

TRANSCEIVER-IP



- Sistema vía radio 868Mhz bidireccional inalámbrico que transmite la señal de seguridad al Tablero de control.
- El receptor comprueba constantemente el estado de los transmisores conectados.
- Gestión de hasta 16 transmisores TRANSCEIVER-IP- TX.



Indicaciones importantes

Aprimatic se reserva el derecho de hacer cualquier cambio en el producto sin previo aviso. **Aprimatic** se exime de cualquier responsabilidad por los daños resultantes del uso indebido del producto o cualquier otro uso para el que no fue creado.

- El presente manual es solamente para personal cualificado.
- Cualquier mantenimiento o programación debe ser hecha por personal cualificado, para evitar situaciones peligrosas. Consultar ante cualquier duda sobre su uso.

Instalación y mantenimiento

Este dispositivo está conforme a las normas de la Unión Europea EN 954-1.

Advertencia: informar al usuario final de los siguientes puntos:

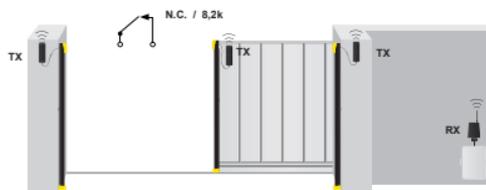
- Sustituir la batería del TX cada 12 meses para asegurar el correcto funcionamiento, verificar el funcionamiento de la instalación después de la sustitución.
- Antes de cerrar la caja del TX, asegurarse que esté completa y limpia.
- Contactar **Aprimatic** para las piezas de repuesto.
- Las áreas de trabajo y de los dispositivos deben estar libres de obstáculos.

Es necesario instalar un fusible sobre los contactos de las salidas, $I \leq 100$ mA y tensión ≥ 60 V.

Explicar el funcionamiento de los dispositivos de seguridad a los usuarios finales.

Instalación

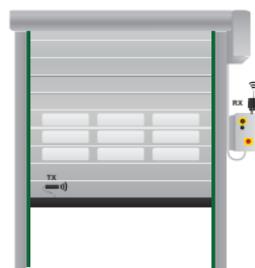
El producto puede ser utilizado para puertas correderas, puertas industriales y seccionales. La velocidad máxima debe ser 60 m/min. Tiempo de respuesta es de 100ms.



Aplicación puertas correderas

Las restricciones son las siguientes:

- Compuertas y tabiques.
- Puertas de ascensor.
- Puertas de vehículos.
- Puertas para la custodia de animales.
- Cortinas para teatro, barreras del tren.
- Aplicación en puertas rápidas.
- Barreras utilizadas únicamente para vehículos, dispositivos y aparatos de seguridad para máquinas diferente de automatismo para puertas.



Aplicación en puertas rápidas.

El dispositivo no puede ser utilizado para el control manual y para la parada de emergencia de las puertas (setas de Emergencia).





RX

Dimensiones	b71 x h172 x d32 mm
Alimentación	12/24 V AC/DC <i>Con aislamiento de la red eléctrica no inferior al existente entre el circuito primario y secundario de un transformador de seguridad conforme a la IEC 61558-2-6 o equivalente.</i>
Consumo	70 mA
Temperatura de funcionamiento	-20 + +60 °C
Número TX almacenables	máx. 16 TX
Grado de protección	IP67
Tapa exterior	ABS Espesor: > 2 mm
Tipo de relé	Carga resistiva tensión máxima en el contacto NA / NC <= 30 Vac o <= 60 Vdc corriente 1... 100mA. Apto para circuitos SELV.



TX

Dimensiones	b71 x h172 x d32 mm
Alimentación	2 baterías LR06/AA (1,5V-2600mAh)
Temperatura de funcionamiento	-15 + +50 °C TX - DIP1 OFF 1 año TX -
Autonomía en espera	DIP1 ON 2 años
Alcance	20 m
Entradas	2
Grado de protección	IP54 Test presión ambiental
Tapa exterior	POLICARBONATO PC espesor: > 3 mm

Puede descargar la Declaración de conformidad en:

<https://www.aprimatic.es/documentacion/documentaciontecnica/declaracion-de-conformidad>



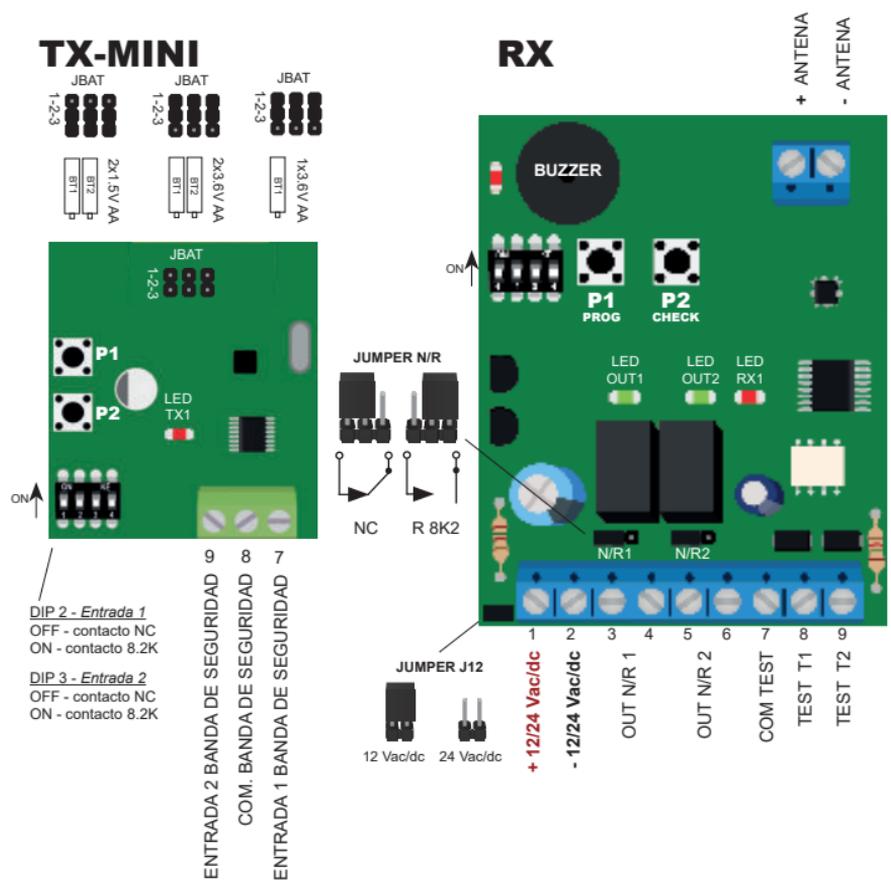
Esquema de la central y conexiones eléctricas



Leer atentamente el manual

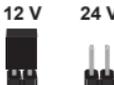
Leer atentamente el manual antes de utilizar el producto , y luego conservarlo.

!!! A la primera utilización es necesario siempre BORRAR LA MEMORIA !!!



Primera Instalación

Receptor

1	Posicionar todos los DIP en OFF en el transmisor TX y en el receptor RX	TX RX	
2	Alimentar RX 12/24 AC/DC; si se utiliza 12 Voltios hacer un puente con Jumper 12V. La luz LED-RX1 destella rápidamente y a la vez suena un beep.	12 V 24 V	

Borrar la memoria del receptor

Esta operación debe ser efectuada siempre a la primera utilización.

3	Mantener pulsado el botón P1-PROG del receptor por 12 segundos. Cuando suena dejar de oprimir.	
---	---	---

Transmisor

4	Conectar en las terminales del Tx el contacto de seguridad NC o el contacto de seguridad resistivo 8.2k.	7 8 9	
5	Elegir con DIP2 por ING-1 y DIP-3 para ING-2 el tipo de entrada: OFF elige la entrada para un contacto NC. ON elige la entrada para un contacto resistivo 8.2K.	ON	
6	Alimentar el TX con 2 baterías de 1,5 Voltios tipo LR06 AA. La luz LED-TX1 destella rápidamente y después se apaga.	led TX1	

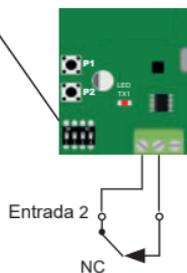
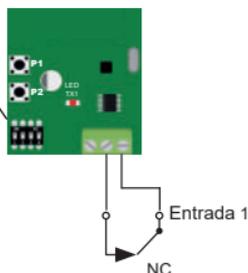
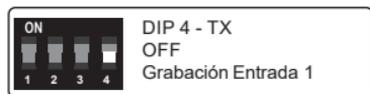
Borrar la memoria del transmisor

Esta operación debe ser utilizada siempre a la primera instalación.

7	Oprimir y tener oprimido ambos botones P1 y P2 del transmisor TX.		
8	Después de 5 segundos el led se enciende para confirmar la cancelación. Dejar de oprimir los botones. <i>La memoria del transmisor TX está cancelada.</i>	led TX1	

Memorización TX-RX

Antes de efectuar la operación de grabación, colocar el DIP 4 del TX como se indica:



Memorización en OUT (salida) 1 (RX)

Para asociar una banda a la salida OUT 1 del receptor, proceder como sigue:

1. Oprimir 1 vez el botón P1-PROG del receptor: el LED-RX1 destella 2 veces.
2. Mantener pulsado durante 1 s el botón P1 del TX , y oprimir la tecla P1-PROG para finalizar el proceso. Transcurridos 60 segundos tras la pulsación del botón P1 del TX, el proceso finalizará automáticamente.
3. Si la **Grabación** es correcta, el **Buzzer** del receptor emitirá una señal acústica, si por el contrario el TX ya está memorizado, se oirán 3 señales acústicas.
4. Una vez efectuada la memorización, el receptor saldrá en automático de la modalidad de **Grabación** y el LED-RX1 se apaga.

Para memorizar otro TX en el mismo acceso, comenzar del punto 1.

Memorización en OUT (Salida) 2 (RX)

Para asociar una banda a la salida OUT 2 del receptor, proceder como sigue:

1. Oprimir 2 veces la tecla P1-PROG del receptor: el LED-RX1 emitirá 2 rápidos destellos.
2. Mantener pulsado durante 1 s el botón P1 del TX , y oprimir la tecla P1-PROG para finalizar el proceso. Transcurridos 60 segundos tras la pulsación del botón P1 del TX, el proceso finalizará automáticamente.
3. Si la **Grabación** se ha efectuado con éxito, el **Buzzer** del receptor emitirá una señal acústica, si por el contrario el TX ya está memorizado se escucharán 3 señales acústicas.
4. Una vez efectuadas las memorizaciones, el receptor saldrá en automático de la modalidad de aprendizaje y el LED-RX1 se apaga.

Para memorizar otro TX en el mismo acceso, comenzar otra vez del punto 1.

Funcionamiento

Configuración de control activo DIP-1 OFF sea el TX o RX

El sistema está diseñado como seguridad para automatismo de puertas, normativa a la ley vigente solo si esta activo el test de la central al inicio de cada maniobra utilizando las entradas del test.

Entradas TEST

Conectar a las entradas Test el COMÚN (negativo) y la salida FOTOTEST de la central electrónica.

- Con el DIP2 del RX en ON, el receptor hace el test de transmisión y recepción cuando falla corriente sobre las entradas Test.
- Con el DIP-2 del RX en OFF el receptor seguirá el test de transmisión y recepción cuando en las entradas hay una tensión.

En esta configuración, se verifica un control activo de la seguridad y del sistema según normativa, la recepción de la señal del transmisor TX está siempre activa y habrá un consumo mayor de batería.

En el caso de 2 LR06 AA 1,5V la duración de la batería es de 12 meses.

Test

Cuando la central activa el TEST con TEST INPUT (ver conexiones anteriores),OUT1 y OUT2 estarán en circuito abierto y regresará a circuito cerrado cuando se complete la prueba.

Salidas OUT1 y OUT2 RX

Las salidas son normalmente cerradas ,NC. o 8.2K. El tipo de salida se puede cambiar con JUMPER N/R 1 y JUMPER N/R2 colocados debajo de los relés. La luz de la salida estará siempre encendida en estado de reposo y se apagará cuando el relé cambie de estado.

Configuración de control pasivo DIP-1 ON sea el TX o RX

En esta configuración, se verifica un control pasivo de la seguridad llamado: "VERIFICACIÓN DEL SISTEMA", la recepción de la señal del Tx se activa cada 12 segundos. Si después de 30 segundos, el receptor falla la comunicación con alguna *RadioBandTBX* o la comunicación es deficiente, la *RadioBandRU* emite pitidos en relación a la salida.

Instalación

Si se decide operar con esta configuración, se aconseja seguir la instalación con DIP-1 OFF, sea el Tx o Rx, a modo de seguir el test de funcionamiento con el CHECK y después colocar DIP-1 ON sea el TX o RX.

Cuando se enciende la instalación, el receptor hace la verificación automática de los TX memorizados, y se activará en 10 s; si no tiene comunicación con ellos o no están operativos inicia una nueva búsqueda (LED RX 1 rojo se apaga).

Este procedimiento, también lo hará para seguir el TEST (FOTOTEST) de la central, ver descripción anterior, la salida estará reactivado durante 10 segundos.

Esta configuración tiene un consumo del TX muy inferior respecto de 2 LR06AA1,5V la duración es de 24 meses.

Calidad de la señal con buzzer

Después de presionar una de las bandas instaladas, unos destellos continuados, en una escala de 1 a 5, nos indican la cobertura de la señal de dicha banda en el momento en que se ha presionado. (DIP 4 RX - ON)



El número de *beeps* de 1 a 5 indica la calidad de la señal de comunicación, y serán emitidas cada 12 segundos en la CONFIGURACIÓN A CONTROL PASIVO o cada 120 segundos de la CONFIGURACIÓN A CONTROL ACTIVO.

1 beep: Señal muy débil.
5 beep: Señal excelente.



Calidad de señal con LED-RX1

El LED-RX 1 destella cuando falla un TX. (se puede hacer una prueba abriendo por ejemplo el contacto NC de la terminal TX) el número de destellos de 1 a 5 indica la calidad de la señal de la comunicación.

■ 1 destello baja señal

...

■ ■ ■ ■ ■ 5 destellos señal óptima

Modo CHECK DIP1- OFF sea el TX o RX

Si se pulsa el botón P2 del RX por 5 segundos, se activa la función CHECK (verificación del sistema), una señal acústica confirma la operación. El receptor está en función CHECK por 5 minutos o hasta que se pulse el botón P2 en el RX. Esta función permite probar la cobertura de la señal de los TX. Si durante la verificación, falla la comunicación con algún TX o la comunicación es deficiente, el RX emite tres pitidos consecutivos. Al salir del modo CHECK se escuchará un pitido largo continuo, si todas las coberturas de los TX son regulares, mientras que se escucharán 3 pitidos consecutivos si falta cobertura.

Batería descargada

El RX emite 3 señales acústicas si el TX tiene una batería descargada. La señal de alarma cuando la batería está baja de carga se mostrará:

- Cada 12 segundos en modo CONFIGURACIÓN CONTROL PASIVO.
- Cada 120 segundos en modo CONFIGURACIÓN CONTROL ACTIVO.
- Cada vez que interviene la seguridad.