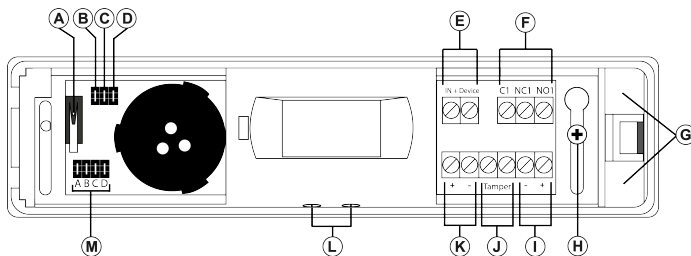


Disclaimer

- ❶ **Nota:** Traducción de las instrucciones originales. Este documento ha sido traducido mediante traducción automática. Si hay alguna discrepancia entre este documento y el documento original en inglés, prevalecerá el documento en inglés.

Componentes y modelos de T.REX

Figura 1: Detector de salida T.REX



Referenci	Descripción
a	
A	Interruptor antisabotaje N.C.
B	Puente LED
C	Salto rápido
D	Puente con pestillo
E	Control de bloqueo, modelos XL2 y LT2
F	Contactos principales del relé
G	Abertura de entrada de cable
H	Tornillo de bloqueo del cañón
I	Modelos Buzzer, XL y XL2
J	Tamper
K	Alimentación, 12-28 V CC
L	Tornillos de ajuste de la rejilla XY Targeting®
M	Puentes del temporizador del relé principal

Tabla 1: Modelos T.REX

Número de pieza	Descripción
T.REX-LT	Sabotaje y temporizador
T.REX-XL	Sabotaje, piezoeléctrico y temporizador
T.REX-LT2	Sabotaje, temporizador y 2 relés
T.REX-XL2	Sabotaje, piezoeléctrico, temporizador y 2 relés

Montaje del T.REX

Seleccione una posición de montaje adecuada. No monte el T.REX donde exista la posibilidad de que corrientes de aire u objetos pasen a través de los huecos alrededor de la puerta y hacia el área de detección.

La abertura de entrada del cable en el T.REX se encuentra en la parte trasera derecha, cerca del tornillo de retención de la cubierta. La parte posterior del T.REX tiene un hueco para que pueda enrutar los cables a la abertura de entrada de cables.

Para montar el T.REX, complete los siguientes pasos:

1. Retire la cubierta del T.REX.
2. Gire el cilindro del detector hacia arriba y retírelo de la carcasa posterior.
3. Guíe el cableado a la carcasa posterior.
4. Monte la carcasa trasera a la pared.
5. Instale el cilindro del detector en la carcasa trasera y conecte el cableado. Asegúrese de que el cañón pueda girar para futuros ajustes.
6. **Opcional:** Modifique la configuración del puente. Para más información consulte [Configuración de los puentes](#).
7. Para reemplazar la cubierta, primero reemplace el extremo izquierdo que tiene dos ganchos.

Figura 2: Posición de montaje de una sola puerta



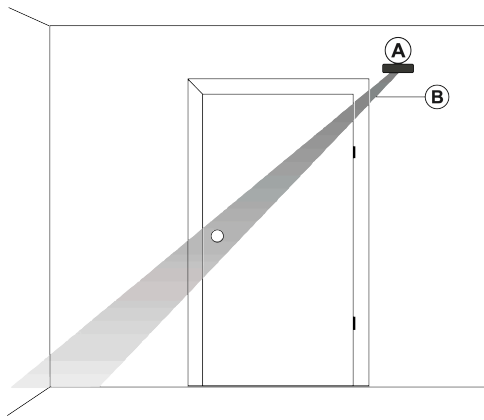


Tabla 2:

Referencia	Descripción
A	Posición de montaje ideal de T.REX
B	Patrón de detección

Configuración de los puentes

Hay siete puentes en el lado izquierdo de la placa de circuito. De forma predeterminada, todos los puentes están activados.

Puente LED

Cuando el relé principal se activa, el puente selecciona el color del LED. De forma predeterminada, el LED sigue a la activación del relé.

Puente con pestillo

Este puente determina el funcionamiento del relé. En el modo Latch predeterminado, cuando el T.REX detecta a alguien, el relé se activa durante la duración de la configuración del temporizador del relé principal.

Si retira el puente, estará en modo Seguir y el relé se activará por actividad en la zona de detección. Tiene un tiempo máximo igual a la configuración del temporizador del relé principal.

Salto rápido

Utilice este puente para seleccionar una sensibilidad normal o alta.

- **Sensibilidad normal:** En este modo, el LED es verde y se vuelve rojo cuando se activa el relé principal. Seleccione este modo para utilizar el T.REX en entornos inestables.

- **Alta sensibilidad:** En este modo, el LED es rojo y se vuelve verde cuando se activa el relé principal. Seleccione este modo para el uso del detector de salida.

Puentes del temporizador del relé principal

Utilice estos puentes para establecer la duración del relé en el modo Latch o Follow. Puede seleccionar entre 16 duraciones, que oscilan entre 0,5 y 60 segundos. Tanto en el modo Latch como en el modo Follow, cuando el relé principal se apaga de nuevo, permanece apagado durante 0,75 segundos para garantizar que el panel de control de acceso no pierda breves cambios de estado.

Tabla 3: Puentes LED, rápidos y con retención

Puente	Activado (predeterminado)	Off
LED	El LED sigue al relé.	El LED permanece encendido.
de reproducción	Alta sensibilidad. Normalmente, el LED es rojo. El LED es verde en el momento de la detección.	Sensibilidad normal. Normalmente, el LED es verde. El LED es rojo en el momento de la detección.
Retener	El relé está encendido para la configuración del temporizador.	El relé sigue a la detección, hasta el ajuste máximo del temporizador.

Tabla 4: Ajustes del temporizador del relé principal

Tiempo(s)	Puente			
	A	B	C	D
0.5	-	-	-	-
1	en	-	-	-
2 (predeterminado)	en	en	en	en
3	-	en	-	-
4	en	en	-	-
5	-	-	en	-
6	en	-	en	-

Tabla 4: Ajustes del temporizador del relé principal

Tiempo(s)	Puente			
	A	B	C	D
8	-	en	en	-
10	en	en	en	-
15	-	-	-	en
20	en	-	-	en
25	-	en	-	en
30	en	en		en
40	-	-	en	en
50	en	-	en	en
60	-	en	en	en

❶ **Nota:** Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo puede no causar interferencia perjudicial y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que puede causar un funcionamiento no deseado. Los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por Kantech podrían anular la autoridad del usuario para utilizar este equipo.

Relé de control de bloqueo

El relé de control de bloqueo está disponible en los modelos LT2 y XL. Es un relé de estado sólido normalmente cerrado que se desactiva durante 2,05 segundos después de una detección. No se puede modificar este período de tiempo.

Prueba de encendido

Cuando el T.REX ejecuta su secuencia de diagnóstico de encendido de 40 segundos, el LED parpadea dos veces por segundo. Después de la secuencia, el T.REX está listo para funcionar. Si el T.REX detecta problemas, el LED parpadea cuatro veces por segundo. Si hay una fuerte fluctuación de potencia, el T.REX realiza una autoprueba de 10 segundos y luego reanuda las operaciones.

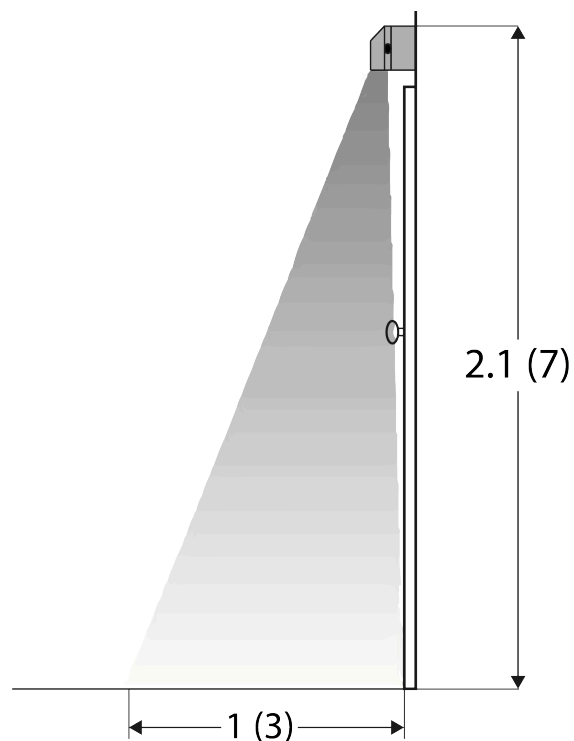
Ajuste del patrón de detección

Después de montar el T.REX y volver a colocar la cubierta, para establecer el intervalo y la dirección

de destino del patrón de detección, realice los siguientes pasos:

1. Gire suavemente los tornillos de dirección de la rejilla hasta que sienta resistencia.
 - ❶ **Nota:** Las rejillas están ubicadas debajo de la lente del detector en el cañón T.REX. Las ranuras de las lamas indican su posición y sirven como guía de ajuste. El rango de ajuste es de aproximadamente 45°.
2. Para ajustar la zona de detección hacia o lejos de la puerta, gire el cilindro del detector. Si monta el T.REX directamente encima de la puerta, dirija la zona de detección lejos de la puerta.
3. Gire el cilindro de modo que el borde inferior de la lente del detector sea de aproximadamente 1/4 pulg. por encima del borde de la caja.
4. Para probar el patrón y la zona de detección, haga una prueba de paso y observe el LED para detectar la posición.
5. Cuando encuentre el patrón de detección y la zona correctos, retire la cubierta y apriete el tornillo de bloqueo del cañón en el lado derecho del cañón y vuelva a colocar la cubierta.

Figura 3: Patrón de detección, m (pies)



⚠ ATENCIÓN: Este detector proporciona una detección rápida y no está diseñado para ser utilizado en aplicaciones de detección de intrusos. Este detector está diseñado para detectar a una persona que se acerca a una puerta. Normalmente, al recibir la información del detector, el sistema que supervisa la puerta pasa por alto la condición de la puerta durante un cierto tiempo para permitir la salida sin causar una alarma de apertura forzada de la puerta. Este detector está diseñado para ser utilizado en puertas de salida libre. No está diseñado para desbloquear puertas equipadas con cerraduras. El bloqueo y los dispositivos asociados generalmente se rigen por los organismos reguladores y siempre deben instalarse de acuerdo con las regulaciones locales. En la mayoría de los casos, existen limitaciones estrictas para instalar este tipo de dispositivo en las puertas de salida. Consulte con las autoridades locales para conocer las regulaciones antes de usar cualquiera de estos dispositivos.

Niveles de rendimiento UL 294

Ataque destructivo: Nivel I

Seguridad de la línea: Nivel I

Resistencia: Nivel IV

Alimentación en espera: Nivel I

Especificaciones técnicas

Consulte la siguiente tabla para obtener detalles sobre las especificaciones técnicas del detector de salida T.REX.

Tabla 5: Especificaciones técnicas

Tipo	Descripción
Tipo de detector	Infrarrojos pasivos
Tecnología de filtrado	Procesamiento digital de señales (DSP)
Lente del detector	Lente de Fresnel tipo cortina
Alcance de detección	Una mano: 3 m (10 pies) Cuerpo entero: 6 m (20 pies)
Consumo eléctrico	De 12 a 28 VCC, 50 mA

Tabla 5: Especificaciones técnicas

Tipo	Descripción
Zumbador piezoeléctrico: solo modelos XL y XL2	90 dB a 28 VCC, 5 a 28 VCC, 20 mA
Contactos principales del relé	SPDT, 1 A máximo a 30 V CC máximo
Temporizador de relé principal	Ajustable, de 0,5 s a 60 s
Tiempo de reciclaje del relé principal	Fijo, 0,75 s de desconexión
Relé de control de bloqueo: Disponible solo en los modelos LT2 y XL2	Relé de estado sólido, N.C., 600 mA a 30 VCC, tiempo fijo de 2 s
Interruptor de seguridad	N.C., 100 mA máximo a 30 V CC máximo
Medidas (Al x An x F)	19 cm x 4,5 cm x 4,75 cm (7 1/8 pulg. x 1 3/4 pulg. x 1 7/8 pulg.)
Luz de indicación	LED rojo y verde
Certificados	UL 294, CE, FCC

Copyright

© 2024 Johnson Controls. Todos los derechos reservados. JOHNSON CONTROLS y KANTECH son marcas comerciales de Johnson Controls.