

Instrucciones de instalación

RF3401E

Transmisor puntual inalámbrico (RF)

1.0 Información general

El Transmisor puntual RF3401E es un transmisor inalámbrico con contacto magnético y también universal que se emplea para controlar puertas, ventanas u otros dispositivos con contactos secos.

El Transmisor puntual está equipado con un contacto reed para su uso con un imán externo y un interruptor de cubierta o Tamper de pared. El Transmisor puntual tiene capacidad para aceptar una entrada de contacto seco supervisada por una resistencia EOL desde un dispositivo externo.

La supervisión se consigue transmitiendo una señal al receptor cada 13 minutos si no hay otra actividad. Todas las transmisiones procedentes del RF3401E envían información sobre estado de la batería.

2.0 Especificaciones

- Dimensiones (Al x An x Ho):
 - Transmisor: 76,5 x 35 x 19 mm
 - Placa de montaje: 76,5 x 35 x 3,2 mm
 - Imán: 80 x 14 x 12 mm
- Temperatura funcionamiento: de -30 a +65°C; con una humedad relativa del 0 al 95 % (sin condensación)
- Banda de frecuencias: 433,42 MHz
- Potencia máxima de RF: <10 mW
- Voltaje de funcionamiento: el proporcionado por una pila de litio de 3 Vcc
- Vida útil de las pilas: De 3 a 5 años en condiciones de funcionamiento normales y con los tipos de pilas recomendados.
- Tipos de pilas recomendados: Duracell DL123A, Energizer EL123AP y Panasonic CR123A
- Receptores compatibles: RF3212E y RF3222E.
- Conformidad: CE 0165 - este Transmisor puntual cumple con las normas EN 300683, EN 300220 y 89/336/CEE.

3.0 Instalación



3.1 Consideraciones de instalación

- El alcance máximo del Transmisor puntual al aire libre es de unos 300 m. En aplicaciones domésticas o comerciales normales se recomienda que el Transmisor puntual se mantenga en los 100 m de distancia respecto al receptor al cual está asignado.
- Montar el Transmisor puntual sobre una superficie metálica puede reducir su alcance de RF. Montar el Transmisor puntual sobre superficies de metal ferroso (hierro o acero) puede afectar al funcionamiento del contacto magnético interno.
- Se recomienda instalar el Transmisor puntual en el marco de una puerta o ventana y que el ensamblaje del imán se monte sobre la parte móvil.
- Tenga en cuenta que el ensamblaje del imán se debe montar dentro de los 15 mm de distancia del Transmisor puntual y con una orientación correcta, tal como se muestra en la Figura 1.

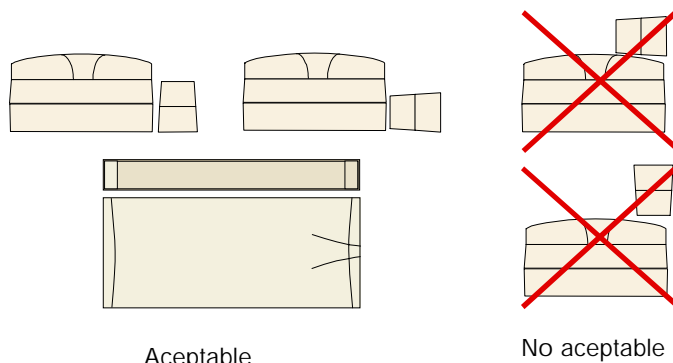


Figura 1 - Consideraciones de instalación (se muestran sin la Placa de montaje o Espaciador)

3.2 Instalación del Transmisor

- Coloque la placa de montaje sobre la posición deseada. Si conecta un dispositivo externo, sitúe la placa de montaje de forma que el cableado pase a través de la entrada de cables (vea la Figura 2).
- Fije la placa de montaje mediante dos tornillos de cabeza plana (vea la Figura 2).

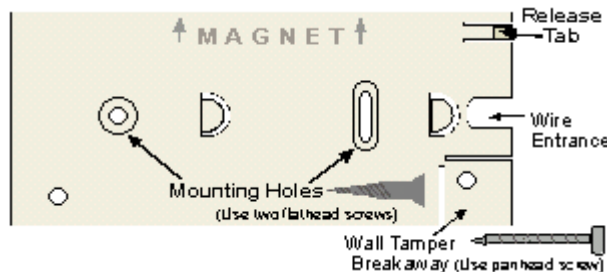


Figura 2 - Placa de montaje



Asegúrese de anotar la posición del imán cuando instale la base.

- Si usa la función de Tamper de pared:
 - use también un tornillo de cabeza remachada para la lengüeta del Tamper de pared (vea la Figura 2).
 - extraiga la lengüeta del Tamper de pared de la parte inferior del Transmisor puntual (vea la Figura 3) con un destornillador pequeño.

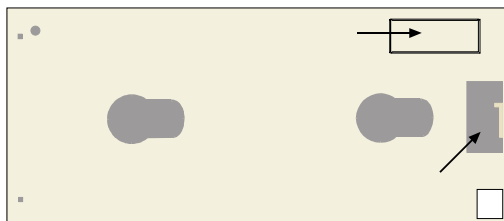


Figura 3 - Parte inferior del Transmisor puntual (se ha extraído la etiqueta de identificación para poder mostrar los detalles)

- Arranque la parte suelta de la etiqueta de identificación para usarla en la Programación del panel. Consulte la Sección 5.0.
- Abra la tapa del Transmisor según como sea la caja que lo contiene (vea la Figura 4), insertando un destornillador pequeño de cabeza plana en la ranura del extremo del Transmisor. Presione hacia adentro con el destornillador hasta que el cierre se abra.

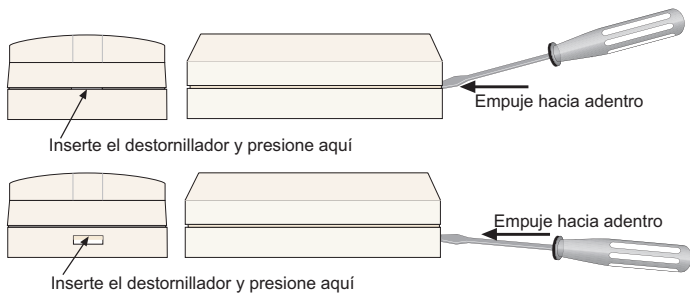


Figura 4 - Apertura del Transmisor puntual

- Deslice el Transmisor puntual sobre la placa de montaje para fijarlo en su lugar (vea la Figura 5). Si conecta un dispositivo externo, asegúrese de que el cableado pasa a través de la entrada de cables del Transmisor puntual cuando éste se deslice sobre la placa de montaje.
- Realice las conexiones de cables de los dispositivos externos. Consulte la Sección 4.0.
- Si la instalación requiere mayor seguridad, use un tornillo de cabeza remachada adicional para montar el Transmisor puntual tal como se muestra en la Figura 6.

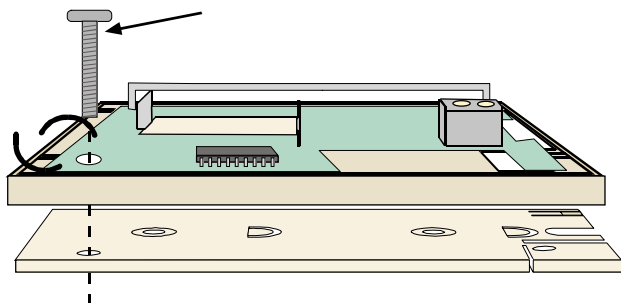
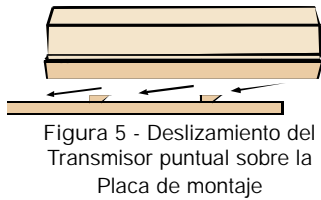


Figura 6 - Instalación con seguridad extra

- Instale una batería de tipo recomendado (consulte la Sección 2.0). Asegúrese de respetar la polaridad. Vea la Figura 7.

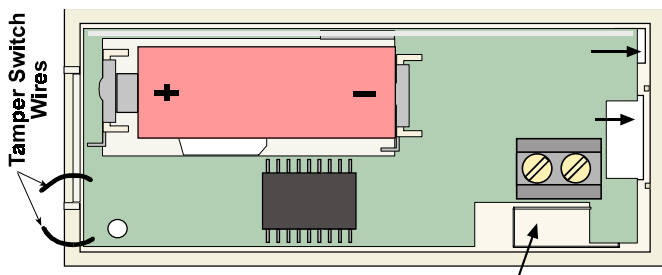


Figura 7 - Batería correctamente instalada

- Cierre la tapa.
- Para separar el Transmisor puntual de la base, desconecte cualquier cable externo, saque el tornillo de seguridad (si lo ha instalado), apriete la lengüeta de liberación (vea la Figura 7) con un destornillador pequeño y deslice el Transmisor puntual hacia afuera de la placa de montaje.

3.3 Montaje del ensamblaje del imán

- Fije la base del imán mediante dos tornillos de cabeza remachada (vea la Figura 8).

NOTA: El espaciador es opcional y se debe usar siempre que sea necesario para lograr la alineación.

- Inserte la tapa del imán produciendo un chasquido.

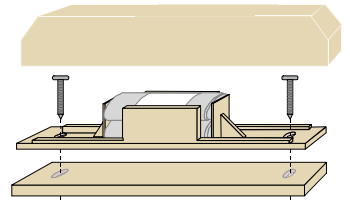


Figura 8 - Ensamblaje del imán

4.0 Configuración de los contactos magnéticos o externos

El RF3401E puede controlar sus contactos de reed internos o un contacto en seco externo.

- Si usa el Receptor RF3222E, el RF3401E no puede controlar contactos magnéticos y externos a la vez.
- Si usa el imán, no use un dispositivo externo.
- Si usa un dispositivo externo, corte una pata de reed.

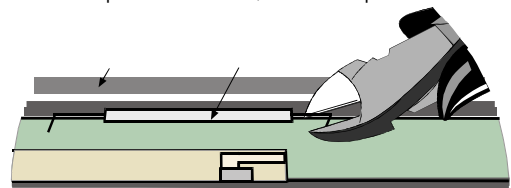


Figura 9 - Extracción del interruptor de láminas

Se puede controlar un juego de Contactos Normalmente cerrados (NC) externos (vea la Figura 10). Asegúrese de que el panel soporta la condición de bucle deseada.

La entrada del contacto se supervisa mediante Resistencias (EOL) final de línea de 1,5 KW y 2,2 KW. Esto permite que el panel identifique las condiciones de Tamper de cableado (abierto o en cortocircuito). La longitud total del cableado externo no debería superar los 6 m.

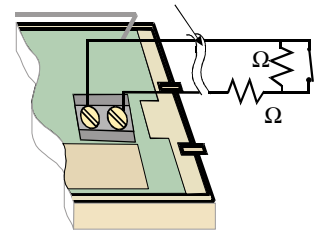


Figura 10 - Cableado típico del contacto Normalmente Cerrado (NC)

5.0 Programación del panel

Hay una etiqueta adhesiva de identificación en dos partes (vea la Figura 11) situada en el alojamiento del RF3401E. Necesitará el número de la etiqueta para programar el Transmisor puntual en el Panel de control. Consulte en el manual de programación del panel la información de programación de los dispositivos de tipo inalámbrico.



Figura 11 - Número de identificación