

BOITIER DE PROTECTION DES TRANSCEIVERS

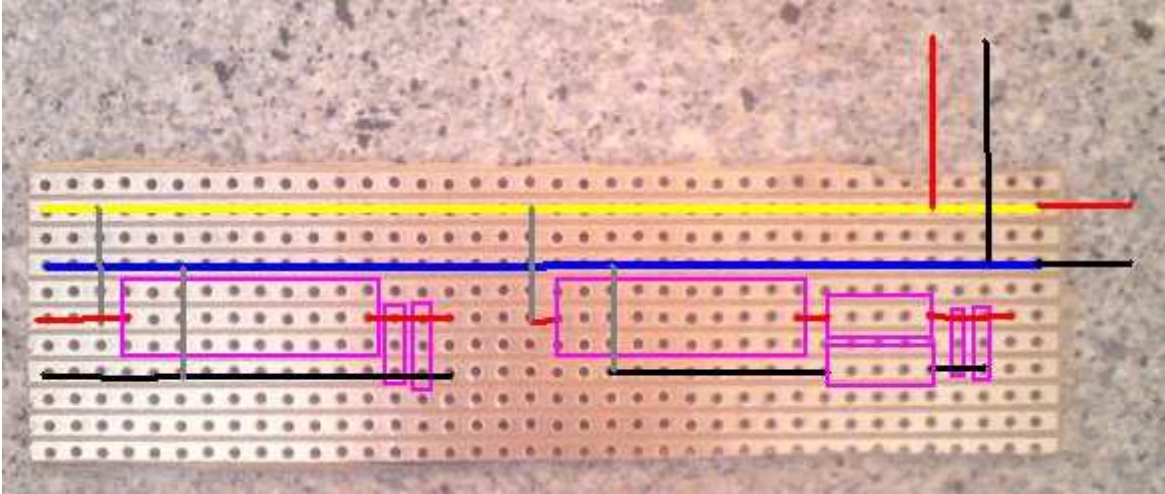


Pour protéger le transceiver VHF (**ICOM IC-290D**) et la **CB**, j'ai construit un boîtier permettant la protection contre sur **surtensions**, les **surintensités**. Le montage atténue également les bruits parasites sur la sortie CB.

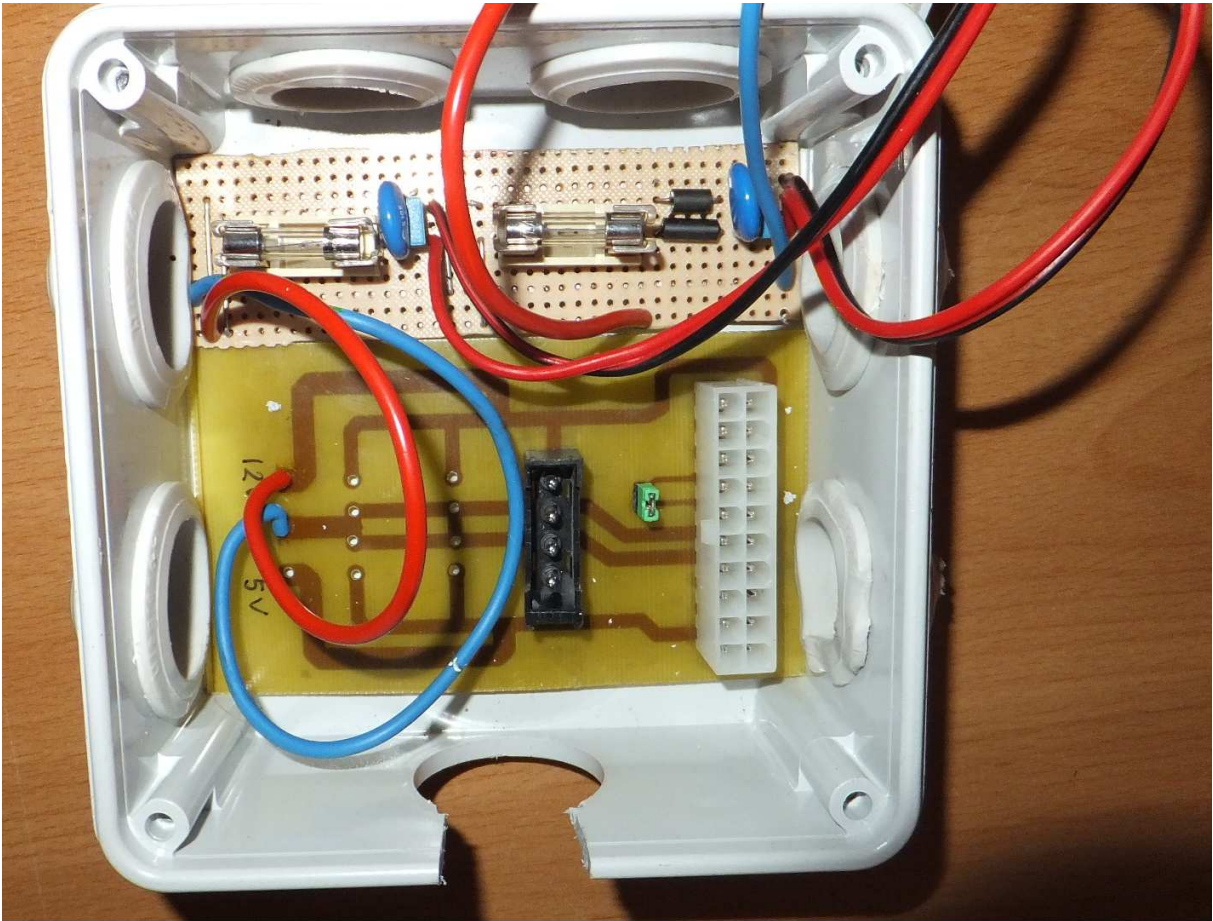
Les postes sont alimentés avec une alimentation d'ordinateur 550W : Un circuit permet d'adapter les connectiques et un jumper shunt la broche 14 (Power On) à la masse pour avoir les 12V en sortie.

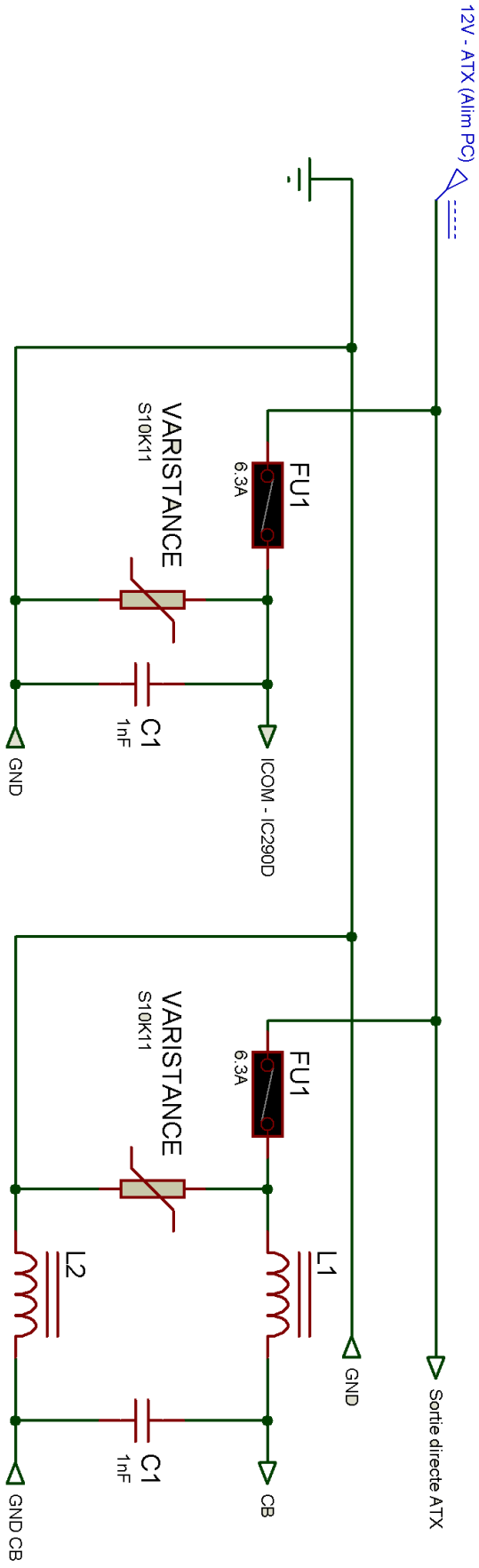
Il y a trois sorties bananes femelles sur ce boîtier : Une **sortie directe** depuis l'alimentation, une **sortie pour l'ICOM** et une **sortie pour la CB**. Chaque sorties possède une varistance de 14V (S10K14), un fusible adapté au poste (6A pour le ICOM, 3A pour la CB) et un condensateur de découplage. La sortie CB possède en plus deux selfs de choc sur le +12V et la masse pour supprimer les bruits parasites.

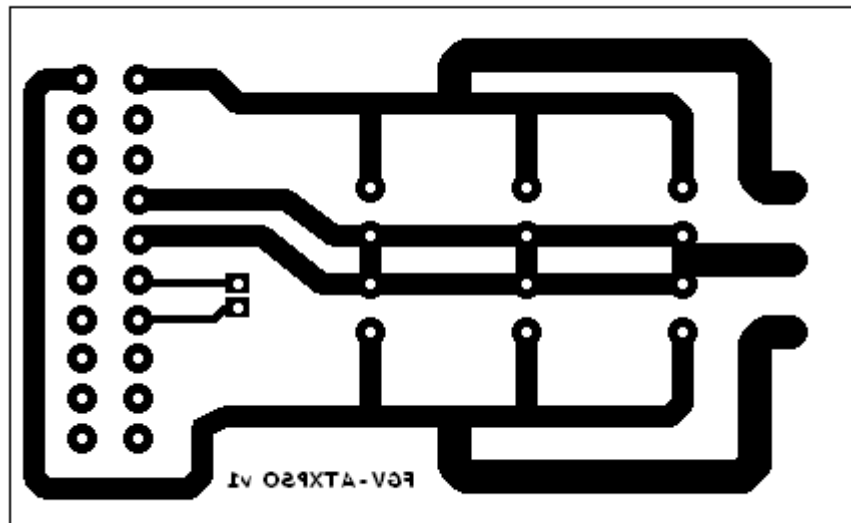
Pour la réalisation, je suis parti d'une **plaque d'essai** et sur une photo j'ai placer grosso modo les composants pour avoir une idée de comment les mettre. Les gros rectangles violets sont les supports **fusibles**, les moyens pour les **selfs de chocs** et les petits pour les **varistances** et les **condensateurs**.



Implantation





*Typon carte adaptation ATX*

Nomenclature :

Composant	Quantité	Datasheet	Obtention	Quantité à l'achat	Prix unité	Prix total
Diode1N4148	1		Stock	0	0	0
Fusible rapide 6,3A 5x20mm	1		ED	10	1,5	1,5
Support PCB fusible 5x20mm	1		ED	3	0,5	1,5
Varistance S10K14	1		ED	3	1	3
Connecteur ATX	1		Récup			
Connecteur Molex	2		Récup			
Fiche banane noire Ø4mm	1		Récup / ED			
Fiche banane rouge Ø4mm	1		Récup / ED			
SIL 2	1		Récup / stock			
Cavalier	1		Récup / stock			
Total	11					6