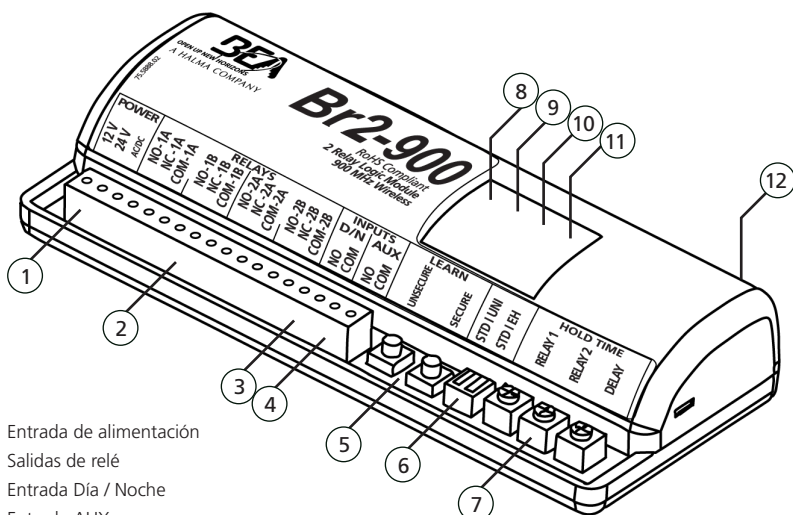


BR2-900

Módulo lógico de 2 relés con tecnología inalámbrica integrada de 900 MHz



Visite el sitio web si desea ver los idiomas disponibles para este documento.

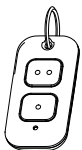


- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Entrada de alimentación | 9. LED de relé 2 (blanco) |
| 2. Salidas de relé | 10. LED de relé 1 (azul) |
| 3. Entrada Día / Noche | 11. LED de potencia señal tricolor |
| 4. Entrada AUX | 12. Antena |
| 5. Botones de aprendizaje | |
| 6. Interruptores DIP | |
| 7. Potenciómetros | |
| 8. LED de radiofrecuencia (rojo) | |

TRANSMISORES PORTÁTILES



10TD900HH1
Transmisor de 1 botón



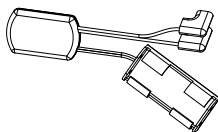
10TD900HH2
Transmisor de 2 botones



10TD900HH3
Transmisor de 3 botones



10TD900HH4
Transmisor de 4 botones



10TD900PB
Transmisor de placa de empuje



10TD900TR
Transmisor de readaptación sin contacto



10TD900HH1U
Transmisor universal de 1 botón

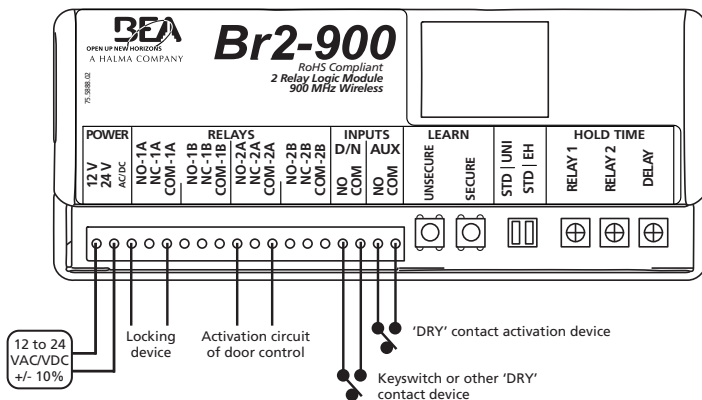
PRECAUCIONES



- ❑ Desconecte toda la alimentación eléctrica del cabezal antes de intentar ningún procedimiento de cableado.
- ❑ Mantenga un entorno limpio y seguro al trabajar en áreas públicas.
- ❑ En todo momento, esté atento al tránsito de peatones en torno al área de la puerta.
- ❑ Al realizar pruebas que puedan derivar en reacciones inesperadas de la puerta, siempre interrumpa el tránsito peatonal de esa entrada.
- ❑ ESD (descarga electrostática): las placas de circuitos son vulnerables a los daños producidos por las descargas electrostáticas. Antes de manipular cualquier placa, asegúrese de disipar la descarga electrostática de su cuerpo.
- ❑ Antes de accionar el mecanismo, verifique siempre la disposición del cableado para asegurarse de que las piezas móviles de la puerta no alcancen ningún cable y puedan dañar el equipo.
- ❑ Una vez finalizada la instalación, verifique el cumplimiento con todas las normas de seguridad pertinentes (p. ej., ANSI A156.10).
- ❑ NO intente efectuar ninguna reparación interna de los componentes. BEA, Inc. debe llevar a cabo todas las reparaciones o reemplazos de componentes. La reparación o el desmontaje no autorizados pueden:
 1. comprometer la integridad física y exponer a cualquier persona al riesgo de una descarga eléctrica; o
 2. impedir el funcionamiento seguro y fiable del producto, lo que resulta en la anulación de la garantía.

INSTALACIÓN

Cableado



El relé 1 es una salida seca. El BR2-900 no suministra energía al dispositivo de bloqueo; la energía al dispositivo de bloqueo debe suministrarse por separado.

Los relés 1 y 2 son DPDT: los relés **1A y 1B** disparan simultáneamente, y los relés **2A y 2B** disparan simultáneamente.

Los relés **1B y 2B** suelen utilizarse en aplicaciones con dos (2) dispositivos de bloqueo y/o con dos (2) controles de puerta independientes.

ENTRADA D/N (modo DÍA/NOCHE):

cuando está abierta, permite el funcionamiento de los transmisores con aprendizaje en modo SEGURO e INSEGURO

cuando está cerrada, solo permite el funcionamiento de los transmisores con aprendizaje en modo INSEGURO

ENTRADA AUX: funciona independientemente de la configuración del potenciómetro, el aprendizaje o el interruptor DIP.

Interruptores DIP

Los interruptores DIP se pueden configurar según la funcionalidad deseada y teniendo en cuenta los requisitos específicos de cada aplicación.

DIP	ESTADO	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1	STD	modo estándar	solo permite el funcionamiento de los transmisores con aprendizaje/ programación
	UNI ¹	modo universal ²	permite el funcionamiento de los transmisores con aprendizaje y programación, y los "transmisores universales"
2	STD	modo estándar	al presionar/sostener o presionar/liberar el transmisor, el relé se activa y mantiene de acuerdo con los POT DE TIEMPO DE ESPERA establecidos (disparo único)
	EH	espera extendida	al presionar/sostener el transmisor, el relé se mantiene mientras dura esta acción. Una vez liberado el transmisor, el relé funciona de acuerdo con los POT DE TIEMPO DE ESPERA establecidos.

NOTAS:

1. El modo de Día/Noche no funciona cuando el interruptor DIP 1 está configurado en UNI.
2. Consulte "Modo universal" en la sección CONFIGURACIÓN (página 5).

Botones de aprendizaje

Los transmisores inalámbricos de 900 MHz se pueden programar (o configurar mediante "aprendizaje") como transmisores INSEGUROS o SEGUROS. Es posible programar cualquier combinación de hasta 75 transmisores.

BOTÓN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
INSEGURO	transmisores inseguros	el transmisor con configuración de aprendizaje funciona cuando la ENTRADA de D/N está abierta o cerrada
SEGURO	transmisores seguros	el transmisor con configuración de aprendizaje solo funciona cuando la ENTRADA de D/N está abierta

Potenciómetros

Los potenciómetros controlan la funcionalidad del relé de salida.

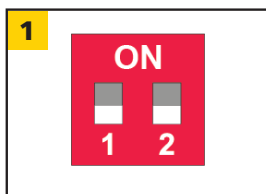
POT	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
ESPERA 1	tiempo de espera del relé 1	0,5 – 10 segundos
ESPERA 2	tiempo de espera del relé 2	0,5 – 10 segundos
RETARDO	retardo entre el relé 1 y el relé 2	0 a 30 segundos

Indicador de potencia de señal

Al presionar y mantener el botón del transmisor durante tres (3) segundos, se activa el LED de potencia de la señal en el módulo BR2-900.

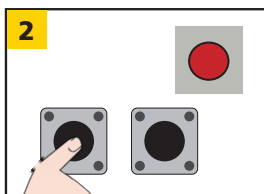
COLOR DEL LED	DESCRIPCIÓN
VERDE	señal inalámbrica fuerte
AMARILLO	señal inalámbrica moderada
ROJO	señal inalámbrica débil

Configuración del transmisor portátil

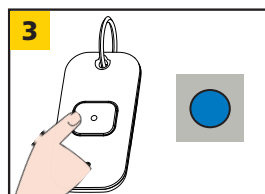


Configure los interruptores DIP según su preferencia.

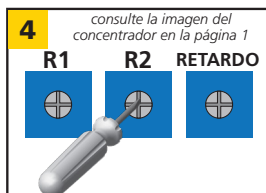
Para obtener información sobre la configuración del interruptor DIP, consulte la tabla de la página 3.



Presione y suelte el botón de aprendizaje deseado (el LED rojo del BR2-900 se encenderá).



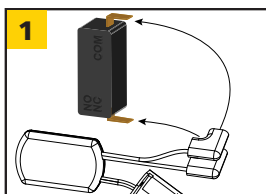
Presione el transmisor dos veces (los LED blanco y azul del receptor se encenderán).



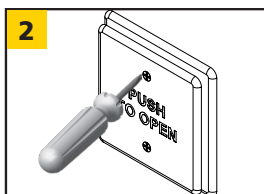
Ajuste los POT según su preferencia.

Para ver descripciones, consulte la pág. 3.

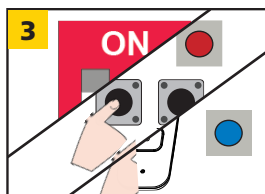
Configuración de la placa de empuje



Conecte el transmisor¹ a la placa de empuje (NA y COM) e insértela en la caja.



Instale la placa de empuje.



Siga los pasos 1 a 4 de la sección *Configuración del transmisor portátil* incluida anteriormente.

NOTAS:

1. Se requiere un transmisor 10TD900PB para las placas de empuje.

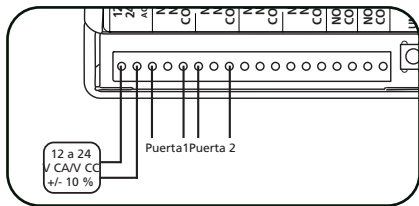
Modo universal

Los transmisores universales (10TD900HH1U) no necesitan programación (o "aprendizaje") con el módulo BR2-900. Su número de serie único es reconocido automáticamente por el BR2-900.

Durante los pasos para la configuración del transmisor portátil o la placa de empuje (ver más arriba), los transmisores estándar se deben programar/configurar mediante aprendizaje como transmisores "Seguros" o "Inseguros". Cuando se establecen en modo universal, los transmisores estándar con aprendizaje funcionarán según la programación/aprendizaje.

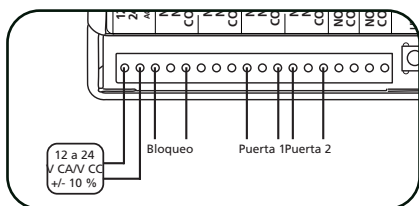
Par simultáneo con controles independientes

La puerta 1 y la puerta 2 se abrirán simultáneamente.



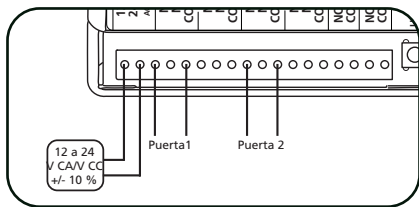
Par simultáneo con controles independientes y dispositivos de salida eléctrica accionados por una fuente de alimentación eléctrica

Ejemplo: El relé 1 activa la alimentación del dispositivo de salida eléctrico; el relé 2 activa los controles.



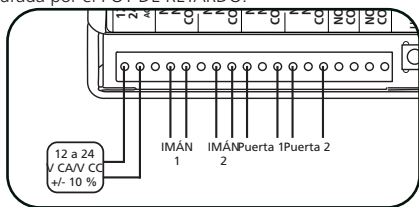
Par de puertas con controles independientes y un astrágalo

Se abre la puerta 1 y luego, se abre la puerta 2 tras una demora configurada por el POT DE RETARDO.



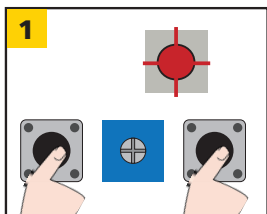
Par de puertas con CERRADURAS MAGNÉTICAS y controles independientes

Las CERRADURAS MAGNÉTICAS caerán simultáneamente, y las puertas se abrirán después de una demora configurada por el POT DE RETARDO.

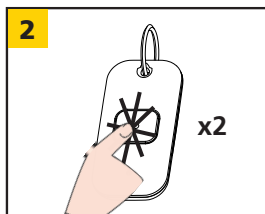


ELIMINACIÓN DE LOS TRANSMISORES

Transmisor único

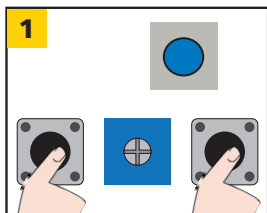


Presione AMBOS botones de aprendizaje hasta que el LED rojo parpadee una vez (~2 s).



Presione el transmisor DOS VECES dentro de un plazo de 10 segundos.

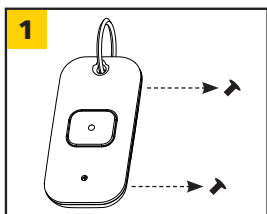
Todos los transmisores



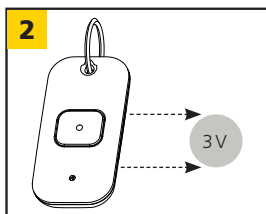
Presione AMBOS botones de aprendizaje hasta que el LED azul se encienda (~10 s).

CAMBIO DE BATERÍA

Transmisor portátil (TD900HHx)

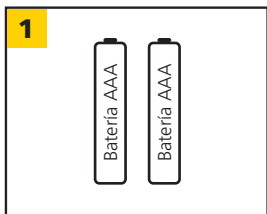


Retire los tornillos posteriores y desarme.



Cambie la batería de 3 V (CR2032) según su polaridad y vuelva a armar.

Placa de empuje (TD900PB)




Cambie las 2 baterías AAA según su polaridad.

Indicador de baterías bajas:

Una vez presionado el botón del transmisor, el LED rojo parpadeará tres (3) veces cuando el nivel de las baterías esté bajo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El BR2-900 no reacciona a ninguna entrada	Alimentación eléctrica incorrecta	Verifique que la alimentación eléctrica de 12 a 24 V CAV CC $\pm 10\%$ esté conectada a las terminales correctas.
	Sin programar	Compruebe que el BR2-900 esté programado con un transmisor inalámbrico.
	Cableado incorrecto	Revise el cableado.
	BR2-900 defectuoso	Reemplace el BR2-900.
El BR2-900 no tiene salida	Dispositivos de salida incorrectos	Verifique que los dispositivos adecuados estén conectados a las salidas.
	Cableado incorrecto	Revise el cableado.
	Configuración incorrecta	Verifique la configuración del potenciómetro y la programación.
	BR2-900 defectuoso	Reemplace el BR2-900.
 El LED rojo del receptor parpadea; no se puede programar el dispositivo	La placa de empuje está atascada	Desconecte las placas de empuje para determinar cuál está atascada (el LED debe apagarse).
	Transmisor defectuoso	Si el LED no se apaga, saque las baterías del transmisor para determinar cuál falla, o cambie el transmisor.
Señal débil	Antena mal colocada	Ubique la antena fuera del cabezal de la puerta.

¿No encuentra su respuesta?
Visite www.beainc.com o escanee el código QR para ver las preguntas frecuentes.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	12 – 24 V CAV CC $\pm 10\%$
Consumo eléctrico	45 mA CC 75 mA CA
Frecuencia	De 908 a 918 MHz (salto de frecuencia)
Potencia de radio emitida	-25 dBm (TX)
Consumo de energía	0,5 – 1,5 W
Capacidad del transmisor (por receptor) programable (estándar) universal	75 ilimitada
Clasificación de temperatura	-22 – 158 °F (-30 – 70 °C)
Entrada Día / Noche (24 h) AUX	Contacto SECO Contacto SECO
Clasificación de contactos	Relé 1 DPDT / Relé 2 DPDT 2 A a 30 V CC o 2 A a 24 V CA
Luces LED	azul = activación del relé 1 blanco = activación del relé 2 rojo = radiofrecuencia / aprendizaje tricolor = potencia de señal
Certificación	FCC, IC
Dimensiones	5,2" (ancho) x 1" (alt.) x 2,2" (prof.) (133 mm x 25 mm x 55 mm)
Carcasa	ABS (blanco translúcido)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Todos los valores se midieron en condiciones específicas.

“Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado”.

Si se realizan cambios o modificaciones sin la aprobación expresa de BEA Incorporated, se puede anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase A de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra cualquier interferencia perjudicial cuando se opera el equipo en una instalación comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía con frecuencias de radio y, si no se instala y utiliza según el manual de instrucción, puede causar interferencias perjudiciales a las radiocomunicaciones. La operación de este equipo en un área residencial puede provocar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregirlas a su costa.

Este dispositivo cumple con las normas RSS de Industry Canada para dispositivos exentos de licencia. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado del equipo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Id. de la FCC: 2ABWS-10BR2900	IC: 4680A-10BR2900	MODELO: 10BR2900
Id. de la FCC: 2ABWS-10TD900PB	IC: 4680A-10TD900PB	MODELO: 10TD900PB
Id. de la FCC: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODELO: 10TD900HH1
Id. de la FCC: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODELO: 10TD900HH2
Id. de la FCC: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODELO: 10TD900HH3
Id. de la FCC: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODELO: 10TD900HH4
Id. de la FCC: 2ABWS-10TD900HH1U	IC: 4680A-10TD900HH1U	MODELO: 10TD900HH1U

EXPECTATIVAS DE CUMPLIMIENTO DE BEA, INC. CON RESPECTO AL SERVICIO Y LA INSTALACIÓN

BEA, Inc., el fabricante del sensor, no se responsabilizará por las instalaciones o los ajustes incorrectos del sensor o dispositivo. Por consiguiente, BEA, Inc. no garantiza ningún uso del sensor o dispositivo con fines distintos de los previstos.

BEA, Inc. recomienda firmemente que los técnicos de instalación y servicio cuenten con la certificación de la Asociación Estadounidense de Fabricantes de Puertas Automáticas (AAADM) para puertas peatonales, tengan la certificación de la Asociación Internacional de Puertas (IDA) para puertas o compuertas, y que, además, reciban la capacitación adecuada en fábrica para cada tipo de sistema de puerta o portones.

Los instaladores y el personal de servicio son responsables de llevar a cabo una evaluación de riesgo después de cada instalación o servicio, y de verificar que el rendimiento del sistema de sensores y dispositivos cumpla con las regulaciones, los códigos y las normas locales, nacionales e internacionales.

Una vez finalizado el trabajo de instalación o de servicio, se realizará una inspección de seguridad de la puerta o compuerta según las recomendaciones del fabricante y las pautas de la AAADM, el Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI) o la Asociación de Fabricantes de Puertas y Sistemas de Acceso (DASMA) (cuando corresponda) con el fin de aplicar las mejores prácticas de la industria. Las inspecciones de seguridad se deben realizar durante cada visita de servicio. Se pueden encontrar ejemplos de estas inspecciones en una etiqueta de información de seguridad de la AAADM (p. ej.: ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325, y el Código Internacional de Seguridad).

Verifique que todas las etiquetas de señalización y de advertencia, y los rótulos industriales se encuentren en su lugar.

