

Radioscoutisme



Montage d'une antenne pour la chasse au trésor



idée originale de F6HQP

Première étape

Tracer l'axe de positionnement des plaquettes de support sur l'axe central à 517 mm puis 1034 mm d'une extrémité. Positionner l'axe de la poignée à 32 cm de l'autre extrémité.

Deuxième étape

Couper le fil rouge exactement en son milieu. Dénuder une extrémité de chaque bout et leur faire traverser la plaquette centrale (pré-perçée) avant de la fixer.

Mettre un peu de colle dans la rainure sous chacune des deux autres plaquettes, positionner les fils électriques de manière à avoir une longueur égale de chaque côté de la plaquette.

Fixer les plaquettes sans trop serrer en respectant les couleurs des fils (bleu du côté de la poignée). Ajuster la longueur des fils puis serrer.

Troisième étape

Dénuder l'extrémité du coax en faisant bien attention à ne pas abimer la tresse de masse. Souder tresse et âme aux extrémités du fil rouge. Puis enrouler six tours et fixer avec les colliers en direction de la plaquette avec le fil bleu.

Quatrième étape

Enduire la rainure du dessus de la poignée avec un peu de colle à bois. Fixer au bon endroit et mettre sous presse le temps du séchage.

Il ne reste plus qu'à brancher un récepteur calé sur la fréquence de la balise émettrice et à le fixer entre la plaquette du fil bleu et le dessus de la poignée.

Liste des éléments constitutifs de l'antenne

axe central 1,15 ml x 28 mm x 20 mm
3 plaquettes de support des éléments 12 cm x 4 cm x 10 mm
vis autoforantes 3 x 20
colliers souples de fixation à usage unique
fil électrique 2,5 mm² l=1 ml sous gaine isolante rouge (radiateur)
fil électrique 2,5 mm² l=1,04 ml sous gaine isolante bleue (réflecteur)
fil électrique 2,5 mm² l=0,96 ml sous gaine isolante beige (directeur)
coax RG58 1 ml
fiche BNC male à sertir 50 ohms

Liste des consommables

soudure
papier de verre
colle à bois

Liste de l'outillage nécessaire

mètre
pince plate
pince coupante
tournevis PZ1
serre-joints L>15 cm
serre-joints L>10 cm
fer à souder

