

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION DEL ACOPLADOR DE IMPEDANCIA (LTU)

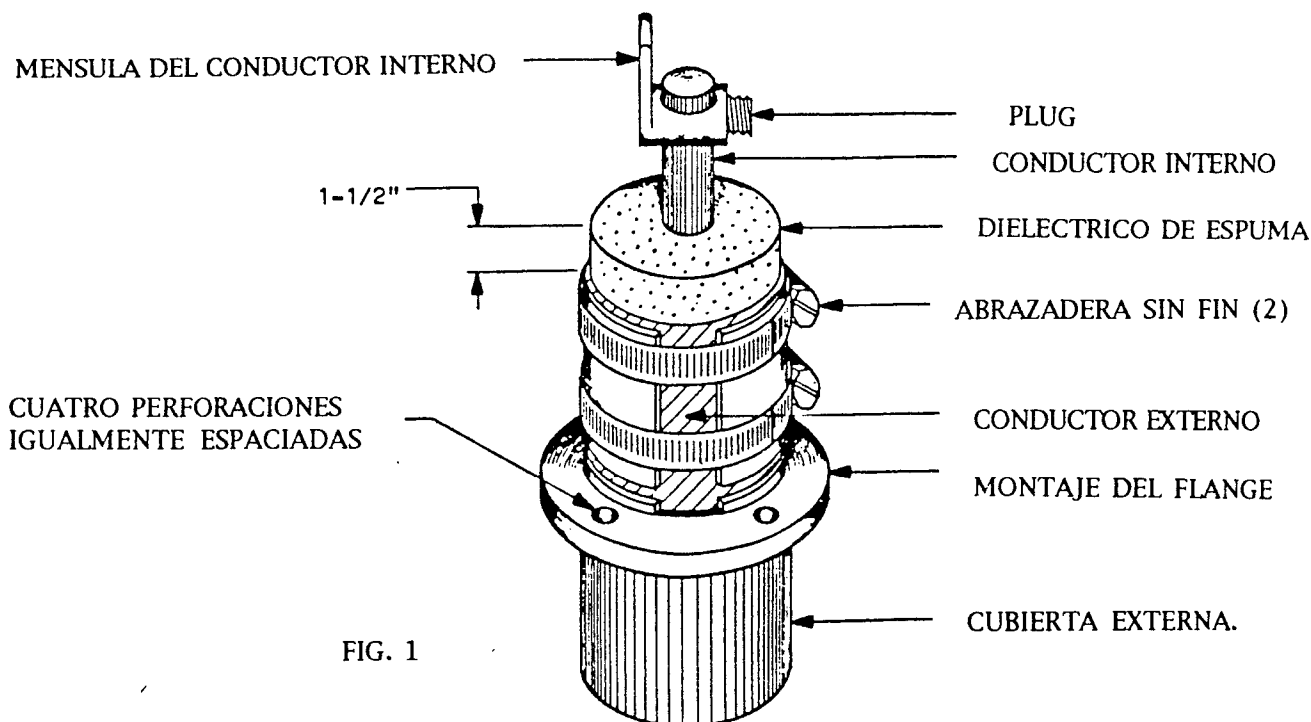
KINTRONICS LABS INC.

Etapa 1: MONTAJE DEL GABINETE DEL ACOPLADOR A POSTES.

La unidad de acoplamiento (LTU) está diseñada para ser montada en dos postes verticales a una distancia de 3 a 6 pies de la base de la torre antenna. Dos perforaciones de 1/2 pulgada de diametro para montaje se prolongan desde la parte posterior del gabinete para instalarlo a 2 postes de madera o metal. Se recomienda utilizar tubo de metal de 3 pulgadas de diámetro o postes de madera de 4 x 4 pulgadas. La longitud deberá ser tal que el piso de la caja de acoplamiento este a aproximadamente 3 pies sobre el nivel del suelo. Los hoyos para los postes deberán tener de 3 a 4 pies de profundidad. Los postes, habiendo sido ya sujetados al gabinete, deberán luego ser colocados en los hoyos excavados. El gabinete deberá ser nivelado después de que los hoyos sean llenados con cemento.

Etapa 2: UNION DE LA LINEA DE TRANSMISION A LA ENTRADA DE LA UNIDAD DE ACOPLAMIENTO.

La entrada a la unidad de acoplamiento está en la base del gabinete y está diseñado para aceptar cable coaxial con dieléctrico de espuma. La figura no. 1 ilustra la unión de la abrazadera sin fin a la terminación del cable coaxial.



Etapa 3: UNION DE LA SALIDA DE LA UNIDAD DE ACOPLAMIENTO A LA TORRE.

La salida de la unidad de acoplamiento está terminado en un ensamblaje aislador cóncavo. Un tramo de cobre tubular deberá ser usado para interconectar el perno de la salida de la unidad de acoplamiento a la torre. Las dimensiones del cobre tubular deberán ser seleccionadas de acuerdo con los valores de corriente en la base de la antenna como se indica a continuación.

- 1.- 0-30 Amperes 3/8 pulg. D.E.
- 2.- 30-40 Amperes 1/2 pulg. D.E.
- 3.- 40-50 Amperes 5/8 pulg. D.E.
- 4.- 50-60 Amperes 3/4 pulg. D.E.

Se recomienda que se practique en el tubo que une el acoplador a la torre una vuelta de 9 a 12 pulgadas de diámetro, esto con el fin de neutralizar a tierra cualquier capacitancia producida por el tubo (fig. 2). Esta bobina ,también, proporciona protección adicional contra descargas eléctricas.

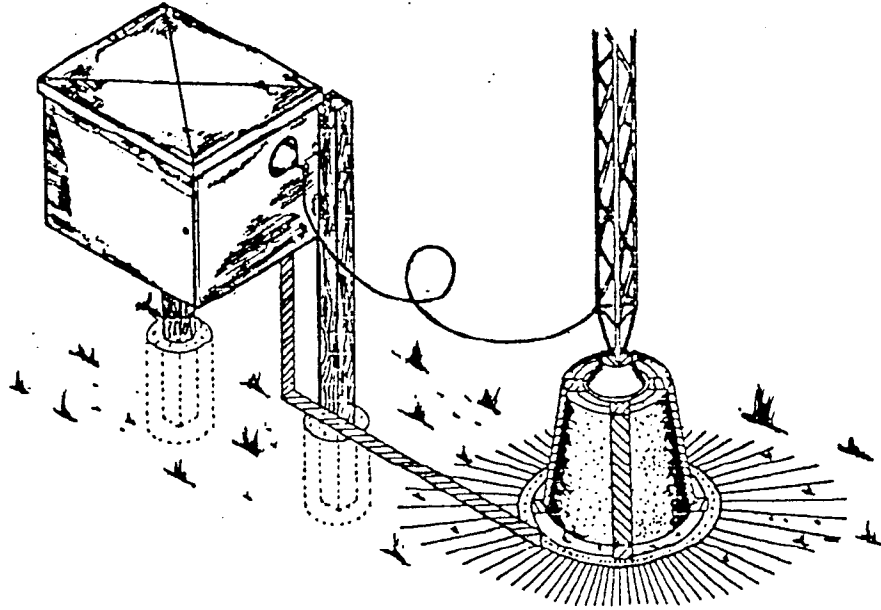


FIG. 2

Etapa 4: UNION DE LA TIERRA DE LA UNIDAD DE ACOPLAMIENTO AL SISTEMA DE LA TORRE.

La ménsula localizada en la base del gabinete de la unidad de acoplamiento está diseñada para aceptar una cercha de cobre para aterrizaje la cual deberá estar unida al sistema de tierra de la torre.

Etapa 5: Ajuste de la red de acoplamiento (LTU).

Originalmente el acoplador habrá sido pre-sintonizado a la impedancia teórica en la base de la torre antena, a partir de esto un puente de impedancia (OIB) deberá ser insertado a la entrada del J-Plug. Con la potencia de R.F. aplicada, la impedancia debera ser de $50 +j0$. Para reducir la reactancia a cero, ajuste la bobina de salida. Para ajustar la resistencia a 50 Ohms, ajuste la bobina de entrada y la de derivación. En el caso de no obtenerse resultados satisfactorios Kintronics proporcionará toda la ayuda técnica requerida.

Etapa 6: AJUSTE DE LA SEPARACION DE LOS CHISPEADORES.

a).- ajuste la abertura a una separación inicial de 1/2 pulgada

b).- aplique una señal de audio de 1 Khz. al transmisor. Aplique el 100 % de modulación. Verifique que no ocurran arcos voltaicos. Si se producen arcos, incremente la separación 1/8 de pulgada más con el transmisor apagado. Encienda el transmisor y con un tono modulado al 100% verifique si ocurren arcos voltaicos. Continúe este procedimiento hasta que el espacio máximo en el que no ocurran arcos haya sido determinado.

c).- Incremente la separación otro 1/8 de pulgada más allá del espacio máximo en el que no ocurren arcos voltaicos con el transmisor trabajando al 100% de modulación. Asegure la separación de los chispeadores después de que esta condición ha sido alcanzada.

NOTA MUY IMPORTANTE: La traducción y distribución de este artículo editado por **KINTRONICS LABS INC.** no persigue fines de lucro, sino, únicamente la de contribuir a la difusión de temas de interés técnico que de alguna forma puedan ser de utilidad para técnicos e ingenieros de nuestro país.