

ΑΠΛΗ ΚΕΡΑΙΑ LONG WIRE ΓΙΑ ΤΑ 6m

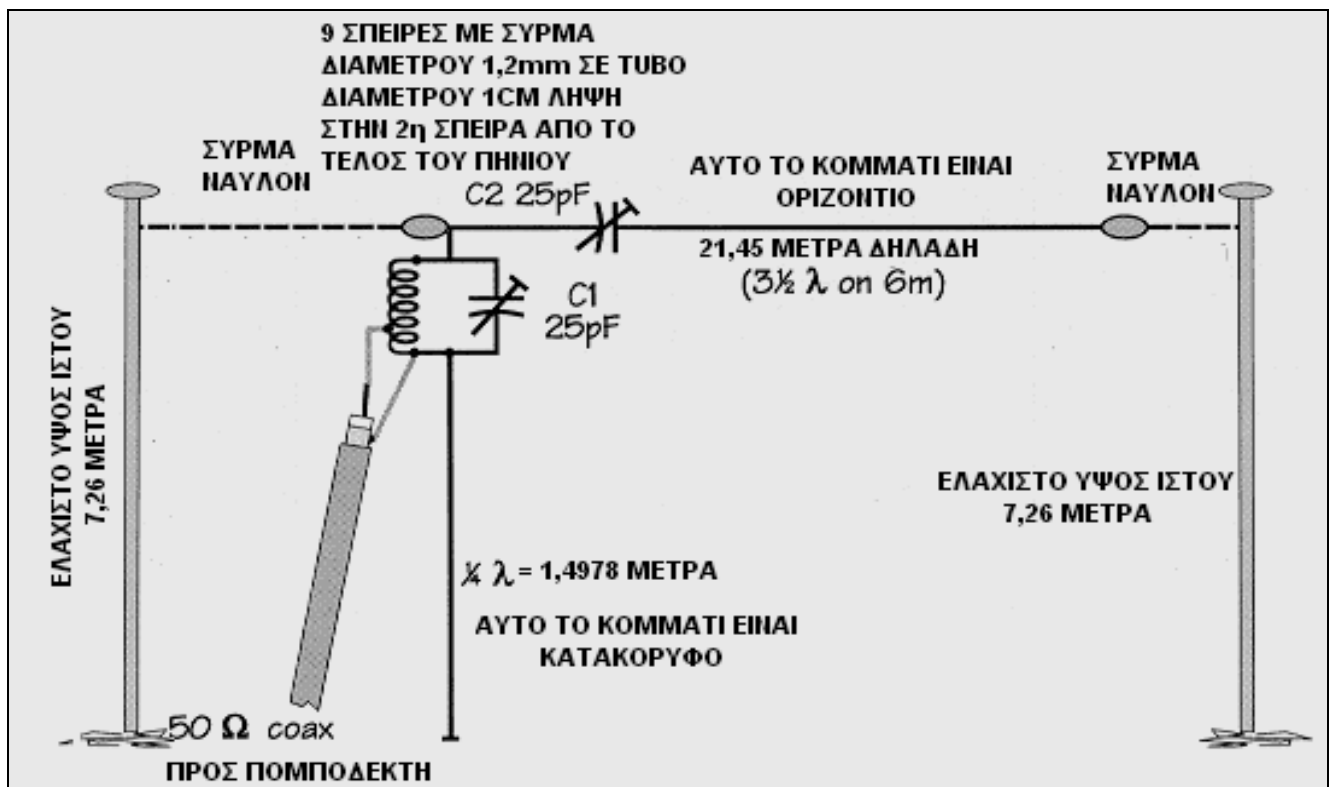


Γράφει ο Μάκης Μανωλάτος
sv1nk@hotmail.com

Αγαπητοί συνάδελφοι γειά σας.
Μετά από σχετικά ερωτήματα παρουσιάζω ένα σχέδιο απλής κεραίας για τους 50
Μεγάκυκλους.

Στην πραγματικότητα είναι ένα Long - wire, για τα 6 μέτρα, με μήκος 3,5 λ..

Στηρίζεται σε δύο ιστούς κατά προτίμηση ξύλινους ή μεταλλικούς (υπό την προϋπόθεση ότι θα είναι αρκετά μακριά από το σύρμα της κεραίας), με ελάχιστο ύψος τα 7,26 μέτρα. Καταλαβαίνετε ότι με τέτοιο μήκος (21,45 m) η χωρητικότητα κεραίας - γης είναι μεγάλη οπότε θέλει ύψος για να μειωθεί.



Επειδή η αντίσταση εισόδου είναι μεγάλη χρησιμοποιούμε ένα συντονισμένο κύκλωμα για να προσαρμόσουμε την υψηλή αντίσταση της κεραίας στην χαμηλή του πομποδέκτη. (50 - 75 ΩM)

Οι πυκνωτές C1 και C2 πρέπει να είναι καλής ποιότητας και να αντέχουν την ισχύ του πομποδέκτη, συνήθως 1000Volt είναι ένταξη για ισχύ 100 Watt.

Τώρα ο συντονισμός της κεραίας:

Βάλτε τον πυκνωτή C2, στην μέση της διαδρομής και στρίψτε τον C1, έως ότου ακούσετε στον δέκτη σας τον υψηλότερο δυνατό θόρυβο της μπάντας ή βάλτε κάποιο συνάδελφο να εκπέμπει σε FM ή CW συνεχώς στο 50.150 MHz για να δείτε στο S-meter το δυνατότερο σήμα.

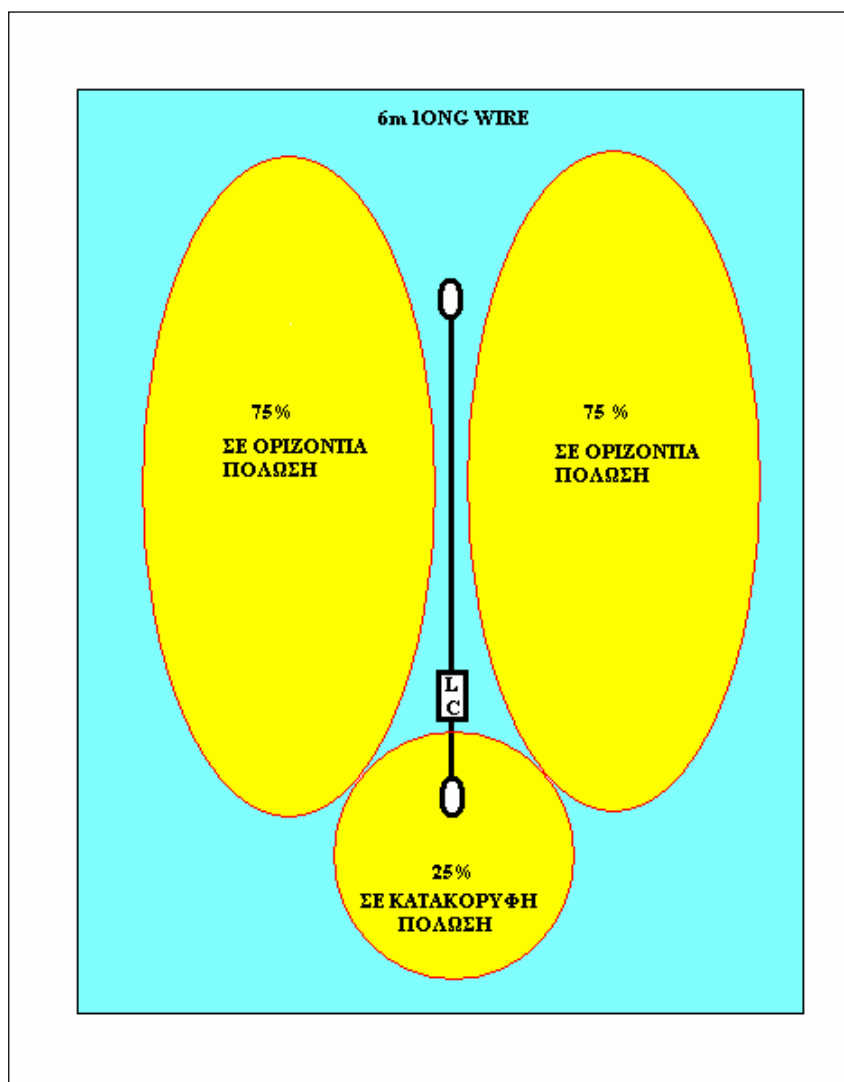
Μετά κάντε εκπομπή εσείς, στρίβοντας τον C1 έως τα στάσιμα να πάνε 1:1. Αν χρειαστεί ξαναρυθμίστε τον C2. Η ρύθμιση του C2, σχετίζεται με το ύψος της κεραίας από το έδαφος, με ύψος ιστών 7,26 μέτρα ο πυκνωτής συντονίζει στην μέση από εκεί και πέρα αυξομειώνοντας το ύψος αλλάζει και το σημείο συντονισμού.

Το πηνίο αποτελείται από 9 σπείρες σύρμα διαμέτρου 1,2 mm, με μόνωση σμάλτου, αυτό που χρησιμοποιούν για την κατασκευή ηλεκτρομηχανών, θα τυλίξετε σφιχτά τις σπείρες, και η μία θα απέχει από την άλλη 1,9 cm πάνω σε πλαστικό σωλήνα διαμέτρου 1 cm, τέλος στην δεύτερη σπείρα από το άκρο που θα συνδέσετε το σύρμα με μήκος 1,49 m, θα κολλήσετε την ψίχα της καθόδου που πάει στον πομποδέκτη, και το μπλεντάζ - η θωράκιση της καθόδου δηλαδή, θα συνδεθεί στο κομμάτι του καλωδίου με μήκος 1,49m.

Η κεραία έχει πραγματική απολαβή 4 dBd.

Δηλαδή 4 dB περισσότερα από ένα δίπολο, καθόλου άσχημα για μπουγαδόσυρμα!!

Υποτίθεται ότι δημιουργεί ένα κύριο λοβό 35 μοιρών, και ένα πλήθος άλλων μικρότερων. Ένα πεδίομετρο ή μια περιφορά ενός φορητού πομποδέκτη για τα 6 μέτρα θα σας δείξει τον κύριο λοβό της κεραίας στο δικό σας περιβάλλον.



Εύχομαι καλή επιτυχία και πολλά – πολλά 73..

Μάκης SV1NK