

DICIEMBRE 2015



Componentes, Equipos y accesorios para sistemas de  
alarmas comunitarias

# Índice

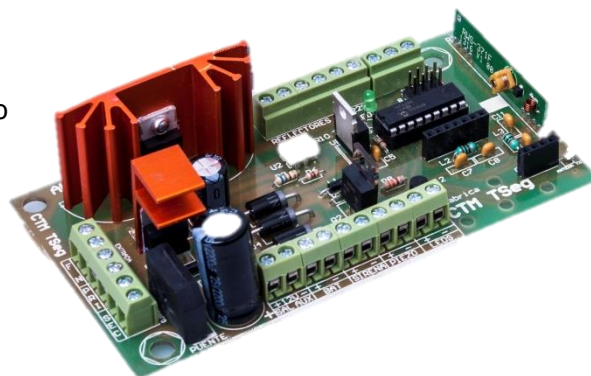
<b>RECEPTORES .....</b>	<b>3</b>
<i>RX3G-T</i> .....	3
<i>RX2CH</i> .....	3
<i>MULTIFUNCIÓN</i> .....	4
<b>EQUIPOS.....</b>	<b>4</b>
<i>EQUIPO BASE 1</i> .....	4
<i>EQUIPO BASE 2</i> .....	5
<b>CONTROLES REMOTOS.....</b>	<b>5</b>
<i>TXC-V2</i> .....	5
<i>TX4C-V1</i> .....	5
<b>TRANSMISORES .....</b>	<b>6</b>
<i>TXZC-V2</i> .....	6
<i>TXZC-T</i> .....	6
<b>MONITOREO E IDENTIFICACIÓN .....</b>	<b>7</b>
<i>PROGRAMADOR</i> .....	7
<i>TX-CON</i> .....	7
<i>TX-NODO</i> .....	8
<i>IDENTIFICADOR</i> .....	8
<i>IDENTIFICADOR WS</i> .....	8

# RECEPTORES

## RX3G-T

Receptor de alarma Comunitaria Premium. Este es el receptor más completo para utilizar como placa de control de la alarma comunitaria que el usuario quiera armar. Permite utilizar el equipo en sus 3 modos de funcionamiento (OFF LINE – NODO – CONCENTRADOR). El receptor en ninguno de sus modos de funcionamiento debe ser programado para llevar adelante la aplicación. Es Plug and Play. Presenta las siguientes características técnicas:

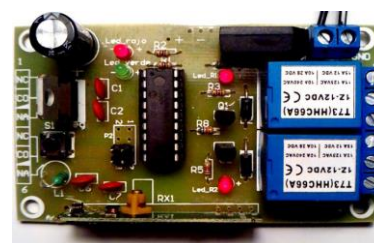
- Alimentación 15Vca
- Relé de estado sólido incluido para comando de luces de hasta 1500Watt
- Salida de 12V @1A para accionamiento de sirenas
- Bajo consumo de batería si detecta corte de luz
- Salida para cargar batería de 12V – 7Ah máximo.
- Salida para accionar leds intermitentes
- Receptor ACK Manchester, logrando un absoluto rechazo de falsas alarmas
- 10 Códigos comunitarios programables
- Memoria para lista negra de transmisores que no cumplan con las condiciones de uso
- Recepción de hasta 8 eventos comunitarios con diferentes tipos de codificación de luces y sirena
- Modo CONCENTRADOR: Transmite los eventos al Identificador de forma inalámbrica
- Modo NODO: Transmite los eventos al CONCENTRADOR de forma inalámbrica
- Modo OFF-LINE: No transmite los eventos
- Simple de conectar, fácil de instalar.
- Dimensiones 70 x 128 x 34 mm (altura máxima).



## RX2CH

Receptor de alarma Comunitaria Básico. Este es el receptor más económico para utilizar como placa de control de la alarma comunitaria que el usuario quiera armar. Esta placa sólo puede utilizarse en modo OFF-LINE y no tiene cargador de batería. El receptor no debe ser programado para llevar adelante la aplicación. Es Plug and Play. Presenta las siguientes características técnicas:

- Alimentación 12VDC o VCA
- Relé electromecánico de salida para comando de luces de hasta 500Watt
- Relé electromecánico de salida para accionamiento de sirenas
- Receptor ACK Manchester, logrando un absoluto rechazo de falsas alarmas
- 10 Códigos comunitarios programables
- Memoria para lista negra de transmisores que no cumplan con las condiciones de uso
- Recepción de hasta 8 eventos comunitarios con diferentes codificaciones de luces y sirena
- Modo OFF-LINE: No transmite los eventos
- Simple de conectar, fácil de instalar.
- Dimensiones 56 x 90 x 17 mm (altura máxima)



## MULTIFUNCIÓN

Este receptor es un equipo no utilizable como central de alarma comunitaria. Es un receptor y transmisor al mismo tiempo, el receptor es accionado por transmisores de eventos universales y el transmisor sirve para accionar alarmas comunitarias cuando su entrada es habilitada. Se utiliza para integrar el sistema de alarmas comunitarias en diferentes aplicaciones puntuales. La aplicación más común es cuando el usuario no dispone de una alarma en su casa y desea disparar la alarma comunitaria en caso de que un intruso ingrese a su casa cuando él duerme o no se encuentra. Esta aplicación se lleva en conjunto con el control TX4C-U.

- Alimentación 12VDC o VCA
- Entrada digital para envío de señal a la alarma comunitaria
- Relé electromecánico para anular la entrada en caso de querer deshabilitar al equipo
- Relé electromecánico para salida de led indicador de estado del equipo (habilitado/deshabilitado)
- Transmisor incorporado con Codificación Manchester sobre modulación ACK
- Transmisor de 10 códigos comunitarios programables
- Transmisor con identificador único de 32bits
- Receptor ACK Manchester, logrando un absoluto rechazo de falsas alarmas
- Dimensiones 100 x 65 x 25 mm



## EQUIPOS

### EQUIPO BASE 1

El equipo BASE1 Soporta Batería, 1500w de luces, y se puede conectar el TX-Con de monitoreo.

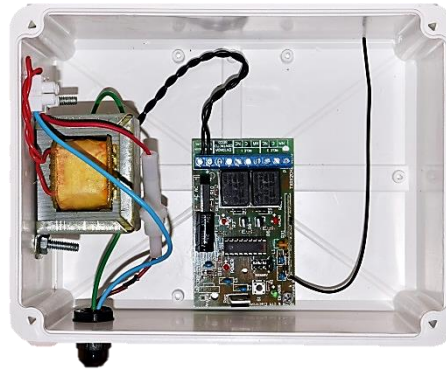
- Placa RX3G-T (Ver características página 3)
- Caja Estanca
- Prensa Cable
- Trafo 15v 1,5 Ah
- 10 códigos comunitarios programables.
- Responde a 8 eventos comunitarios
- 1500w Potencia de Luces
- Salida para Leds azules.



## EQUIPO BASE 2

El equipo BASE2 NO Soporta batería, soporta 1000 w de lcuces, NO soporta TX-Con, SI TX-Nodo

- Placa RX2CH (Ver características página 3)
- Caja Estanca
- Prensa Cable
- Trafo 12v 1,3 Ah
- 10 códigos comunitarios programables.
- Responde a 8 eventos comunitarios
- 1000w Potencia de Luces



## CONTROLES REMOTOS

### TXC-V2

Control remoto de **largo alcance** tipo llavero para **accionamiento de alarmas comunitarias**, programable para el envío de **2 eventos** de los 8 disponibles en el sistema de alarmas comunitarias T-Seg.

- Alcance en visión directa de hasta 200mts
- Activación de luces y sirenas
- 10 códigos comunitarios programables
- Identificador único de 32bits
- 8 eventos programables (por defecto PÁNICO y LUCES)
- Codificación Manchester sobre modulación ACK
- Autonomía 3 años
- Dimensiones 65 x 38 x 15 mm + antena
- Antena semirrígida de 170 mm



### TX4C-V1

Control remoto tipo llavero para **accionamiento de alarmas comunitarias**, programable para el envío de **4 eventos** de los 8 disponibles en el sistema de alarmas comunitarias T-Seg.

- Alcance en visión directa de hasta 120mts
- Activación de luces y sirenas
- 10 códigos comunitarios programables
- Identificador único de 32bits
- 8 eventos programables (por defecto PÁNICO, LUCES, EMERGENCIA MÉDICA, ASALTO)
- Codificación Manchester sobre modulación ACK
- Autonomía 3 años
- Dimensiones 72 x 38 x 15 mm



# TRANSMISORES

## TXZC-V2

**Sensor magnético** que transmite **1 evento de alarma comunitaria** cuando se le **acerca o aleja el imán**. También transmite cuando sobre su entrada cableada se **abre o cierra un contacto seco**. Entre varias aplicaciones, se utiliza para colocar en **cajones señuelos** y enviar señales de **asalto** a la alarma comunitaria en el momento que se abre el cajón.

- Alcance en visión directa de hasta 200mts
- Activación de luces y sirena
- 10 códigos comunitarios programables
- Identificador único de 32bits
- 8 eventos programables (por defecto ASALTO)
- Codificación Manchester sobre modulación ACK
- Autonomía 3 años
- Dimensiones del sensor: 50 x 60 x 13 mm
- Dimensiones del imán: 50 x 12 x 12 mm



## TXZC-T

**Sensor temporizado** que transmite **1 evento de alarma comunitaria** cuando se **aplican 12V** en su entrada y se mantiene esa tensión **durante un tiempo** determinado **programado por el instalador**. Este sensor se puede conectar a la salida de la sirena de las alarmas domiciliarias de los usuarios para **"enganchar" a la alarma comunitaria con la domiciliaria**.

- Alcance en visión directa de hasta 200mts
- Activación de luces y sirena
- 10 códigos comunitarios programables
- Identificador único de 32bits
- Envía evento de ROBO DOMICILIARIO
- Codificación Manchester sobre modulación ACK
- Temporización de la entrada programable
- Generación de la transmisión aplicando 12V al borne de entrada
- Autonomía 3 años
- Dimensiones del sensor: 50 x 60 x 13 mm



# MONITOREO E IDENTIFICACIÓN

Todos los transmisores que generan eventos comunitarios emiten, aparte del código comunitario, un código único de 32 bits que lo diferencia de cualquier otro transmisor. Esto permite que cada transmisor sea único y por lo tanto discriminado del resto. Gracias a esta tecnología, CTM T-Seg, desarrolló un método único de identificación y monitoreo. Esto se realiza con el agregado de dispositivos electrónicos y la configuración de los mismos a través desde cualquier PC con conexión a Internet

El sistema de monitoreo puede ser entre los mismos vecinos a través de mensajes al celular de los eventos generados. Los mensajes llegan a una aplicación gratuita que se descarga desde el Google Play. Este modo no tiene costos para los vecinos. También tiene la opción de ser monitoreado por la policía, empresa de seguridad privada, el propio municipio o desde la garita del barrio en caso de que el barrio cuente con garita de seguridad. Este sistema de monitoreo central se contrata de forma individual y tiene un costo anual para el vecino que lo contrata.

Una vez por semana el sistema genera de forma automática y gratuita un mail que le llega a todos los vecinos con el resumen del uso del sistema en el cual se informa los eventos generados, el nombre del usuario, la fecha y la hora del evento.

## PROGRAMADOR

El Programador es utilizado por el instalador para la puesta a punto del sistema. Un solo programador es suficiente para que el instalador lleve adelante todos sus trabajos.

Las funciones del programador son:

- Lectura de código único del transmisor
- Lectura del código comunitario del transmisor
- Lectura de los eventos generados por los transmisores
- Modificación del código comunitario de las placas receptoras de alarmas comunitarias
- Modificación del canal de frecuencia del TX-CON
- Agregar/Quitar código único de transmisores en la lista negra de las alarmas comunitarias
- Dimensiones 150 x 102 x 36 mm



## TX-CON

El TX-CON es un módulo transceptor de radiofrecuencia que se enchufa sobre la placa receptora de alarma comunitaria RX3G-T. Esto convierte a la alarma en modo CONCENTRADOR. En este modo, y a través del TX-CON, la alarma le envía el evento recibido por alguno de los transmisores al equipo IDENTIFICADOR que se encuentra en alguna de las casa de los vecinos hasta 200mts de la alarma.

- Transceptor
- Potencia de transmisión 100mW
- Sensibilidad de Recepción -117dBm
- Modulación GFSK
- Alcance a visión directa 1000mts (se recomienda 200mts en caso que el identificador se encuentre dentro de una casa)
- 40 Canales de frecuencia programables a través del programador
- Dimensiones 51 x 18 mm



## TX-NODO

El TX-NODO es un módulo transmisor de radiofrecuencia que se enchufa sobre la placa receptora de alarma comunitaria RX3G-T. Esto convierte a la alarma en modo NODO. En este modo, y a través del TX-NODO, la alarma le envía el evento recibido por alguno de los transmisores a la alarma CONCENTRADOR que se encuentra dentro de un rango de 100mts del NODO.

- Potencia de transmisión 10mW
- Modulación ASK
- Alcance a visión directa 200mts (se recomienda 100mts en caso que el CONCENTRADOR se encuentre tapado por árboles)
- Dimensiones 23 x 11 mm.



## IDENTIFICADOR

El equipo identificador es el que hace de nexo entre la alarma comunitaria y el servidor T-Seg para el manejo de los eventos. Tiene un módulo transceptor de RF el cual se comunica con el TX-CON de la alarma y a su vez cuenta con un puerto Ethernet el cual se debe conectar a una boca del Router de algún vecino que se encuentre a una distancia no mayor a 200mts del concentrador.

Características:

- Display alfanumérico de 4 filas
- Conexión RF GFSK con alarma CONCENTRADOR
- Boca Ethernet con DHCP
- Cuando se produce un evento muestra en el display el nombre del usuario fecha, hora y tipo de evento
- Almacena los 50 últimos eventos
- Envía el evento al servidor de CTM T-Seg
- 4 botones para configuración de fecha y hora, canal de frecuencia, borrado de memoria, etc.
- Alimentación 9VDC-1A
- Indicador del estado de la conexión con el servidor
- BUZZER para aviso de eventos
- Dimensiones 150 x 102 x 36 mm
- Antena rígida de 64 mm



## IDENTIFICADOR WS



El equipo identificador ws fue diseñado con el objetivo de tener una identificación y registro de usuario económico sin conexión a internet. Es similar en características de almacenamiento y presentación de información que su predecesor pero no envía los mensajes al servidor. Recibe la señal de la alarma comunitaria del usuario que activo el Evento. Tiene un módulo receptor de RF el cual se comunica con el TX-NODO de la alarma.

Debe ir en la casa de un vecino que se encuentre a una distancia no mayor a 50mts del equipo NODO.

#### Características:

- Display alfanumérico de 4 filas
- Conexión RF con alarma NODO
- Cuando se produce un evento muestra en el display el nombre del usuario fecha, hora y tipo de evento
- Almacena los 50 últimos eventos
- 4 botones para configuración de fecha y hora, tiempo de beep, borrado de memoria, etc.
- Alimentación 9VDC-1A
- BUZZER para aviso de eventos
- Dimensiones 150 x 102 x 36 mm



Fabirca:

QUIRNO 783  
(C1406HJA) C.A.B.A.  
Argentina

Tel./Fax: +54 (11) 4619-1370  
[www.ctmelectronica.com.ar](http://www.ctmelectronica.com.ar)

Representación exclusiva de

