

40M i 80m dipol za ograničene PODRUČJE

Ovdje je opis koji bi trebao interes mnogi amateri nemaju samo ograničen prostor za instalaciju što je upućivanje i primanje na 40m ili 80m band.

Doista, to nije uvijek lako doći do $\frac{1}{2}$ val dipol za 7 MHz

Zbog svoje dimenzije od 10 m 2 jednom i ostvariti kontakte i gradskog Europska s vertikalnim nije idealno ... da se radi o 80m 2 puta više!

Ipak, postoje naznake, kao što su savijanje krajeva antene su inverted V, ponudu dijagonale nagib, itd., na štetu performansi i dijagram zračenja.

Antena opisao je izvorno instaliran u potkrovlju, u kojoj se Daniel F6AGY pronašla u svojim arhivama dimenzije potrebne za njegovu izgradnju.

Dijagram proizvodnje:

40m band

34 Φ 40 mm zavojnice

34 Φ 40 mm zavojnice

Balun

1 / 1

ili

izolator

2.55m

2.55m

2.55m

B

2.55m

izolator

izolator

50 ili 75 Ω koaksijalni

Praktična realizacija antene 40m: (primjer)

Za izradu zavojnice od žice 2,5 mm² može biti dovoljno, podrška

PVC cijevi vodovod.

Pripremite komad cijevi 130mm, izbušite rupu promjera žice. (Photo1)

Mjera dužine 2.60m (), prolazimo kroz rupu napravio. (Slika 2)

Držite ovaj thread () strane i navijanje s druge strane žice na 34 granični okreće cijevi. (Photo3)

Marko gdje je spirala dolazi na taj način formirana.

Drill drugu rupu u PVC proći duljina (B) plus rezerve

koristi postavke. (Prema primjeraka napravio, rupa razmak je 120mm)

Držite rana žice s dobrom ljepljivom slojeva električar.

Dodao sam psihijatar rukav kako bi se osigurala trajnost, otpornost na UV zračenje i utjecaj otpora zavojnice tijekom transporta od antene na druge QTH.

(Slika 4)

Postići isti na drugoj strani antene.

Pripremite balun 1 / 1 ili kutija "Plexo" kao u opisu multi-dipola ili izolacijske ploče s "domino" spojiti koaksijalni s zrači elemenata. (Na temelju postojećih resursa)

Dijagram proizvodnje:

80m band

42 Φ 50 mm zavojnice42 Φ 50 mm zavojnice

Balun

1 / 1

ili

izolator

5.50m

5.50m

5.50m

B

5.50m

izolator

izolator

50 ili 75 Ω koaksijalni

3

Praktična realizacija antene 80m: (primjer)

Pogledajte što je 40 m antena je gore opisano.

Duljina PVC materijala 50 mm u promjeru je 170mm.

Spirala se sastoji, a teška, 9 m od žice su rane!

Propusnost od ove antene je prilično uska, moramo definirati frekvenciju najviše koristi prometa u skladu s tim.

Ne zaboravite ostaviti veće duljine žice u (B) za jednostavno podešavanje.

Ova antena također radi na 20m, s obzirom na duljinu dijela (A) tijekom zavojnica mora ponašati kao grotlo na ovaj strip.

Naravno, ako imate prostora za rastezanje skraćeni dipol na 80m, te može instalirati antene $\frac{1}{2}$ val od 40 metara ... (performanse bi trebao biti bolji ali ja ne provjeravaju).

Zaključci:

Obje antene su vrlo jednostavan i jeftin dizajn.

Ponekad čuti da OMS "skratiti antene ne rade"

"Zavojnice stvaraju gubitke", itd., to je sigurno istina da postoje gubici, ali

bolje biti QRV na vrpce i zabavite se trgovanjem na štetu

performansi, iako je to ostaje da se u odnosu, a ne da se obratite toj osobi ...

Ja sam često koristio ove antene QRP, na mnogo načina, moja

dopisnici su uvijek imali dobre izvješća i bili su ponekad vrlo iznenađeni da čuju moje uvjete izdavanja!

Postoji samo jedna stvar za učiniti je izgraditi i testiranje te antene i zašto ne stavite ih u konkurenciji s $\frac{1}{2}$ val dipol antena "klasičnim".

Projekt:

Izrada rotirajući dipol ili Yagi na istom principu da isprobate!

Za ljeto 2010 možda ...

