

CARACTERISTICAS GENERALES

Ante todo agradecemos la confianza depositada en nuestros equipos. La Unidad de Radio Control que Ud. ha adquirido esta basada en un Microprocesador el cual le permite a pesar de su reducido tamaño, una gran cantidad de prestaciones.

El sistema se basa en 4 llaves electrónicas o switch, los cuales son controlados independientemente por Transmisores Inalámbricos de 2 o 4 botones como máximo. Cada una de las 4 llaves o salidas pueden ser programadas de distintas maneras para controlar cualquier artefacto eléctrico, como por ejemplo: luces, portones automáticos, ventiladores, sistemas de riego, alarmas, etc.

Muy importante es destacar que para utilizar este dispositivo lo único que es imprescindible es usar el Transmisor inalámbrico, todas las demás prestaciones pueden conocerse o no, caso en el cual estas funcionan automáticamente.

FUNCIONAMIENTO

Dependiendo del elemento que se desee controlar a distancia, existen tres modos de funcionamiento que se describen a continuación:

Modo Seguidor:

En este modo para manejar una salida se debe dejar presionado el botón del transmisor inalámbrico correspondiente para activarla y soltar dicho botón para desactivarla.

Modo Biestable:

En este modo se debe presionar y soltar el botón del transmisor inalámbrico para que permanezca activado. Para desactivarlo se debe presionar y soltar nuevamente el botón del transmisor inalámbrico.

Modo Temporizado:

En este modo se debe presionar y soltar el botón del transmisor inalámbrico para que permanezca activado. El desactivado se produce una vez transcurrido el tiempo previamente programado, que puede variar entre 2 seg. y 1 ½ Hs. Si antes de terminar dicho tiempo se presiona nuevamente el mismo botón se desactiva la salida.

Importante: El tiempo de Temporización es independiente para los 4 Canales de Salida, es decir que los 4 Canales pueden tener tiempos distintos.

PROGRAMACION

RETORNO A PARAMETROS DE FABRICA

En algunas circunstancias es necesario borrar la Memoria NO Volátil del receptor ya sea porque queremos eliminar algún transmisor previamente grabado o simplemente queremos volver a los parámetros originales de funcionamiento, para esto el procedimiento es el siguiente:

OPERACION	INDICACION DEL LED
Quitamos la alimentación del equipo.	
Volvemos a conectar la alimentación manteniendo pulsado el Tact Switch.	Se enciende y apaga.
Soltamos el Tact y el proceso está concluido con lo cual se han borrado todos los códigos de transmisores autorizados, y los cuatro canales pasan a funcionamiento tipo seguidor.	Un destello cada 4 segundos.

PROGRAMACION DE TRANSMISORES

Al dar alimentación por primera vez , el equipo no tiene registrado ningún código de transmisores en su memoria, por lo que debemos grabar cada uno de los que vayamos a utilizar con ese equipo en particular, para lo cual procedemos como sigue:

OPERACION	INDICACION DEL LED
Presionar brevemente (menos de 2 seg) y soltar el Tact Switch, de esta manera entramos en espera de códigos durante 15 seg. máximo.	Titila Intermitente.
Presionar cualquier Botón del nuevo Transmisor a grabar hasta que el Led se apague (aproximadamente 5 seg.)	Se enciende mientras lee código, se apaga una vez registrado. Ver Nota 1
Soltar el Botón del Transmisor.	Vuelve a un destello cada 4 segundos.
Para nuevos transmisores (máximo 30) repetir el proceso.	

Nota 1: En caso de que un código ya esté registrado o que se llegue al máximo de 30 códigos diferentes , la indicación del LED es de 5 pulsos.

PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO

Cambio de Modo de funcionamiento de las distintas salidas

Para esta programación es necesario que se halla registrado al menos un transmisor en el equipo, con el cual haremos dicha programación

OPERACION	INDICACION DEL LED
Presionar y Mantener presionado el Tact-Switch por mas de 2 seg.	Comienza a destellar rápidamente.
Presionar el botón del transmisor (Principal, Secundario, II o III) que se corresponde al la salida que queremos revisar/programar. (ver croquis adjunto)	Nos indica el estado actual de dicha salida: 2 Pulsos: Modo Seguidor 4 Pulsos: Modo Biestable 6 Pulsos: Modo Temporiz.
Presionar el botón Principal del transmisor, hasta que lleguemos al modo de la salida seleccionado.	El Led indicara el cambio de modo mediante los pulsos correspondientes.
Pulsar el Tact Switch con lo que se vuelve al estado normal.	Vuelve a un destello cada 4 seg.
Si queremos cambiar el modo de otra salida procedemos de la misma manera, pulsando el botón correspondiente a esa salida.	

Programación del Tiempo de Pulso para las salidas en Modo Temporizado

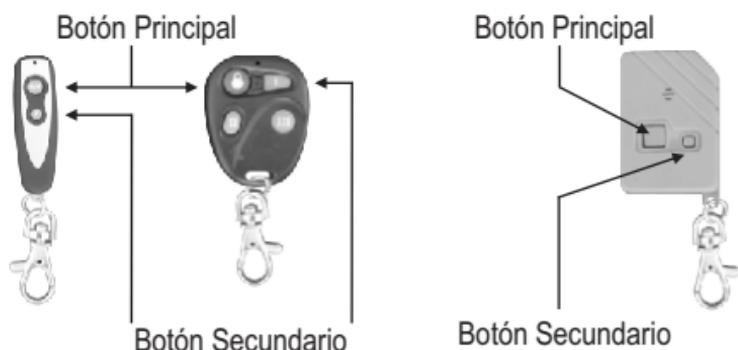
OPERACION	INDICACION DEL LED
Presionar y Mantener presionado el Tact-Switch por mas de 2 seg.	Comienza a destellar rápidamente.

<p>Presionar el botón del transmisor (Principal, Secundario, II o III) que se corresponde a la salida a la cual queremos reprogramarle el tiempo de pulso. (Ver croquis adjunto)</p>	<p>Nos indica el estado actual de dicha salida: 2 Pulsos: Modo Seguidor 4 Pulsos: Modo Biestable 6 Pulsos: Modo TempORIZ.</p>
<p>Presionar el botón Secundario del transmisor (si pulsamos Botón II o III (en transmisores de 4 botones) no responde), con lo cual damos comienzo al conteo del Tiempo de Pulso deseado</p>	<p>El Led comienza a encender en forma intermitente.</p>
<p>Al haber transcurrido un tiempo igual al que queremos programar (máximo 1^{1/2} Hs.), pulsar el Tact Switch con lo que se vuelve al estado normal.</p>	<p>Vuelve a un destello cada 4 seg.</p>
<p>Si queremos reprogramar el tiempo de otra salida procedemos de la misma manera, (pero pulsando el botón correspondiente a esa salida).</p>	

Nota1: Si no hacemos ninguna operación se sale por tiempo máximo 15 seg. con las modificaciones que se hayan echo.

Nota2: Podemos cambiar un tiempo reescribiéndolo sobre el anterior.

TRANSMISORES INALAMBRICOS



INTERFERENCIAS DE RADIO FRECUENCIA

Debido a que el tipo de Transmisores / Receptores de Radio Frecuencia utilizados son sensibles a blindajes / interferencias, no se puede Garantizar una distancia mínima de funcionamiento, por lo cual recomendamos probar el alcance del sistema con una batería solamente de manera de poder buscar la mejor ubicación para el receptor

GARANTIA

Este equipo está cubierto por una garantía de 1 año a partir de su fecha de fabricación, la cual será brindada en el domicilio del fabricante sin que este reconozca gastos de envío. Dicha garantía cubre defectos de fabricación y/o materiales, NO ASÍ los problemas que pudieran surgir por instalación inadecuada, uso inadecuado o no cumplimiento de las normas de instalación dictadas en este manual o agentes externos al equipo, como ser: sobre tensiones, descargas eléctricas / electrostáticas, cortocircuitos, golpes, humedad etc. Esta garantía solamente obliga al fabricante a la reposición y o la reparación de los componentes del equipo fallado, en el plazo estipulado. El fabricante no es responsable por el uso que los consumidores dieran a este equipo y las consecuencias que ese uso pudiera acarrear, quedando el fabricante libre de toda responsabilidad legal ante las personas y los bienes que este equipo pudiera proteger.

INSTALACION DE LA CENTRAL

Una vez fijado el Radio Control en su ubicación definitiva, conectar alimentación de 12V por medio de una fuente de corriente continua y realizar todas las pruebas.

Equipo instalado a:

Domicilio:

TE: Fecha:

Observaciones:

.....

SALIDA	ELEMENTO CONECTADO	TIPO DE SALIDA
Salida 1		<input type="checkbox"/> Modo Seguidor <input type="checkbox"/> Modo Biestable <input type="checkbox"/> Modo Temporiz.
Salida 2		<input type="checkbox"/> Modo Seguidor <input type="checkbox"/> Modo Biestable <input type="checkbox"/> Modo Temporiz.
Salida 3		<input type="checkbox"/> Modo Seguidor <input type="checkbox"/> Modo Biestable <input type="checkbox"/> Modo Temporiz.
Salida 4		<input type="checkbox"/> Modo Seguidor <input type="checkbox"/> Modo Biestable <input type="checkbox"/> Modo Temporiz.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Tensión de alimentación: 12/14 Vcc

Consumo en reposo: 12 mAmp (sin Rele activados)

Salida: Rele 10Amp/12V

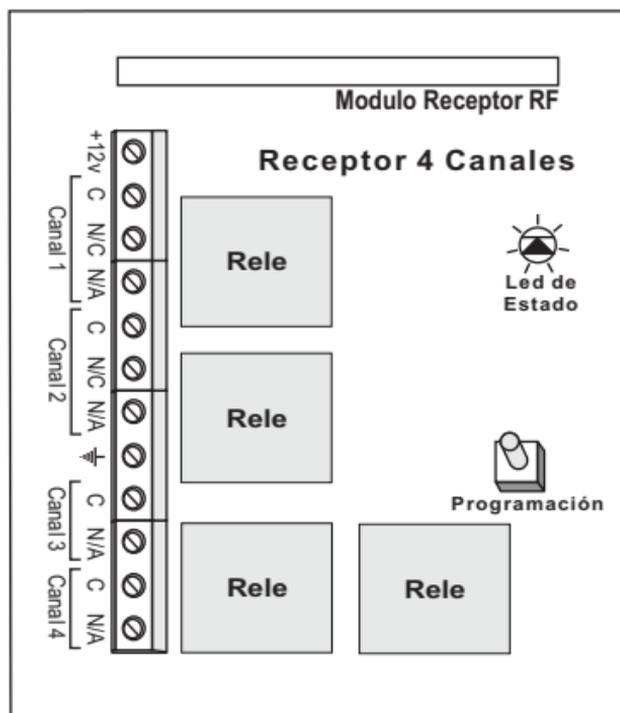
Frecuencia de Trabajo: 433 Mhz

Transmisores Compatibles: De 2 y 4 Botones PT 2240B-S / 433 MHz.

Cantidad Máxima de Transmisores: 30.

Alcance Mínimo del receptor de RF: Típico 20 mts. Ver Página 6- Interferencias de Radio Frecuencia.

Tolerancia del Tiempo de Pulso en Modo Temporizado: +/- 0.1 seg.



+12v: Entrada de Alimentación Positiva 12 voltios corriente continua.

C: Conector Común para el canal a utilizar.

N/C: Conector Normal Cerrado con el Común del canal a utilizar.

N/A: Conector Normal Abierto con el Común del canal a utilizar.

⏏: Conectar a Negativo de alimentación (Masa)

ATENCION: Este equipo no es apto para conmutar directamente 220v de corriente alterna.

Parámetro de Fábrica:

Los 4 Canales en Modo Seguidor.

Tiempo de Pulso (caso de reprogramarse a modo Temporizado) es de 4s.

FABRICADO POR CEM SRL

INDUSTRIA ARGENTINA

www.cemsrl.com.ar