

Enige opmerkingen bij de Thurlby Thandar LISN 1600.

De manual begint al goed, de eerste zin op het titelblad bevat al een taalfout.  
Het is Line Impedance en NIET Line Imperdance.

Er heeft iemand zitten suffen bij het invullen van de waardes van L2 en L3 in het signaalweg schema. De genoemde waardes in het schema – beiden 1uH – hebben pas voldoende Z boven de 30 MHz. Bedoeld is hier 1 milliHenry, die zit er ook in. Beide 1 mH L's samen geven een Z van 125 Ohm bij de laagste frekwentie = 10 kHz. Je kunt ze zien als een DC en 50 Hz bypass.

In het netspannings gedeelte zitten om een stabiele lage Z te verkrijgen twee grote condensatoren in elke tak. Nl. 4 uF en 8 uF. Ga er van uit dat door zelfresonantie deze niet meer OK zijn boven 100 kHz. De 4n7 bypass geeft een voldoende lage Z vanaf 10 tot 30 MHz. Het gebied hiertussen heeft GEEN stabiele lage Z. Het beste is om over alle vier de “elco's” (aan de onderkant van de print) een bypass te solderen van 150 à 330 nF, X2 type.

Walter / PE1ABR

=====

Some remarks on the Thurlby Thandar LISN 1600.

The manual starts well, the first sentence on the title page already contains a language error.  
It is Line Impedance and NOT Line Imperdance.

Someone has been dozing while entering the values of L2 and L3 in the signal path diagram. The used values in the diagram - both 1uH - only have sufficient Z above 30 MHz. The correct value is 1 milliHenry, which is soldered in, so OK. Both 1 mH L's together give a Z of 125 Ohm at the lowest frequency = 10 kHz. You can see them as a kind of DC and 50 Hz bypass.

In order to obtain a stable low Z, there are two large capacitors in each branch. Namely 4 uF and 8 uF. Assume that due to self-resonance these are no longer OK above 100 kHz. The 4n7 bypass gives a sufficiently low Z from 10 to 30 MHz. The range in between does NOT have a stable low Z. It is best to solder a 150 to 330 nF, X2 type bypass over all four “electrolytes” (at the bottom of the PCB).

Walter / PE1ABR