

Repetidor Inalámbrico XRPT 200

1- Introducción:

El Repetidor XRPT 200 se emplea principalmente para retransmitir la señal inalámbrica de los sensores cuando la distancia entre estos y la central de alarma es muy larga, o hay obstrucciones que provocan una alta atenuación de la señal de RF.

En estos casos el XRPT 200 puede amplificar la señal y enviarla a la central.

Los sensores inalámbricos se conectan con el XRPT 200 mediante aprendizaje de código. El XRPT 200 puede transferir la señal inalámbrica hasta un máximo de 60 sensores, Los sensores deben ser memorizados uno a uno a fin de evitar interferencias.

El XRPT 200 emplea un método de transferencia multinivel avanzado, con un máximo de 15 niveles, lo que le permite alcanzar una distancia de hasta 10 km.

El repetidor posee función de tamper, y un código propio para enlazar con el panel de alarma. Cuando se necesita transferencia multinivel el XRPT 200 se puede emplear como un detector inalámbrico que adopta la conmutación de la base de datos de códigos a través de los distintos niveles. Los equipos por encima del nivel 0 no necesitan aprender los códigos, ellos pueden transferir todos los códigos inalámbricos, incluyendo su propio código.

2- Características Técnicas:

Voltaje de entrada: 12 VCC

Consumo estático de corriente: $\leq 25\text{mA}$

Corriente en transmisión: 130mA

Radio de recepción inalámbrico: $\leq 120\text{m}$

Radio de transición inalámbrico: $\leq 1000\text{m}$ (en exteriores)

Dimensiones (Ancho * Alto * Largo) = 167*112*40mm

3- Instalación y Conexión:

A. Como se observa en la figura, abra la cubierta superior empleando un destornillador plano sobre los anclajes 1 y 2.

B. Conecte la alimentación de 12V CC al PCB; el interruptor es para controlar el suministro de energía, cierre el interruptor (ON) para conectar la alimentación al equipo.

4- Aprendizaje de Códigos:

Como se observa en la figura inferior, presione el botón SAVE/TX, y dispare el sensor inalámbrico que desea grabar, Luego de 1 segundo, cuando los leds LED-RF y LED-FS (ver figura) se enciendan juntos, libere el botón SAVE/TX y el sensor quedara memorizado en el sistema.

Repita la misma operación para cada sensor inalámbrico.

Los sensores que han sido memorizados una vez, no son memorizados nuevamente.

Nota: Cuando se esta en el modo de aprendizaje, si hay otros sensores inalámbricos transmitiendo en el mismo formato y al mismo tiempo, el XRPT 200 también los memorizará, por ello se recomienda acortar el periodo de aprendizaje tanto como sea posible.

5- Borrado de los códigos:

Presione los botones CLR/RX y MOV simultáneamente, pulse el pulsador TAMP, los leds LED-RF y LED-FS encenderán con un destello alternado, A continuación libere los pulsadores CLR/RX y MOV y pulse el botón TAMP nuevamente, en ese momento serán borrados los códigos

6- Seteo de Niveles:

Los niveles se setean mediante los 4 jumpers (0,1,2, y 3), combinando los mismos nos permite lograr un nivel entre 0 y 15.

Todos los sistemas deben tener un transmisor de nivel 0

(Este es el único nivel que permite grabar los sensores en su base de datos).

El mensaje viaja de nivel en nivel a partir del nivel 0, no se puede saltar un nivel (En un sistema de 3 niveles, se deben setear los niveles 0,1 y 2), de otra manera no se obtendrá en la central de alarma la señal desde el detector inalámbrico.

Método de seteo:

Cortocircuito en un jumper es "ON", circuito abierto es "OFF".

Sume los números de los jumpers que estén en "ON", y el resultado de la suma es el número de nivel.

Setee los números necesarios en la posición "ON". Por ejemplo, para setear el nivel 10, se deben colocar en "ON" (Cortocircuitar) los jumpers 1 (valor 2), y 3 (valor 8), resultando $2+8 = 10$.

7- Conmutación de base de datos:

(Requiere abrir la cubierta para setear el nivel)

A. Mantenga presionado los botones SAVE/TX y MOV en el transmisor que va a recibir la base de datos, y presione el botón TAMP. Los leds LED-RF y LED-FS encenderán luego de destellar alternadamente. A continuación, libere los botones SAVE/TX y MOV

Nota1:

El jumper Save cumple la misma función que el pulsador Save TX, su objetivo es facilitar el grabado de los sensores en el sistema cuando estamos en una obra.

Nota2:

El jumper J3 se utiliza para habilitar/deshabilitar el buzzer del retransmisor