

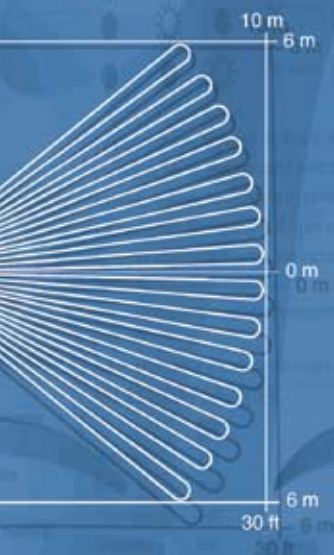
Detector de intrusión

Guía de referencia



BOSCH

Innovación para tu vida



Technical Specifications

Environmental Considerations

Complies with EN50131 Environmental Class II, Security Grade 2

Relative Humidity: 0 to 85%, non-condensing

Temperature (operating): -29°C to +49°C (-20°F to +120°F)
For UL Listed product installations, 0°C to +49°C (+32°F to +120°F)

Mechanical Properties

Color: White

Dimensions: 13.2 cm x 6.1 cm x 4.8 cm (5.2 in. x 2.4 in. x 1.9 in.)

Material: High-impact ABS plastic

Radio Frequency Interference (RFI) Immunity: No alarm or setup on critical frequencies in the range from 26 MHz to 950 MHz at field strengths less than 50 V/m.

Outputs

Digital Alarm: 5 V normally, ground for 4 sec during alarm.

Relay: Solid state, supervised Form A normally-closed (NC) contacts rated for 125 mA, 28 VDC, 3 W.

Tamper: Normally-closed (NC) contacts (with cover on) rated at 28 VDC, 125 mA maximum. Connect tamper circuit to 24-hour protection circuit.

Power Requirements

Current (Alarm): 22 mA

Current (Standby): 15 mA maximum at 12 VDC

Voltage (Operating): 10 VDC to 14 VDC

Trademarks

Pet Friendly® and TriTech® are registered trademarks of Bosch Security Systems in the United States.



Bosch: Todo lo que necesita en detectores de intrusión.

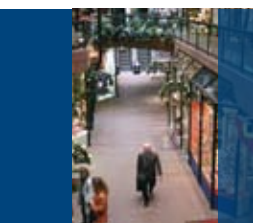


La detección de intrusión inteligente constituye un equilibrio delicado entre la respuesta rápida a infracciones de seguridad reales y la omisión de las costosas activaciones de falsas alarmas. Los galardonados detectores de Bosch Security Systems establecen el estándar de detección fiable y rápida con una inmunidad superior contra las falsas alarmas. Nuestros dispositivos de detección de intrusión pueden gestionar las aplicaciones más complicadas, desde amplios almacenes hasta largos pasillos, desde techos altos hasta casas con mascotas.



Ofrecemos detectores de intrusión para casi cualquier aplicación. Nuestra completa serie incluye:

- Infrarrojos pasivo (PIR)
- Combinación de PIR y microondas (DUAL)
- PIR de largo alcance
- PIR para montaje en techo de 360°
- Barreras de infrarrojos
- PIR de petición de salida
- PIR con cámara CCD integrada
- Rotura de cristal
- Inmunidad contra mascotas/animales
- Sísmicos



Contenidos

01	Introducción
02	Serie Professional
04	Blue Line
07	Classic Line
12	Largo alcance
13	Montaje en techo
15	Commercial Line
16	De petición de salida
17	Rotura de cristal
17	Sísmicos
18	Barreras de infrarrojos
19	Nueva convención para la denominación de sensores
21	Índice de funciones

Serie Professional

ISC-PPR1-W16



ISC-PDL1-W18x



§

	ISC-PPR1-W16	ISC-PDL1-W18x
Tipo de montaje	Pared	Pared
Tecnología de detección	PIR	PIR/Microondas
Descripción	PIR estándar	TriTech+
Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Dos sensores de elementos duales	Dos sensores de elementos duales
Radar Doppler de microondas	—	Radar de alcance adaptable
Condiciones ambientales	Moderadas	Complicadas
Nivel de seguridad/riesgo	Medio	Medio
Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	4,5 kg (10 libras)	4,5 kg (10 libras)
Temperatura de funcionamiento †	De -29° a +55 °C (de -20° a +130 °F)	De -29° a +55 °C (de -20° a +130 °F)
Óptica	Lentes trifocales Fresnel de 86 zonas	
Cobertura/Alcance	16 m x 21 m 7.5 m x 10 m	18 m x 25 m 7.5 m x 10 m
Altura de montaje	De 2,1 m a 3 m	De 2,1 m a 3 m
Altura de montaje no ajustable	•	•
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	•	•
Diseño de la caja	De dos piezas, con autobloqueo, sin tornillos	De dos piezas, con autobloqueo, sin tornillos
Opciones de soporte de montaje	B328, B335, B338*	B328, B335, B338*
Ajuste del nivel de sensibilidad	—	•
Memoria de la alarma	•	•
Detección antienmascaramiento	—	Sólo microondas
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	•	•
Desactivación de LED	•	•
Autoprueba remota	•	•
Prueba de paseo remota	•	•
Compensación de temperatura	Dinámica	Dinámica
Salida de problema	•	•
Bucle antisabotaje de pared	•	•
Aprobaciones de normativa	AFNOR, C-Tick, CE, cULus, EN50131-2-2 grado 2, IMQ, INCERT, NEL, NOR, POL, VdS	AFNOR, BZL, C-Tick, CE, cULus, EN50131-2-4 grado 2, FCC, IC, IMQ, INCERT, NEL, NOR, POL
Salida de la alarma	Relé de estado sólido NC	Relé de estado sólido NC
Tensión de funcionamiento	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC
Consumo de corriente (mín./máx.): mA	10/15	13/25
Procesamiento de señales	Fusión de datos de los sensores	Fusión de datos de los sensores
Funciones adicionales	Supresión activa de la luz blanca, brillo de LED autoajustable, regleteros de terminales desmontables, burbuja de nivel incorporada horizontal, vertical	Supresión activa de la luz blanca, brillo de LED autoajustable, regleteros de terminales desmontables, burbuja de nivel incorporada horizontal, vertical
Opciones		

* El soporte B338 ofrece una función antisabotaje opcional.

§ Frecuencia del número de pieza del detector dual G=10.525 GHz y H=10.588 GHz.

Serie Professional

ISC-PPR1-WA16x



ISC-PDL1-WA18x



	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-WA18x
Tipo de montaje	Pared	Pared
Tecnología de detección	PIR*	PIR/Microondas
Descripción	PIR con antiemascaramiento	TriTech+ con antiemascaramiento
Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Dos sensores de elementos duales	Dos sensores de elementos duales
Radar Doppler de microondas	Tecnología de asistencia de microondas	Radar de alcance adaptable con la máxima inmunidad contra falsas alarmas
Condiciones ambientales	Moderadas	Complicadas
Nivel de seguridad/riesgo	Alto	Alto
Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	4,5 kg (10 libras)	4,5 kg (10 libras)
Temperatura de funcionamiento †	De -29° a +55 °C (de -20° a +130 °F)	De -29° a +55 °C (de -20° a +130 °F)
Óptica	Lentes trifocales Fresnel de 86 zonas	
Cobertura/Alcance	16 m x 21 m 7.5 m x 10 m	18 m x 25 m 7.5 m x 10 m
Altura de montaje	De 2,1 m a 3 m (de 7 a 10 pies)	De 2,1 m a 3 m (de 7 a 10 pies)
Altura de montaje no ajustable	•	•
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	•	•
Diseño de la caja	De dos piezas, con autobloqueo, sin tornillos	De dos piezas, con autobloqueo, sin tornillos
Opciones de soporte de montaje	B328, B335, B338**	B328, B335, B338**
Ajuste del nivel de sensibilidad	—	•
Memoria de la alarma	•	•
Detección antiemascaramiento	De varios puntos, infrarrojos activos con detección de sprays	De varios puntos, infrarrojos activos con detección de sprays
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	•	•
Desactivación de LED	•	•
Autoprueba remota	•	•
Prueba de paseo remota	•	•
Compensación de temperatura	Dinámica	Dinámica
Salida de problema	•	•
Bucle antisabotaje de pared	•	•
Aprobaciones de normativa	FCC, CE, cULus, EN50131-2-2 grado 3	FCC, CE, cULus, EN50131-2-4 grado 3
Salida de la alarma	Relé de estado sólido NC	Relé de estado sólido NC
Tensión de funcionamiento	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC
Consumo de corriente (mín./máx.): mA	18/26	18/26
Procesamiento de señales	Fusión de datos de los sensores	Fusión de datos de los sensores
Funciones adicionales	Supresión activa de la luz blanca, brillo de LED autoajustable, regleteros de terminales desmontables, burbuja de nivel incorporada horizontal, vertical	Supresión activa de la luz blanca, brillo de LED autoajustable, regleteros de terminales desmontables, burbuja de nivel incorporada horizontal, vertical
Opciones	Disponible con LSNI	Disponible con LSNI Disponible con relé tipo B NA supervisado

* También incluye tecnología de asistencia de microondas

** El soporte B338 ofrece una función antisabotaje opcional.

§ Frecuencia del número de pieza del detector dual G=10.525 GHz y H=10.588 GHz.

Blue Line

ISM-BLP1



ISM-BLP1-P



	ISM-BLP1	ISM-BLP1-P
Tipo de montaje	Pared	Pared
Tecnología de detección	PIR	PIR
Descripción	PIR	PIR Pet Friendly
Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Sensores de elementos duales únicos	Sensores de elementos duales únicos
Radar Doppler de microondas	—	—
Condiciones ambientales	Estándar	Estándar
Nivel de seguridad/riesgo	Bajo	Bajo
Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	—	14 kg (30 libras)
Temperatura de funcionamiento †	De -30° a +49 °C (de -22° a +120 °F)	De -30° a +49 °C (de -22° a +120 °F)
Óptica	Dos lentes Fresnel, 77 zonas	
Cobertura/Alcance	11 m x 11 m	11 m x 11 m
Altura de montaje	De 2,3 a 2,7 m	De 2,3 a 2,7 m
Altura de montaje no ajustable	•	•
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	•	•
Diseño de la caja	De dos piezas, sin tornillos	De dos piezas, sin tornillos
Opciones de soporte de montaje	B328, B335, B338*	B328, B335, B338*
Ajuste del nivel de sensibilidad	—	—
Memoria de la alarma	—	—
Detección antiensucamiento	—	—
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	•	•
Desactivación de LED	•	•
Autoprueba remota	—	—
Prueba de paseo remota	—	—
Compensación de temperatura	•	•
Salida de problema	•	•
Bucle antisabotaje de pared	•	•
Aprobaciones de normativa	AFNOR, C-Tick, CCC, CE, cULus, checo, EN50131-2-2 grado 2, INCERT, IMQ, RUS, SWE, UKR	
Salida de la alarma	Relé de estado sólido NC	Relé de estado sólido NC
Tensión de funcionamiento	De 10 a 14 VCC	De 10 a 14 VCC
Consumo de corriente (mín./máx.): mA	10/18	10/18
Procesamiento de señales	Procesamiento First Step	Procesamiento First Step
Funciones adicionales	Módulos de accesorio	Módulos de accesorio
Opciones	Módulo de cámara (ISM-BLA1-CC) Módulo de luz nocturna (ISM-BLA1-LM) Módulo resonador (ISM-BLA1-SM)	

Blue Line

ISM-BLQ1



ISM-BLD1-P-F1



ISM-BLD1-F1



‡#

	ISM-BLQ1	ISM-BLD1-P-F1	ISM-BLD1-F1
Tipo de montaje	Pared	Pared	Pared
Tecnología de detección	PIR	PIR/Microondas	PIR/Microondas
Descripción	PIR quad	TriTech® Pet Friendly	TriTech®
Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Sensor de elemento quad único	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único
Radar Doppler de microondas	—	Procesamiento adaptable de microondas	Procesamiento adaptable de microondas
Condiciones ambientales	Moderadas	Moderadas	Moderadas
Nivel de seguridad/riesgo	Bajo	Medio	Medio
Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	—	45 kg (100 libras)	45 kg (100 libras)
Temperatura de funcionamiento †	De -30° a +49 °C (de -22° a +120 °F)	De -30° a +49 °C (de -22° a +120 °F)	De -30° a +49 °C (de -22° a +120 °F)
Óptica	Dos lentes Fresnel, 77 zonas	Dos lentes Fresnel, 77 zonas	Dos lentes Fresnel, 77 zonas
Cobertura/Alcance	11 m x 11 m	11 m x 11 m	11 m x 11 m
Altura de montaje	De 2,3 a 2,7 m (de 7,5 pies a 9 pies)	De 2,3 a 2,7 m (de 7,5 pies a 9 pies)	De 2,3 a 2,7 m (de 7,5 pies a 9 pies)
Altura de montaje no ajustable	•	•	•
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	•	•	•
Diseño de la caja	De dos piezas, sin tornillos	De dos piezas, sin tornillos	De dos piezas, sin tornillos
Opciones de soporte de montaje	B328, B335, B338*	B328, B335, B338*	B328, B335, B338*
Ajuste del nivel de sensibilidad	—	•	•
Memoria de la alarma	—	—	—
Detección antiemascaramiento	—	—	—
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	•	•	•
Desactivación de LED	•	•	•
Autoprueba remota	—	—	—
Prueba de paseo remota	—	—	—
Compensación de temperatura	•	•	•
Salida de problema	•	•	•
Bucle antisabotaje de pared	•	•	•
Aprobaciones de normativa	AFMPR, C-Tick, CE, cULus, checo, EN50131-2-2 grado 2, INCERT, POL, RUS, SWE, UKR	AFNOR, BZL, C-Tick, CCC, CE, cULus, checo, EN50131-2-4 grado 2, FCC, IC, IMQ, INCERT, POL, RUS, SWE, UKR	AFNOR, BZL, C-Tick, CE, EN50131-2-4, IC, IDA, INCERT, RUS
Salida de la alarma	Relé de estado sólido NC	Relé de estado sólido NC	Relé de estado sólido NC
Tensión de funcionamiento	De 10 a 14 VCC	De 10 a 14 VCC	De 10 a 14 VCC
Consumo de corriente (mín./máx.): mA	10/18	15/22	15/22
Procesamiento de señales	Procesamiento First Step	Procesamiento First Step, Procesamiento adaptable de microondas	Procesamiento First Step, Procesamiento adaptable de microondas
Funciones adicionales	Módulos de accesorio	Módulos de accesorio	Módulos de accesorio
Opciones	Módulo de cámara (ISM-BLA1-CC) Módulo de luz nocturna (ISM-BLA1-LM) Módulo resonador (ISM-BLA1-SM)		

Blue Line Módulos conectables

ISM-BLA1-CC



Descripción	Cámara en color
Temperatura de funcionamiento †	De -10° a +49 °C (de +14° a +120 °F)
Óptica	Pin hole, 330 líneas, <3 lx
Cobertura/Alcance	66° en horizontal, 53° en vertical
Diseño de la caja	De dos piezas
Opciones de soporte de montaje	B328, B335, B338* (con detector)
Bucle antisabotaje de cubierta	•
Aprobaciones de normativa	UL, CE
Salida de la alarma	Relé de estado sólido NA/NC
Tensión de funcionamiento	De 10 a 14 VCC
Consumo de corriente	5 mA en reposo / 115 mA con cámara encendida

ISM-BLA1-LM



ISM-BLA1-SM



Descripción	Luz nocturna (LED)	Resonador
	Óptica: 4 LED blancos	Nivel acústico 85 dB a 1 m
Temperatura de funcionamiento †	De -10° a +49 °C (de +14° a +120 °F)	De -10° a +49 °C (de +14° a +120 °F)
Diseño de la caja	De dos piezas	De dos piezas
Opciones de soporte de montaje	B328, B335 (con detector)	B328, B335 (con detector)
Bucle antisabotaje de cubierta	no es necesario	no es necesario
Temporizador	30 seg./4 min.	—
Activación	Por alarma digital del detector	Por panel
Interruptor de encendido/apagado	•	•
Ajustes de brillo	Bajo, Alto	—
Aprobaciones de normativa	CE	CE
Salida de la alarma	—	—
Tensión de funcionamiento	12 VCC	12 VCC nominal
Consumo de corriente	40 mA con la luz encendida con baja intensidad 75 mA con la luz encendida con alta intensidad	40 mA máx.

* El soporte B338 ofrece una función antisabotaje opcional.

† Para instalaciones del listado UL, el rango de temperatura necesario se encuentra entre 0 °C y +50 °C (entre +32 °F y +120 °F).

‡ Igual que el modelo BLD1-P, pero sin inmunidad contra animales pequeños/mascotas. (Nota: no disponible en América).

§ Frecuencia del número de pieza del detector dual G=10.525 GHz y H=10.588 GHz.

Frecuencia de microondas de la unidad TriTech estándar F1=10.525 GHz, F2=10.588 GHz y F4=10.687 GHz.

Classic Line

DS820i



‡

DS835i



‡

	Tipo de montaje	Pared	Pared
	Tecnología de detección	PIR/Microondas	PIR/Microondas
	Descripción	TriTech® Pet Friendly*	TriTech® Pet Friendly*
Aplicación	Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único
	Radar Doppler de microondas	Procesamiento adaptable de microondas	Procesamiento adaptable de microondas
	Condiciones ambientales	Moderadas	Moderadas
	Nivel de seguridad/riesgo	Medio	Medio
	Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	45 kg (100 libras)	45 kg (100 libras)
	Temperatura de funcionamiento ‡	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)
Instalación	Óptica	Lente Fresnel dual de ocho capas	Lente Fresnel dual de ocho capas
	Cobertura/Alcance	6 m x 6 m	11 m x 11 m
	Altura de montaje	De 2,3 a 2,7 m	De 2,3 a 2,7 m
	Altura de montaje no ajustable	—	—
	Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	•	•
	Diseño de la caja	De dos piezas, sin tornillos	De dos piezas, sin tornillos
	Opciones de soporte de montaje	B328, B335, B338*	B328, B335, B338*
Características	Ajuste del nivel de sensibilidad	•	•
	Memoria de la alarma	—	—
	Detección antiennascaramiento	—	—
	Bucle antisabotaje de cubierta	DS820IT	DS835IT
	Inmunidad contra corrientes/insectos	•	•
	Desactivación de LED	•	•
	Autopruueba remota	—	—
	Prueba de paseo remota	—	—
	Compensación de temperatura	•	•
	Salida de problema	—	—
Bucle antisabotaje de pared	—	—	
Esp. eléc.	Aprobaciones de normativa	AFNOR, BZL, CCC, CE, FCC, iDA, INCERT, UL	AFNOR, BZL, CCC, CE, FCC, IC, iDA, INCERT, UL
	Salida de la alarma	Relé NC	Relé NC
	Tensión de funcionamiento	De 6 a 15 VCC	De 6 a 15 VCC
	Consumo de corriente (mín./máx.): mA	16/35	16/35
	Procesamiento de señales	Procesamiento First Step	Procesamiento First Step
	Funciones adicionales		
	Opciones		



Classic Line

DS860



DS950



DS970



	DS860	DS950	DS970
Tipo de montaje	Pared	Pared	Pared
Tecnología de detección	PIR/Microondas	PIR/Microondas	PIR/Microondas
Descripción	TriTech*	TriTech* extendido	TriTech* extendido
Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único
Radard Doppler de microondas	Procesamiento adaptable de microondas	Procesamiento adaptable de microondas	Procesamiento adaptable de microondas
Condiciones ambientales	Moderadas	Moderadas	Moderadas
Nivel de seguridad/riesgo	Medio	Medio	Medio
Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	—	—	—
Temperatura de funcionamiento †	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)
Óptica	Lente Fresnel dual de cinco capas	Lente Fresnel dual de cinco capas	Lente Fresnel dual de cinco capas
Cobertura/Alcance	18 m x 18 m	15 m x 15 m	21 m x 21 m
Altura de montaje	De 1,8 m a 2,4 m	De 1,8 m a 2,4 m	De 1,8 m a 2,4 m
Altura de montaje no ajustable	—	—	—
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	•	•	•
Diseño de la caja	De dos piezas, sin tornillos	De dos piezas, sin tornillos	De dos piezas, sin tornillos
Opciones de soporte de montaje	B328, B335, B338*	B328, B335, B338*	B328, B335, B338*
Ajuste del nivel de sensibilidad	•	•	•
Memoria de la alarma	—	•	•
Detección antiensucamiento	—	Sólo microondas	Sólo microondas
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	•	•	•
Desactivación de LED	•	•	•
Autoprueba remota	—	—	—
Prueba de paseo remota	—	—	—
Compensación de temperatura	—	—	—
Salida de problema	—	•	•
Bucle antisabotaje de pared	—	—	—
Aprobaciones de normativa	AFNOR, BZL, CCC, CE, cULus, FCC, IC, iDA, IMQ, INCERT, UL	AFNOR, BZL, CCC, CE, cULus, FCC, IC, iDA, IMQ, INCERT, UL	AFNOR, BZL, CCC, CE, cULus, FCC, IC, iDA, IMQ, INCERT, UL
Salida de la alarma	Relé NC	Relé de tipo C NC/NA	Relé de tipo C NC/NA
Tensión de funcionamiento	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC
Consumo de corriente (mín./máx.): mA	16	22	22
Procesamiento de señales	Procesamiento First Step	Procesamiento First Step	Procesamiento First Step
Funciones adicionales	Óptica Fresnel reemplazable en el campo	Óptica Fresnel reemplazable en el campo Control de movimiento Supervisión de PIR y microondas Inhabilitación de microondas	Óptica Fresnel reemplazable en el campo Control de movimiento Supervisión de PIR y microondas Inhabilitación de microondas
Opciones	Lente de largo alcance OLR92-3	Lente de largo alcance OLR92-3	Lente de largo alcance OLR92-3

* El soporte B338 ofrece una función antisabotaje opcional.

† Para instalaciones del listado UL, el rango de temperatura necesario se encuentra entre 0°C y +50°C (entre +32°F y +120°F) excepto para OD850.

‡ Disponibilidad limitada y/o no disponible en Europa, Oriente Próximo o Asia.

§ Frecuencia de microondas estándar=10.525 GHz; A=10.687 GHz; B=9.9 GHz.

Classic Line

DS915



DS934



DS935Z



Tipo de montaje	Pared/empotrado	Pared	Pared
Tecnología de detección	PIR	PIR	PIR
Descripción	PIR empotrado	PIR estándar	PIR extendido
Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único
Radar Doppler de microondas	—	—	—
Condiciones ambientales	Estándar	Moderadas	Moderadas
Nivel de seguridad/riesgo	Bajo	Medio	Medio
Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	—	—	—
Temperatura de funcionamiento †	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)
Óptica	Lente Fresnel	Espejo ajustable verticalmente	Espejo ajustable verticalmente
Cobertura/Alcance	10 m x 12 m	11 m x 11 m	11 m x 11 m
Altura de montaje	De 2 m a 2,6 m (de 6,5 pies a 8,5 pies)	De 2 m a 3 m (de 6 pies a 10 pies)	De 2 m a 3 m (de 6 pies a 10 pies)
Altura de montaje no ajustable	—	—	—
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	—	—	—
Diseño de la caja	Montaje empotrado	De dos piezas, sin tornillos	De dos piezas, sin tornillos
Opciones de soporte de montaje	—	B328, B335, B338*	B328, B335, B338*
Ajuste del nivel de sensibilidad	•	•	•
Memoria de la alarma	—	—	—
Detección antienmascaramiento	—	—	—
Bucle antisabotaje de cubierta	—	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	—	—	—
Desactivación de LED	•	•	•
Autoprueba remota	—	—	—
Prueba de paseo remota	—	—	—
Compensación de temperatura	—	—	—
Salida de problema	—	—	•
Bucle antisabotaje de pared	—	—	—
Aprobaciones de normativa	UL	CE, UL	CE, UL
Salida de la alarma	Relé NC	Relé NC	Relé NC
Tensión de funcionamiento	De 10 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC
Consumo de corriente (mín./máx.): mA	20	20	20
Procesamiento de señales	Recuentodeimpulsosseleccionablede polaridad alterna	Procesamiento de señales	Procesamiento de señales
Funciones adicionales	Óptica Fresnel reemplazable en el campo	Óptica de espejos reemplazable en el campo Terminal de repuesto	Óptica de espejos reemplazable en el campo 3 terminales libres
Opciones	Lente de barrera OLB91-3 Lente para pasillos dobles OLC91-3 Lente para mascotas OLP91-3 Lente de largo alcance OLR91-3 Lentede gran angular amplio OLV91-3	Espejo de barrera OMB93-3 Espejo de largo alcance OMLR93-3 Espejo para mascotas OMP93-3	Espejo de barrera OMB93-3 Espejo de largo alcance OMLR93-3 Espejo para mascotas OMP93-3

Classic Line

DS306E



DS307



DS308EA



	DS306E	DS307	DS308EA
Tipo de montaje	Pared	Pared	Pared
Tecnología de detección	PIR	PIR	PIR
Descripción	PIR estándar	PIR extendido	PIR quad con antienmascaramiento
Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento quad único
Radar Doppler de microondas	—	—	—
Condiciones ambientales	Moderadas	Moderadas	Moderadas
Nivel de seguridad/riesgo	Medio	Medio	Medio
Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	—	—	—
Temperatura de funcionamiento †	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)	De -29° a +49 °C (de -20° a +120 °F)
Óptica	Espejo ajustable vertical y horizontalmente	Espejo ajustable vertical y horizontalmente	Espejo ajustable vertical y horizontalmente
Cobertura/Alcance	15 m x 15 m	15 m x 15 m	15 m x 15 m
Altura de montaje	De 2 m a 2,6 m (de 6,5 pies a 8,5 pies)	De 2 m a 2,6 m (de 6,5 pies a 8,5 pies)	De 2 m a 2,6 m (de 6,5 pies a 8,5 pies)
Altura de montaje no ajustable	—	—	—
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	—	—	—
Diseño de la caja	De dos piezas, sin tornillos	De dos piezas, sin tornillos	De dos piezas, sin tornillos
Opciones de soporte de montaje	B328, B335, B338*	B328, B335, B338*	B328, B335, B338*
Ajuste del nivel de sensibilidad	•	•	•
Memoria de la alarma	—	—	—
Detección antienmascaramiento	—	—	Infrarrojos activos con detección de sprays
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	—	—	—
Desactivación de LED	•	•	•
Autoprueba remota	—	—	—
Prueba de paseo remota	—	—	—
Compensación de temperatura	—	—	—
Salida de problema	—	•	•
Bucle antisabotaje de pared	—	—	(kitantisabotaje de pared disponible)
Aprobaciones de normativa	AFNOR, CE, UL	CE, UL	AFNOR, CCC, CE, IMQ, UL
Salida de la alarma	Relé de tipo A NC	Relé de tipo C NC/NA	Relé de tipo C NC/NA
Tensión de funcionamiento	De 6 a 15 VCC	De 6 a 15 VCC	De 6 a 15 VCC
Consumo de corriente (min./máx.): mA	15	18	25
Procesamiento de señales	Procesamiento de señales	Procesamiento de señales	Q-MAP
Funciones adicionales	Óptica de espejos reemplazable en el campo 2 terminales libres	Óptica de espejos reemplazable en el campo Terminal de repuesto	Óptica de espejos reemplazable en el campo
Opciones	Espejo de barrera OMB77-3 Espejo de largo alcance OMLR77-3	Espejo de barrera OMB77-3 Espejo de largo alcance OMLR77-3	Espejo de barrera OMB77-3 Espejo de largo alcance OMLR77-3

* El soporte B338 ofrece una función antisabotaje opcional.

† Para instalaciones del listado UL, el rango de temperatura necesario se encuentra entre 0 °C y +50 °C (entre +32 °F y +120 °F).

‡ No disponible en Europa, Oriente Medio ni Asia.

Classic Line

DS825T



DS840T



	DS825T	DS840T
Tipo de montaje	Pared	Pared
Tecnología de detección	PIR/Microondas	PIR/Microondas
Descripción	TriTech® Pet Friendly*	TriTech® Pet Friendly*
Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único
Radar Doppler de microondas	Procesamiento adaptable de microondas	Procesamiento adaptable de microondas
Condiciones ambientales	Moderadas	Moderadas
Nivel de seguridad/riesgo	Medio	Medio
Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	45 kg (100 libras)	45 kg (100 libras)
Temperatura de funcionamiento †	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)
Óptica	Espejo ajustable verticalmente	Espejo ajustable verticalmente
Cobertura/Alcance	7,5 m x 7,5 m	12 m x 12 m
Altura de montaje	2 m (6,5 pies)	2 m (6,5 pies)
Altura de montaje no ajustable	—	—
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	•	•
Diseño de la caja	De dos piezas, sin tornillos	De dos piezas, sin tornillos
Opciones de soporte de montaje	B328, B335, B338*	B328, B335, B338*
Ajuste del nivel de sensibilidad	Sólo microondas	Sólo microondas
Memoria de la alarma	—	—
Detección antienmascaramiento	—	—
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	—	—
Desactivación de LED	•	•
Autoprueba remota	—	—
Prueba de paseo remota	—	—
Compensación de temperatura	•	•
Salida de problema	—	—
Bucle antisabotaje de pared	—	—
Aprobaciones de normativa	AFNOR, BZL, CE, FCC, INCERT, UL	AFNOR, BZL, CE, FCC, INCERT, UL
Salida de la alarma	Relé NC	Relé NC
Tensión de funcionamiento	De 6 a 15 VCC	De 6 a 15 VCC
Consumo de corriente (mín./máx.): mA	16	16
Procesamiento de señales	Procesamiento First Step	Procesamiento First Step
Funciones adicionales		
Opciones		

* El soporte B338 ofrece una función antisabotaje opcional.

† Para instalaciones del listado UL, el rango de temperatura necesario se encuentra entre 0 °C y +50 °C (entre +32 °F y +120 °F).

‡ Frecuencia de microondas estándar=10.525 GHz; A=10.687 GHz; B=9.9 GHz.

± No disponible en Europa, Oriente Medio ni Asia.

Largo alcance

DS778



DS794Z



DS720i



	DS778	DS794Z	DS720i
Tipo de montaje	Pared	Pared	Pared
Tecnología de detección	PIR	PIR	PIR/Microondas
Descripción	PIR de largo alcance	PIR de largo alcance	TriTech® de largo alcance con antienmascaramiento
Aplicación			
Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único
Radar Doppler de microondas	—	—	Procesamiento adaptable de microondas
Condiciones ambientales	Moderadas	Moderadas	Moderadas
Nivel de seguridad/riesgo	Medio	Medio	Medio
Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	—	—	—
Temperatura de funcionamiento †	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)	De -29° a +49 °C (de -20° a +120 °F)	De -29° a +49 °C (de -20° a +120 °F)
Instalación			
Óptica	Espejo ajustable vertical y horizontalmente	Espejo intercambiable	Espejo intercambiable
Cobertura/Alcance	60 m x 4,5 m	61 m x 3 m 37 m x 8 m 24 m x 16 m	91 m x 4,5 m 37 m x 8 m 27 m x 21 m
Altura de montaje	De 2 m a 2,6 m (de 6,5 pies a 8,5 pies)	De 2,3 m a 5 m (de 7,5 pies a 15 pies)	De 2,3 m a 5 m (de 7,5 pies a 15 pies)
Altura de montaje no ajustable	—	—	—
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	•	—	—
Diseño de la caja	De dos piezas, sin tornillos	De dos piezas, sin tornillos, con soporte de montaje	De dos piezas, sin tornillos, con soporte de montaje
Opciones de soporte de montaje	B328, B335, B338*	—	—
Ajuste del nivel de sensibilidad	•	•	•
Características			
Memoria de la alarma	—	—	•
Detección antienmascaramiento	—	—	•
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	•	—	—
Desactivación de LED	•	•	•
Autoprueba remota	—	—	—
Prueba de paseo remota	—	—	•
Compensación de temperatura	—	—	•
Salida de problema	—	•	•
Bucle antisabotaje de pared	—	—	•
Aprobaciones de normativa	CE, UL	CE, UL	UL, FCC
Esp. eléc.			
Salida de la alarma	Relé de tipo C NC/NA	Relé de tipo C NC/NA	Relé de tipo C NC/NA
Tensión de funcionamiento	De 6 a 15 VCC	De 6 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC
Consumo de corriente (min./máx.): mA	18	18/25	32/60
Procesamiento de señales	Procesamiento de señales	Procesamiento de señales	Procesamiento de señales
Funciones adicionales		Control de movimiento Supervisión de PIR	Control de movimiento Supervisión de PIR y microondas
Opciones		Espejo de largo alcance OA120-2 Espejo de largo alcance OA80-2	Espejo de largo alcance OA120-2

Montaje en techo



	DS936	DS938Z	DS9360
Tipo de montaje	Techo	Techo	Techo
Tecnología de detección	PIR	PIR	PIR/Microondas
Descripción	PIR panorámico de bajo perfil	PIR panorámico de alto rendimiento	TriTech® panorámico de alto rendimiento
Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único
Radars Doppler de microondas	—	—	Procesamiento adaptable de microondas
Condiciones ambientales	Moderadas	Moderadas	Moderadas
Nivel de seguridad/riesgo	Bajo	Medio	Medio
Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	—	—	—
Temperatura de funcionamiento †	De -29° a +49 °C (de -20° a +120 °F)	De -29° a +49 °C (de -20° a +120 °F)	De -29° a +49 °C (de -20° a +120 °F)
Óptica	Fresnel	Espejo intercambiable	Espejo intercambiable
Cobertura/Alcance	7,5 m (24 pies) x 360 grados	18 m (60 pies) x 360 grados	18 m (60 pies) x 360 grados
Altura de montaje	De 2 m a 3,6 m (de 7 pies a 12 pies)	De 2,5 m a 6 m (de 8 pies a 18 pies)	De 2,5 m a 6 m (de 8 pies a 18 pies)
Altura de montaje no ajustable	—	—	—
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	—	—	—
Diseño de la caja	Bajo perfil	Domo	Domo
Opciones de soporte de montaje	—	—	—
Ajuste del nivel de sensibilidad	•	•	•
Memoria de la alarma	—	—	—
Detección antienmascaramiento	—	—	—
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	•	—	—
Desactivación de LED	•	•	•
Autoprueba remota	—	—	—
Prueba de paseo remota	—	—	—
Compensación de temperatura	—	•	•
Salida de problema	•	•	•
Bucle antisabotaje de pared	—	—	—
Aprobaciones de normativa	CCC, CE, UL	AFNOR, CCC, CE, UL	BZL, CCC, CE, FCC, iDA, UL
Salida de la alarma	Relé NC	Relé de tipo C NC/NA	Relé de tipo C NC/NA
Tensión de funcionamiento	De 10 a 15 VCC	De 6 a 15 VCC	De 6 a 15 VCC
Consumo de corriente (mín./máx.): mA	20	18	18
Procesamiento de señales	Camposeleccionable parasensibilidad estándar, intermedia o alta	Procesamiento de señales	Motion Analyzer II y Procesamiento adaptable de microondas
Funciones adicionales		Control de movimiento Supervisión de PIR	
Opciones			

† Para instalaciones del listado UL, el rango de temperatura necesario se encuentra entre 0 °C y +50 °C (entre +32 °F y +120 °F).

§ Frecuencia de DS9360=10.525 GHz.

‡ No disponible en Europa, Oriente Medio ni Asia.

Montaje en techo

ISN-CC1-50W



ISN-CC1-100N



	Techo	Techo
Tipo de montaje	Techo	Techo
Tecnología de detección	PIR	PIR
Descripción	PIR gran angular de bajo perfil	PIR de largo alcance de bajo perfil
Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Sensor de elemento dual único	Sensor de elemento dual único
Radar Doppler de microondas	—	—
Condiciones ambientales	Estándar	Estándar
Nivel de seguridad/riesgo	Bajo	Bajo
Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	—	—
Temperatura de funcionamiento †	De -20° a +50 °C (de -4° a +122 °F)	De -20° a +50 °C (de -4° a +122 °F)
Óptica	Espejo ajustable verticalmente 30 grados	Espejo ajustable verticalmente 33 grados
Cobertura/Alcance	14 m x 14 m	20 m x 2,8 m
Altura de montaje	De 2,5 m a 5 m (de 8 a 16 pies)	De 2,5 m a 5 m (de 8 a 16 pies)
Altura de montaje no ajustable	—	—
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	—	—
Diseño de la caja	Bajo perfil	Bajo perfil
Opciones de soporte de montaje	—	—
Ajuste del nivel de sensibilidad	•	•
Memoria de la alarma	—	—
Detección antienmascaramiento	—	—
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	—	—
Desactivación de LED	•	•
Autoprueba remota	—	—
Prueba de paseo remota	—	—
Compensación de temperatura	•	•
Salida de problema	•	•
Bucle antisabotaje de pared	—	—
Aprobaciones de normativa	C-Tick, UL	C-Tick, UL
Salida de la alarma	Relé NC/NA	Relé NC/NA
Tensión de funcionamiento	De 9 a 28 VCC	De 9 a 28 VCC
Consumo de corriente (mín./máx.): mA	25	25
Procesamiento de señales	Estándar	Estándar
Funciones adicionales		
Opciones		

Montaje en techo

DS939



DS9370



OD850



	DS939	DS9370	OD850
Tipo de montaje	Techo	Techo	Para exteriores, pared
Tecnología de detección	PIR	PIR/Microondas	PIR/Microondas
Descripción	PIR panorámico de alto rendimiento	TriTech® panorámico de alto rendimiento	TriTech® para exteriores
Aplicación			
Sensor de Infrarrojos Pasivo (PIR)	Tres sensores de elementos duales	Tres sensores de elementos duales	Sensor de elemento dual único
Radar Doppler de microondas	—	Procesamiento adaptable de microondas	Linear Travel Distance
Condiciones ambientales	Moderadas	Complicadas	Complicadas
Nivel de seguridad/riesgo	Medio	Medio	Medio
Inmunidad contra animales pequeños, Pet Friendly	—	—	—
Temperatura de funcionamiento †	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)	De -40° a +49 °C (de -40° a +120 °F)	De -40° a +54 °C (de -40° a +130 °F)
Instalación			
Óptica	69 zonas distribuidas en 21 barreras (3 grupos de 7 barreras de 3 lentes Fresnel), ajustables vertical y horizontalmente	69 zonas distribuidas en 21 barreras (3 grupos de 7 barreras de 3 lentes Fresnel), ajustables vertical y horizontalmente	Fresnel
Cobertura/Alcance	21 m (70 pies) x 360 grados	21 m (70 pies) x 360 grados	15 m x 15 m
Altura de montaje	De 2,4 a 7,6 m (de 8 pies a 25 pies)	De 2,4 a 7,6 m (de 8 pies a 25 pies)	De 2,3 a 2,7 m (de 7,5 pies a 9 pies)
Altura de montaje no ajustable	—	—	—
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	—	—	—
Diseño de la caja	De dos piezas, con bisagras, sin tornillos	De dos piezas, con bisagras, sin tornillos	ABS a prueba de fuertes impactos, de dos piezas, bloqueo, grado de protección IP54
Opciones de soporte de montaje	—	—	B338*
Ajuste del nivel de sensibilidad	•	•	•
Memoria de la alarma	•	•	—
Detección antiensucamiento	—	—	—
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	•	•	•
Desactivación de LED	•	•	•
Autoprueba remota	—	—	—
Prueba de paseo remota	•	•	—
Compensación de temperatura	•	•	•
Salida de problema	—	—	—
Bucle antisabotaje de pared	•	•	•
Aprobaciones de normativa	cULus, CE	cULus, CE, FCC	cULus, C-Tick, CE, FCC, IC, IP54
Esp. eléc.			
Salida de la alarma	Relé de estado sólido de tipo CNC/NA	Relé de estado sólido de tipo CNC/NA	Relé de tipo C NC/NA
Tensión de funcionamiento	De 9 a 15 VCC	De 9 a 15 VCC	De 10 a 15 VCC
Consumo de corriente (mín./máx.): mA	22/39	29/39	22/62
Procesamiento de señales	Procesamiento First Step	Procesamiento First Step	Motion Analyzer II y Linear Travel Distance
Funciones adicionales			Salida de relé temporizado ajustable Modo día/noche y/o modo de alarma
Opciones		Disponible en negro (DS9371)	

De petición de salida

DS150i/DS151i



DS160/DS161



Altura de montaje	4 m (13 pies)	4 m (13 pies)
Cobertura	2,4m x 3m	2,4m x 3m
Descripción	PIR estándar	PIR estándar, entrada lógica secuencial
Óptica	Fresnel	Fresnel
Salida de la alarma	2 relés, NC/NA	2 relés, NC/NA
Temperatura de funcionamiento †	De -30° a +49 °C (de -20° a +120 °F)	De -30° a +49 °C (de -20° a +120 °F)
Bucle antisabotaje de cubierta	—	•
Desactivación de LED	—	•
Fallo seguro del relé	•	•
Aprobaciones de normativa	CE, UL	CE, UL
Tensión de funcionamiento	12 o 24 VCC o VCA	12 o 30 VCC o VCA
Consumo de corriente (mín./máx.): mA	26/35	8/39
Funciones adicionales	Selección ajustable del relé Enmascaramiento de patrones	Control de puertas con resonador Entrada para lector de tarjetas de acceso Selección ajustable del relé Enmascaramiento de patrones
Opciones		Pletina (TP160 gris, TP161 negro) Cubierta del resonador (SC160 gris, SC161 negro)

* El soporte B338 ofrece una función antisabotaje opcional.

† Para instalaciones del listado UL, el rango de temperatura necesario se encuentra entre 0 °C y +50 °C (entre +32 °F y +120 °F).

§ Frecuencia de microondas de OD850 estándar F1=10.525 GHz, F2=10.588 GHz y DS9370=10.525 GHz.



Rotura de cristal

DS1101i



DS1108i



DS1102i



DS1103i



DS1109i



Cobertura	Máximo de 7,6 m				3 m
Descripción	Redondo	Redondo	Cuadrado	Montaje empotrado	Contacto magnético combinado
Salida de la alarma	NC/NA	NC	NC/NA	NC	NC
Temperatura de funcionamiento †	De -29° a +49 °C (de -20° a +120 °F)				
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•	•	—	—
Bucle antisabotaje de pared	•	•	•	—	•
Indicador LED	•	•	•	—	—
Aprobaciones de normativa	UL, ULC, CE	UL, ULC, CE	UL, ULC, CE	UL, ULC, CE	UL, ULC, CE
Tensión de funcionamiento	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
Consumo de corriente máximo: mA	24	24	24	26	29
Funciones adicionales					
Opciones	Prueba de sonido automática	Prueba de sonido automática	Prueba de sonido automática	Prueba de sonido automática	Prueba de sonido automática

ISN-SM-50



ISN-SM-80



Sísmicos

Cobertura	50 m ²	80 m ²
Descripción	Acero, hormigón	Acero, hormigón, LWS
Salida de la alarma	Relés de estado sólido NC	Relés de estado sólido NC
Temperatura de funcionamiento †	De -40° a +70 °C (de -40° a +158 °F)	De -40° a +70 °C (de -40° a +158 °F)
Ajuste del nivel de sensibilidad	•	•
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•
Bucle antisabotaje de pared	•	•
Control de tensión	•	•
Aprobaciones de normativa	CE, VDS, UL, IMQ, Skafor, Nfa2P, ANPI	CE, UL, IMQ, Nfa2P, ANPI
Tensión de funcionamiento	De 8 a 16 VCC	De 8 a 16 VCC
Consumo de corriente máximo: mA	6	6
Funciones adicionales	Detección de ataques térmicos, mecánicos, explosivos, con agua Prueba de funcionamiento y montaje	Detección de ataques térmicos, mecánicos, explosivos, con agua Prueba de funcionamiento y montaje Memoria de eventos locales
Opciones	Hoja antitaladro (ISN-GMX-D7) Dispositivo de fijación (ISN-GMA-S6) Caja para el suelo (ISN-GMX-B0) Placa de montaje (ISN-GMX-P0) Placa giratoria (ISN-GMX-P35) Transmisor de prueba (ISN-GMX-S1) Conjunto para empotrar en pared (ISN-GMX-W0) Carcasa estanca (ISN-GMXW-G0) Separador de 2 mm (ISN-GMX-P352) Separador de 4 mm (ISN-GMX-P354) Software para PC SensTool (ISN-SMS-W7)	Hoja antitaladro (ISN-GMX-D7) Dispositivo de fijación (ISN-GMA-S6) Caja para el suelo (ISN-GMX-B0) Placa de montaje (ISN-GMX-P0) Placa giratoria (ISN-GMX-PZ) Transmisor de prueba (ISN-GMX-S1) Conjunto para empotrar en pared (ISN-GMX-W0) Carcasa estanca (ISN-GMXW-G0) Separador de 2 mm (ISN-GMX-P352) Separador de 4 mm (ISN-GMX-P354) Software para PC SensTool (ISN-SMS-W7)

Barreras de infrarrojos

DS415i



DS415iDC



DS435i



DS433i



Alcance	150 m (500 pies)	150 m (500 pies)	150 m (500 pies)	30 m (100 pies)
Descripción	Para interiores, haz simple	Para interiores, haz simple	Para interiores, haz simple	Para interiores, haz simple
Método de detección	Infrarrojos de impulsos activos	Infrarrojos de impulsos activos	Infrarrojos de impulsos activos	Infrarrojos de impulsos activos
Salida de la alarma	NA/NC	NA/NC	NA/NC	NA/NC
Temperatura de funcionamiento †	De -18 °C a +49 °C (de -0 °F a +120 °F)			
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	•	•	•	•
Memoria de la alarma	—	—	•	—
Aprobaciones de normativa	UL	UL	UL	UL
Tensión de funcionamiento	12 o 24 VCC o VCA	12 o 24 VCC o VCA	12 o 30 VCC o VCA	12 o 30 VCC o VCA
Consumo de corriente: mA	41	41	28	25
Funciones adicionales	Batería de reserva de 4 horas Retransmisión de alarmas	Retransmisión de alarmas	Retransmisión de alarmas Inhibición de cableado	
Opciones	Transformador TR12	Transformador TR12		

Barreras de infrarrojos

DS422i



DS426i



DS453Q



DS455Q



DS484Q



DS486Q



Alcance (en interiores)	90m	180m	220m	240m	240m	300m
Alcance (en exteriores)	30 m	60m	110m	160m	120m	200m
Descripción	Dual para exteriores, grado de protección IP54		Quad para exteriores, grado de protección IP54			
Método de detección	Infrarrojos de impulsos activos					
Salida de la alarma	NA/NC	NA/NC	NA/NC	NA/NC	NA/NC	NA/NC
Temperatura de funcionamiento †	De -25° a +55 °C (de -13° a +131 °F)		De -25° a +60 °C (de -13° a +140 °F)		De -25° a +55 °C (de -13° a +131 °F)	
Bucle antisabotaje de cubierta	•	•	•	•	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	•	•	•	•	•	•
Aprobaciones de normativa	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE
Tensión de funcionamiento	De 12 a 28 VCC	De 12 a 28 VCC	De 10,5 a 28 VCC			
Consumo de corriente (mín./máx.): mA	25/40	30/55	135	160	115	135
Funciones adicionales	Discriminación ambiental		Discriminación ambiental, tolerancia de sensibilidad 100 veces superior, control de haces seleccionable, control de tiempo de interrupción de haces seleccionable		Discriminación ambiental, tolerancia de sensibilidad 100 veces superior, control de haces seleccionable, haces seleccionables, seleccionable y/o entrada, control de tiempo de interrupción de haces seleccionable	
Opciones						

† Para instalaciones del listado UL, el rango de temperatura necesario se encuentra entre 0 °C y +50 °C (entre +32 °F y +120 °F).

Nueva convención para la denominación de sensores

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Type	Component	Prefix		Identifier						Specifier						
				Series	Detector Type		Gen									
PIR	PIR	I	S	C	-	A	P	R	1	-	W	x				
	Duplex	I	S	C	-	B	P	D	2	-	W	x				
	Quad	I	S	C	-	B	P	Q	3	-	W	x				
	Dual (TriTech)	I	S	P	-	P	D	L	1	-	W	x	x			
Contacts	Door/Window	I	S	C	-	A	M	C	1	-	F	x				
	Mini-Door/Window	I	S	C	-	A	M	C	1	-	M	x				
	Recessed	I	S	C	-	A	M	C	1	-	R	x				
Glass Break	Shock	I	S	C	-	P	G	B	2	-	S	x	x			
	Audio	I	S	C	-	P	G	B	3	-	C	x	x			

Professional Series Examples:

PPR1	I	S	C	-	P	P	R	1	-	W	1	6				
PDL1	I	S	C	-	P	D	L	1	-	W	1	8	G			
PDL1	I	S	C	-	P	D	L	1	-	W	1	8	H			

Prefijo:

Los caracteres 1 y 2 son fijos.

El carácter 3 especifica la conectividad del producto.

Identificador:

El carácter 5 especifica la serie.

Los caracteres 6 y 7 especifican el tipo de detector.

El carácter 8 especifica la generación.

Especificador:

El carácter 10 especifica el tipo de montaje.

Los caracteres 1, 2 o 3 especifican los sensores y contactos, así como cualquier característica o función especial.

Para ser consistentes, las características o funciones deben enumerarse en orden de aparición (de arriba abajo).

El último carácter especifica el rango de frecuencia de funcionamiento. Se encontrará siempre al final de un detector dual o de rango.

Si se trata de un detector inalámbrico, el último carácter será X, Y o Z.

Connectivity	
W	wLSN
P	Point Bus Connectivity (LSN)
C	Conventional Connectivity
Z	Reserved for future technology

Series	
A	Residential
B	Small Commercial
P	Professional

Detector Type	
DL	Dual – PIR and Microwave
DT	Diagnostic Tool
GB	Glass Break
HB	Hub
HO	Hold Up Detector
HT	Heat
IN	Inertia
KF	Keyfob
KP	Keypad
MC	Magnetic Contact
N1	WSN Generation 1
PB	Photoelectric Beam
PR	PIR – Passive Infrared
RL	Relay
PD	PIR Duplex
PQ	PIR Quad
PM	Ranging Microwave
RX	Request to exit
SM	Smoke
SR	Siren
AC	Accessory

Generation	
Alpha = Different OEM or Private Label Numeric = Variant or design change	
1	1st version of Bosch branded product
A	1st version of private label

Mounting Type	
C	Ceiling Mount
F	Flush Mount
M	Mini
R	Recessed
S	Surface Mount
W	Wall Mount

Technologies	
O	Outdoor
A	Anti-mask
P	Pet-Immune
C	Curtain (Barrier) Coverage Pattern
N	Narrow Focus
W	Wide Focus
F	Fixed Temperature
R	Rate of Rise
B(n)	Number of Buttons on Keypad
#	Sensors = Product range (m)
	Contacts = Diameter or Length size (mm)

Frequency (PIR with Microwave)		
G	10.525 GHz	F1
H	10.588 GHz	F2
I	9.900 GHz	F3
J	10.687 GHz	F4
K	9.350 GHz	F5

Frequency (Wireless System Only)	
X	868-870 MHz
Y	902-928 MHz
Z	Country Code

Índice de funciones

Función	Descripción
Activación o desactivación del indicador LED	Al colocar el puente o conmutador del indicador LED de alarma del detector en la posición de encendido, permite que el indicador LED muestre la alarma. Al colocar el puente o conmutador en la posición de apagado, desactiva el LED de alarma.
Ajuste de sensibilidad de la detección PIR	Ajusta la sensibilidad PIR para cada aplicación en el momento de la instalación.
Ajuste de sensibilidad de la de la detección PIR	Ajusta la sensibilidad de las microondas para cada aplicación en el momento de la instalación.
Bucle antisabotaje de cubierta	Un contacto normalmente cerrado se abre cuando se quita la cubierta y envía una señal al panel de control.
Bucle antisabotaje de pared	Un contacto normalmente cerrado se abre cuando el detector se quita de la pared y envía una señal al panel de control.
Circuito de discriminación ambiental	Controla las pérdidas graduales de señal provocadas por polvo, niebla, lluvia, nieve, etc. Un contacto normalmente cerrado se abre cuando la pérdida de señal alcanza el 99%.
Compensación de temperatura	El detector controla automáticamente la temperatura ambiente y ajusta el procesamiento de señales para mantener la capacidad de identificar intrusos humanos a temperaturas críticas.
Control de movimiento	Los temporizadores de supervisión del control de movimiento comprueban que el campo de visión del detector no esté bloqueado.
Control de puertas con resonador	El resonador se activa si la puerta se abre sin haber detectado movimiento. El resonador se activa si la puerta se mantiene abierta demasiado tiempo tras la detección del movimiento.
Control de tiempo de interrupción de haces seleccionable	Ajusta el tiempo de interrupción del haz para adaptarse mejor a la aplicación.
Diseño de dos piezas	La parte posterior del detector es una placa de montaje. La parte frontal del detector contiene todos los sistemas electrónicos y lentes o espejos bajo una cubierta protectora.
Enmascaramiento de patrones	Utilice el kit de enmascaramiento que se suministra para personalizar el tamaño del patrón de cobertura.
Entrada lógica secuencial (SLI)	Dos detectores de movimiento proporcionan una seguridad mayor ante entradas no autorizadas. Si el primer detector de movimiento detecta movimiento hacia la puerta, el segundo detector de movimiento verifica dicho movimiento.
Entrada para lector de tarjetas de acceso	Las salidas de relé se activan cuando se recibe una señal de un lector de tarjetas de acceso.
Fallo seguro del relé	Durante un corte de alimentación, se puede ajustar el relé para abrir la puerta o mantenerla cerrada.

Índice de funciones

Función	Descripción
Funcionamiento de canales múltiples	Los detectores pueden configurarse para trabajar en hasta ocho canales diferentes. Esto permite el uso de múltiples unidades colocadas cerca unas de otras sin que se generen interferencias en el receptor. Esto es particularmente útil cuando se instalan múltiples juegos de haces.
Fusión de datos de los sensores	Utiliza un software sofisticado para ajustar y equilibrar la sensibilidad de varios sensores, obteniendo como resultado una decisión de alarma más precisa.
Inhibición de cableado	Función opcional que compara una señal eléctrica sincronizada con el haz de luz con el propio haz de luz. Esto minimiza los eventos de falsas alarmas gracias a la eliminación de otros incidentes como fuentes de luz externa o polvo.
Inmunidad contra corrientes/insectos	La cámara óptica sellada evita que el detector se vea afectado por corrientes e insectos.
Inmunidad contra mascotas	No detecta mascotas ni animales en el suelo en el interior de la zona de cobertura.
Índice IP	Sistema de clasificación para diversas condiciones medioambientales.
Linear Travel Distance Microondas	Este procesador de señales de microondas mide la distancia del recorrido lineal de un objetivo para decidir si se activa la alarma. Elimina las alarmas provocadas por objetos que se mueven pero no se desplazan, como las ramas de un árbol o las señales colgadas.
Memoria de la alarma	Si el sistema está armado, la memoria de la alarma recuerda si se ha producido un evento de alarma. Cuando el sistema se desarma, el LED de alarma se activa (se enciende) si la memoria de la alarma ha registrado un evento de alarma.
Modo día/noche	La posición del puente o conmutador permite especificar si la unidad informa de situaciones de alarma únicamente durante la noche. Si se coloca el puente o conmutador en la posición de encendido, se eliminan los relés de alarma y temporizados durante el día. Si los LED están activados, las indicaciones de éstos permanecen activas.
Modo Y/O	Se pueden configurar los detectores para disparar una alarma, bien cuando se bloquean los cuatro haces, o bien cuando se bloquean los haces superiores o inferiores. Así se detectan los objetos pequeños y se elimina la posibilidad de trepar o arrastrarse bajo los haces.
Motion Analyzer II y Procesamiento de señales	Este procesador de señales PIR utiliza múltiples umbrales y ventanas de tiempo para analizar la frecuencia, la amplitud, la duración y la polaridad de las señales para decidir si se activa la alarma. Los incidentes con niveles térmicos extremos y de iluminación provocados por corrientes de aire caliente y frío, luz solar o rayos no activan la alarma.
Óptica ajustable	Ajusta la sensibilidad PIR para cada aplicación en el momento de la instalación.
Óptica intercambiable	Modifica el patrón PIR cambiando el espejo o lente.

Índice de funciones

Función	Descripción
Óptica trifocal	Incluye tres lentes con 3 longitudes focales: 86 zonas de detección, que se combinan para crear 11 cortinas de detección sólidas.
Procesamiento adaptable de microondas	El procesamiento adaptable utiliza un circuito de reconocimiento de patrones para identificar e ignorar fuentes repetitivas de falsas alarmas. Se ajusta a los incidentes de fondo para disminuir el número de falsas alarmas sin que la capacidad de respuesta ante intrusos se vea afectada.
Procesamiento First Step (FSP)	Ofrece una respuesta casi instantánea ante objetivos humanos sin generar falsas alarmas para otras fuentes. El FSP ajusta la sensibilidad del detector en función de la amplitud, la polaridad, la pendiente y la frecuencia de la señal. De esta forma, el instalador no necesita ajustar el nivel de sensibilidad. Todos los sensores (PIR y microondas) se procesan de forma individual. El relé de alarma sólo se activa si ambos sensores coinciden en que se ha producido una alarma.
Prueba de paseo remota	Activa la prueba de paseo desde el panel de control o el teclado.
Salida de problema	Un contacto normalmente cerrado se abre cuando se produce una condición de problemas y envía una señal al panel de control.
Salida de voltaje de audio	Para eliminar fuentes de falsas alarmas, utilice las patillas de prueba para conectar un voltímetro y realizar mediciones del ruido de fondo.
Salidas de relé	Los contactos eléctricos se activan al detectar movimiento.
Selección ajustable del relé	El tiempo de activación del relé se puede restablecer al detectar movimiento adicional.
Supervisión de microondas	El detector comprueba periódicamente que el sistema de microondas funciona correctamente.
Supervisión de PIR	El detector comprueba periódicamente que el sistema PIR funciona correctamente.
Supresión activa de la luz blanca,	Procesa la luz infrarroja y blanca para eliminar las falsas alarmas ocasionadas por la luz parásita, como los faros de los coches que pasan.
Tecnología antienmascaramiento de varios puntos	Los detectores ISC-PPR1-WA16 serie Profesional y ISC-PDL1-WA18 ofrecen tecnología antienmascaramiento que cumple con las últimas normas y directivas de sistemas de seguridad internacionales de detección de objetos que cubren o están ubicados frente al detector. Gracias a las lentes de prisma patentadas y a la detección de infrarrojos activa, el detector ofrece protección de toda forma conocida de ataque, incluidos tejidos, papel, metal, plástico, cintas y spray.
Terminales libres	Utiliza los terminales adicionales para conectar las resistencias RFL, los cables blindados, etc.
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	Detecta los intrusos cerca del detector.



Para obtener la información más actualizada sobre los detectores de intrusión de Bosch, visite www.boschsecurity.es

**Brasil**

Oficina Central para América Latina
Robert Bosch Limitada, Sistemas de Segurança
Tel: +55 (19) 2103-2860 Fax: +55 (19) 2103-2862
www.boschsecurity.com.br

Argentina, Uruguay y Paraguay

Robert Bosch Argentina Industrial S.A.
Tel: +54 (11) 4778-5252 Fax: +54 (11) 4754-7601 int. 252
www.boschsecurity.com.ar

México

Robert Bosch S. de R.L. de C.V. Sistemas de Seguridad
Tel: +52 (55) 5284-4373 Fax: +52 (55) 5284-3096
www.boschsecurity.com.mx

Colombia, Ecuador, América Central, Surinam y Guyanas

Robert Bosch Ltda.
Tel: +57 (1) 658-5000 Fax: +57 (1) 600-5192
www.boschsecurity.com.co

Perú y Bolivia

Bosch Security Systems, Oficina de Representación
Tel: + 51 (1) 421-4646 / 5499 Fax: +51 (1) 421-5633
www.boschsecurity.com.pe

Venezuela

Robert Bosch SA Venezuela
Tel: +58 (212) 207-4541 / 4545 / 4511 Fax: +58 (212) 239-6063
www.boschsecurity.com.ve

Chile

Robert Bosch S.A.
Tel: +56 (2) 520-3226 / 3407 Fax: +56 (2) 520-3226
www.boschsecurity.com.cl