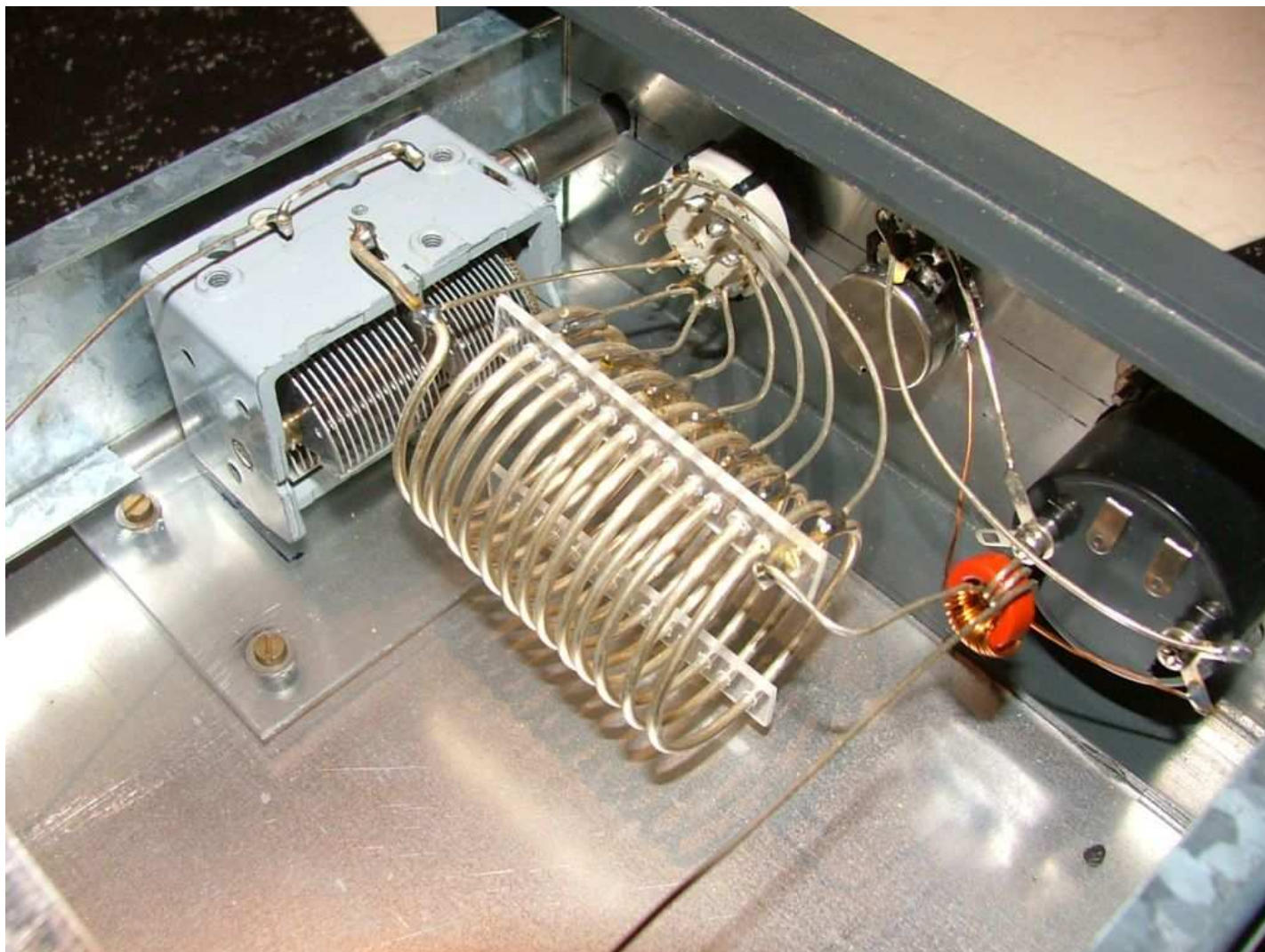


Accueil mode artificielle au sol

Ce sol artificiel a été conçu par

Baillie-Searle GD4EIP Colyn

(Pratique sans fil, Octobre 1990)



Vue intérieure de la maison au sol artificiel



Frontside de la chassée dispositif artificiel

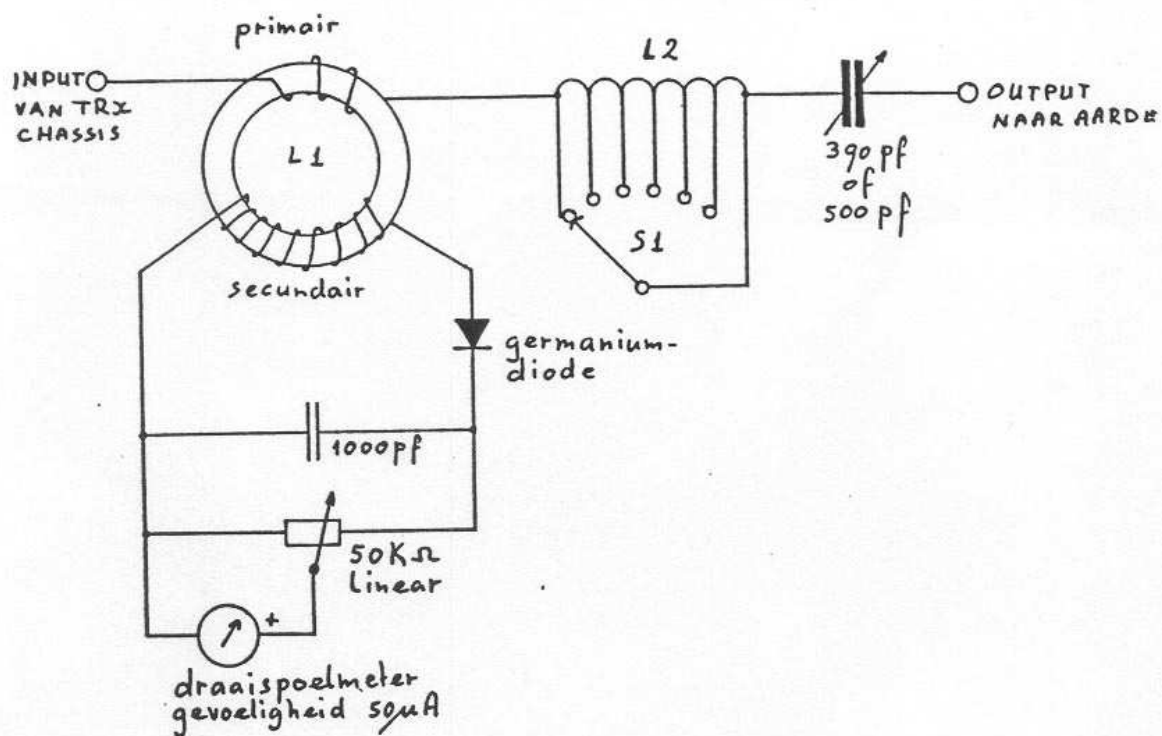


Schéma du sol artificiel

primaire L1 = 2 tours sur Amidon T50-2, vous pouvez utiliser le même fil que pour L2

L1 secondaire = 12 tours, fil de 0,5 mm

L2 = 12 tours, 2 mm de fil, avec un diamètre de bobine de 37 mm

Isolé (!) Condensateur variable = entre 390 et 500 pF

Dans la TVQ Mars 2004, j'ai lu un article intéressant sur la terre et le terrain "artificiel" dispositif.

David demande:

J'ai récemment déménagé ma cabane jambon du sous-sol de ma maison au deuxième étage. Ma question a trait à la mise à la terre de mon équipement de la station. On m'a dit que je devais mon équipement au sol. Hormis une bonne terre à la prise électrique (je l'ai vérifié et il est bon). Je peux courir une ligne de masse à un jeu (cuivré) enfoncés dans le sol. On m'a aussi dit que la ligne en cours d'exécution à la tige de terre ne devrait pas être à n'importe quelle fréquence de résonance que j'ai l'intention d'utiliser. Avec mon grément courant, je travaille à partir de 70 cm à 80 mètres et peut ajouter 160 mètres, aussi. Quelle serait la meilleure façon de calculer une longueur de sécurité pour ma ligne de fond ou que suggérez-vous?

Réponse de la TVQ Workbench:

Je suppose que quand vous dites que vous avez coché la masse sur la prise électrique et que cela était bon, vous faites allusion à la terre à courant continu. Malheureusement, cela n'a rien à voir avec une bonne terre, RF, sauf à très basses fréquences. Ce motif plug sera probablement inutile comme un motif RF sur les bandes HF. À tout le moins très, cependant, il pourrait être efficace comme un motif alternatif pour la station et peut être utilisé à cette fin. Il ne sera pas un motif de foudre bonne, cependant, et il ne doit pas être invoqué à cet effet. Pour la foudre (si c'est un problème sur votre site), le plus court chemin direct à la terre, en dehors de la maison, à l'aide de 8 à 10 tige de terre du pied avec au moins fil de calibre 10 ni du câble coaxial bouclier ou un parafoudre à l'arc doit être préférée. Cela peut aussi servir comme un courant continu à la terre efficace pour la station. Gardez le calibre du fil large et le court terme.

Un RF bonne terre, il faudrait mener à être courte par rapport à une longueur d'onde - généralement moins que les 1 / 4 de longueur d'onde à la fréquence maximale d'intérêt. En règle générale, il est préférable de garder les câbles de terre le plus court possible avec un minimum de coudes dans le fil. Il est également conseillé d'utiliser une large tresse plate de fil de terre, que le RF tend à Voyage à l'extérieur du conducteur (le "skin effect").

En pratique, l'accomplissement d'une bonne terre RF est au mieux difficile, surtout au deuxième étage. Les bonnes nouvelles, cependant, est que la plupart des installations ne nécessitent pas forcément une. Si vous avez une antenne bien équilibrée / système de canalisation d'alimentation, vous êtes normal.

Si vous utilisez une antenne filaire et vous avez une mauvaise RF contre-poids ou un système relativement au sol, vous devriez regarder dans au "sol artificiel". Cela peut résonner avec succès un motif longueur de fil au hasard et faire de la gare «voir» un contre-poids efficace. Ceux-ci peuvent bien fonctionner, même si chaque situation est unique, et il devrait être évalué pour votre environnement particulier RF.

La ligne du bas: vous suggérons de lancer le plus de plomb que ce motif est pratique pour votre station et le maintien d'un minimum coudes. Assurez-vous que je la gare est au moins le potentiel de terre à courant continu (au sol tous les châssis de l'appareil à un point commun, puis à une bonne DC Terre) et de garder le sol éclairage extérieur de la maison. Si vous utilisez une antenne de fil et vous êtes aux prises avec un contre-poids RF pauvres, essayez d'utiliser le terrain "artificiel" dispositif.

(Merci TVQ / ARRL "The Doctor", www.arrl.org/tis/, doctor@arrl.org)

Avec nos remerciements pour le concepteur

Colyn-Searle GD4EIP Baillie!

Menu principal (principalement en néerlandais)

[Accueil Ham Radio PA1HR PI1HLM Antennes en tuners Friedrichshafen Te koop](#)

[Linken telecommunicatie Mobiele Vegetarisme Vierdaagse van Nijmegen Wien E-mail](#)