

DESCRIPTION D'UNE DELTA LOOP AVEC UN BALUM A AIR 4/1

CONSTRUCTION DU BALUM A AIR 4/1

Delta Loop de 83 m

Choisir un tube PVC de 20 ou 22mm , longueur de 120 mm , percer 2 trous de 4mm de diamètre séparés de l'épaisseur d'un fil électrique et décales de 1 cm.

Prendre 2 fils électrique de 2.5mm , un rouge et un bleu de préférence ,environ 1.20 m , les passer dans les trous , les laisser dépasser d'environ 10 cm puis bobiner à spires jointives, les 2 fils en main 13 spires, puis percer les 2 trous un au ras de la dernière spire et l'autre décalé de 1 cm puis couper l'excedent du tube PVC à 4 mm du 2eme trou puis y passer les 2 fils, suivre le schéma ci dessous sachant qu'il faut passer les fils par l'intérieur du tube .

HABILLAGE ET CONNEXIONS EXTERNES

Un balun subit des intemperies et ses connexions ne doivent pas être soumises à des tractions mécaniques.

On trouve, dans le commerce du tube PVC de 40 mm épais pour le sanitaire. Sont vendus des manchons des bouchons qui permettent grâce à une colle pour PVC, un habillage solide et étanche pour notre bobinage. En haut 3 crochets a tige filetée traversent la 1ere partie du manchon et du tube 2 crochets en angle de 120° pour recevoir le brin rayonnant d'une delta loop triangulaire et le 3 eme crochet à l'arrière pour recevoir la fixation.

Au centre du bouchon inférieur, est vissée la SO239, destinée à recevoir la PL terminant un câble coaxial de 50 Ohms. Pour ma part une fois le bobinage soudé sur la SO239, j'ai rempli le bouchon et bouché les sorties avec des batons de colle à chaud pour renforcer et rendre étanche .

Surtout ne pas oublier de faire un petit trou de 3mm au-dessous au cas ou ce ne serait pas tout a fait étanche.

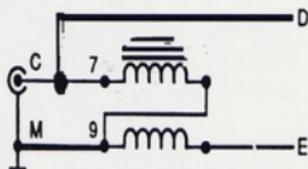
MONTAGE D'UNE DELTA LOOP

Couper une longueur de fil de 83 m l'installer en triangle 3 côtes de 27.66 m pour ma part j'ai mis du Sindex telecom avec les accroches qui vont avec. Aux extrémités ,

J'ai dénudé et soudé les 2 brins rayonnants et le porteur en acier et les ai soudés sur les fils de la bobine qui dépassent de l'habillage, le tout est à 8 m du sol.

PS : Si le triangle ne peut pas être régulier cela fonctionne quand même dans de bonnes conditions .

Très bons résultats sans boîte d'accord sur 3.5 -7-14-18-21-24-28 Bande très étroite sur 3.5 et peut être très facilement accordable sur 10 MHZ .



CM = 50 Ω asymétriques

DE = 200 Ω symétriques

13 spires jointives

