

الإخوة الهواة الأعزاء

السلام عليكم

أقدم لكم هذا الهوائي الفعال والبسيط في مكوناته والممتاز في ادائه ويمكن استعماله لل VHF , UHF وقد صنّعت منه إعدادا كبيرة استعملت في بعض الدوائر الحكومية ولبعض الهواة الذين ليس لهم الإمكانيات التقنية لصناعة الهوائيات بأنفسهم هذا الهوائي هو من الهوائيات الشائعة لربع

طول الموجة ب ٤ Ground plane

ويتكون من ٥ أسياخ من الألمنيوم بقطر ٦ ملم ودسك من الألمنيوم بقطر ٥٠ ملم وسمك ١٥ ملم وبزاوية جانبية ٤٥ درجة وقطعة من مادة التفلون العازلة وأنبوب

من البلاستيك PVC بقطر ١ أنج والطول حسب التردد المستخدم قمت بإضافة بعض الأشياء

وعملت بعض التغييرات منها إضافة دسك الألمنيوم كحامي وقاعدة

للهوائي وإضافة أنبوب البلاستيك ليغطي ويحمي نقطة اتصال السلك بسلك الألمنيوم ويعطي

جمالية وقوة ويحمي الهوائي من الاغراج والكسر عند وقوف الطيور عليه

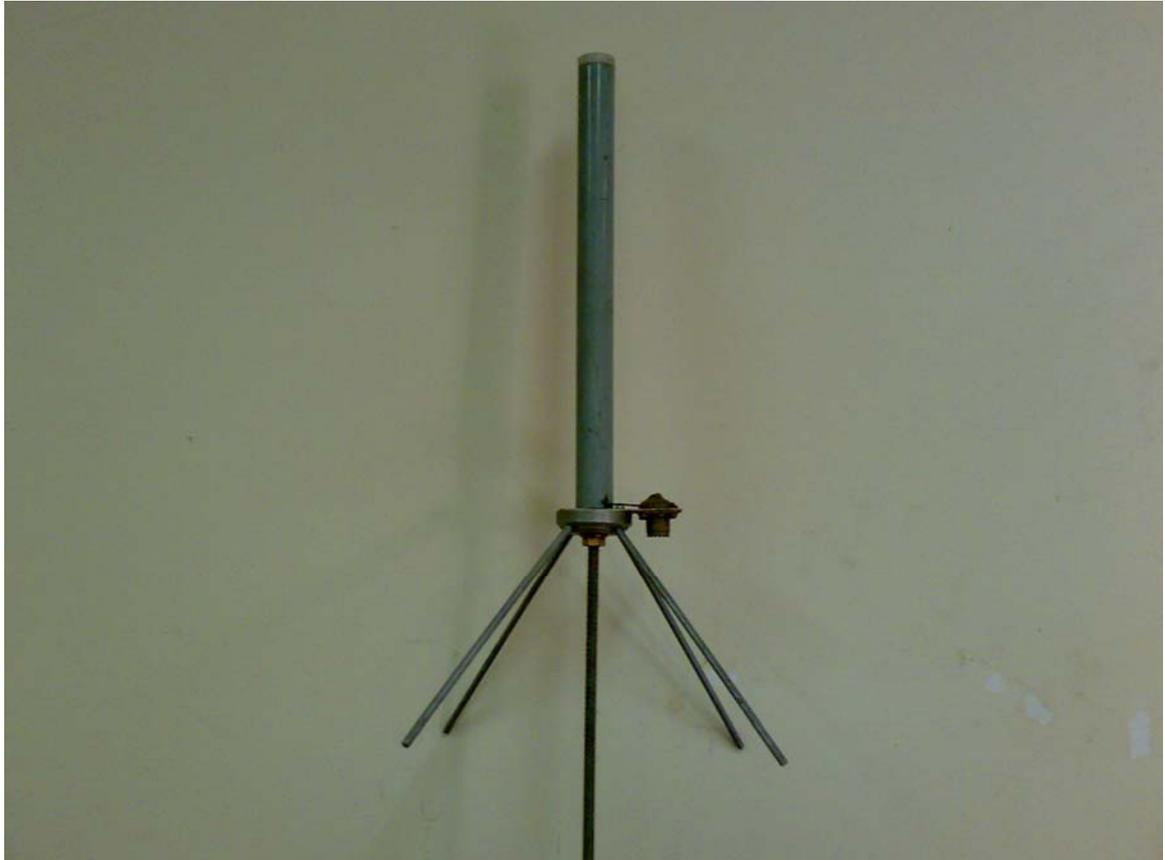
الإبعاد المذكورة في الرسم الهندسي للتردد ١٤٥ ميغا هرتز وكافة التفاصيل الفنية موجودة في

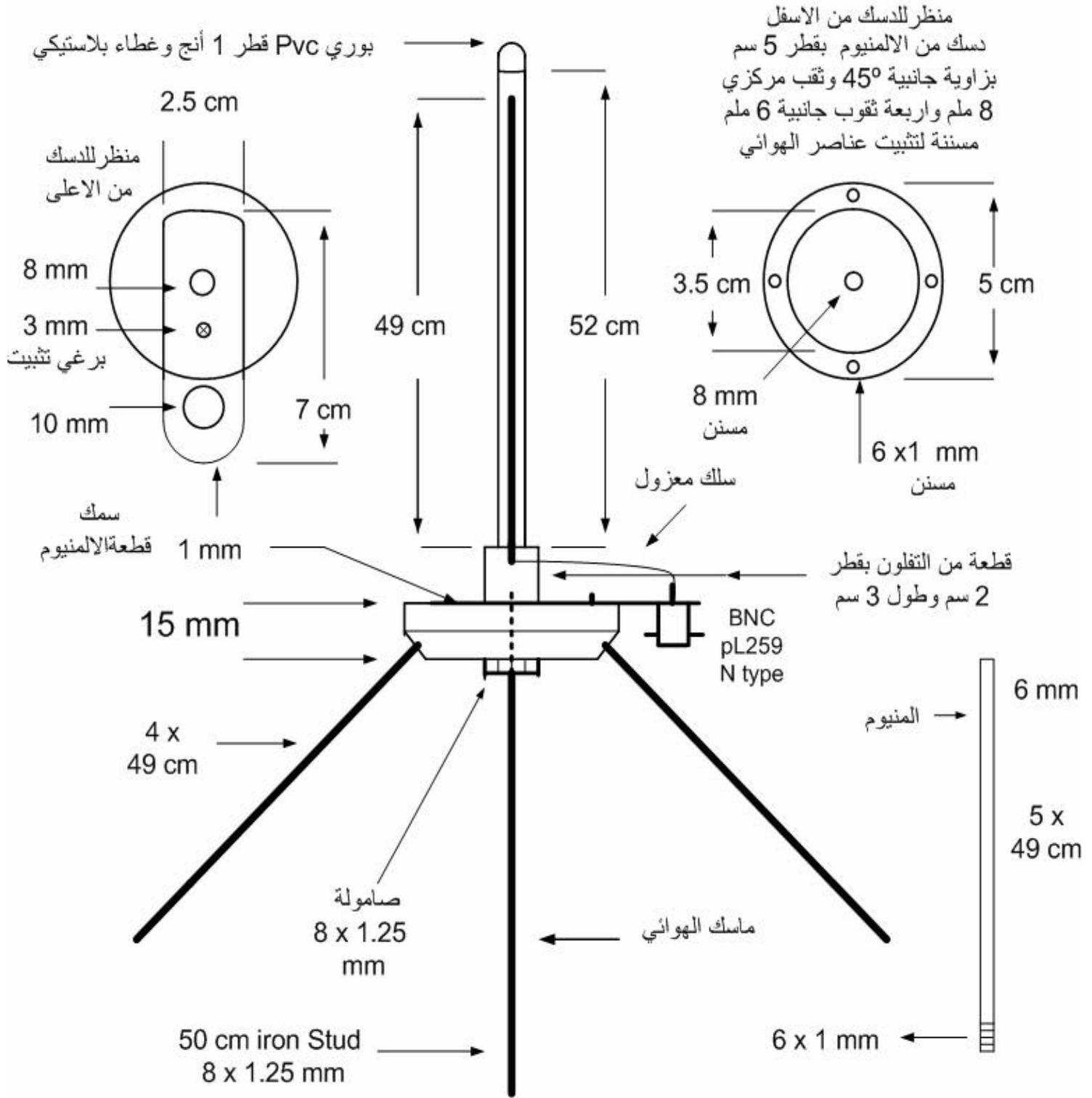
الرسم SWR . يبلغ ١:١ ويمكن استعمال اي نوع مناسب

من الكابل مثل RG213 او RG58 بطول ٢٠ متر.

تحياتي لكم و ٧٣

قصي الفرضي yi1qea العراق بغداد





4 ground plane
 1/4 λ antenna
 YI1QEA 2005

$$\frac{1}{4} \lambda = 7105 / F$$

F in MHz

$$\frac{1}{4} \lambda = 49 = 7105 / 145$$