

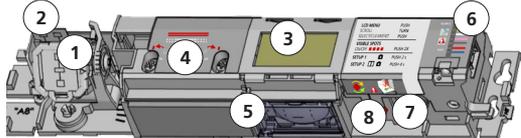
IXIO FAMILY

Sensores de seguridad y activación para puertas correizas automáticas



Visite la página web para ver los idiomas disponibles para este documento.

FAMILIA DE PRODUCTOS

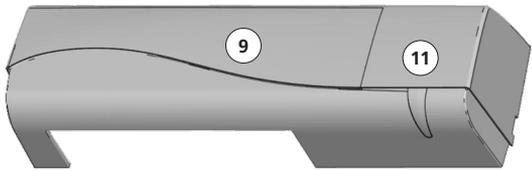
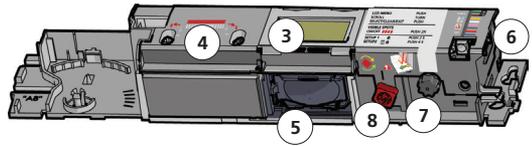


IXIO-DT1: activación y seguridad para puertas para peatones

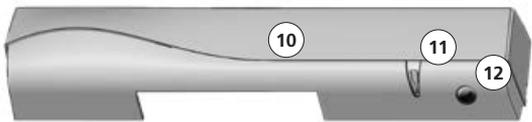
IXIO-DT1 INDUSTRIAL: activación y seguridad para puertas industriales

IXIO-ST: seguridad para puertas para peatones

IXIO-ST INDUSTRIAL: seguridad para puertas industriales



IXIO-DT1 V: IXIO-DT1 + accesorio de cubierta para cámara



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. antena del radar (campo amplio) | 7. perilla de ajuste principal |
| 2. antena del radar (campo estrecho) | 8. perilla de ajuste del ángulo de la cortina |
| 3. Pantalla LCD | 9. cubierta IXIO-DT1/IXIO ST |
| 4. Ajuste de ancho de la cortina AIR | 10. cubierta IXIO-DT1 V |
| 5. Lentes AIR | 11. LED |
| 6. conector principal | 12. cámara |

ACCESORIOS

Todos los IXIO



10IMB: Abrazadera de montaje

Todos los IXIO (excepto DT1 V)



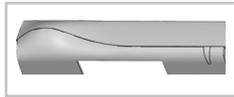
10ICA: Adaptador para techo

Todos los IXIO (excepto DT1 V)



10IRA: Cubierta impermeable para lluvia

Todos los IXIO (excepto DT1 V)



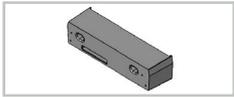
35.1286: Cubierta negra
35.1302: Cubierta blanca
35.1303: Cubierta plateada

Todos los IXIO



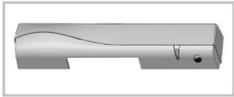
10CDA: Accesorio de puerta curvado

Todos los IXIO



10IXIOSPACER: Espaciador

Todos los IXIO



10.1279: Accesorio de cubierta para cámara

LEA ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN/PROGRAMACIÓN/CONFIGURACIÓN

SEÑALES LED

COLORES

 (verde)
Detección de movimiento (sensores DT1)
AUX (sensores ST)

 (rojo)
Detección de presencia

ACCIONES

 El LED parpadea

 El LED parpadea rápidamente

 El LED parpadea x veces

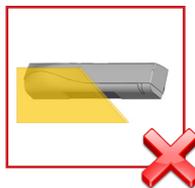
 El LED parpadea rojo y verde

 El LED está apagado

INSTALACIÓN



El sensor debe instalarse de una forma segura que evite vibraciones extremas.



No cubra el sensor.



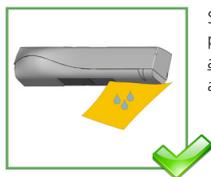
Evite objetos que se mueven y fuentes de luz en el campo de detección.



Evite los objetos muy reflejantes en el campo infrarrojo.

Se puede esperar que este dispositivo cumpla con la Parte 15 de las Reglas de la FCC, siempre y cuando se monte exactamente de acuerdo con las instrucciones proporcionadas con este kit. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

MANTENIMIENTO

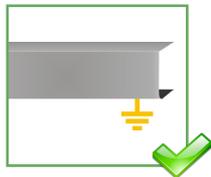


Se recomienda limpiar las partes ópticas al menos una vez al año o más si las condiciones ambientales así lo requieren.



No use productos abrasivos para limpiar las partes ópticas.

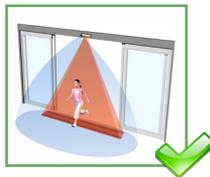
SEGURIDAD



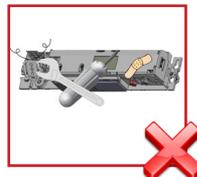
La unidad de control de la puerta y el perfil de la cubierta del cabezal deben tener una conexión a tierra adecuada.



Se recomienda que solo personas calificadas y capacitadas instalen y configuren el sensor.



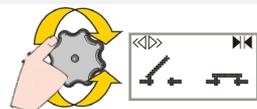
Después de la instalación, siempre pruebe el funcionamiento correcto (según la norma ANSI 156.10) antes de salir del establecimiento.



La garantía no será válida si se hacen reparaciones no autorizadas o si personal no autorizado realiza estas reparaciones.

CÓMO USAR LA PANTALLA LCD

PANTALLA DURANTE FUNCIONAMIENTO NORMAL



VALOR DE FÁBRICA VS. VALOR GUARDADO



NAVEGACIÓN EN LOS MENÚS

1) Oprima para ingresar en el menú de la pantalla LCD.



2) Introduzca la contraseña si es necesario.



No disponible durante el primer minuto después de encender el sensor.

3) Elija su idioma antes de entrar al primer menú de la pantalla LCD.



Durante los primeros 30 segundos después de encender el sensor o posteriormente en el menú de diagnóstico.



Seleccione **Back** (Atrás) para volver a la pantalla o al menú anterior.

Seleccione **More** (Más) para continuar al siguiente nivel:

- Configuración básica (MENÚ 1)
- Configuración avanzada (MENÚ 2)
- Diagnóstico (MENÚ 3)

CÓMO CAMBIAR EL CÓDIGO ZIP

Consulte la nota de aplicación sobre el CÓDIGO ZIP (76.0024).

1) Navegar al menú 3 (Diagnóstico).



2) Seleccione "ZIP".



3) Cambie al código deseado.



Para activar el nuevo código ZIP, debe validar el último dígito (vea abajo):

v = Código ZIP válido (los valores cambiarán debidamente)

x = Código ZIP no válido (ningún valor cambiará)

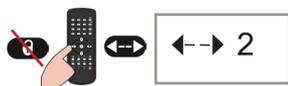
v/x = Código ZIP válido, pero de un producto diferente



Solo se cambiarán los valores disponibles



REVISIÓN DE VALOR CON CONTROL REMOTO



Presionar un símbolo de parámetro en su control remoto muestra el valor guardado directamente en la pantalla LCD. No desbloquee primero.

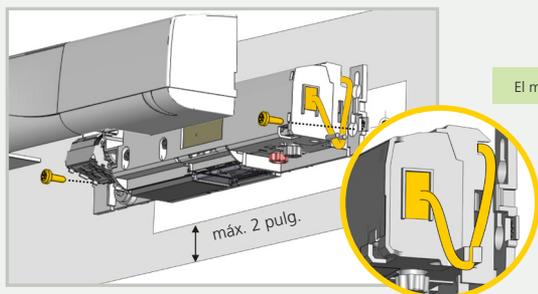
1 MONTAJE Y CABLEADO

MONTAJE

Utilice la plantilla de montaje suministrada, monte el sensor, asegurándose de que la parte inferior del sensor quede a 2 pulgadas de la parte inferior del cabezal de la puerta.

Consulte la nota de la aplicación 76.0035 si se requiere un separador IXIO para la aplicación dada.

Dirija el arnés con el sujetador del arnés como se muestra en la vista despiezada de la ilustración de montaje.



El montaje es compatible con el ASISTENTE.



La conectividad del sensor (alimentación y relés) debe utilizar únicamente el arnés suministrado.

El sensor de potencia (y la energía de la cámara si se usa el DT1 V) debe suministrarse desde una fuente de suministro Clase 2 limitada a 15 W.

Se espera que el funcionamiento apropiado del sensor sea monitoreado por el operador o sistema de la puerta.

El arnés debe ser dirigido en forma separada de cualquier red principal o cable de voltaje no de Clase 2 para un funcionamiento correcto o debe clasificarse para el voltaje de la red, y utilizarse medios de protección y enrutamiento adecuados de acuerdo con los códigos nacionales y locales con el fin de evitar daños al arnés o el sensor IXIO.

CABLEADO

SENSOR		CONTROL DE PUERTA	
ROJO	FUENTE DE ENERGIA	○	
NEGRO	FUENTE DE ENERGIA	○	
MARRÓN	SALIDA DE SEGURIDAD	○	
AZUL	SALIDA DE SEGURIDAD	○	
BLANCO (COM)	SALIDA DE APERTURA	○	
AMARILLO (N.C)	SALIDA DE APERTURA	○	
VERDE (N.O.)	SALIDA DE APERTURA	○	
PÚRPURA	PRUEBA DE SALIDA*	○	
PÚRPURA	PRUEBA DE SALIDA*	○	

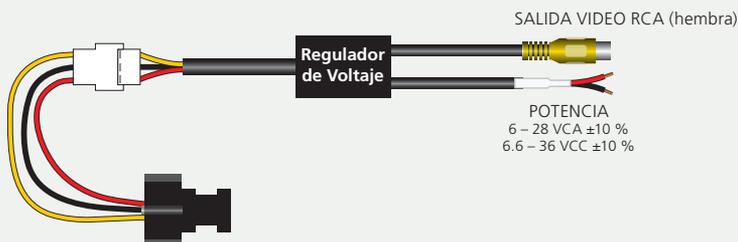
VOLTAJE

Energía: 12 – 24 VAC, 50/60 Hz
12 – 30 VDC
2.5 W (max)

Prueba de salida: baja: < 1 V
alta: > 10 V (30 V máx.)
Tiempo de respuesta: typ. < 5 ms

* El LED del sensor parpadeará por un momento en ROJO durante la comunicación de monitoreo con el control de la puerta. Esto indica que el monitoreo externo es funcional. La funcionalidad de monitoreo debe estar activa en el sensor, el control de la puerta y los cables de monitoreo deben conectarse al control de la puerta como corresponde.

ARNÉS DE CÁMARA PARA DT1 V

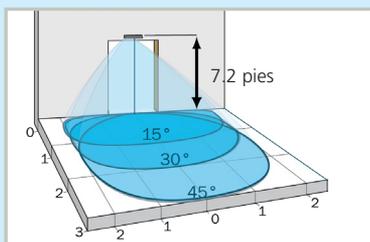


2 CAMPO DE IMPULSO DE APERTURA DEL RADAR (SOLO SENSORES DT1)

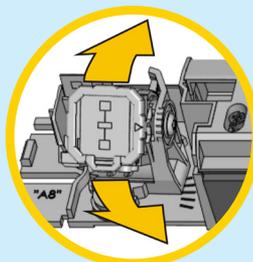
El tamaño del campo de detección varía de acuerdo con la altura de montaje del sensor.

Los siguientes gráficos son representaciones – no valores predeterminados.

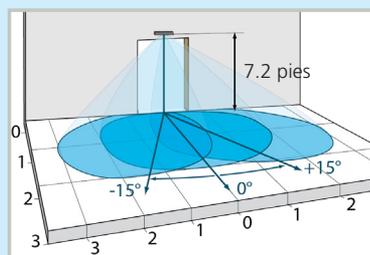
ÁNGULO



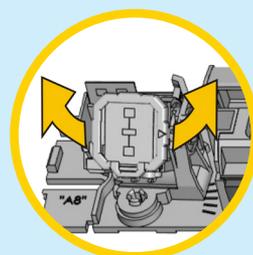
de 15° a 45°, por defecto 30°



tamaño del campo: 9
inmunidad: 2

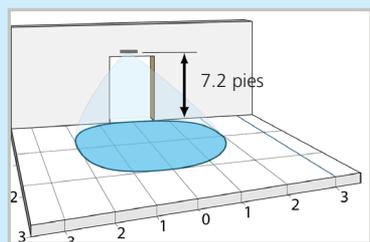


de -15° a 15°, por defecto 0°

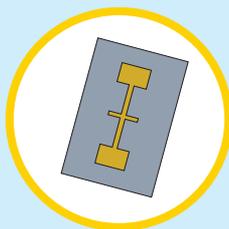


tamaño del campo: 9
inmunidad: 2

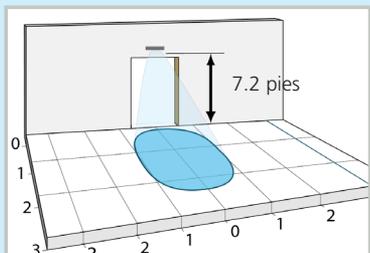
ANCHO



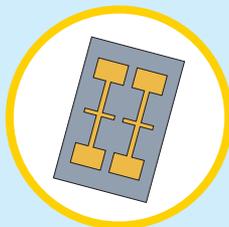
13' x 6'6" (amplio)



tamaño del campo: 9
inmunidad: 2



6'6" x 8' (estrecho)



tamaño del campo: 9
inmunidad: 2

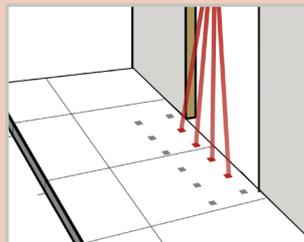
Una rejilla 1 x 1 es aproximadamente de 3.28 x 3.28 pies.

3 CAMPO DE SEGURIDAD INFRARROJO

ÁNGULO

Active los puntos visibles para verificar la posición de la cortina AIR.

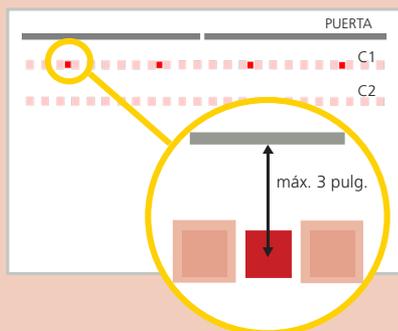
La visibilidad depende de las condiciones externas. Cuando los puntos no sean visibles, utilice el Spotfinder para localizar las cortinas.



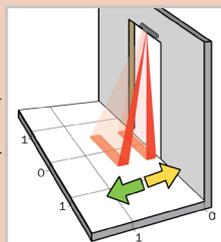
La distancia entre la cortina interior del sensor interno de la puerta y la cortina interior del sensor externo de la puerta siempre deberá ser menor de 8 pulg.

C1 = más cerca a la puerta corrediza

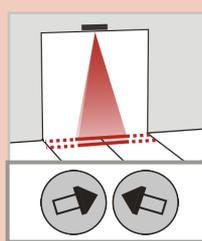
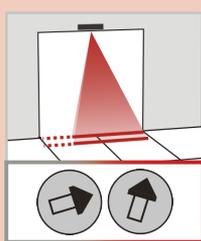
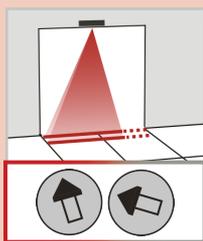
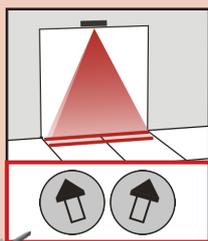
C2 = más lejos de la puerta corrediza



Si es necesario, ajuste el ángulo de la cortina AIR (de -7° a 4° , por defecto 0°).



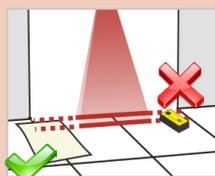
ANCHO



Se puede enmascarar parte del campo de detección para reducir su ancho. La posición de la flecha determina el ancho del campo de detección.

El tamaño del campo de detección varía en función de la altura de montaje y de los ajustes del sensor.

La configuración del ancho tiene una relación 1:1. Por ejemplo, una altura de montaje de 6 pies proyectará una detección de 6 pies de ancho en el piso.



Siempre verifique el ancho real del campo de detección mediante prueba de desplazamiento de acuerdo con ANSI 156.10.

Los ajustes adicionales son posibles por LCD o control remoto (consultar RESUMEN DE LAS CONFIGURACIONES).

4 CONFIGURACIÓN

Configure el sensor usando los botones pulsadores o el control remoto.



¡SALGA DEL CAMPO DE INFRARROJOS!



CONFIGURACIÓN 1 (RÁPIDA)

Mantenga presionado el botón durante 2 segundos o use los botones del control de remoto como se especifica



+



CONFIGURACIÓN 2 (ASISTIDA)

Prueba del ciclo completo de la puerta + imagen de referencia



+



PRUEBE SIEMPRE LA OPERACIÓN CORRECTA DE LA INSTALACIÓN ANTES DE SALIR DEL ESTABLECIMIENTO.

destacado en azul = solo sensores DT

destacado en rojo = solo sensores ST



descargue la aplicación del CODIFICADOR BEA para tener una relación general de las configuraciones

Valor de fábrica



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
BÁSICA											
Atrás Más											
RAD: FIELD SIZE (TAMAÑO DEL CAMPO)	pequeño	>	>	>	>	>	>	>	>	grande	
AIR: ANCHO											consulte la nota 1
AIR: CONFIGURACIÓN		DeEner/NO Ener/NC	Energ/NC DeEner/NO	Energ/NC	DeEner/NO DeEner/NO						consulte la nota 2
PRUEBA		on (encendido)									consulte la nota 3
Más Atrás											
Atrás Más											
RAD: FIELD SIZE (TAMAÑO DEL CAMPO)	pequeño	>	>	>	>	>	>	>	>	grande	
RAD: INMUNIDAD		baja	>	>	>	>	>	>	>	alta	
RAD: DIRECCIÓN	off (apagado)	bi	uni	uni MTF							consulte la nota 4
RAD: TIEMPO EN ESPERA	0.5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s	
RAD: REENTRY (REENTRADA)	pequeño	>	>	>	>	>	>	>	>	grande	
RAD: CONFIGURACIÓN		DeEner/NO Ener/NC	Energ/NC DeEner/NO	Energ/NC	DeEner/NO DeEner/NO						consulte la nota 2
AIR: INMUNIDAD		normal	mejorada							Modo B	consulte la nota 1
AIR: ANCHO											consulte la nota 1
AIR: NÚMERO		1	2								
AIR: TIEMPO DE PRESENCIA			30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	infinita	
AIR: FREQ (Frec.)		A	B								
AIR: CONFIGURACIÓN		DeEner/NO Ener/NC	Energ/NC DeEner/NO	Energ/NC	DeEner/NO DeEner/NO						consulte la nota 2
PRUEBA		on (encendido)									consulte la nota 3
REDIRECCIÓN	movimiento	movimiento o presencia									consulte la nota 5
REDIRECCIÓN	presencia	aux + presencia									consulte la nota 6
RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA									restablecimiento total	restablecimiento parcial	consulte la nota 7

DIAGNÓSTICO

CÓDIGO ZIP # de ID CONFIG P/N SOFT P/N

ERROR DE REGISTRO últimos 10 errores + indicación del día

AIR: PUNTO DE VISTA amplitud de señal recibida en la cortina

AIR: C1 ENERG amplitud de señal recibida en la cortina 2

AIR: C2 ENERG POWER SUPPLY OPERATING TIME RESET LOG CONTRASEÑA ADMIN

suministro de voltaje en el conector de energía duración de la energía desde el primer encendido borra todos los errores guardados contraseña de control remoto y LCD (0000= no password) anote el código para acceder al modo de administrador

NOTAS

Nota 1	Use siempre un destornillador cuando haga cualquier ajuste AIR adicional a la posición de la flecha del sensor.
Nota 2	DeEner = relé desenergizado NA = Normalmente abierto Ener = relé energizado NC = Normalmente cerrado
Nota 3	El LED del sensor parpadeará por un momento en color ROJO durante la comunicación de monitoreo con el control de la puerta. Esto indica que el monitoreo externo es funcional. La funcionalidad de monitoreo debe estar activa en el sensor, el control de la puerta y los cables de monitoreo deben conectarse al control de la puerta como corresponde.
Nota 4	MTF = Función de seguimiento de movimiento
Nota 5	salida de apertura activa: 0 detección de movimiento 1 detección de movimiento o presencia
Nota 6	0 detección de presencia en entrada de seguridad 1 detección de presencia + entradas auxiliares
Nota 7	Parcial: las salidas no se restablecen

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

E1	 El LED NARANJA parpadea 1 x	El sensor indica una falla interna.	Sustituya el sensor.
E2	 El LED NARANJA parpadea 2 x	El voltaje de la fuente de alimentación es demasiado alto/bajo.	Revise la fuente de alimentación en el menú de diagnóstico (menú 3) de la pantalla LCD. Revise el cableado.
E4	 El LED NARANJA parpadea 4 x	El sensor no recibe suficiente energía AIR.	Disminuya el ángulo de las cortinas AIR. Aumente el filtro de inmunidad AIR. Desactive la cortina #2 (C2, cortina exterior).
E5	 El LED NARANJA parpadea 5 x.	El sensor recibe demasiada energía AIR. El sensor es perturbado por elementos externos.	Aumente ligeramente el ángulo de las cortinas AIR. Disminuya el filtro de inmunidad AIR. Elimine la causa de la perturbación (lámparas, cubierta de lluvia, carcasa del controlador de puerta correctamente conectada a tierra).
E8	 El LED NARANJA parpadea 8 x.  El LED NARANJA está encendido.	El emisor de energía AIR está defectuoso. El sensor encuentra un problema de memoria.	Sustituya el sensor. Interrumpa y restaure la fuente de alimentación. Si el LED NARANJA se ilumina de nuevo, sustituya el sensor.
	El LED ROJO parpadea con rapidez después de una configuración asistida.	El sensor ve la puerta durante la configuración asistida.	Aleje las cortinas AIR de la puerta. Instale el sensor lo más cerca posible de la puerta. Si es necesario, utilice un ensamblaje de soporte. Asegúrese de que la parte inferior del sensor esté montada a 2 pulg. de la parte inferior del cabezal de la puerta. Inicie una nueva configuración asistida.
	El LED ROJO se ilumina esporádicamente	El sensor vibra. El sensor detecta la puerta. Las condiciones externas afectan al sensor.	Compruebe si el sensor está fijado firmemente. Revise la posición del cable y la cubierta. Ajuste el ángulo del AIR e inicie una configuración asistida. Aumente el filtro de inmunidad AIR.
	El LED VERDE se ilumina esporádicamente	El sensor se ve afectado por lluvia u hojas. Imagen fantasma creada por el movimiento de la puerta. El sensor vibra. El sensor detecta la puerta u otros objetos en movimiento.	Aumente el filtro de inmunidad del radar. Revise el ángulo del campo del radar. Compruebe que el sensor y la cubierta de la puerta están bien montados. Revise la posición del cable y la cubierta. Quite los objetos si es posible. Cambie la inmunidad, el ángulo o el tamaño del campo del radar.

La solución de problemas continúa en la página siguiente

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (cont.)

	Las pantallas LCD y el LED están apagados	El sensor no está recibiendo energía.	Revise el cableado.
	La reacción de la puerta no corresponde a la señal del LED	Configuración/cableado de salida incorrecto.	Compruebe que la fuente de alimentación sea correcta.
	La pantalla LCD o el control remoto no reaccionan	El sensor está protegido por una contraseña.	Revise los ajustes de configuración de salida.
	Monitoreo externo visible (el LED de Indicación de prueba ROJO) no parpadea	Error de configuración/ instalación de monitoreo.	Revise el cableado.
		Falla del sensor.	Introduzca la contraseña correcta. Si olvidó el código, corte y restaure la fuente de alimentación para acceder al sensor sin introducir una contraseña durante 1 minuto.
	Monitoreo externo visible (el LED de Indicación de prueba ROJO) parpadea continuamente	Problema de cableado.	Verifique que el control de puerta sea capaz de monitorear y que los cables de monitoreo del sensor estén conectados correctamente al control de la puerta.
	Ciclos de puerta abiertos y permanecen abiertos	El control de la puerta no se configura correctamente.	Compruebe que el monitoreo (PRUEBA) esté activado en los ajustes del sensor.
		El monitoreo del control de la puerta está en Activo alto.	Sustituya el sensor.
		La salida de seguridad está mal configurada.	Verifique el cableado.
			Establezca el monitoreo del control de la puerta en Activo bajo.
			Establezca el monitoreo del control de la puerta en Activo bajo.
			Configure la salida segura requerida para el control de la puerta.



¿No encuentra su respuesta?

¡Visite www.beainc.com o escanee el código QR para ver las preguntas frecuentes!

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SENSOR

Fuente de energía:	12 – 24 VCA ±10 % 12 – 30 VCC ±10 %	<i>Para funcionar solo con fuentes de alimentación compatibles con SELV</i>
Consumo de energía:	< 2.5 W	
Altura de montaje:	6'6" – 11'6"	<i>Las regulaciones locales pueden influir en la altura de montaje aceptable (solo aplicaciones para peatones)</i>
Rango de temperatura: (sensor)	-13 – 131 °F * 0 – 95 % de humedad relativa, sin condensación	<i>La pantalla LCD es funcional a partir de 14 – 131 °F. El sensor igualmente puede programarse en temperaturas más frías, pero con el control remoto.</i>
Grado de protección:	IP54	
Ruido:	< 70 dB	
Directivas aplicables:	R&TTE 1999/5/EC MD 2006/42/EC	LVD 2006/95/EC ROHS 2 2011/65/EU

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (continuación)



Modo de detección:	SENSORES DT1: MOVIMIENTO Velocidad mínima de detección: 2 pulg./s	SENSORES DT1 Y ST PRESENCIA Tiempo de respuesta típico: < 200 ms (máx.: 500 ms)
Tecnología:	SENSORES DT1: Radar Doppler de microondas Frecuencia del transmisor: 24.150 GHz Potencia radiada del transmisor: < 20 dBm EIRP Densidad de potencia del transmisor: < 5 mW/cm ²	SENSORES DT1 Y ST Infrarrojo activo con análisis de fondo Punto: 2" x 2" (tipo) Número de puntos: máx. 24 por cortina Número de cortinas: 2
Salida:	SENSORES DT1 Y ST Relé electromecánico (sin potencial ni polaridad) Máx. corriente de contacto: 1 A Máx. tensión de contacto: 30 VCC Tiempo de espera ajustable: 0.5 – 9 s	SENSORES DT1 Y ST Relé de estado sólido (sin potencial ni polaridad) Máx. corriente de contacto: 400 mA Máx. tensión de contacto: 42 VCA / VCC Tiempo de espera: 0.3 – 1 s
Entrada de prueba/monitoreo:	SENSORES DT1 Y ST: Sensibilidad: Baja: < 1 V Alta > 10 V (máx. 30 V) Tiempo de respuesta en solicitud de prueba: típico < 5 ms	
Conformidad con las normas:	SENSORES DT1 Y ST: ISO 13849-1:2008 PL «C» CAT. 2 (Bajo la condición de que el sistema de control de puerta monitoree el sensor al menos una vez por ciclo de puerta) IEC 61496-1:2012 ESPE Tipo 2	

CÁMARA

Regulador de voltaje (incorporado en el arnés de cables):	6.6 – 36 VCC (±10 %) 6 – 28 VCA (±10 %)
Temperatura operativa:	-22 – 140 °F (máx. RH: 95 %)
Salida de video:	1.0 (Vp-p) / 75Ω
Sensor de imagen:	CMOS
Resolución horizontal:	480 TVL
Salida NTSC:	720 (H) x 480 (V)
Sistema de sincronización:	Inter-Sync

Cuadros por segundo:	30 fps
Iluminación mínima:	0.01 LUX
Control AE:	auto
Control de incremento:	auto
Obturator electrónico:	1 s ~ 1/10,000 s
Relación S/N:	> 50 dB
AWB:	Auto

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

EXPECTATIVAS DE BEA, INC. SOBRE EL CUMPLIMIENTO DEL SERVICIO Y LA INSTALACIÓN

BEA, Inc., 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, Inc. no garantiza el uso del sensor con fines distintos a los previstos.

BEA, Inc. recomienda firmemente 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).

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



Soporte técnico & Servicio al cliente: 1-800-523-2462

Preguntas técnicas generales: techservices-us@BEAsensors.com | Documentos técnicos: www.BEAsensors.com