

# MANUAL DE USUARIO MÓDULO RADIO M4-R

## 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El módulo radio M4-R permite activar remotamente los cuadros de maniobra M4-P y M4-D. El telemando EM-3X del TelecomProjects es totalmente compatible con el módulo M4-R. Para obtener más información sobre otros telemados compatibles con el módulo M4-R póngase en contacto con el departamento técnico de TELECOM PROJECTS en [tecnic@telecomprojects.com](mailto:tecnic@telecomprojects.com).

## 2. CONEXIÓN DEL MÓDULO RADIO

Para conectar el módulo radio M4-R siga los pasos siguientes:

- Desconecte el cuadro de maniobra M4-P o M4-D de la red eléctrica.
- Inserte verticalmente el módulo radio en el conector radio del cuadro de maniobra como se indica en la figura.

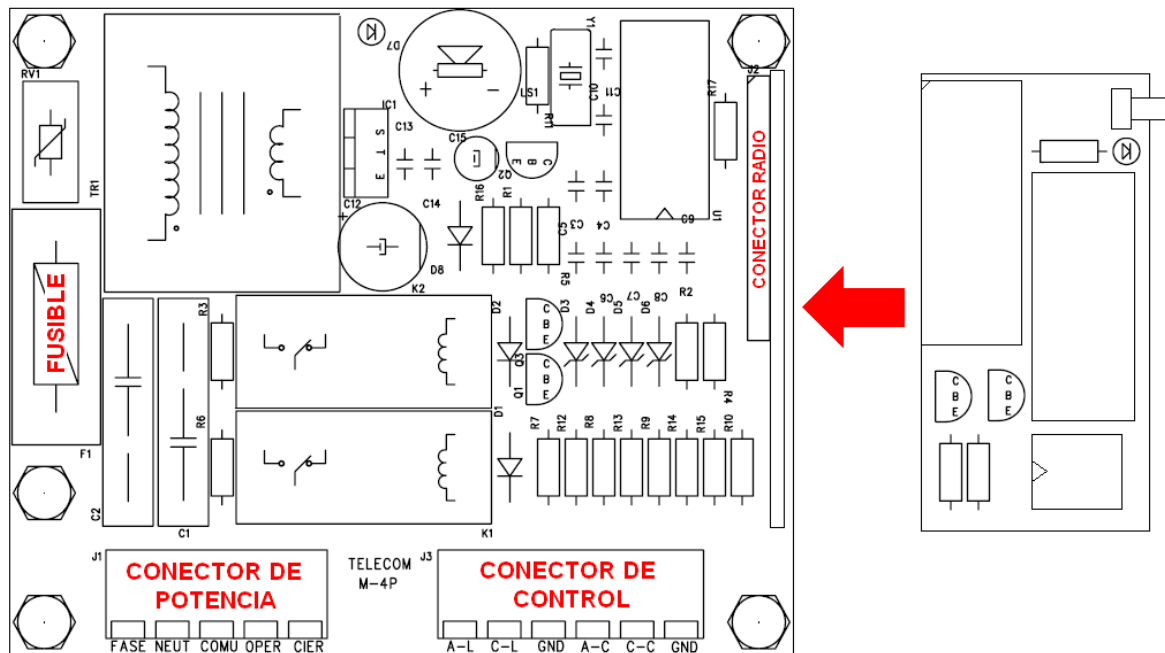


FIG-1. CONEXIÓN DEL MÓDULO RADIO EN EL CUADRO DE MANIOBRAS M4-P/D

- Conecte nuevamente el cuadro de maniobra M4-P o M4-D a la red eléctrica.

## 3. DAR DE ALTA UN TELEMANDO

El módulo radio M4-R permite almacenar y gestionar hasta 32 telemados de forma simultánea. Para dar de alta un nuevo telemado existen dos procedimientos de aprendizaje: **múltiple** y **simple**, esté último únicamente válido para los cuadros M4-P. Estas operaciones las deberemos efectuar dentro de los límites de alcance del receptor.

- **MODO DE APRENDIZAJE MÚLTIPLE:** Este procedimiento permite dar de alta varios telemandos a la vez (máximo 32). Para activar el modo de aprendizaje múltiple pulsaremos brevemente (1 segundo) el botón de programación. Una vez que el indicador luminoso (led de programación) empiece a parpadear, activaremos de forma consecutiva todos aquellos telemandos que deseemos dar de alta en la memoria del equipo. Si durante 10 segundos no se activa ningún telemando, el indicador luminoso dejará de parpadear y el equipo abandonará automáticamente el modo de programación.
- **MODO DE APRENDIZAJE SIMPLE (únicamente válido para los cuadros de maniobra M4-P):** Este procedimiento únicamente permite dar de alta un sólo telemando a la vez. Para activar este modo de aprendizaje, activaremos cualquier entrada de control (apertura o cierre) durante los primeros 5 segundos a la conexión del equipo a la red eléctrica (véase **Manual de usuario cuadro de maniobra M4-P** en [www.telecomprojects.com/downloads.html](http://www.telecomprojects.com/downloads.html)). A partir de este instante, el equipo entrará en modo aprendizaje y el instalador dispondrá de 10 segundos para activar el botón del telemando correspondiente a la entrada de control activada previamente. Si se pulsa el botón del telemando correcto, la maniobra en curso se cancelará indicando que el telemando a sido dado de alta correctamente, en caso contrario el equipo abandonará de forma automática el modo de programación al cabo de unos pocos segundos.



FIG-2. MODO DE APRENDIZAJE MÚLTIPLE

#### 4. INICIALIZACIÓN DE LA MEMORIA DE USUARIOS

Para inicializar la memoria pulse el botón de programación (aproximadamente durante 10 segundos) hasta que el indicador luminoso (led de programación) se ilumine.

Para los cuadros de maniobra M4-D la inicialización de la memoria de usuarios también supone el borrado de los tiempos de temporización (modo de funcionamiento temporizado) asociados a cada una de salidas (véase **Manual**

de usuario cuadro de maniobra M4-D en [www.telecomprojects.com/downloads.html](http://www.telecomprojects.com/downloads.html)).

**ATENCIÓN MUY IMPORTANTE:** ESTA OPERACIÓN ELIMINA CUALQUIER TELEMANDO DADO DE ALTA PREVIAMENTE EN LA MEMORIA DEL EQUIPO.

## 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
ALIMENTACIÓN	5Vdc
FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO	433,92MHz
ALCANCE MÁXIMO (SIN OBSTACULOS)	80m
MÁXIMO NÚMERO DE USUARIOS	32
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	0-60°C

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Comentarios</b>
1.0	Abril del 2006	TelecomProjects Team	Creación documento
1.1	Octubre del 2006	TelecomProjects Team	1ª Revisión documento
1.2	Mayo del 2007	TelecomProjects Team	2ª Revisión documento