

# **OPTIMIZACIÓN SENSIBILIDAD M4-D**

**®TelecomProjects Team**

**ANEXO 1 - Enero del 2008**

## 1 INTRODUCCIÓN

El equipo M4-D posee una pequeña antena interior dentro del circuito del módulo radio, sin embargo a veces es imprescindible aumentar el alcance del equipo.

Para lograr este objetivo existen varios métodos.

### 1.1 ANTENA INTERIOR.

Se trata de conectar un trozo de hilo de cobre rígido de unos 8-9cms de largo 1 mm de aproximadamente en la conexión de antena del módulo radio, ver imagen.

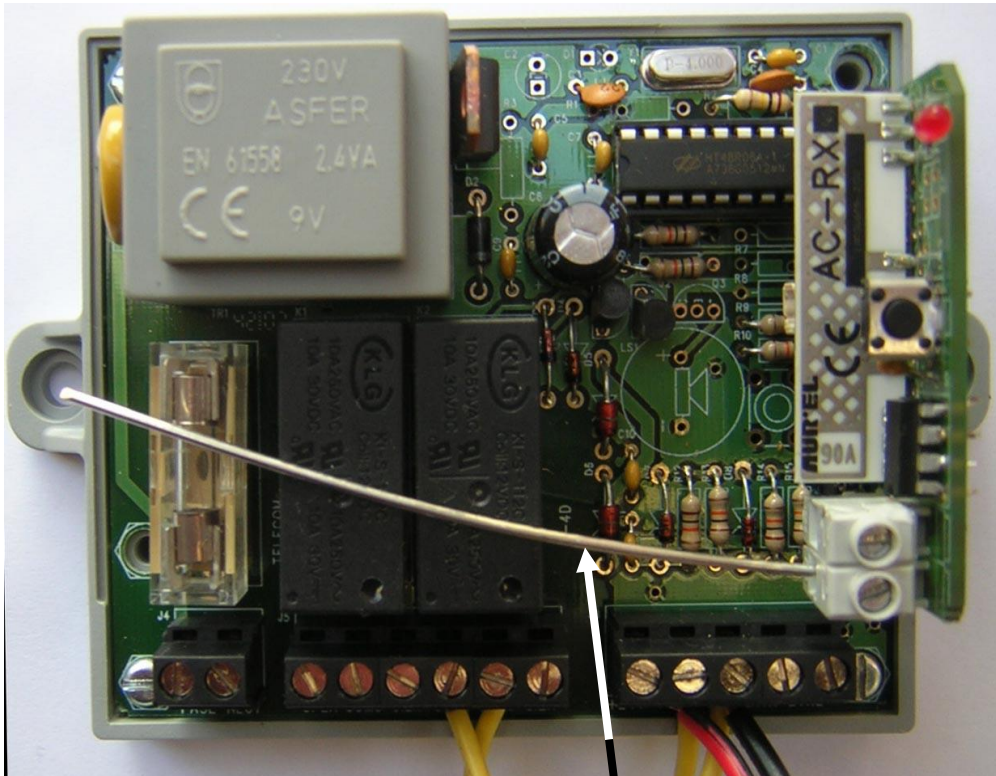


FIG-1. IMAGEN CONEXION ANTENA INTERIOR.

ANTENA INTERIOR

## 1.2 ANTENA EXTERIOR.

Con una antena exterior conseguiremos un mayor alcance.

Puede usarse una antena profesional que podrá localizar en establecimientos profesionales, dicha antena deberá pedirse para uso en la banda de 433.92Mhz.

Puede también auto construirse una antena mediante cable de 50 Ohms.

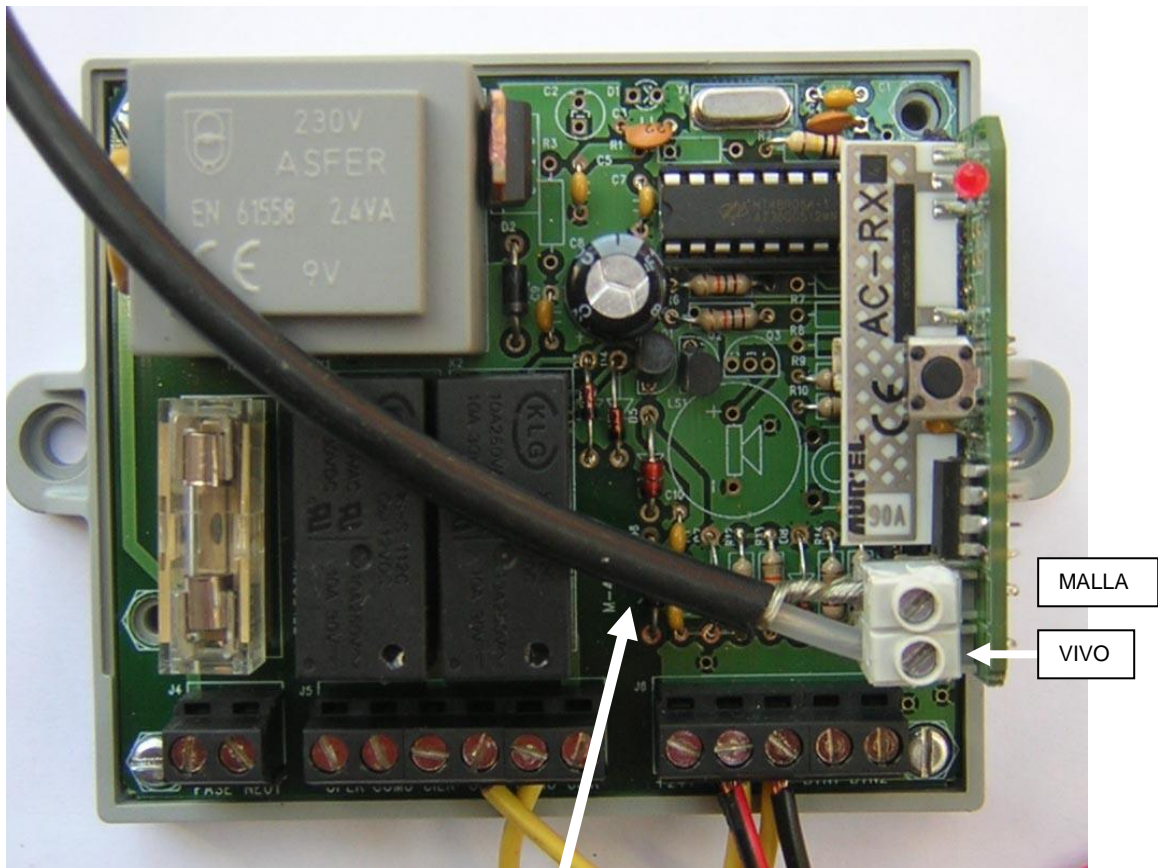
La antena exterior se ubicará en un lugar despejado y alejado de paredes y elementos metálicos.

### 1.2.1 CONEXION ANTENA EXTERIOR.

La conexión de la antena exterior se realiza a través del conector de antena ubicado en la placa de radio.

El vivo o central del cable deberá conectarse en la base conexión más cercana al borde de la placa de radio.

La malla o masa del cable deberá, por tanto, conectarse en la otra conexión de la base, véase figura 2.



Figura, 2 Conexión al M4D del cable coaxial 50 Ohms.

### 1.2.2 ANTENA AUTO CONSTRUIDA

Para realizarse una antena, pelar 17 CMS del cable coaxial 50 Ohms dejando el vivo al aire y cortar la malla sobrante, véase figura 3., dejar el cable en posición vertical.

