



**BOSCH**

Innovación para tu vida

# Guía de selección rápida Detectores de intrusión

Detección en la que puede confiar

# Contenido

<b>Descripción</b>	3
<b>Residencial y comercial de tamaño pequeño</b> Blue Line Gen2 Series	4
<b>Comercial de tamaño pequeño a mediano</b> Commercial Series	6
<b>Áreas comerciales grandes y alta seguridad</b> Professional Series	7
<b>Montaje en techo</b>	9
<b>Aplicaciones especiales</b>	
Sísmico y golpes	10
Rotura de cristal	11
De petición de salida	12
<b>Inalámbricos</b>	
RADION	13
ZigBee	17
<b>Notas técnicas</b>	18

# Descripción

## Detección en la que puede confiar

Independientemente del tamaño de propiedad vaya a proteger, necesita detectores de movimiento que ofrecen respuestas instantáneas a intrusos y el mayor nivel de inmunidad frente a costosas falsas alarmas. Sobre la base de la tradición de calidad e innovación de Bosch, nuestros detectores de movimiento TriTech presentan una tecnología de movimiento dual para equilibrar perfectamente el mejor nivel de detección con la práctica eliminación de las falsas alarmas.

## Elevando el nivel de fiabilidad y rapidez de detección

Todos los detectores de movimiento de Bosch utilizan ópticas de alta calidad para conseguir el mejor patrón de cobertura para una zona y nuestra exclusiva tecnología First Step Processing<sup>5</sup> responde instantáneamente al primer paso de una persona sin generar falsas alarmas de otras fuentes. Los detectores de movimiento TriTech de Bosch elevan todavía más el nivel cuando se trata de un nivel de detección superior y de menos alarmas falsas en distintas condiciones ambientales<sup>6</sup>. Estos detectores usan una combinación de tecnologías de detección por infrarrojos pasivos (PIR) y por radar Doppler de microondas con procesamiento avanzado de señales<sup>7</sup>.

## Fácil de instalar y hecho para durar

Todos los detectores de movimiento de Bosch están diseñados con funciones exclusivas que aceleran la instalación en hasta un 45 % en comparación con modelos de otros fabricantes. Estas funciones también reducen los errores del instalador, que pueden conducir a falsas alarmas o a la no detección, lo que reduce las llamadas de servicio. Los productos de seguridad defectuosos pueden ser muy caros de reparar o reemplazar. Por este motivo, Bosch supera los requisitos más exigentes para garantizar que nuestros productos sean reconocidos por su fiabilidad y durabilidad superiores. En concreto, nuestra óptica y electrónica de alta calidad está hecha para durar, con un tiempo medio entre fallos de 100 años.

## Proteja lo más importante

Además de los detectores de movimiento de Bosch, nuestras soluciones inalámbricas y sus detectores especiales también están diseñados para proteger a personas y propiedades las 24 horas del día. Nuestra gama de detectores RADION incluye detectores de movimiento, humo, monóxido de carbono y calor, así como sensores certificados ZigBee. Estos detectores ofrecen una duración de las baterías excepcionalmente larga y un alcance y una escala inalámbricos impresionantes que garantizan un rendimiento fiable en distintas aplicaciones.

- ▶ Los detectores sísmicos pueden monitorizar objetos y superficies, disponen de un diseño de bajo perfil y se pueden instalar sin esfuerzo, incluso en espacios reducidos. Los detectores sísmicos de Bosch están diseñados para controlar cajas fuertes, depósitos nocturnos y cajeros automáticos.
- ▶ El detector de impactos de Bosch está diseñado para monitorizar y detectar ataques mecánicos. El modo de autoaprendizaje utiliza el comportamiento del LED del sensor como guía para configurar el nivel de sensibilidad.

- ▶ Los detectores de petición de salida están diseñados específicamente para aplicaciones de solicitud de salida (REX). Detectan movimiento en el área que cubren y activan un sistema de control de accesos o un dispositivo de control de puertas.
- ▶ Los detectores de rotura de cristal utilizan tecnología de análisis de sonidos (SAT) basada en microprocesador para escuchar las frecuencias específicas asociadas a la rotura de cristales. Sirven para detectar la rotura de lunas, vidrio templado, cristal laminado y vidrio armado.




## Nuestro compromiso

Nuestros sistemas de alarma de intrusión junto con los sistemas de control de acceso y de seguridad de vídeo de Bosch son clave en nuestra oferta completa de soluciones de seguridad que ayudan a nuestros clientes a crear un mundo más seguro y ofrecer una inteligencia empresarial que va más allá de la seguridad.






Para obtener más información, visite [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

# Residencial y comercial de tamaño pequeño: Blue Line Gen2 Series

Descripción de materiales		PIR estándar	PIR Pet Friendly®	PIR cuádruple
Número de modelo comercial (CTN)		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12
				
<b>Descripción</b>	<b>Nivel de riesgo de la aplicación</b>	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado	Riesgo moderado
	<b>Entorno*</b>	Estándar	Estándar	Difícil
<b>Especificaciones</b>	<b>Cobertura/alcance</b>	12 x 12 m (40 x 40 pies)	12 x 12 m (40 x 40 pies)	12 x 12 m (40 x 40 pies)
	<b>Altura de montaje</b>	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pies)	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pies)	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pies)
	<b>Temperatura de funcionamiento**</b>	-30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)
	<b>Tensión de funcionamiento</b>	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC
	<b>Consumo de corriente (normal)</b>	10 mA	10 mA	10 mA
<b>Características</b>	<b>Procesamiento First Step</b>	■	■	■
	<b>Procesamiento adaptable de ruido por microondas</b>	-	-	-
	<b>Compensación dinámica de temperatura</b>	■	■	■
	<b>Cobertura de pared a pared</b>	■	■	■
	<b>Zona de ángulo muerto</b>	■	■	■
	<b>Inmunidad contra animales pequeños/mascotas</b>	4,5 kg (10 lb)	20 kg (45 lb)	4,5 kg (10 lb)
	<b>Salida de alarma</b>	NC	NC	NC
	<b>Memoria de alarmas</b>	-	-	-
	<b>Antienmascaramiento</b>	-	-	-
	<b>Interruptor de bucle antisabotaje</b>	Cubierta	Cubierta	Cubierta
	<b>Cámara óptica sellada</b>	■	■	■
<b>Facilidad de instalación***</b>	<b>Instalación sin ajustes</b>	■	■	■
	<b>Activar/desactivar LED</b>	■	■	■
	<b>Activar/desactivar inmunidad ante mascotas</b>	-	■	-
	<b>Activar/desactivar ángulos muertos</b>	■	■	■
	<b>Ajuste de alcance de Doppler de microondas</b>	-	-	-
	<b>Prueba de paseo remota</b>	-	-	-
	<b>Autoprueba remota</b>	-	-	-
<b>Certificaciones</b>		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 grado 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 grado 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 grado 2, INCERT, UL




■ Disponible - No disponible

# Residencial y comercial de tamaño pequeño: Blue Line Gen2 Series

Descripción de materiales		TriTech® estándar	TriTech® Pet Friendly®	TriTech® Pet Friendly®
Número de modelo comercial (CTN)		ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-W6x
				
<b>Descripción</b>	<b>Nivel de riesgo de la aplicación</b>	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado
	<b>Entorno*</b>	Difícil	Difícil	Difícil
<b>Especificaciones</b>	<b>Cobertura/alcance</b>	12 x 12 m (40 x 40 pies)	12 x 12 m (40 x 40 pies)	6 x 6 m (20 x 20 pies)
	<b>Altura de montaje</b>	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pies)	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pies)	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pies)
	<b>Temperatura de funcionamiento**</b>	-30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)
	<b>Tensión de funcionamiento</b>	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC
	<b>Consumo de corriente (normal)</b>	10 mA	10 mA	10 mA
<b>Características</b>	<b>Procesamiento First Step</b>	■	■	■
	<b>Procesamiento adaptable de ruido por microondas</b>	■	■	■
	<b>Compensación dinámica de temperatura</b>	■	■	■
	<b>Cobertura de pared a pared</b>	■	■	■
	<b>Zona de ángulo muerto</b>	■	■	■
	<b>Inmunidad contra animales pequeños/mascotas</b>	4,5 kg (10 lb)	45 kg (100 lb)	45 kg (100 lb)
	<b>Salida de alarma</b>	NC	NC	NC
	<b>Memoria de alarmas</b>	-	-	-
	<b>Antienmascaramiento</b>	-	-	-
	<b>Interruptor de bucle antisabotaje</b>	Cubierta	Cubierta	Cubierta
	<b>Cámara óptica sellada</b>	■	■	■
<b>Facilidad de instalación***</b>	<b>Instalación sin ajustes</b>	■	■	■
	<b>Activar/desactivar LED</b>	■	■	■
	<b>Activar/desactivar inmunidad ante mascotas</b>	-	■	■
	<b>Activar/desactivar ángulos muertos</b>	-	-	-
	<b>Ajuste de alcance de Doppler de microondas</b>	■	■	■
	<b>Prueba de paseo remota</b>	-	-	-
	<b>Autoprueba remota</b>	-	-	-
<b>Certificaciones</b>		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 2, UL, FCC, IC	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 2, UL, FCC, IC	CCC, FCC, IC, UL




■ Disponible - No disponible

# Comercial de tamaño pequeño a mediano: Commercial Series

Descripción de materiales		TriTech® estándar	TriTech® con antienmascaramiento	TriTech® con antienmascaramiento
Número de modelo comercial (CTN)		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	ISC-CDL1-WA12x
				
Descripción	Nivel de riesgo de la aplicación	Riesgo moderado	Riesgo alto	Riesgo alto
	Entorno*	Difícil	Difícil	Difícil
Especificaciones	Cobertura/alcance	15 x 15 m (50 x 50 pies)	15 x 15 m (50 x 50 pies)	12 x 12 m (40 x 40 pies)
	Altura de montaje	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pies)	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pies)	2,3 a 2,75 m (7,5 a 9 pies)
	Temperatura de funcionamiento**	-30 °C a 55 °C (-22 °F a 130 °F)	-30 °C a 55 °C (-22 °F a 130 °F)	-30 °C a 55 °C (-22 °F a 130 °F)
	Tensión de funcionamiento	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC
	Consumo de corriente (normal)	10 mA	15 mA	15 mA
Características	Procesamiento First Step	■	■	■
	Procesamiento adaptable de ruido por microondas	■	■	■
	Radار de alcance adaptable	-	-	-
	Supresión activa de la luz blanca	■	■	■
	Compensación dinámica de temperatura	■	■	■
	Zona de ángulo muerto	■	■	■
	Inmunidad contra animales pequeños/mascotas	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)
	Salida de alarma	NC	NC	NC
	Memoria de alarmas	■	■	■
	Antienmascaramiento	-	■	■
	Interruptor de bucle antisabotaje	Cubierta	Cubierta + pared	Cubierta + pared
	Cámara óptica sellada	■	■	■
	Tecnología de detección de ocultación y camuflaje	■	■	■
Facilidad de instalación***	Instalación sin ajustes	■	■	■
	Activar/desactivar ángulos muertos	■	■	■
	Activar/desactivar LED	■	■	■
	Ajuste de alcance de Doppler de microondas	■	■	■
	Prueba de paseo remota	-	-	-
Autoprueba remota	-	-	-	
Certificaciones	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 2, UL, FCC, IC	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 3, UL, FCC, IC	CCC, FCC, IC, UL	

■ Disponible - No disponible

# Comercial de gran tamaño y alta seguridad: Professional Series

Descripción de materiales		PIR estándar	PIR con antiensucamiento	TriTech® estándar	
Número de modelo comercial (CTN)		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x	
					
Descripción	Nivel de riesgo de la aplicación	Riesgo moderado	Riesgo alto	Riesgo moderado	
	Entorno*	Estándar	Estándar	Difícil	
Especificaciones	Cobertura/alcance	16 x 21 m (50 x 70 pies) 8 x 10 m (25 x 33 pies)	16 x 21 m (50 x 70 pies) 8 x 10 m (25 x 33 pies)	18 x 25 m (60 x 80 pies) 8 x 10 m (25 x 33 pies)	
	Altura de montaje	2,1 a 3 m (7 a 10 pies)	2,1 a 3 m (7 a 10 pies)	2,1 a 3 m (7 a 10 pies)	
	Temperatura de funcionamiento**	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	
	Tensión de funcionamiento	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC	
	Consumo de corriente (normal)	10 mA	18 mA	13 mA	
Características	Fusión de datos de los sensores	■	■	■	
	Procesamiento adaptable de ruido por microondas	-	-	■	
	Radar de alcance adaptable	-	-	■	
	Supresión activa de la luz blanca	■	■	■	
	Compensación dinámica de temperatura	■	■	■	
	Zona de ángulo muerto	■	■	■	
	Inmunidad contra animales pequeños/mascotas	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	
	Salida de alarma	NC	NC	NC	
	Memoria de alarmas	■	■	■	
	Antiensucamiento	-	■	-	
	Interruptor de bucle antisabotaje	Cubierta + pared	Cubierta + pared	Cubierta + pared	
	Cámara óptica sellada	■	■	■	
	Tecnología de detección de ocultación y camuflaje	■	■	■	
	Facilidad de instalación***	Instalación sin ajustes	■	■	■
		Activar/desactivar ángulos muertos	■	■	■
Selección de cobertura de largo y corto alcance		■	■	■	
Ajuste de alcance de Doppler de microondas		-	-	■	
Prueba de paseo remota		■	■	■	
	Autoprueba remota	■	■	■	
Certificaciones		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grado 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, FCC, IC, UL	CCC, FCC, IC, UL	

■ Disponible - No disponible

# Comercial de gran tamaño y alta seguridad: Professional Series

## Descripción de materiales

### Número de modelo comercial (CTN)

TriTech® con antienmascaramiento

ISC-PDL1-WA18x



TriTech® de cortina

ISC-PDL1-WC30x



TriTech® de cortina con antienmascaramiento

ISC-PDL1-WAC30x



Descripción	Nivel de riesgo de la aplicación	Riesgo alto	Riesgo moderado	Riesgo alto
	Entorno*	Difícil	Difícil	Difícil
Especificaciones	Cobertura/alcance	18 x 25 m (60 x 80 pies) 8 x 10 m (25 x 33 pies)	30 x 2,6 m (100 x 8,5 pies) 8 x 1 m (25 x 3,3 pies)	30 x 2,6 m (100 x 8,5 pies) 8 x 1 m (25 x 3,3 pies)
	Altura de montaje	2,1 a 3 m (7 a 10 pies)	2,1 a 3 m (7 a 10 pies)	2,1 a 3 m (7 a 10 pies)
	Temperatura de funcionamiento**	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)	-29 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F)
	Tensión de funcionamiento	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC
	Consumo de corriente (normal)	18 mA	18 mA	18 mA
Características	Fusión de datos de los sensores	■	■	■
	Procesamiento adaptable de ruido por microondas	■	■	■
	Radar de alcance adaptable	■	■	■
	Supresión activa de la luz blanca	■	■	■
	Compensación dinámica de temperatura	■	■	■
	Zona de ángulo muerto	■	■	■
	Inmunidad contra animales pequeños/mascotas	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)
	Salida de alarma	NC	NC	NC
	Memoria de alarmas	■	■	■
	Antienmascaramiento	■	-	■
	Interruptor de bucle antisabotaje	Cubierta + pared	Cubierta + pared	Cubierta + pared
	Cámara óptica sellada	■	■	■
	Tecnología de detección de ocultación y camuflaje	■	■	■
	Facilidad de instalación***	Instalación sin ajustes	■	■
Activar/desactivar ángulos muertos		■	■	■
Selección de cobertura de largo y corto alcance		■	-	-
Ajuste de alcance de Doppler de microondas		■	■	■
Prueba de paseo remota		■	■	■
	Autoprueba remota	■	■	■
Certificaciones		CCC, FCC, IC, UL	CCC, FCC, IC, UL	CCC, FCC, IC, UL

■ Disponible - No disponible



# Montaje en techo

## Descripción de materiales

### Número de modelo comercial (CTN)

PIR de bajo perfil

DS936



PIR de alto rendimiento

DS939



TriTech® de alto rendimiento




DS9370



Descripción	Nivel de riesgo de la aplicación	De riesgo bajo a moderado	Riesgo moderado	Riesgo moderado
	Entorno*	Estándar	Estándar	Difícil
Especificaciones	Óptica	Fresnel	Fresnel triple de 35 zonas	Fresnel triple de 35 zonas
	Cobertura/alcance	7 m (24 pies) de diámetro	14 m (46 pies) de diámetro	14 m (46 pies) de diámetro
	Altura de montaje	2,1 a 3,6 m (7 a 12 pies)	de 2,4 a 6,1 m (de 8 a 20 pies)	de 2,4 a 6,1 m (de 8 a 20 pies)
	Temperatura de funcionamiento**	de -29 °C a 49 °C (de -20 °F a 120 °F)	de -29 °C a 49 °C (de -20 °F a 120 °F)	de -29 °C a 49 °C (de -20 °F a 120 °F)
	Tensión de funcionamiento	De 10 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC
	Consumo de corriente (normal)	20 mA	12 mA	19 mA
Características	Procesamiento First Step	-	■	■
	Procesamiento de señales Motion Analyzer II	-	-	-
	Supervisión de PIR	-	-	-
	Supervisión de microondas	-	-	■
	Procesamiento adaptable de ruido por microondas	-	-	■
	Compensación dinámica de temperatura	-	■	■
	Inmunidad contra animales pequeños/mascotas	-	-	-
	Enmascaramiento de patrones	■	■	■
	Salida de alarma	NC	NC/NA	NC/NA
	Memoria de alarmas	-	■	■
	Interruptor de bucle antisabotaje	Cubierta	Cubierta + pared	Cubierta + pared
	Cámara óptica sellada (insectos/polvo)	■	■	■
Facilidad de instalación***	Óptica intercambiable	-	-	-
	Patrones de cobertura conmutables	-	■	■
	Activar/desactivar LED	■	■	■
	Ajuste de la sensibilidad de PIR	■	■	■
	Ajuste de alcance de Doppler de microondas	-	-	■
	Altura de montaje flexible	■	■	■
	Prueba de paseo remota	-	■	■
Autopruueba remota	-	-	-	
Certificaciones		CCC, CE, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grado 2, INCERT, UL	CCC, FCC, IC, UL

■ Disponible - No disponible

## Especialidad: sísmico/de choque

Descripción de materiales		Sísmico estándar	Sísmico de alto rendimiento	Golpes
<b>Número de modelo comercial (CTN)</b>		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10
				
<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>	Detección de ataques térmicos, mecánicos, explosivos, con agua	Detección de ataques térmicos, mecánicos, explosivos, con agua	Detección de ataques mecánicos
	<b>Tipo de aplicación</b>	Comercial de tamaño pequeño a grande	Comercial de tamaño pequeño a grande	De residencial a comercial de tamaño grande
	<b>Nivel de riesgo de la aplicación</b>	Riesgo alto	Riesgo alto	Riesgo alto
	<b>Entorno</b>	Puertas y cámaras acorazadas, cajas fuertes, cajeros automáticos, cámaras de seguridad y máquinas expendedoras	Puertas y cámaras acorazadas, cajas fuertes, cajeros automáticos, cámaras de seguridad y máquinas expendedoras	Puertas y cámaras acorazadas, cajas fuertes, cajeros automáticos, cámaras de seguridad y máquinas expendedoras
<b>Especificaciones</b>	<b>Cobertura/alcance</b>	50 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	Radio de 1,5 a 3,5 m
	<b>Temperatura de funcionamiento**</b>	de -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	de -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	de -10 °C a 55 °C (de -14 °F a 131 °F)
	<b>Tensión de funcionamiento</b>	De 8 a 16 VCC	De 8 a 16 VCC	De 9 a 15 VCC
	<b>Consumo de corriente (normal)</b>	3 mA	3 mA	8,5 mA
	<b>Clasificación medioambiental</b>	IP43	IP43	IP43
	<b>Características</b>	<b>Pantalla antitaladro</b>	■	■
	<b>Supervisión de temperatura</b>	■	■	–
	<b>Control de tensión</b>	■	■	–
	<b>Autoprueba automática</b>	■	■	–
	<b>Memoria de eventos locales</b>	–	■	–
	<b>Salida de alarma</b>	Relés de estado sólido NC	Relés de estado sólido NC	Relés de estado sólido NC
	<b>LED</b>	–	–	Verde, rojo
	<b>Interruptor de bucle antisabotaje</b>	Cubierta + pared	Cubierta + pared	Cubierta
<b>Facilidad de instalación</b>	<b>Modo de instalación inteligente</b>	–	–	■
	<b>Prueba de funcionamiento y montaje</b>	■	■	■
	<b>Ajuste de sensibilidad</b>	■	■	■
	<b>Ubicación de montaje</b>	Acero, hormigón	Acero, hormigón	Cualquiera
	<b>Accesorios de instalación</b>	Lámina antiperforación (ISN-GMX-D7), Conector para el suelo (ISN-GMX-B0), Placa de montaje (ISN-GMX-P0), Placa giratoria (ISN-GMX-P3S), Transmisor de prueba (ISN-GMX-S1), Kit de montaje en pared (ISN-GMX-W0)	Lámina antiperforación (ISN-GMX-D7), Conector para el suelo (ISN-GMX-B0), Placa de montaje (ISN-GMX-P0), Placa giratoria (ISN-GMX-P3S), Transmisor de prueba (ISN-GMX-S1), Kit de montaje en pared (ISN-GMX-W0)	–
	<b>Opciones de software</b>	Software para PC SensTool ISN-SMS-W7	Software para PC SensTool ISN-SMS-W7	–
<b>Certificaciones</b>	<b>Aprobaciones/Listados</b>	CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE

■ Disponible – No disponible

## Especialidad: rotura de cristal





Descripción de materiales	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Contacto magnético combinado
Número de modelo comercial (CTN)	DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i



<b>Descripción</b>	<b>Tipo de aplicación</b>	De residencial a comercial de grandes dimensiones	De residencial a comercial de grandes dimensiones	De residencial a comercial de grandes dimensiones	De residencial a comercial de grandes dimensiones	De residencial a comercial de grandes dimensiones
	<b>Nivel de riesgo de la aplicación</b>	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado
	<b>Entorno</b>	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
<b>Especificaciones</b>	<b>Cobertura/alcance</b>	7,6 m (25 pies) de diámetro	7,6 m (25 pies) de diámetro	7,6 m (25 pies) de diámetro	7,6 m (25 pies) de diámetro	3 m (10 pies) de diámetro
	<b>Temperatura de funcionamiento**</b>	de -29 °C a 49 °C (de -20 °F a 120 °F)	de -29 °C a 49 °C (de -20 °F a 120 °F)	de -29 °C a 49 °C (de -20 °F a 120 °F)	de -29 °C a 49 °C (de -20 °F a 120 °F)	de -29 °C a 49 °C (de -20 °F a 120 °F)
	<b>Tensión de funcionamiento</b>	De 6 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC	De 6 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC	De 6 a 15 VCC
	<b>Consumo de corriente (normal)</b>	23 mA	21 mA	23 mA	21 mA	21 mA
<b>Características</b>	<b>Procesamiento de tecnología de análisis de sonidos (SAT)</b>	NC/NA	NC	NC/NA	NC	NC
	<b>Salida de alarma</b>	■	■	■	■	■
	<b>Indicador LED</b>	-	-	-	-	-
	<b>Interruptor de bucle antisabotaje</b>	■	■	■	-	■
<b>Facilidad de instalación</b>	<b>Ubicación de montaje</b>	Pared, techo	Pared, techo	Pared, techo	Pared, techo (empotrado)	Puerta, marco de ventana
	<b>Accesorios de instalación</b>	Dispositivo de prueba de rotura de cristal (DS1110i)	Dispositivo de prueba de rotura de cristal (DS1110i)	Dispositivo de prueba de rotura de cristal (DS1110i)	Dispositivo de prueba de rotura de cristal (DS1110i)	Dispositivo de prueba de rotura de cristal (DS1110i)
<b>Certificaciones</b>	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	

■ Disponible - No disponible

# Especialidad: petición de salida

Descripción de materiales		PIR de salida estándar		PIR de salida de alto rendimiento	
Número de modelo comercial (CTN)		DS150i	DS151i	DS160	DS161
					
Especificaciones	<b>Cobertura/alcance</b>	2,4 x 3 m (8 x 10 pies)	2,4 x 3 m (8 x 10 pies)	2,4 x 3 m (8 x 10 pies)	2,4 x 3 m (8 x 10 pies)
	<b>Altura de montaje</b>	2,1 a 3 m (7 a 10 pies)	2,1 a 3 m (7 a 10 pies)	2,3 a 4,6 m (7,5 a 15 pies)	2,3 a 4,6 m (7,5 a 15 pies)
	<b>Temperatura de funcionamiento**</b>	de -29 °C a 49 °C (de -20 °F a 120 °F)	de -29 °C a 49 °C (de -20 °F a 120 °F)	de -29 °C a 49 °C (de -20 °F a 120 °F)	de -29 °C a 49 °C (de -20 °F a 120 °F)
	<b>Tensión de funcionamiento</b>	12 VCA o VCC; 24 VCA o VCC	12 VCA o VCC; 24 VCA o VCC	12 VCA o VCC; 30 VCA o VCC	12 VCA o VCC; 30 VCA o VCC
	<b>Consumo de corriente (normal)</b>	26 mA nominales	26 mA nominales	8 mA nominales	8 mA nominales
Características	<b>Control de puertas con resonador</b>	-	-	■	■
	<b>Entrada para lector de tarjetas de acceso</b>	-	-	■	■
	<b>Entrada lógica secuencial</b>	-	-	■	■
	<b>Relé fallo-seguro</b>	■	■	■	■
	<b>Selección ajustable del relé</b>	■	■	■	■
	<b>Ajuste del tiempo de activación del relé</b>	De 0,25 a 60 segundos	De 0,25 a 60 segundos	De 0,5 a 64 segundos	De 0,5 a 64 segundos
	<b>Enmascaramiento de patrones</b>	■	■	■	■
	<b>Salida/memoria de alarmas</b>	-/■	-/■	-/■	-/■
	<b>Interruptor de bucle antisabotaje</b>	-	-	■	■
	<b>Óptica orientable</b>	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical
	<b>Modo de relé conmutable</b>	■	■	■	■
	<b>Modo de restablecimiento del temporizador con conmutador</b>	■	■	■	■
	<b>Volumen del resonador ajustable</b>	-	-	■	■
	<b>Ajuste de la sensibilidad de PIR</b>	■	■	■	■
	<b>Activar/desactivar LED</b>	-	-	■	■
<b>Altura de montaje flexible</b>	■	■	■	■	
Certificaciones		UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE

■ Disponible - No disponible

# Inalámbrico: RADION<sup>4</sup>

## Descripción de materiales

### Número de modelo comercial (CTN)

PIR estándar

RFPR-12



PIR de cortina

RFPR-C12



TriTech® estándar

RFDL-11



Descripción	Nivel de riesgo de la aplicación	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado
	<b>Entorno*</b>	Estándar	Estándar	Difícil
<b>Especificaciones</b>	<b>Frecuencia</b>	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	<b>Cobertura/alcance</b>	12 x 12 m (40 x 40 pies)	12 x 1,5 m (40 x 5 pies)	11 x 11 m (35 x 35 pies)
	<b>Altura de montaje</b>	2,1 a 2,75 m (7 a 9 pies)	2,1 a 2,6 m (7 a 8,5 pies)	2,0 a 2,4 m (6,5 a 8 pies)
	<b>Temperatura de funcionamiento**</b>	de -10 °C a 49 °C (de 14 °F a 120 °F)	de -10 °C a 49 °C (de 14 °F a 120 °F)	de -10 °C a 49 °C (de 14 °F a 120 °F)
	<b>Tensión de funcionamiento</b>	3 Vcc	3 Vcc	6 Vcc
	<b>Fuente de alimentación</b>	Una batería de litio CR123A	Una batería de litio CR123A	Cuatro baterías alcalinas AA
	<b>Duración de la batería</b>	Hasta 5 años	Hasta 5 años	Hasta 5 años
	<b>Características</b>	<b>Procesamiento de señales Motion Analyzer II</b>	■	■
<b>Procesamiento adaptable de ruido por microondas</b>		-	-	■
<b>Compensación dinámica de temperatura</b>		■	■	■
<b>Cobertura de pared a pared</b>		■	■	■
<b>Zona de ángulo muerto</b>		■	■	■
<b>Inmunidad contra animales pequeños/mascotas</b>		13 kg (30 lb)	13 kg (30 lb)	45 kg (100 lb)
<b>Antienmascaramiento</b>		-	-	-
<b>Interruptor de bucle antisabotaje</b>		Cubierta + pared	Cubierta + pared	Cubierta + pared
<b>Cámara óptica sellada</b>		■	■	■
<b>Facilidad de instalación***</b>	<b>Instalación sin ajustes</b>	■	■	-
	<b>Activar/desactivar LED</b>	-	-	-
	<b>Activar/desactivar inmunidad ante mascotas</b>	-	-	■
	<b>Activar/desactivar ángulos muertos</b>	■	■	■
	<b>Patrones de detección conmutables</b>	-	-	-
	<b>Ajuste de alcance de Doppler de microondas</b>	-	-	■
<b>Certificaciones</b>		ANATEL, AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 grado 2, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 grado 2, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, FCC, IC, RCM, UL

■ Disponible - No disponible

# Inalámbrico: RADION<sup>4</sup>

Descripción de materiales		Contacto de montaje en superficie	Contacto montaje empotrado	Transmisor universal
Número de modelo comercial (CTN)		RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN
				
Especificaciones	Frecuencia	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Cobertura/alcance	–	–	–
	Ancho de separación del interruptor de láminas reed	<19 mm (0,75 pulg.)	<19 mm (0,75 pulg.)	<19 mm (0,75 pulg.)
	Temperatura de funcionamiento*	de -10 °C a 49 °C (de 14 °F a 120 °F)	de -10 °C a 49 °C (de 14 °F a 120 °F)	de -10 °C a 49 °C (de 14 °F a 120 °F)
	Tensión de funcionamiento	1.5 Vcc	1.5 Vcc	1.5 Vcc
	Fuente de alimentación	Una batería de litio AAA	Una batería de litio AAA	Una batería de litio CR123A
	Duración de la batería	Hasta 5 años	Hasta 5 años	Hasta 5 años
Características	Interruptor de bucle antisabotaje	■	■	■
	Indicador LED	–	–	–
Certificaciones		ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL

■ Disponible – No disponible

# Inalámbrico: RADION<sup>4</sup>

Descripción de materiales		Rotura de cristal	Pinza de billetes	Mando	Pulsador de emergencia	Pulsador de emergencia de posición fija
<b>Número de modelo comercial (CTN)</b>		RFGB	RFBT	RFKF-FBS, RFKF-TBS	RFPB-SB, RFPB-TB	RFPB-FP-A
						
<b>Especificaciones</b>	<b>Frecuencia</b>	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	<b>Cobertura/alcance</b>	6 m (20 pies) de diámetro	–	–	–	–
	<b>Separación de montaje</b>	–	–	–	–	–
	<b>Temperatura de funcionamiento**</b>	de -10 °C a 49 °C (de 14 °F a 120 °F)	de -10 °C a 49 °C (de 14 °F a 120 °F)	de -10 °C a 49 °C (de 14 °F a 120 °F)	de -10 °C a 49 °C (de 14 °F a 120 °F)	de -10 °C a 55 °C (de 14 °F a 130 °F)
	<b>Tensión de funcionamiento</b>	3 Vcc	1.5 Vcc	3 Vcc	3 Vcc	3 Vcc
	<b>Fuente de alimentación</b>	Una batería de litio CR123A	Una batería de litio AAA	Una batería de litio CR2032	Una batería de litio CR2032	Una batería de litio CR123A
	<b>Duración de la batería</b>	Hasta 5 años	Hasta 5 años	Hasta 5 años	Hasta 5 años	Hasta 5 años
<b>Características</b>	<b>Interruptor de bucle antisabotaje</b>	■	■	–	–	■
	<b>Indicador LED</b>	■	■	■	■	–
	<b>Cifrado sincronizado</b>	–	–	■ (modelos FBS, TBS)	–	–
<b>Certificaciones</b>		ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CE, CSFM, FCC, IC, RCM, UL	FCC, IC, UL

■ Disponible – No disponible

## Wireless: RADION<sup>4</sup> especializados

Descripción de materiales		Detector de humo	Detector de calor	Detector de monóxido de carbono
Número de modelo comercial (CTN)		RFSM2-A	RFHT-A	RFCO-A
				
Especificaciones	Frecuencia	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Tipo de sensor	Fotoeléctrico, termistor	Termistor	Electroquímico 10 años
	Temperatura de funcionamiento	de +4,4 °C (+40 °F) a +38 °C (+100 °F)	de +4,4 °C (+40 °F) a +38 °C (+100 °F)	de +4,4 °C (+40 °F) a +38 °C (+100 °F)
	Tensión de funcionamiento	3 V	3 V	3 V
	Fuente de alimentación	Dos baterías CR123	Dos baterías CR123	Dos baterías AAA
	Duración de la batería	Hasta 10 años	Hasta 10 años	Hasta 6 años
Características	Interruptor de bucle antisabotaje	Sí	Sí	Sí
	Indicador LED	Sí	Sí	Sí
	Sirena	85 dB a 3 m (10 pies)	85 dB a 3 m (10 pies)	85 dB a 3 m (10 pies)
Certificaciones	Aprobaciones/listados	FCC, IC, UL268	FCC, IC, UL521	FCC, IC, UL2075

■ Disponible – No disponible



# Inalámbrico: ZigBee

## Descripción de materiales

### Número de modelo comercial (CTN)

PIR estándar

RFPR-ZB



TriTech® estándar

RFDL-ZB



Multisensor

RFMS-ZBMS-3



Descripción	Nivel de riesgo de la aplicación	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado
	Entorno*	Estándar	Difícil
Especificaciones	Frecuencia	2,4 GHz	2,4 GHz
Características	Cobertura/alcance	12 x 12 m (40 x 40 pies)	12 x 12 m (40 x 40 pies)
	Altura de montaje	2,3 a 2,7 m (7.5 a 9 pies)	2,3 a 2,7 m (7.5 a 9 pies)
	Temperatura de funcionamiento**	de -10 °C a 55 °C (de 14 °F a 131 °F)	de -10 °C a 55 °C (de 14 °F a 131 °F)
	Tensión de funcionamiento	3 Vcc	3 Vcc
	Fuente de alimentación	CR123A que puede cambiar el propio usuario	CR123A que puede cambiar el propio usuario
	Duración de la batería	Hasta 6 años (una batería) Hasta 10 años (dos baterías)	Hasta 3 años (una batería) Hasta 6 años (dos baterías)
	Procesamiento First Step	■	■
	Procesamiento adaptable de ruido por microondas	-	■
	Compensación dinámica de temperatura	■	■
	Cobertura de pared a pared	■	■
	Zona de ángulo muerto	■	■
	Inmunidad contra animales pequeños/mascotas	20 kg (45 lb)	45 kg (100 lb)
	Antienmascaramiento	-	-
	Interruptor de bucle antisabotaje	Cubierta + pared	Cubierta + pared
	Cámara óptica sellada	■	■
Cifrado	AES de 128 bits	AES de 128 bits	
Facilidad de instalación***	Instalación sin ajustes	■	■
	Activar/desactivar LED	■	■
	Activar/desactivar inmunidad ante mascotas	■	■
	Activar/desactivar ángulos muertos	■	■
	Ajuste de alcance de Doppler de microondas	-	■
Certificaciones		FCC, IC, cETLus, ZigBee,	FCC, IC, cETLus, ZigBee,

■ Disponible - No disponible

Especificaciones	Frecuencia	2,4 GHz
	Ancho del hueco del sensor	≥33 mm (1,3 pulg.)
	Temperatura de funcionamiento**	de -10 °C a 55 °C (de 14 °F a 131 °F)
	Tensión de funcionamiento	3 Vcc
	Fuente de alimentación	Una batería de litio CR2
	Duración de la batería	Hasta 5 años
Características	Sensor de contacto de efecto Hall	■
	Detección de agua	■
	Detección de inclinación	■
	Alarma de baja temperatura	■
	Interruptor de bucle antisabotaje	■
	Indicador LED	■
	Cifrado	AES de 128 bits
Certificaciones		FCC, IC, cETLus, ZigBee

## Notas técnicas

\* Los entornos difíciles incluyen las salas con fuentes de posibles falsas alarmas, como: conductos de aire acondicionado, corrientes fuertes de aire caliente o frío, objetos con movimientos lentos como cortinas, plantas o carteles que cuelgan del techo, un ventilador que puede estar funcionando al activar el sistema, calefacción bajo el suelo, temperaturas superiores a 30 °C, un detector que puede estar expuesto a una luz blanca intensa (faros de coches, focos, luz solar directa, etc.)

\*\* Para instalaciones homologadas conforme a UL, el rango de funcionamiento es de 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F), uso en interiores.

\*\*\* Los modelos Professional Series, Commercial Series, Blue Line Gen2 Series, RADION y ZigBee tienen un diseño en dos piezas con carcasa con autocierre, base de montaje intercambiable, nivel de burbuja integrado y regleteros de terminales desmontables con presilla.

<sup>4</sup> Los periféricos inalámbricos requieren un receptor compatible. El receptor RADION B810 es compatible con paneles de bus SDI2 (B Series y G Series); RFRC-OPT es compatible con paneles de Option bus; RFRC-STR es compatible con paneles de bus Streamline.

<sup>5</sup> La tecnología First Step Processing ofrece una respuesta instantánea al primer paso de una persona sin generar falsas alarmas de otras fuentes. Cuando alguien pasa por el campo de visión del detector, el sensor detecta un aumento acentuado de la energía de infrarrojos y activa una alarma.

<sup>6</sup> La compensación dinámica de temperatura ajusta automáticamente la sensibilidad del detector para que pueda identificar a una persona prácticamente a cualquier temperatura. Si el sol ha estado entrando por una ventana durante todo el día elevando la temperatura de la sala a 37 °C y alguien entra en la sala, el sensor se compensará para detectar este cambio y se activará una alarma.

<sup>7</sup> El procesamiento adaptable del ruido de microondas distingue a las personas de las fuentes reiteradas de falsas alarmas, como las máquinas que vibran, los sistemas de aire acondicionado y calefacción y los ventiladores de techo. Está disponible en nuestros detectores TriTech y se ajustan a las perturbaciones del fondo, lo que reduce aún más las falsas alarmas sin perjudicar a la capacidad de detectar intrusos.

## Una tradición de Calidad e Innovación

Durante más de 125 años, el nombre de Bosch se ha asociado siempre a calidad y fiabilidad.

Bosch es el suministrador global de su elección por su innovadora tecnología, respaldada por un servicio técnico y postventa altamente especializado. Bosch Security Systems se complace en ofrecerle una extensa gama de soluciones de seguridad, protección de vidas y bienes, audio y comunicaciones que se vienen aplicando en el mundo entero, desde instituciones públicas y privadas hasta centros de enseñanza y sector residencial.

### **Bosch Security Systems**

Para obtener más información acerca de nuestra cartera de productos, por favor visite [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

© Bosch Security Systems, 2020  
Se reserva el derecho de hacer modificaciones