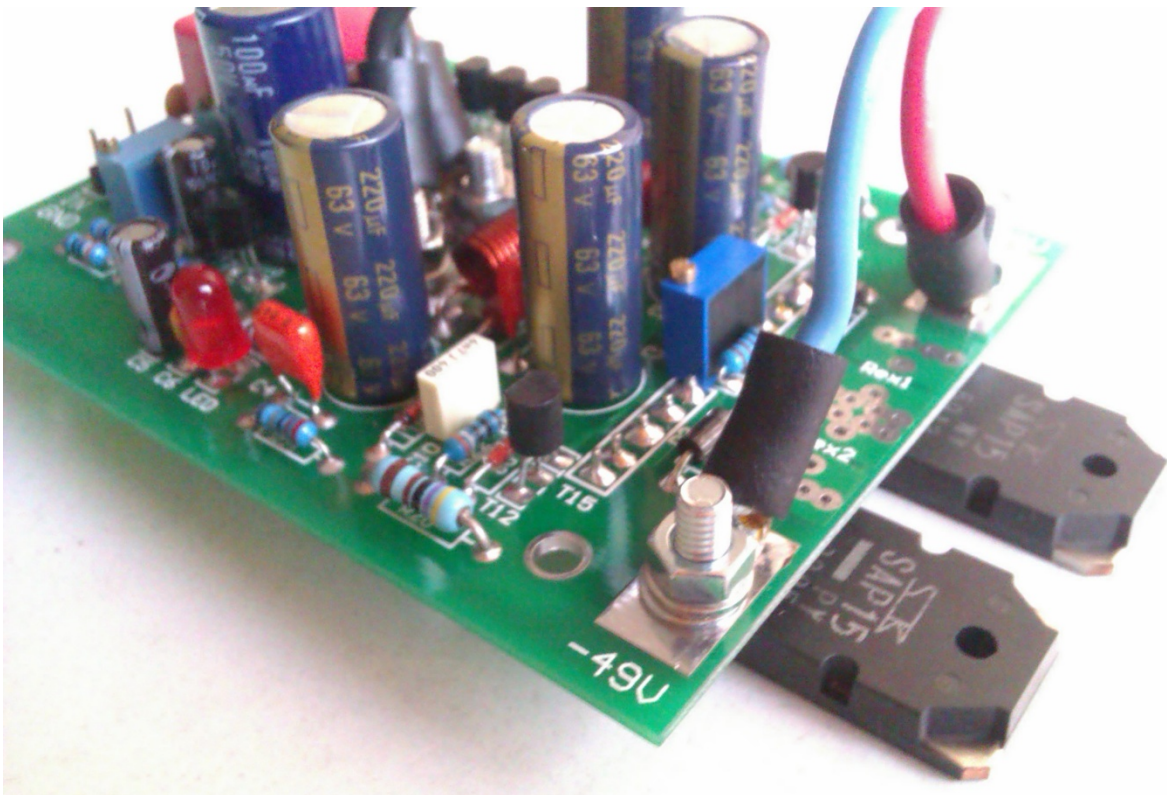


Manual de montagem e calibração do Amplificador H2B



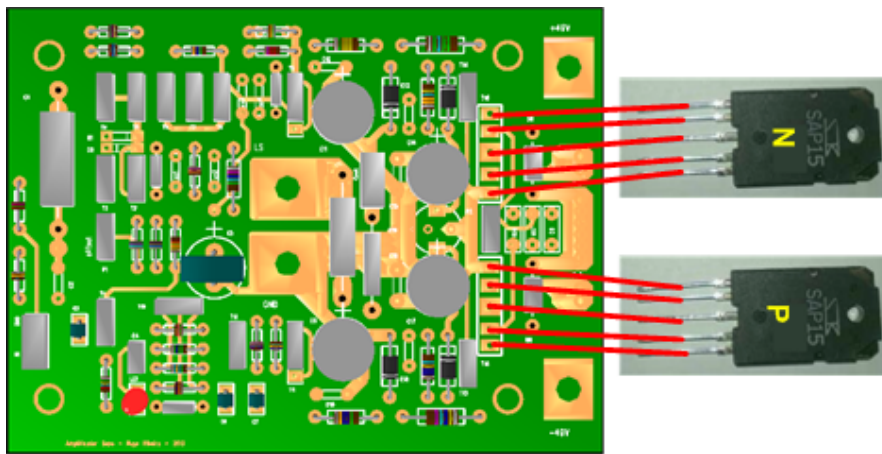
Montagem de transístores STD03

Os transístores STD03 são uma versão dos transístores SAP15 em que a resistência interna de 0.22ohm foi removida. O uso de uma resistência externa permite uma maior robustez da montagem uma vez que apenas temos o SOA do transístor. Além disso, remove do encapsulamento do transístor o calor produzido pela resistência. Por isso se vê em alguns projetos a utilização dos SAP15 com resistências externas.

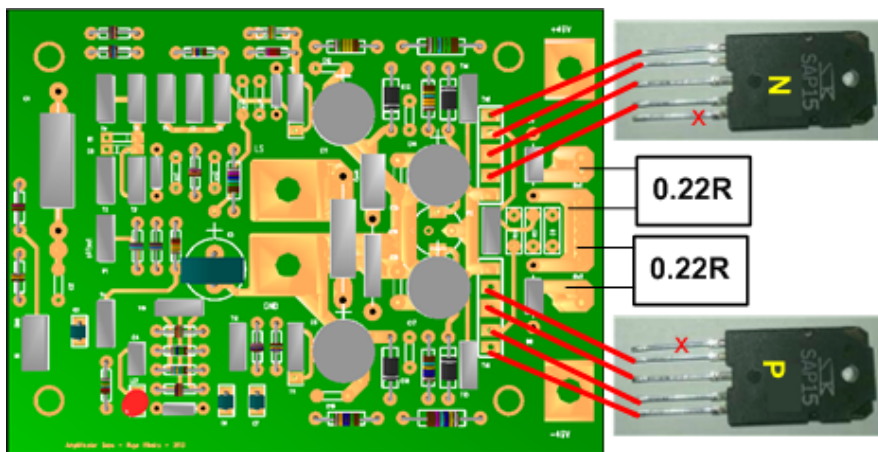
No caso do amplificador H2B tanto podem ser utilizados os transístores SAP15 (com resistências internas ou externas) como os STD03. O projecto original está desenhado para a situação mais sensível, SAP15 com resistências internas. De referir que estas resistências são de excelente qualidade. A robustez neste caso é garantida pelo circuito “VI limiter” que evita a operação fora do SOA do transistor e da resistência. A figura seguinte mostra como montar os transístores SAP e STD com resistências externas.

Relativamente ao uso de outros transístores que não os SAP15 ou STD03, na parte final do manual, são apresentadas algumas alternativas com transístores Darlington, e explanados os respetivos critérios de calibração para esta opção. São ainda dadas algumas diretivas para o uso de outro tipo de estágios de saída. No entanto, esta alteração já deverá ser realizada por utilizadores com conhecimentos de dimensionamento do respectivo estágio.

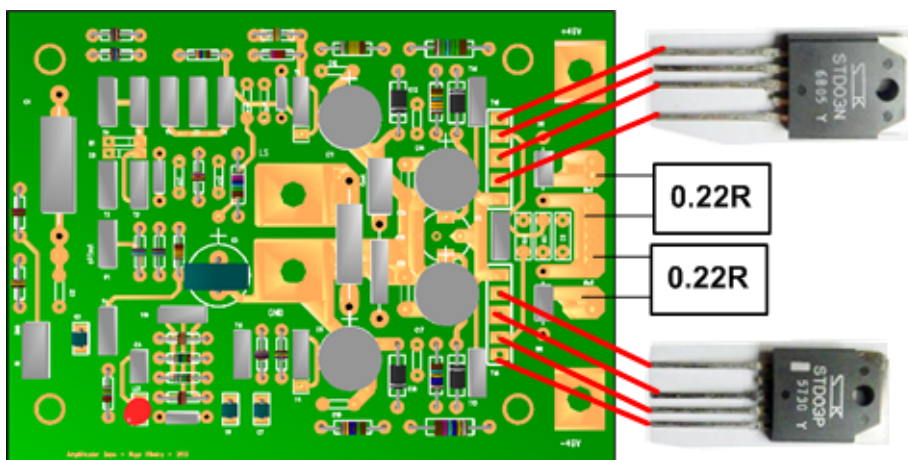
SAP15 com RES internas



SAP15 + RES de 0.22R

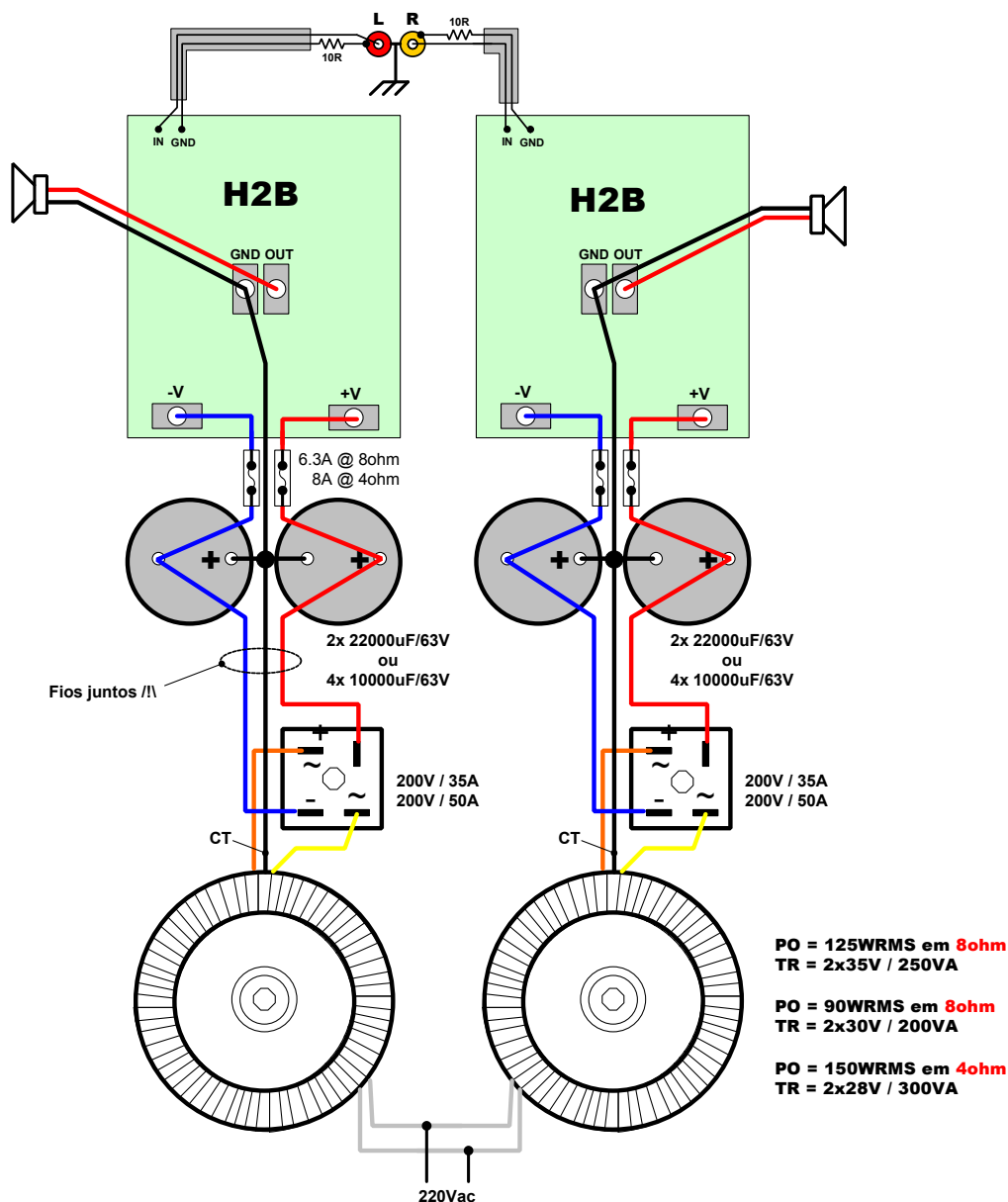


STD + RES de 0.22R



Esquema de ligações

Na figura é apresentado o modo de ligações recomendado para um sistema stereo com Amplificadores H2B. São apresentados também os valores componentes recomendados para a fonte de alimentação. As resistências de 10R devem ser usadas quando é usada uma fonte única para os dois amplificadores.



Continua ... Serão incluídos os conteúdos paulatinamente.