

# Manuel installation Antenne MLA-30+



## Avertissement de sécurité

Faites attention à la sécurité lors de l'installation de l'antenne. Afin d'éviter toute chute, chute d'outil, choc électrique et autres dangers.

1. Gardez l'antenne à l'écart de toutes lignes électriques ! Si votre antenne ou votre échelle touche une ligne électrique, vous risquez d'être électrocuté.
2. Faites attention aux précautions de sécurité suivantes lorsque vous travaillez en hauteur. Faites attention à la sécurité et à la prévention des chutes lors de l'installation de l'antenne en hauteur.
3. Assurez-vous que votre antenne se trouve dans un endroit sûr, suffisamment haut pour ne pas nuire à la sécurité des autres. Assurez-vous que votre antenne est solidement fixée et qu'elle ne risque pas de tomber et de blesser d'autres personnes.
4. Faites attention à la protection contre la foudre ! Faites attention à la protection contre la foudre et installez un paratonnerre fiable dans les zones à forte incidence (orage, foudre).



## Introduction

L'antenne Mla-30 est une antenne à large bande de type boucle magnétique. Il s'agit d'une antenne de réception uniquement, destinée aux écouteurs (SWL) et aux radioamateurs (HAMRADIO) pour recevoir les ondes moyennes et les ondes courtes dans un environnement limité comme en ville.

Couverture de fréquence : 100 kHz à 30 MHz. L'excellente directivité peut vous aider à réduire le bruit et les QRM, à améliorer le rapport signal/bruit, et peut exploiter les signaux faibles submergés par le bruit lors de la réception par une antenne conventionnelle. L'antenne MLA-30 est facile à mettre en place, et peut être facilement installée sur un balcon, un toit, en portable, etc. C'est une installation petite et discrète, un autre avantage de cette antenne est qu'elle est directionnelle. En tournant l'antenne, le point fictif de l'antenne est aligné avec le signal d'interférence, ce qui peut minimiser l'interférence spécifique de champ proche.

## Préparation

L'antenne est pre-assemblée et peut être installée avec l'ajout d'un tube PVC (non fourni) pour tenir la boucle de 60cm de diamètre. La longueur du tube PVC recommandée est de 65cm de long.

Veillez choisir un emplacement d'installation éloigné de toute autre antenne émettrice. L'énergie de l'antenne émettrice endommagera l'amplificateur de signal interne de l'antenne.

L'antenne peut être utilisée à l'intérieur si nécessaire. Faites tourner et réglez l'antenne à la main. Cependant, il y a souvent plus de sources de bruit à l'intérieur, et l'intensité du signal radio à l'intérieur sera plus faible en raison du blindage du béton armé, ce qui peut entraîner une détérioration du signal.

## Assemblage de l'antenne MLA-30

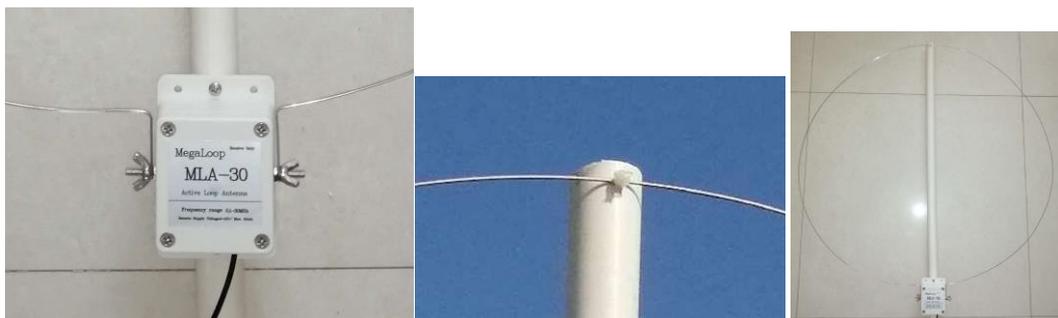
Il est nécessaire de préparer une gaine de support en PVC, de n'importe quel diamètre. Elle doit être d'une certaine résistance, et elle doit être suffisamment solide pour supporter l'antenne annulaire mla-30.

Vous pouvez également utiliser un poteau en bois ou plastique, mais veillez à ne pas utiliser de poteau métallique.

Fixez la MLA-30 à la tige de support avec les deux vis, disposez le vibreur en acier inoxydable en cercle, puis fixez-le à l'extrémité des vis papillons, et fixez l'extrémité supérieure au sommet de la tige de support avec un lien.

Fixez ensuite la tige de support sur le toit ou le balcon à l'extérieur.

Essayez de la fixer dans un endroit dégagée, loin de toute source d'interférence. Elle doit être fixée fermement pour éviter toute chute.





### Liste d'emballage :

- 1 préamplificateur MLA-30+ avec câble coaxial de 10m
- 1 boucle en acier inoxydable
- 1 câble USB 0,8 m
- 1 câble SMA de 60 cm, vis de fixation en acier inoxydable.

*Non inclus et nécessaire au montage : 1 tube PVC de 65cm.*

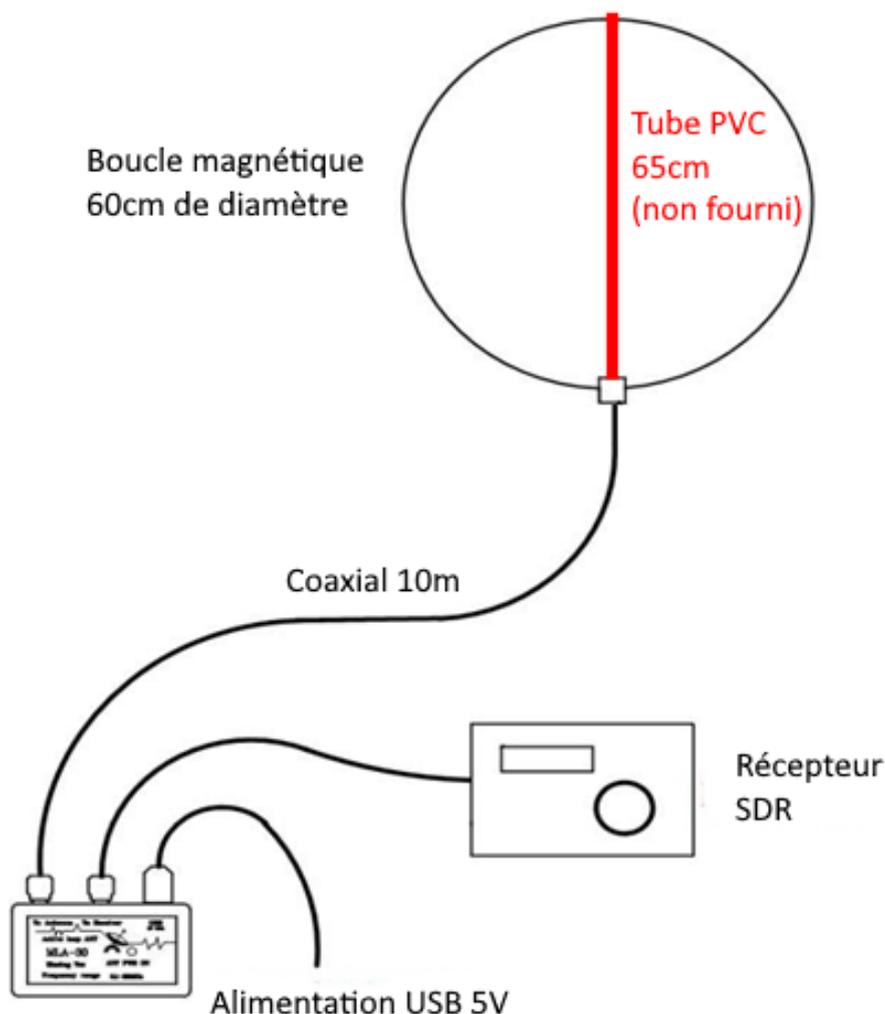
**La méthode d'installation de l'antenne à l'intérieur ou à l'extérieur est fondamentalement la même.**

La direction de l'antenne est importante. En la tournant à la main ou à l'aide d'un petit rotor, vous améliorerez l'efficacité de la réception des stations éloignées.

Il n'est pas nécessaire de connaître la direction de l'antenne. Il suffit de faire tourner l'antenne jusqu'à ce que vous entendiez le bruit disparaître ou diminuer de manière significative.

Vous pouvez rencontrer certains signaux qui ne peuvent pas être beaucoup atténués, car les signaux qu'ils envoient peuvent être réfléchis depuis plusieurs directions vers votre emplacement de réception.

**Note :** Ne jamais connecter l'antenne boucle mla-30 à un émetteur car cela causerait des dommages permanents au préamplificateur. L'antenne MLA est à utiliser en réception uniquement.



L'antenne MLA-30+ est disponible en France dans la boutique Passion Radio :

<https://www.passion-radio.fr/hf/megalooop-968.html>