

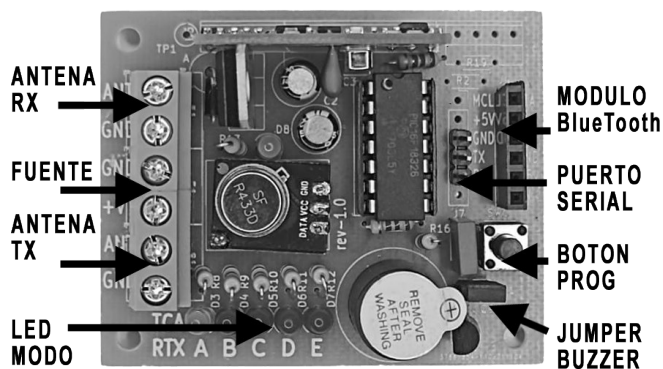


tcaproduct.com info@tcaproduct.com

TCA.RTX Repetidor Transcodificador RF Universal

Este breve resumen se refiere a las documentación "TCA.RTX Manual del Usuario", descargable desde la pagina tcaproduct.com/support

SCHEMA GENERAL



INSTALACION

Conectar GND a la masa, V+ a una fuente de corriente DC de 8V hasta 25V continua, capaz de suministrar 50mA. La calidad de la alimentación es esencial para limitar los parásitos RF (EMI)

Si se desea cambiar las antenas 1/4 onda (cable recto) entregado con el receptor, se debe conectar las antenas en la bornera ANT, y la masa de la antena a GND, con cables lo mas cortos posibles (parásitos EMI).

Energizar, averiguar que el diodo verde Power se enciende. En caso inverso, controla la polaridad. El TCA.RTX esta protegido contra las inversiones de polaridad.

GRABADO SENSORES, REPETIDOR

Presionar brevemente y soltar el botón PROG para programar los sensores o llaveros inalámbrico que queremos amplificar, sin cambio de codificación RF. Se pone a titilar la LED rojo "A" del modo REPETIDOR por defecto.

En los 5 segundos, disparar (hacer transmitir) el sensor o el llavero que queremos programar. En caso de éxito de la programación, se enciende 3 segundos luego se apaga la LED de modo.

GRABADO SENSORES, TRANSCODIFICADOR

Presionar brevemente y soltar el botón PROG para programar los sensores o llaveros inalámbrico que queremos repetir **con cambio de codificación** RF. Se pone a titilar la LED rojo "A" del modo REPETIDOR por defecto.

Presionar brevemente y soltar el botón PROG hasta seleccionar la codificación RF deseada, "B" hasta "E". B=Hex28/32 C=Marshall32 C=Atel36 D=Cem/SonOff

En los 5 segundos, disparar (hacer transmitir) el sensor o el llavero que queremos programar. En caso de éxito de la programación, se enciende 3 segundos luego se apaga la LED de modo.

Repetir el proceso para todos los artefactos que deseamos programar. Se puede programar varios artefactos en cada zona.

PRUEBA Y CONFIGURACION

Colocar El Repetidor TCA.RTX en un lugar céntrico entre la central y los sensores lo mas lejanos, que no pueden alcanzar la central.

Colocar el JUMPER del buzzer si desea comprobar con un sonido la recepción de los sensores.

Disparar cada sensor en su lugar de colocación. Cada recepción provoca un zumbido de 3 segundos, una led "B".."E" se prende indicando el protocolo reconocido.

Permite de validar la distancia de alcance de cada sensor, en función de la antena usada con el TCA.RTX.

Después un tiempo de 1s (modificable), la transmisión RF ocurre, la central debe recibir la señal.

En caso de recepción difícil, se puede agregar una antena de mejor ganancia al TCA.RTX, en recepción Y transmisión.

BORRAR SENSOR Y RESETEO

Presionar mas de 3 segundos el botón PROG, todas las LED se ponen a titilar. Disparar el sensor para borrar, se apaga la LED del modo correspondiente.

Para resetear a los valores de fabrica, sacar la energía del TCA.RTX, presionar el botón PROG y reponer la energía, mantener presionado hasta que las LED se apaguen.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Tensión alimentación: 8V..25V DC continuo

Consumo: max 80mA

Sensibilidad Receptor: -114dBi

Potencia Transmisor: +13dB

Antena de fabrica: ¼ onda hilo

Frecuencia de trabajo: 433MHz

Modulación RF: ASK/OOK

Cantidad de sensor max: 36 sensores en 48bits

Puerto Serial: TTL 5V 115200bd 8b 1SB

Puerto BlueTooth: modulo HC05 en 115200bd

MODO PROGRAMACIÓN AVANZADA

Conectar cable serial TTL-USB al puerto 3 pin (desde arriba GND-TX-RX), o un modulo bluetooth HC05 o compatible. La velocidad de la terminal usada debe ser 115200bd

Ingresar comanda TCSH, como descripto en el documento "TCA_Param", descargable en linea desde tcaproduct.com/support . En comando de base es 250 (listado de los parámetros), y 251 (modificar parámetro).