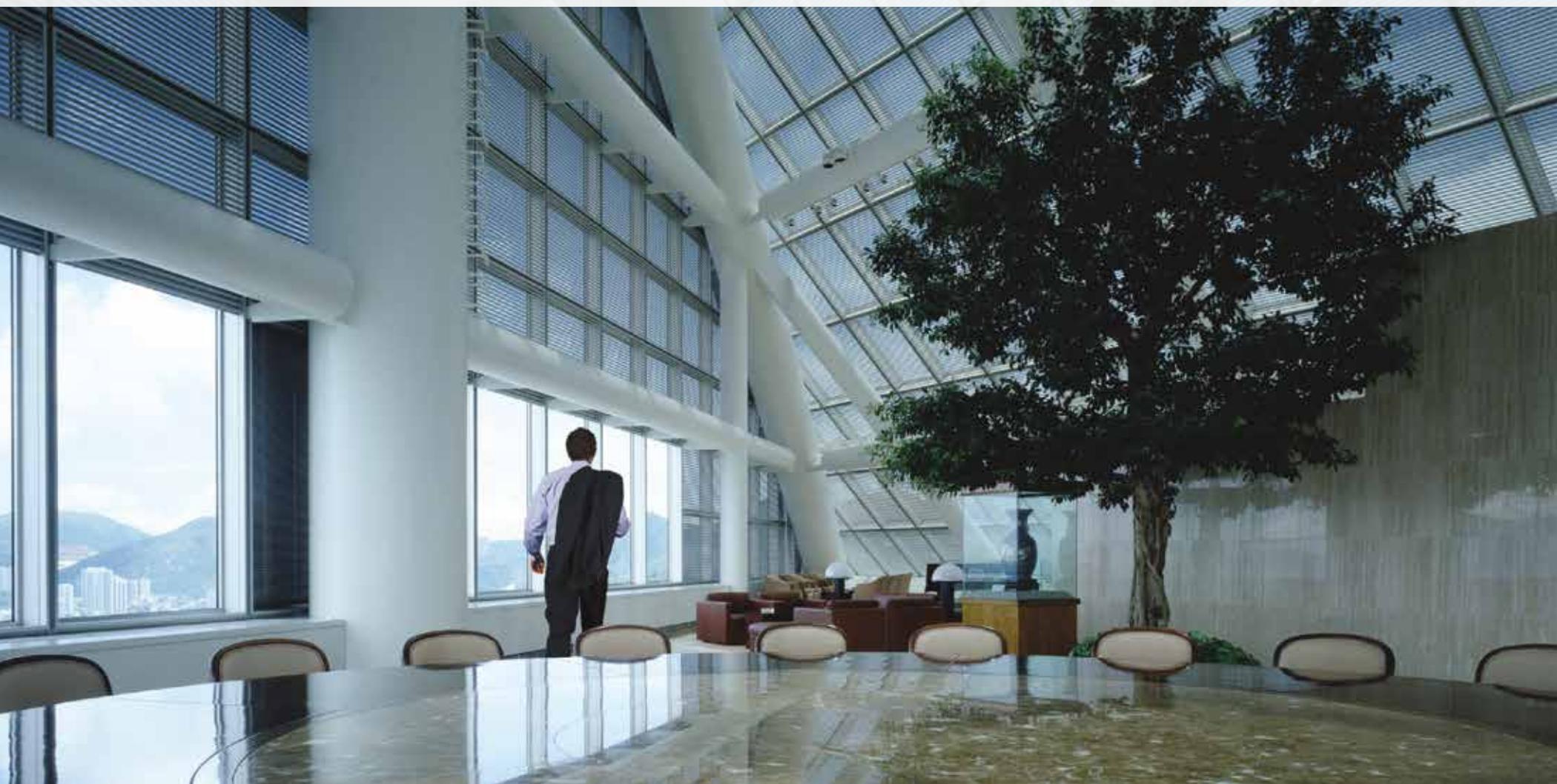


Detectores de intrusión

Guía rápida

Junio de 2015



Seguridad en la que se puede confiar

Como resultado de las décadas de experiencia y la dedicación permanente de Bosch a los productos de alta calidad y alto rendimiento, sus detectores proporcionan los mejores niveles de inmunidad contra falsas alarmas y rendimiento de la detección del sector minimizando a la vez las falsas alarmas.

Bosch es reconocida en el sector de la seguridad como líder global en detección de intrusión. Nos hemos labrado esta reputación proporcionando de forma continuada productos que satisfacen las necesidades de nuestros clientes y centrándonos en el rendimiento, la fiabilidad, la durabilidad y la facilidad de instalación.

Ideal para cualquier aplicación

La detección de intrusión inteligente requiere un equilibrio delicado entre responder a las infracciones de seguridad reales e ignorar las costosas falsas alarmas. Bosch ofrece una amplia variedad de modelos de detectores que definen el estándar para una detección rápida y fiable.

Nuestros detectores de intrusión responden a los requisitos de prácticamente cualquier aplicación, desde enormes almacenes a largos pasillos y techos altos. Permiten hacer frente a numerosos desafíos, lo que incluye fuertes corrientes de aire, objetos en movimientos y presencia de mascotas.

Sector residencial y pequeños comercios

Blue Line Gen 2 Series



		PIR			TriTech® (PIR+MW)		
		Estándar	Pet Friendly®	Cuádruple	Estándar	Pet Friendly®	
Número de modelo comercial		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x
Descripción	Nivel de riesgo de la aplicación	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado	Riesgo moderado	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado
	Entorno *	Estándar	Estándar	Difícil	Difícil	Difícil	Difícil
Especificaciones	Óptica	Fresnel de 77 zonas	Fresnel de 77 zonas	Fresnel de 77 zonas			
	Cobertura/alcance	12 x 12 m (40 x 40 pies)	12 x 12 m (40 x 40 pies)	12 x 12 m (40 x 40 pies)	12 x 12 m (40 x 40 pies)	12 x 12 m (40 x 40 pies)	6 x 6 m (20 x 20 pies)
	Altura de montaje	2,2 a 2,75 m (7 a 9 pies)	2,2 a 2,75 m (7 a 9 pies)	2,2 a 2,75 m (7 a 9 pies)	2,2 a 2,75 m (7 a 9 pies)	2,2 a 2,75 m (7 a 9 pies)	2,2 a 2,75 m (7 a 9 pies)
	Temperatura de funcionamiento **	-29 a 55 °C (-20 a 130 °F)	-29 a 55 °C (-20 a 130 °F)	-29 a 55 °C (-20 a 130 °F)	-29 a 55 °C (-20 a 130 °F)	-29 a 55 °C (-20 a 130 °F)	-29 a 55 °C (-20 a 130 °F)
	Tensión de funcionamiento	9-15 VCC	9-15 VCC	9-15 VCC	9-15 VCC	9-15 VCC	9-15 VCC
	Consumo de corriente (normal)	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Características	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	4,5 kg (10 lb)	20 kg (45 lb)	4,5 kg (10 lb)	4,5 kg (10 lb)	45 kg (100 lb)	45 kg (100 lb)
	Salida/memoria de alarmas	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Antienmascaramiento	-	-	-	-	-	-
	Sabotaje	■	■	■	■	■	■
	Cámara óptica sellada	■	■	■	■	■	■
Facilidad de instalación ***	Activar/desactivar LED	■	■	■	■	■	■
	Activar/desactivar inmunidad ante mascotas	-	■	-	-	■	■
	Activar/desactivar ángulos muertos	■	■	■	-	-	-
	Ajuste de alcance de Doppler de microondas	-	-	-	■	■	■
	Prueba de paseo remota	-	-	-	-	-	-
	Autoprueba remota	-	-	-	-	-	-
Certificaciones		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	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 2, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 2, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 2, IC, INCERT, UL

* Los entornos difíciles son aquellos en los que pueden producirse 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 (86 °F), un detector que puede estar expuesto a una luz blanca intensa (faros de coches, focos, luz solar directa, etc.)

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

*** Todos los modelos cuentan con un diseño de dos piezas con carcasa con autocierre, base de montaje intercambiable, burbuja de nivel integrada y regletero de terminales desmontable con presilla.

■ Disponible - No disponible

Comercios pequeños y medianos Commercial Series

TriTech® (PIR+MW)

Estándar



Nuevo

Antienmascaramiento



Nuevo

Número de modelo comercial		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x
Descripción	Nivel de riesgo de la aplicación	Riesgo moderado	Riesgo alto
	Entorno *	Difícil	Difícil
Especificaciones	Óptica	27 zonas	27 zonas
	Cobertura/alcance	15 x 15 m (50 x 50 pies)	15 x 15 m (50 x 50 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)
	Temperatura de funcionamiento **	-29 a 55 °C (-20 a 130 °F)	-29 a 55 °C (-20 a 130 °F)
	Tensión de funcionamiento	9-15 VCC	9-15 VCC
Características	Consumo de corriente (normal)	10 mA	10 mA
	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)
	Salida/memoria de alarmas	■/■	■/■
	Antienmascaramiento	-	■
	Sabotaje	■	■
	Cámara óptica sellada	■	■
	Facilidad de instalación ***	Activar/desactivar ángulos muertos	■
Patrones de cobertura conmutables		-	-
Ajuste de alcance de Doppler de microondas		■	■
Prueba de paseo remota		-	-
Certificaciones	Autoprueba remota	-	-
		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 2, FCC, IC, INCERT, UL, VdS	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS

* Los entornos difíciles son aquellos en los que pueden producirse 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 (86 °F), un detector que puede estar expuesto a una luz blanca intensa (faros de coches, focos, luz solar directa, etc.)

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

*** Todos los modelos cuentan con un diseño de dos piezas con carcasa con autocierre, base de montaje intercambiable, burbuja de nivel integrada y regletero de terminales desmontable con presilla.

■ Disponible - No disponible

Áreas comerciales grandes y alta seguridad

Professional Series

PIR		TriTech® (PIR+MW)			
Estándar	Antienmascaramiento	Estándar	Antienmascaramiento	Cortina	Cortina antienmascaramiento



Número de modelo comercial		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x	ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x
Descripción	Nivel de riesgo de la aplicación	Riesgo moderado	Riesgo alto	Riesgo moderado	Riesgo alto	Riesgo moderado	Riesgo alto
	Entorno *	Estándar	Estándar	Difícil	Difícil	Difícil	Difícil
Especificaciones	Óptica	86 zonas	86 zonas	86 zonas	86 zonas	Cortina Fresnel	Cortina Fresnel
	Cobertura/alcance	15 x 21 m (50 x 70 pies) 7 x 10 m (25 x 32 pies)	15 x 21 m (50 x 70 pies) 7 x 10 m (25 x 32 pies)	18 x 24 m (60 x 80 pies) 7 x 10 m (25 x 32 pies)	18 x 24 m (60 x 80 pies) 7 x 10 m (25 x 32 pies)	30 x 3 m (100 x 10 pies)	30 x 3 m (100 x 10 pies)
	Altura de montaje	2,2 a 3 m (7 a 10 pies)	2,2 a 3 m (7 a 10 pies)	2,2 a 3 m (7 a 10 pies)			
	Temperatura de funcionamiento **	-29 a 55 °C (-20 a 130 °F)	-29 a 55 °C (-20 a 130 °F)	-29 a 55 °C (-20 a 130 °F)			
	Tensión de funcionamiento	9-15 VCC	9-15 VCC	9-15 VCC	9-15 VCC	9-15 VCC	9-15 VCC
	Consumo de corriente (normal)	10 mA	18 mA	13 mA	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/memoria de alarmas	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
	Antienmascaramiento	-	■	■ (solo MW)	■	-	■
	Sabotaje	■	■	■	■	■	■
	Cámara óptica sellada	■	■	■	■	■	■
Facilidad de instalación ***	Instalación sin ajustes	■	■	■	■	■	■
	Activar/desactivar ángulos muertos	■	■	■	■	■	■
	Patrones de cobertura conmutables	■	■	■	■	-	-
	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	AFNOR, CE, EN50131-2-2 grado 3, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 grado 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4-grado 3

* Los entornos difíciles son aquellos en los que pueden producirse 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 (86 °F), un detector que puede estar expuesto a una luz blanca intensa (faros de coches, focos, luz solar directa, etc.)

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

*** Todos los modelos cuentan con un diseño de dos piezas con carcasa con autocierre, base de montaje intercambiable, burbuja de nivel integrada y regletero de terminales desmontable con presilla.

■ Disponible - No disponible

Productos inalámbricos para edificios[†]

RADION

PIR	TriTech® (PIR+MW)
Estándar	Estándar



Número de modelo comercial		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11	
Descripción	Nivel de riesgo de la aplicación	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado	
	Entorno *	Estándar	Estándar	Estándar	
Especificaciones	Frecuencia	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	
	Cobertura/alcance	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)	
	Altura de montaje	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)	
	Temperatura de funcionamiento **	0 a 49 °C (32 a 120 °F)	0 a 49 °C (32 a 120 °F)	0 a 49 °C (32 a 120 °F)	
	Tensión de funcionamiento	3 VCC	3 VCC	6 VCC	
	Fuente de alimentación	Una batería de litio CR123A	Una batería de litio CR123A	Cuatro baterías alcalinas AA	
Características	Duración de la batería	Hasta 5 años	Hasta 5 años	Hasta 5 años	
	Procesamiento First Step	■	■	■	
	Procesamiento de señales Motion Analyzer II	■	■	■	
	Procesamiento adaptable de ruido por microondas	-	-	■	
	Compensación dinámica de temperatura	■	■	■	
	Cobertura de pared a pared	■	■	■	
	Zona de ángulo muerto	■	■	■	
	Inmunidad contra animales pequeños/mascotas	13 kg (30 lb)	13 kg (30 lb)	45 kg (100 lb)	
	Salida/memoria de alarmas	-/-	-/-	-/-	
	Antienmascaramiento	-	-	-	
	Sabotaje	■	■	■	
	Cámara óptica sellada	■	■	■	
	Facilidad de instalación ***	Instalación sin ajustes	■	■	-
		Activar/desactivar LED	-	-	■
		Activar/desactivar inmunidad ante mascotas	-	-	■
Activar/desactivar ángulos muertos		■	■	-	
Patrones de detección conmutables		-	-	-	
Ajuste de alcance de Doppler de microondas		-	-	■	
Prueba de paseo remota		-	-	-	
Autoprueba remota	-	-	-		
Certificados		CCC, CE, EN50131-2-2 grado 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, CE, EN50131-2-2 grado 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, CE, EN50131-2-2 grado 4, FCC, IC, INCERT, UL	

* Los entornos difíciles son aquellos en los que pueden producirse 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 (86 °F), un detector que puede estar expuesto a una luz blanca intensa (faros de coches, focos, luz solar directa, etc.)

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

*** Todos los modelos cuentan con un diseño de dos piezas con carcasa con autocierre, base de montaje intercambiable, burbuja de nivel integrada y regladero de terminales desmontable con presilla.

† 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.

■ Disponible - No disponible

Productos inalámbricos para edificios[†]

RADION

Contacto de puerta/ventana		Otro	Detector de humos
Montaje en superficie	Montaje empotrado	Transmisor universal	Fotoeléctrico



Número de modelo comercial		RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Especificaciones	Frecuencia	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Cobertura/alcance	-	-	-	57,2 +/- 2,8 °C) (135 +/- 5 °F)
	Ancho de separación del interruptor de láminas reed	< 19 mm (0,75 pulgadas)	< 19 mm (0,75 pulgadas)	< 19 mm (0,75 pulgadas)	-
	Temperatura de funcionamiento **	0 a 49 °C (32 a 120 °F)	0 a 49 °C (32 a 120 °F)	0 a 49 °C (32 a 120 °F)	0 a 49 °C (32 a 120 °F)
	Tensión de funcionamiento	1,5 VCC	1,5 VCC	1,5 VCC	3 VCC
	Fuente de alimentación	Una batería de litio AA	Una batería de litio AAA	Una batería de litio CR123A	Dos baterías de litio CR123A
	Duración de la batería	Hasta 5 años	Hasta 5 años	Hasta 5 años	Hasta 5 años
Características	Sabotaje	■	■	■	■
	Indicador LED	-	-	-	■

Otro	Portátil		
Rotura de cristal	Pinza de billetes	Llavero	Pulsador de emergencia



Número de modelo comercial		RFGB	RFBT	RFKF-FB, RFKF-TB	RFPB-SB, RFPB-TB
Especificaciones	Frecuencia	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Cobertura/alcance	6 m (20 pies) x 360°	-	-	-
	Separación de montaje	-	-	-	-
	Temperatura de funcionamiento **	0 a 49 °C (32 a 120 °F)	0 a 49 °C (32 a 120 °F)	0 a 49 °C (32 a 120 °F)	0 a 49 °C (32 a 120 °F)
	Tensión de funcionamiento	3 VCC	1,5 VCC	3 VCC	3 VCC
	Fuente de alimentación	Una batería de litio CR123A	Una batería de litio AA	Una batería de litio CR2032	Una batería de litio CR2032
	Duración de la batería	Hasta 5 años	Hasta 5 años	Hasta 5 años	Hasta 5 años
Características	Sabotaje	■	■	-	-
	Indicador LED	■	-	■	■

* Los entornos difíciles son aquellos en los que pueden producirse 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 (86 °F), un detector que puede estar expuesto a una luz blanca intensa (faros de coches, focos, luz solar directa, etc.)

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

† Los periféricos inalámbricos requieren un receptor receptor RADION SD B810. Es compatible con los paneles de control B Series y G Series.

■ Disponible - No disponible

Montaje en techo

Classic Line

PIR	TriTech® (PIR+MW)	PIR	TriTech® (PIR+MW)
Panorámico		Panorámico de alto rendimiento	



Número de modelo comercial		DS936	DS938Z	DS9360	DS939	DS9370	
Descripción	Nivel de riesgo de la aplicación	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado	Riesgo moderado	Riesgo moderado	Riesgo moderado	
	Entorno *	Estándar	Estándar	Difícil	Estándar	Difícil	
Especificaciones	Óptica	Fresnel	Espejo	Espejo	Fresnel triple de 35 zonas	Fresnel triple de 35 zonas	
	Cobertura/alcance	7 m (24 pies) x 360°	18 m (60 pies) x 360°	18 m (60 pies) x 360°	21 m (70 pies) x 360°	21 m (70 pies) x 360°	
	Altura de montaje	2-3,6 m (7-12 pies)	2,4-5,4 m (8-18 pies)	2,4-5,4 m (8-18 pies)	2,4-7,6 m (8-25 pies)	2,4-7,6 m (8-25 pies)	
	Temperatura de funcionamiento **	-30 a 50 °C (-22 a 120 °F)	-40 a 50 °C (-40 a 122 °F)	-40 a 50 °C (-40 a 122 °F)	-40 a 50 °C (-40 a 122 °F)	-40 a 50 °C (-40 a 122 °F)	
	Tensión de funcionamiento	10-15 VCC	6-15 VCC	6-15 VCC	9-15 VCC	9-15 VCC	
Características	Consumo de corriente (normal)	-	-	18 mA	12 mA	19 mA	
	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/memoria de alarmas	■/-	■/-	■/-	■/■	■/■	
	Antienmascaramiento	-	-	-	-	-	
	Bucle antisabotaje de cubierta	■	■	■	■	■	
	Sabotaje de superficie	-	-	-	■	■	
	Cámara óptica sellada (insectos/polvo)	■	-	-	■	■	
	Facilidad de instalación	Diseño de dos piezas	-	-	-	■	■
		Carcasa con autocierre	-	-	-	■	■
		Base de montaje con bisagra	-	-	-	■	■
		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		-	-	-	■	■	
Autoprueba remota	-	-	-	-	■		
Certificados		CCC, CE, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 grado 2, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 grado 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 grado 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 2, FCC, IC, INCERT, UL	

* Los entornos difíciles son aquellos en los que pueden producirse 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 (86 °F), un detector que puede estar expuesto a una luz blanca intensa (faros de coches, focos, luz solar directa, etc.)

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

■ Disponible - No disponible

Aplicaciones especiales

De petición de salida

Estándar		Alto rendimiento	
Gris claro	Negro	Gris claro	Negro



Número de modelo comercial		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Especificaciones	Óptica	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
	Cobertura/alcance	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)
	Altura de montaje (máx.)	4 m (13 pies)			
	Temperatura de funcionamiento **	-29 a 49 °C (-20 a 120 °F)	-29 a 49 °C (-20 a 120 °F)	-29 a 49 °C (-20 a 120 °F)	-29 a 49 °C (-20 a 120 °F)
	Tensión de funcionamiento	12-24 VCC o VCA	12-24 VCC o VCA	12-30 VCC o VCA	12-30 VCC o VCA
	Consumo de corriente (normal)	26 mA a 12 VCC	26 mA a 12 VCC	8 mA a 12 VCC	8 mA a 12 VCC
Características	Control de puertas con resonador	-	-	■	■
	Entrada para lector de tarjetas de acceso	-	-	■	■
	Entrada lógica secuencial	-	-	■	■
	Fallo seguro del relé	■	■	■	■
	Selección ajustable del relé	■	■	■	■
	Ajuste del tiempo de activación del relé	0,25-60 segundos	0,25-60 segundos	0,5-64 segundos	0,5-64 segundos
	Enmascaramiento de patrones	■	■	■	■
	Salida/memoria de alarmas	-/■	-/■	-/■	-/■
	Sabotaje	-	-	■	■
Facilidad de instalación	Óptica orientable	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical
	Modo de relé conmutable	■	■	■	■
	Modo de restablecimiento del temporizador con conmutador	■	■	■	■
	Volumen del resonador ajustable	-	-	■	■
	Ajuste de la sensibilidad de PIR	■	■	■	■
	Activar/desactivar LED	-	-	■	■
	Altura de montaje flexible	■	■	■	■
Certificaciones	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	

* Los entornos difíciles son aquellos en los que pueden producirse 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 (86 °F), un detector que puede estar expuesto a una luz blanca intensa (faros de coches, focos, luz solar directa, etc.)

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

■ Disponible - No disponible

Aplicaciones especiales

Haz fotoeléctrico



Descripción		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS	ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Descripción	Tipo	Photobeam 3000	Photobeam 3000	Photobeam 3000	Photobeam 5000	Photobeam 5000	Photobeam 5000
	Tipo de aplicación	De residencial a grandes comercios	De residencial a grandes comercios	De residencial a grandes comercios			
Especificaciones	Cobertura/rango en interiores	60 m (200 pies)	120 m (400 pies)	180 m (600 pies)	120 m (393 pies)	240 m (787 pies)	360 m (1181 pies)
	Cobertura/rango en exteriores	30 m (100 pies)	60 m (200 pies)	90 m (300 pies)	60 m (196 pies)	120 m (393 pies)	200 m (656 pies)
	Tiempo de respuesta	50 ms a 700 ms	50 ms a 700 ms	50 ms a 700 ms	40 ms a 500 ms	40 ms a 500 ms	40 ms a 500 ms
	Temperatura de funcionamiento *	-25 a 55 °C (-13 a 131 °F)	-25 a 55 °C (-13 a 131 °F)	-25 a 55 °C (-13 a 131 °F)	-25 a 60 °C (-13 a 140 °F)	-25 a 60 °C (-13 a 140 °F)	-25 a 60 °C (-13 a 140 °F)
	Tensión de funcionamiento	10,5 VCC a 28 VCC	10,5 VCC a 28 VCC	10,5 VCC a 28 VCC			
	Consumo de corriente (normal)	6 mA (transmisor) 24 mA (receptor)	10 mA (transmisor) 24 mA (receptor)	15 mA (transmisor) 24 mA (receptor)	90/120 mA (transmisor) 24 mA (receptor)	95/124 mA (transmisor) 24 mA (receptor)	100/128 mA (transmisor) 24 mA (receptor)
	Clasificación medioambiental	IP55	IP55	IP55	IP66	IP66	IP66
Características	Infrarrojos de impulsos activos				■	■	■
	Funcionamiento de varios canales	—	—	—	■ (modelos QF)	■ (modelos QF)	■ (modelos QF)
	Control de la potencia de los haces (BPC)	—	—	—	■	■	■
	Haz modulado doble	—	—	—	■	■	■
	Discriminación ambiental	—	—	—	■	■	■
	Salida de alarma	NC/NA (tipo C)	NC/NA (tipo C)	NC/NA (tipo C)	NC/NA (tipo C)	NC/NA (tipo C)	NC/NA (tipo C)
	Salida antisabotaje	NC (tipo B)	NC (tipo B)	NC (tipo B)	NC (tipo B)	NC (tipo B)	NC (tipo B)
	Salida de EDC	—	—	—	NC (tipo B)	NC (tipo B)	NC (tipo B)
	Indicador LED	—	—	—	■	■	■
	Inmunidad contra corrientes/insectos	■	■	■	■	■	■
Facilidad de instalación	Óptica orientable	Horizontal ±90° Vertical ±5°	Horizontal ±90° Vertical ±5°	Horizontal ±90° Vertical ±5°	Horizontal ±90° Vertical ±10°	Horizontal ±90° Vertical ±10°	Horizontal ±90° Vertical ±10°
	Tiempo de respuesta seleccionable	■	■	■	■	■	■
	Características de prueba	Salida de tensión (para la alineación)	Salida de tensión (para la alineación)	Salida de tensión (para la alineación)	Salida de tensión y LED (para la alineación)	Salida de tensión y LED (para la alineación)	Salida de tensión y LED (para la alineación)
	Ubicación de montaje	Superficie, poste	Superficie, poste	Superficie, poste	Superficie, poste	Superficie, poste	Superficie, poste

* QS: monocanal
QF: cuatro canales

Una tradición de Calidad e Innovación

Desde hace 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, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450 USA
Teléfono: 800.289.0096
Fax: 585.223.9180

Para más información, visite
www.boschsecurity.us

© Bosch Security Systems, Inc.
2015 Se reserva el derecho de hacer modificaciones
Impreso en los Estados Unidos | 6/15
BINQG_DETECTOR_v20150612