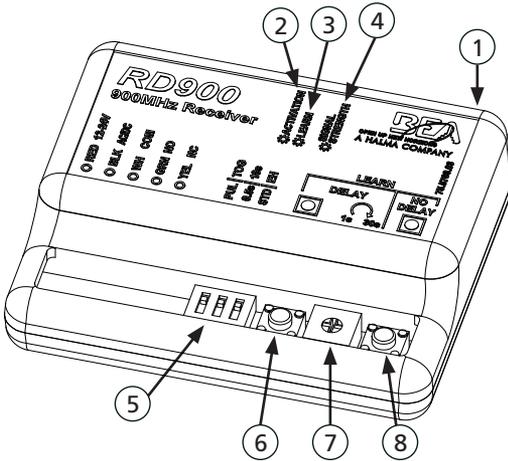


Receptores y transmisores inalámbricos de 900 MHz  
(Versión para EE. UU.)



## DESCRIPCIÓN

RECEPTOR



1. Antena
2. LED azul (Activación)
3. LED rojo = (Detección)
4. LED tricolor (fuerza de la señal)
5. Interruptores DIP
6. Botón de retraso de detección
7. Potenciómetro de retraso de detección
8. Botón de no retraso de detección

TRANSMISORES

SERIE ESTÁNDAR:



10TD900HH1



10TD900HH2



10TD900HH3



10TD900HH4

SERIE INDUSTRIAL (NEMA 4):



10TD900INDHH1



10TD900INDHH3



10TD900INDHH2



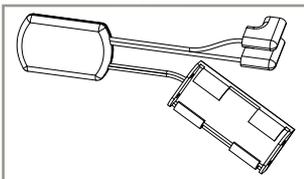
10TD900INDHH4

UNIVERSAL:



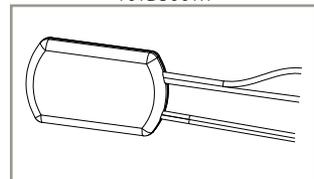
10TD900HH1U

10TD900PB



Transmisor cableado con conectores de bandera

10TD900TR



Transmisor para reconfiguración sin contacto en aplicaciones preparadas para reconfiguración con placa de contacto-sin contacto



10BELTCLIP

Accesorio con clip para cinturón para transmisores portátiles (serie industrial)

### LEER ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN / PROGRAMACIÓN / CONFIGURACIÓN



**✗ Este receptor inalámbrico no está diseñado para usarse DIRECTAMENTE con cerraduras magnéticas o eléctricas debido a la posibilidad de daños por tensión de retroceso de carga inductiva.**

**✓ Este receptor inalámbrico deberá usarse en su lugar para activar un Módulo Lógico (por ejemplo, Br3) o un relevador de aislamiento que entonces activará la cerradura magnética o eléctrica.**

- Corte toda la energía hacia el área de trabajo antes de intentar cualquier procedimiento de cableado.
- Mantenga un ambiente limpio y seguro cuando trabaje en áreas públicas.
- Cumplimiento de la Sección 15.231: No opere el transmisor (por ejemplo, no oprima el botón) por más de cinco segundos.
- Tenga en cuenta siempre el paso de peatones cerca del área.
- Cuando realice pruebas que puedan resultar en reacciones imprevistas de la puerta, siempre detenga el tránsito de peatones.
- ESD (descarga electrostática):* Las placas de circuitos son vulnerables a daños por descarga electrostática. Antes de tocar cualquier placa, asegúrese de disipar la carga ESD de su cuerpo.
- Revise siempre la colocación de todos los componentes antes de energizar a fin de asegurar que las partes móviles no atraparán ningún cableado ni causarán daños al equipo.
- Asegure el cumplimiento de todas las normas de seguridad correspondientes (como ANSI A156.10/19) al terminar la instalación.
- NO intente ninguna reparación interna de los componentes. Todas las reparaciones y/o reemplazos de componentes deben ser realizados por BEA, Inc. El desmontaje o reparación no autorizados pueden:
  1. Poner en riesgo la seguridad personal y exponer a la persona a riesgos de descarga eléctrica.
  2. Afectar en forma adversa el funcionamiento seguro y confiable del producto, dando lugar a la anulación de la garantía.

## RECEPTOR

	POTENCIA		CONTACTOS DEL RELEVADOR		
ETIQUETA	12 – 24	12 – 24	COM	NO	NC
COLOR DEL CABLE	Rojo (+)	Negro (-)	blanco	verde	amarillo
TERMINAL	1	2	3	4	5
DESCRIPCIÓN	Control o potencia del transformador		Control común	Activación del control	Por lo general, no se usa

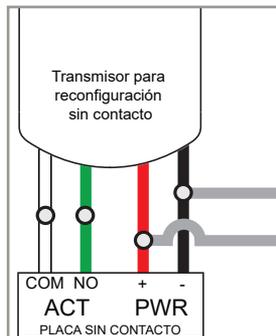
## TRANSMISOR CON RETROALIMENTACIÓN SIN CONTACTO

En la mayoría de las aplicaciones para placas de accionamiento sin contacto cableadas, solo hay dos (2) cables instalados que pasan dentro de la pared desde la placa de accionamiento hasta el control de la puerta para su activación.

El transmisor para reconfiguración sin contacto de 900 MHz permite que una placa de accionamiento cableada existente se reconfigure con una placa sin contacto que requiere cuatro (4) cables (2 cables para la energía y 2 para la activación) sin pasar cables adicionales.

Esto se logra mediante el uso de un transmisor y un receptor inalámbricos.

1. Desmonte la placa de contacto existente y desconecte los dos (2) cables empotrados en la pared existentes de la placa de accionamiento y la activación del control de la puerta.
2. Conecte los cables verde y blanco a la nueva salida para activación de la placa sin contacto nueva (ver imagen, derecha).
3. Conecte en paralelo los cables rojo y negro con los dos (2) cables empotrados en la pared existentes y conéctelos a la nueva entrada de corriente de la placa sin contacto (ver imagen abajo).
4. Monte la nueva placa sin contacto.
5. Conecte los dos (2) cables empotrados existentes a la fuente eléctrica en el dintel del control de la puerta.
6. Instale el receptor inalámbrico de 900 MHz en el dintel (se vende por separado).

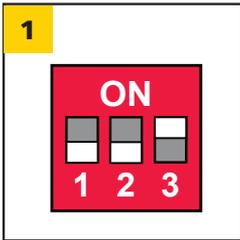


# PROGRAMACIÓN

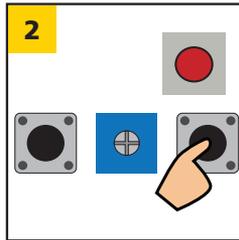
## CONFIGURE LOS INTERRUPTORES DIP

INTERRUPTOR DIP #1		
APAGADO	Oprimir relevisor	Al oprimir el transmisor se activa y mantiene el relevisor de acuerdo con DIP 2 y 3.
ENCENDIDO	Oprimir varias veces el relevisor	Al oprimir el transmisor una vez se activa y sostiene el relevisor indefinidamente. Al oprimir el transmisor de nuevo se desactiva de inmediato el relevisor (sin sostener).
INTERRUPTOR DIP #2 (solo pulso)		
APAGADO	Tiempo de espera de 0.5 segundos	El relevisor se mantiene activo 0.5 segundos después de que se oprime el transmisor (tiempo estándar) o se libera (tiempo extendido).
ENCENDIDO	Tiempo de espera de 10 segundos	El relevisor se mantiene activo 10 segundos después de que se oprime el transmisor (tiempo estándar) o se libera (tiempo extendido).
INTERRUPTOR DIP #3		
APAGADO	tiempo estándar	El relevisor actúa igual que DIP 1 y 2 (no importa si el transmisor se oprime/suelta o si se oprime/sostiene).
ENCENDIDO	tiempo extendido	El relevisor se mantiene activo en tanto el transmisor se oprima/sostenga; cuando se libera, el relevisor actúa igual que DIP 1 y 2.

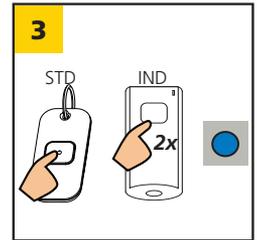
## CONFIGURACIÓN PORTÁTIL



Configure los interruptores DIP según desee.



Oprima y suelte el botón de detección deseado (el LED rojo en el receptor se encenderá)<sup>1</sup>.

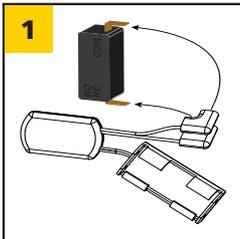


Oprima el transmisor DOS VECES (el LED azul del receptor se encenderá).

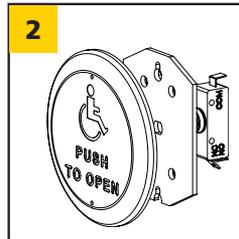
### NOTAS:

- Si se usa el botón "Detección con retardo (Learn w/Delay)" ajuste el parámetro (1 – 30 segundos).

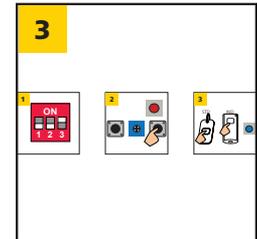
## CONFIGURACIÓN DE LA PLACA DE ACCIONAMIENTO (SOLO TRANSMISORES ESTÁNDAR)



Conecte el transmisor<sup>1</sup> a la placa de accionamiento (NO y COM) e inserte en la caja.



Instale la placa de accionamiento.



Siga los pasos 1 al 3 en la configuración portátil.

### NOTAS:

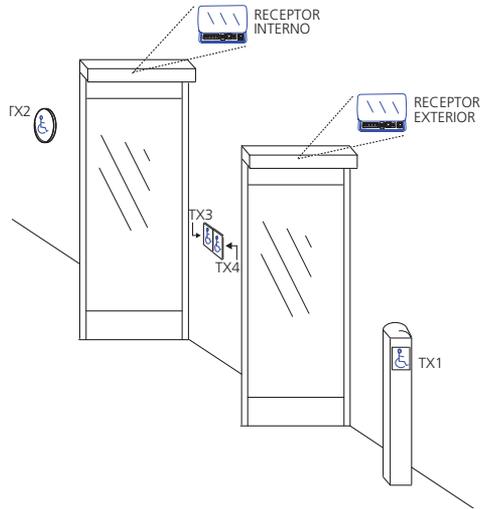
- Se requiere 10TD900PB para las placas de accionamiento.

# PROGRAMACIÓN (cont.)

## CONFIGURACIÓN DE VESTÍBULO (SOLO TRANSMISORES ESTÁNDAR)

Programa cada receptor para los transmisores correspondientes según la gráfica y la tabla siguientes.

RECEPTOR	TRANSMISOR	DETECCIÓN'
Exterior	exterior (1)	Sin retardo
	interior (2)	Retardo
	vestíbulo (4)	Sin retardo
Interior	exterior (1)	Retardo
	interior (2)	Sin retardo
	vestíbulo (3)	Sin retardo



## INDICADOR DE FUERZA DE LA SEÑAL

Al oprimir y sostener el botón del transmisor (3 segundos para estándar, 5 segundos para industrial), se activa el LED tricolor de fuerza de la señal en el receptor.



**Verde** = señal fuerte



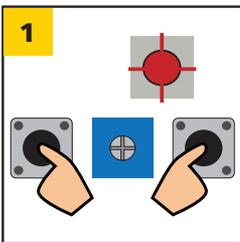
**Rojo** = señal débil



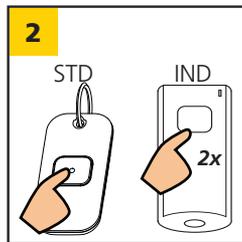
**Amarillo** = señal media

## DESPROGRAMACIÓN

### TRANSMISORES SENCILLOS

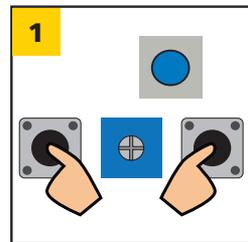


Presione AMBOS botones de detección hasta que el LED rojo parpadee una vez (~2 s).



Presione el transmisor DOS VECES en un lapso de 10 segundos.

### TODOS LOS TRANSMISORES



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

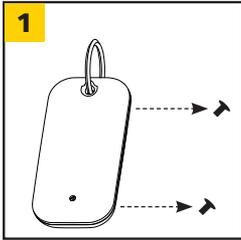
# REEMPLAZO DE BATERÍAS

## INDICADOR DE BATERÍA BAJA:

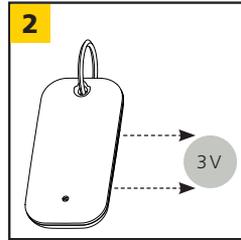
Si la batería tiene poca carga, se indica (después de oprimir el botón) por medio de 3 parpadeos del LED del transmisor.

Los transmisores SOLO deben usar las baterías provistas o equivalentes.

## TRANSMISOR ESTÁNDAR (TD900HHx)

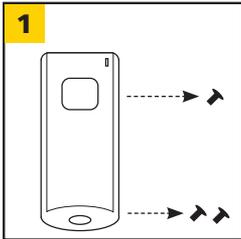


1 Quite los tornillos traseros (2) y desmonte.

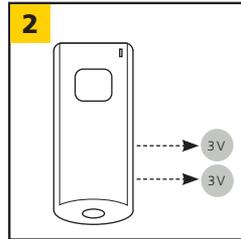


2 Reemplace la batería de 3 voltios (CR2032)<sup>1</sup>, respetando la polaridad, y vuelva a montar.

## TRANSMISOR INDUSTRIAL (TD900INDHHx)

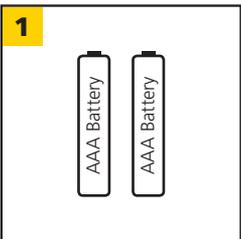


1 Quite los tornillos traseros (3) y desmonte.



2 Reemplace las dos baterías de 3 voltios (CR2032)<sup>1</sup>, respetando la polaridad, y vuelva a montar.

## PLACA DE ACCIONAMIENTO (TD900PB)



1 Reemplace las dos baterías AAA respetando la polaridad.

# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Señal débil	Cable de la antena del receptor mal posicionada	Posición de la antena fuera del dintel de la puerta
<b>SOLO TRANSMISORES ESTÁNDAR:</b> El LED rojo en el receptor está parpadeando: no se puede programar	Placa de accionamiento atascada o transmisor con falla	Desconecte las placas de accionamiento hasta que el LED se apague.
	Transmisor con falla	Quite las baterías del transmisor hasta que se apague el LED. Reemplace el transmisor con falla.
<b>SOLO TRANSMISORES PARA RECONFIGURACIÓN:</b> Sin activación	Cables de energía no conectados	Compruebe la conexión de la energía en el transmisor, placa sin contacto y la fuente de poder.
	Cables de activación no conectados	Verifique la conexión de la activación en el transmisor y el control de la puerta.
	Receptor no programado	Configure el transmisor.
<b>SOLO TRANSMISORES PARA RECONFIGURACIÓN:</b> Activación constante	Algo se mueve frente a la placa sin contacto	Despeje el área alrededor de la placa.
	Transmisor conectado a NC del sensor sin contacto	Conecte a NO.
	Receptor o sensor sin contacto configurado en Modo de activación/desactivación	Configure el receptor o el sensor sin contacto configurado al Modo Pulso.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Frecuencia:	908 – 918 MHz			
Tipo de control de radio:	Digital			
Potencia de radio emitida:	-25 dBm (TX)			
Consumo de energía:	ESTÁNDAR 30 mA (TX) 40 mA (RX)	INDUSTRIAL 13 mA (TX) 40 mA (RX)	RECONFIGURACIÓN: 22 mA	UNIVERSAL: 30 mA
Voltaje de entrada:	12 – 24 VCA / VCD			
Clasificación del contacto:	1.0 A a 30 VCD 0.3 A a 60 VCD 0.5 A a 125 VCA			
Temperatura de operación:	14 – 131 °F (-10 – 55 °C)			
Capacidad del transmisor (por receptor):				
Programable (estándar):	75			
Universal:	ilimitada			
LED:	Receptores: Rojo (Detección del receptor)* Azul (Activación del relevador) Tricolor (fuerza de la señal)	Transmisores: Rojo = Transmitiendo Rojo parpadeando = batería baja		
Dimensiones				
Transmisor:	Portátil estándar: 2.75" (Ancho) x 1.38" (Alto) x 0.56" (Largo) Transmisor con placa de accionamiento estándar: 1.75" (Ancho) x 1.0" (Alto) x 0.3" (Largo) Portátil industrial: 1.5" (Ancho) x 3.0" (Alto) x 0.5" (Largo) Reconfiguración: 1.72" (Ancho) x 1.06" (Alto) x 0.32" (Largo)			
Receptor:	RD900: 2.5" (Ancho) x 2.0" (Alto) x 0.75" (Largo)			
Conformidad con las normas:	Todos: FCC, IC Portátil industrial: IP65 / NEMA 4			

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

## CUMPLIMIENTO FCC/IC

\*Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no debe ocasionar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que produzcan funcionamiento no deseado\*.

Cualquier cambio o modificación que BEA Incorporated no apruebe de manera expresa puede anular el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Nota: Se probó y se verificó que este equipo cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales Clase A, según la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Es posible que si este equipo se utiliza en una zona residencial ocasione interferencias perjudiciales; en este caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta y propia.

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no debe ocasionar interferencias, y (2) debe aceptar cualquier interferencia, incluso aquellas que produzcan funcionamiento no deseado del dispositivo.

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.

### ESTÁNDAR

FCC ID: 2ABWS-10RD900	IC: 4680A-10RD900	MODELO: 10RD900
FCC ID: 2ABWS-10TD9001HH4	IC: 4680A-10TD9001HH4	MODELO: 10TD900INDHH1
FCC ID: 2ABWS-10TD9001HH4	IC: 4680A-10TD9001HH4	MODELO: 10TD900INDHH2
FCC ID: 2ABWS-10TD9001HH4	IC: 4680A-10TD9001HH4	MODELO: 10TD900INDHH3
FCC ID: 2ABWS-10TD9001HH4	IC: 4680A-10TD9001HH4	MODELO: 10TD900INDHH4

### INDUSTRIAL

FCC ID: 2ABWS-10RD900	IC: 4680A-10RD900	MODELO: 10RD900
FCC ID: 2ABWS-10TD900PB	IC: 4680A-10TD900PB	MODELO: 10TD900PB
FCC ID: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODELO: 10TD900HH1
FCC ID: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODELO: 10TD900HH2
FCC ID: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODELO: 10TD900HH3
FCC ID: 2ABWS-10TD900HH4	IC: 4680A-10TD900HH4	MODELO: 10TD900HH4

### RECONFIGURACIÓN:

FCC ID: 2ABWS-10TD900TR	IC: 4680A-10TD900TR	MODELO: 10TD900TR
-------------------------	---------------------	-------------------

### UNIVERSAL:

FCC ID: 2ABWS-10TD900HH1U	IC: 4680A-10TD900HH1U	MODELO: 10TD900HH1U
---------------------------	-----------------------	---------------------

### EXPECTATIVAS DE BEA SOBRE EL CUMPLIMIENTO DEL SERVICIO Y LA INSTALACIÓN

BEA, el fabricante del sensor, no se hace responsable de que el sensor o el dispositivo se instalen de manera incorrecta o se configuren de manera inadecuada; por lo tanto, BEA no garantiza el uso del sensor con fines distintos a los previstos.

BEA recomienda encarecidamente que los técnicos de instalación y servicio sean certificados por la Asociación Estadounidense de fabricantes de puertas automáticas (American Association of Automatic Door Manufacturers, AAADM) para puertas peatonales, que sean certificados por la Asociación internacional de puertas (International Door Association, IDA) para puertas o compuertas y capacitados en fábricas para los sistemas de puerta/portones.

Luego de cada instalación o servicio, los instaladores y el personal de servicio son responsables de ejecutar una evaluación de riesgo y asegurar que la instalación del sistema de sensores cumpla con las regulaciones, los códigos y las normas locales, nacionales e internacionales.

Una vez que se termine el trabajo de instalación o de servicio, se realizará una inspección de seguridad de la puerta/compuerta según las recomendaciones del fabricante de la puerta/compuerta o según las pautas de la AAADM, del Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (American National Standards Institute, ANSI) o de la Asociación de fabricantes de puertas y sistemas de acceso (Door & Access Systems Manufacturers Association, DASMA) (según corresponda) para aplicar las mejores prácticas de la industria. Las inspecciones de seguridad se deben realizar durante cada llamada de servicio: se pueden encontrar ejemplos de estas inspecciones de seguridad en una etiqueta de información de seguridad de la AAADM (por ejemplo, ANS/DASMA 102, ANS/DASMA 107, UL 325).

Verifique que todas las etiquetas de señalización y de advertencia industriales se encuentran en su lugar.



Tech Support: 1-800-407-4545 | Customer Service: 1-800-523-2462  
General Tech Questions: Tech\_Services@beainc.com | Tech Docs: www.BEAinc.com