

NOTICE S-METRE

Cette notice concerne la réalisation d'un S-METRE pour lequel les schémas sont disponible en téléchargement sur le site de radiokit. Les deux circuits imprimés de ce S-METRE (alimentation +6V/-5V et s-metre) sont en vente sur le site.

Ce S-METRE peut s'adapter sur tout récepteurs possédant une FI à 10,7Mhz. Il s'intercale alors entre la sortie FI (10,7Mhz) du converter et l'entrée de l'amplificateur FI. Il convient très bien pour le récepteur décamétrique et pour le récepteur 80m-40m en vente sur le site.

Dans cette notice nous donnons simplement quelques informations sur l'implantation des composants, les réglages et sur les différentes sources d'approvisionnement des composants.

LE S-METRE

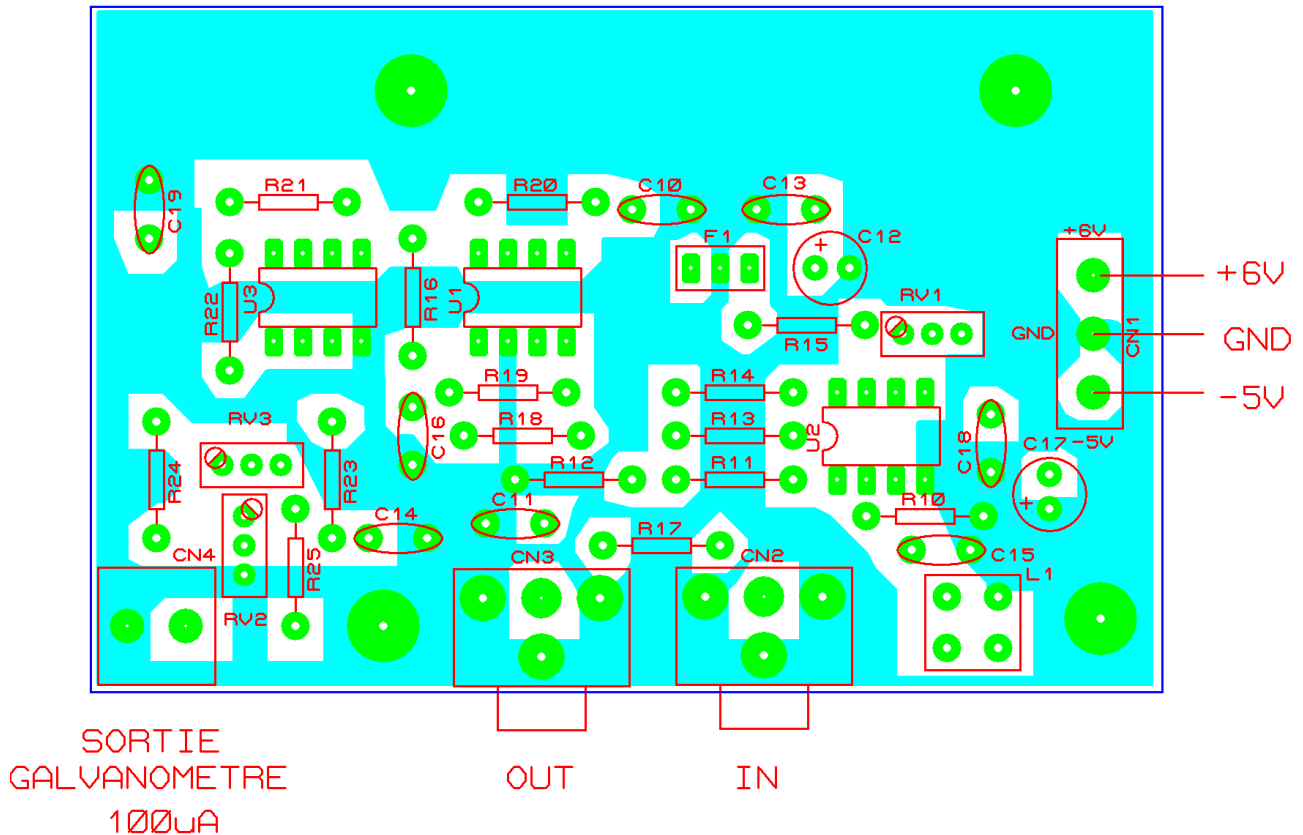


Schéma implantation S-metre

Pour l'implantation des composants vous pouvez vous reporter au schéma ci-dessus. Les valeurs des différents composants sont indiqués sur le schéma disponible en téléchargement sur le site de radiokit. (Pour l'implantation de la self L1 :voir la photo du S-METRE sur le site internet).

REGLAGES

Les deux réglages les plus importants sont RV2 et RV3.

RV2 permet de régler le zéro du s-metre et RV3 la deviation pleine echelle du s-metre. Le réglage de RV1 permet d'ajuster le gain du AD603 , cependant son réglage est très peu sensible, le mieux est de le régler en position médiane, c'est à dire de telle sorte que la résistance à ses bornes mesure 2,35kom.

ALIMENTATION S-METRE

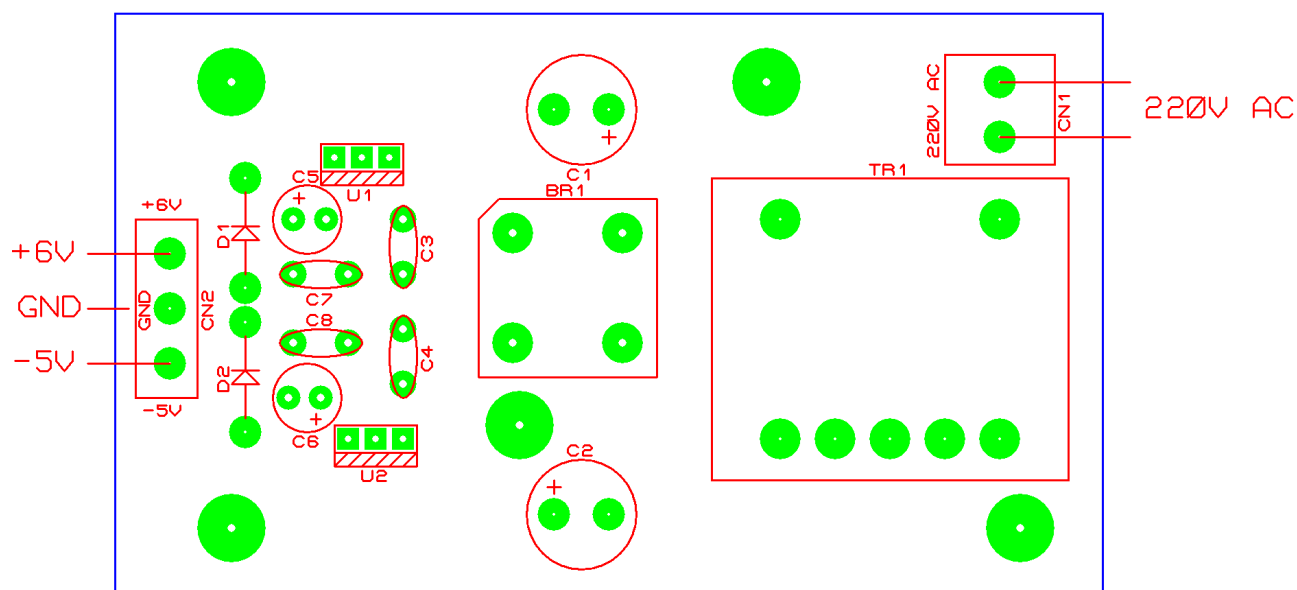


Schéma implantation alimentation s-metre

Pour l'implantation et les valeurs des composants, vous pouvez vous reporter au schéma ci dessus et au schéma disponible en téléchargement sur le site de radiokit.

SOURCES D'APPROVISIONNEMENT DES COMPOSANTS

Pour le s-metre :

U1 (AD8307AN) : Little diode/Ebay

U2 (AD603AQ) : Mouser/Farnell/Little diode

U3 (AD8031AN) : Ebay

F1 (filtre ceramique SFE 10,7Mhz) : DISTRONIC avec BP:180khz

Galvanometre 100uA-(1,4k ou 1,5k) : Ebay

Self 680nH : E44

Tout les autres composants sont disponible par exemple chez gotronic

Les résistances sont de type couche métallique 1% et 1/2W

Les connecteurs sont soit des borniers (2 ou 3 contacts pour CN1 et CN4) et des socles RCA pour CN2 et CN3 (voir photos sur le site) Il sont disponible chez Gotronic.

Pour l'alimentation

TR1 : Transformateur moule 2x6v (BVEI3042045) : Gotronic

BR1 : (PBR104) : Gotronic

U1 : (L7806CV)(regulateur 6V/1,5A TO 220) : Gotronic

U2 : (L7905CV)(regulateur -5V/1,5A TO 220) : Gotronic

D1 et D2 : (1N4001 ou 1N4007) : Gotronic

Tout les autres composants sont des composants classiques et peuvent se trouver chez Gotronic également.

Les connecteurs CN1 et CN2 sont des borniers 2 ou 3 contacts disponible aussi chez gotronic

Tout ces fournisseurs sont donnés a titre indicatifs