



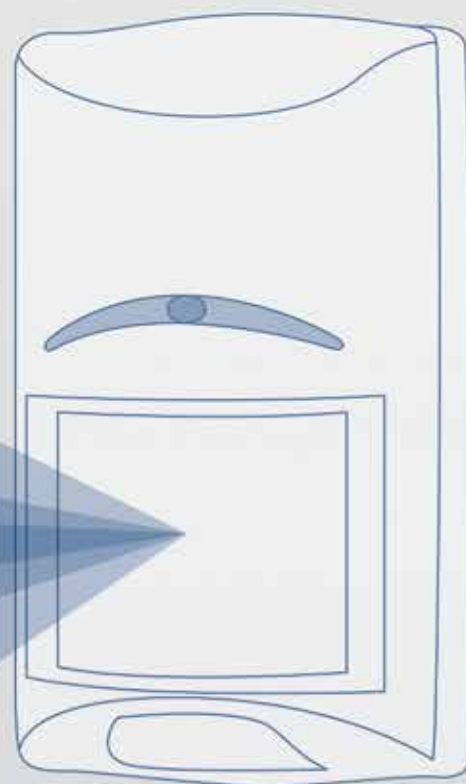
Detector de intrusión

Guía de referencia



BOSCH

Innovación para tu vida



Índice

| | |
|---------------------|----|
| Introducción | 3 |
| Blue Line Series | 6 |
| Commercial Series | 8 |
| Professional Series | 10 |
| Classic Line | 12 |
| RADION inalámbrico | 18 |
| Sensores especiales | 20 |

Seguridad en la que se puede confiar

Cuando se quiere proteger una vivienda, un local comercial o de negocios, un banco o un museo, se necesitan sistemas totalmente fiables. 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 el tiempo de instalación y la complejidad. Millones de usuarios confían en la superioridad de la detección de intrusiones de Bosch a la hora de proteger sus viviendas y negocios.



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

Los detectores Bosch cumplen los estándares de seguridad requeridos en todo el mundo. En los laboratorios de Bosch,

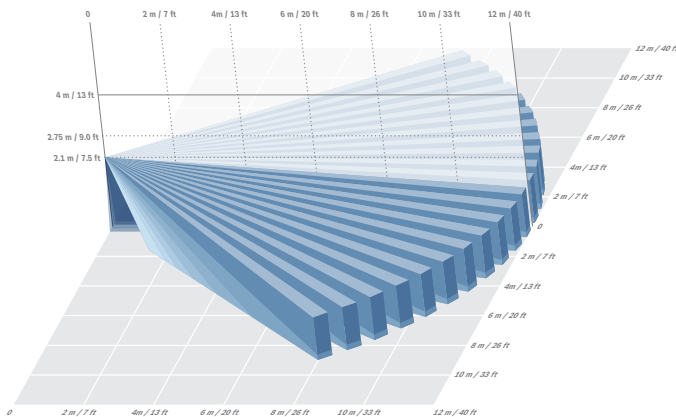
provistos con la última tecnología, comprobamos que nuestros detectores superan los requisitos más exigentes de cada estándar de certificación. Bosch también realiza sus propios ensayos, aún más exigentes, para garantizar que los detectores sean prácticamente inmunes a las perturbaciones ambientales. Como resultado, la protección contra falsas alarmas y el rendimiento de la detección superan los requisitos existentes en todos los países. Con los detectores de Bosch, los intrusos no tienen escapatoria y la tolerancia a las falsas alarmas es nula.

Cobertura de pared a pared

Excelente nivel de detección

El procesamiento First Step analiza de un modo inteligente el movimiento para responder prácticamente al instante a los intrusos. Los detectores compensan las variaciones de temperatura ajustándose automáticamente al entorno, lo que garantiza un rendimiento óptimo con independencia de los cambios en las condiciones de la sala.

Para las aplicaciones más exigentes, los modelos con tecnología de fusión de datos de los sensores emplean un sofisticado algoritmo de software para analizar señales de varios sensores, incluidos los de microondas, niveles de temperatura y luz blanca, con el fin de tomar las decisiones de alarma más inteligentes del sector de la seguridad.



Adiós a las falsas alarmas

Los detectores de Bosch incorporan la tecnología de procesamiento adaptable de ruido por microondas, que permite distinguir fácilmente a las personas de las fuentes de falsas alarmas, como un ventilador de techo o un cartel colgante. Para una fiabilidad aún mayor, los sensores duales procesan las señales PIR y de radar Doppler de microondas de manera independiente, y ambos deben coincidir en que hay una alarma para que el relé se active. La cámara óptica sellada también evita que el detector se vea afectado por corrientes e insectos. La inmunidad de Bosch frente a las mascotas y los animales pequeños proporciona una sensibilidad óptima para cualquier aplicación.

Minimice el tiempo de instalación

Los detectores de Bosch incluyen numerosas características exclusivas de diseño que le ayudarán a hacer el trabajo más deprisa y de un modo más fiable.

- ▶ Una carcasa de dos piezas con autocierre garantiza una sencilla instalación con cierre automático y hace que los tornillos perdidos sean cosa del pasado
- ▶ Una burbuja de nivel biaxial integrada elimina las conjeturas y garantiza una correcta alineación, con lo que se necesita una herramienta de instalación menos
- ▶ El regletero de terminales desmontable sin separación y con presilla reduce el tiempo de montaje a unos segundos y evita los cableados incorrectos para ahorrar futuras llamadas al servicio técnico
- ▶ Los sistemas ópticos y electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la caja y sellados con una cubierta protectora para evitar daños durante la instalación
- ▶ La altura de montaje flexible facilita la colocación del detector, lo que garantiza una cobertura sin huecos que no requiere ajustes ópticos o electrónicos in situ

Inmunidad ante mascotas opcional

Solo la exclusiva tecnología de Bosch permite al instalador activar o desactivar la inmunidad ante mascotas para adecuar el sistema a los requisitos de la aplicación.

Para reducir el número de detectores que necesita, utilice el mismo modelo para varias aplicaciones: solo tendrá que activar o desactivar la inmunidad frente a mascotas. Al activar la inmunidad se minimizan las molestas falsas alarmas provocadas por animales de hasta 40 kg (100 libras), con lo que solo tendrá que preocuparse de las alarmas válidas.



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 las residenciales a las de grandes áreas comerciales y los sistemas de alta seguridad. Permiten hacer frente a numerosos desafíos, lo que incluye fuertes corrientes de aire, objetos en movimientos y presencia de mascotas.

Nuestra completa serie incluye:




- ▶ Infrarrojos pasivos (PIR) y TriTech®
(Combinación de PIR y radar Doppler de microondas)
 - Largo alcance
 - Montaje en techo de 360°
 - Pet friendly®
- ▶ PIR de petición de salida
- ▶ Rotura de cristal
- ▶ Sísmico y golpes
- ▶ Haz fotoeléctrico
- ▶ Comunicación inalámbrica



Blue Line Gen2 Series

La detección es poder



| | | PIR | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| | | Estándar | Pet Friendly® | PIR cuádruple | |
| | |  |  |  | |
| Descripción | | ISC-BPR2-W12 | ISC-BPR2-WP12 | ISC-BPQ2-W12 | |
| Descripción | Tipo de aplicación | Sector residencial y pequeños comercios | | | |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | De riesgo bajo a moderado | | Riesgo moderado | |
| | Entorno * | Estándar | | Difícil | |
| Especificaciones | Óptica | Lente Fresnel de 77 zonas | | | |
| | Cobertura/alcance | 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies) | | | |
| | Altura de montaje | 2,2 m a 2,75 m (7 pies a 9 pies) | | | |
| | Temperatura de funcionamiento ** | -30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F) | | | |
| | Tensión de funcionamiento | De 9 VCC a 15 VCC | | | |
| | Consumo de corriente (normal) | 10 mA | | | |
| Características | Procesamiento First Step | ■ | ■ | ■ | |
| | 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 | ■ | ■ | ■ | |
| | Cobertura de pared a pared | ■ | ■ | ■ | |
| | Óptica trifocal | — | — | — | |
| | Zona de ángulo muerto | ■ | ■ | ■ | |
| | Inmunidad contra animales pequeños/mascotas | 4,5 kg (10 lb) | 20 kg (45 lb) | 4,5 kg (10 lb) | |
| | Enmascaramiento de patrones | — | — | — | |
| | Memoria de alarmas | — | — | — | |
| | Salida de alarma | ■ | ■ | ■ | |
| | Indicador LED | Azul | | | |
| | Antienmascaramiento | — | — | — | |
| | Sabotaje | ■ | ■ | ■ | |
| | Inmunidad contra polvo/insectos | ■ | ■ | ■ | |
| | Facilidad de instalación | Diseño de dos piezas | ■ | ■ | ■ |
| | | Carcasa con autocierre | ■ | ■ | ■ |
| | | Base de montaje intercambiable | ■ | ■ | ■ |
| Burbuja de nivel | | ■ | ■ | ■ | |
| Regleteros de terminales desmontables con presilla | | ■ | ■ | ■ | |
| Activar/desactivar LED | | ■ | ■ | ■ | |
| Activar/desactivar inmunidad ante mascotas | | — | ■ | — | |
| Activar/desactivar ángulos muertos | | ■ | ■ | ■ | |
| Patrones de detección conmutables | | — | — | — | |
| Ajuste de la sensibilidad de PIR | | Automática | | | |
| Ajuste de alcance de Doppler de microondas | | — | — | — | |
| Altura de montaje flexible | | ■ | ■ | ■ | |
| Ubicación de montaje | | Superficie, semiempotrado, esquina | | | |
| Accesorios de instalación | | Montaje con rótula B328, montaje con placa giratoria B335, montaje en techo B338 | | | |
| Prueba de paseo remota | ■ | ■ | ■ | | |
| Autoprueba remota | — | — | — | | |
| Certificación | Aprobaciones/listados | ANFOR, CCC, CE, EN50131-2-2 grado 2, 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 las instalaciones UL el rango de funcionamiento es de 0 °C a 49 °C (32 °F a 100 °F), uso en interior

TriTech® (PIR + MW)

Estándar

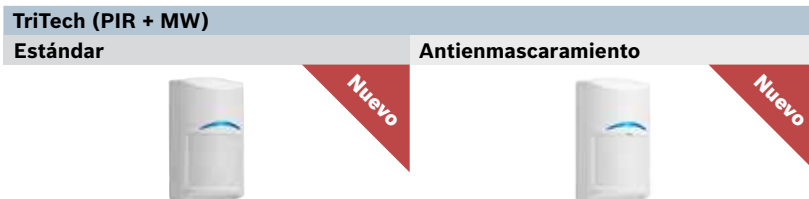
Pet Friendly®



| Descripción | | ISC-BDL2-W12x | ISC-BDL2-WP12x | ISC-BDL2-WP6x |
|---------------------------|--|---|----------------|-------------------------------|
| Descripción | Tipo de aplicación | Sector residencial y pequeños comercios | | |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | De riesgo bajo a moderado | | |
| | Entorno * | Difícil | | |
| Especificaciones | Óptica | Lente Fresnel de 77 zonas | | |
| | Cobertura/alcance | 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies) | | 6 m x 6 m (20 pies x 20 pies) |
| | Altura de montaje | 2,2 m a 2,75 m (7 pies a 9 pies) | | |
| | Temperatura de funcionamiento ** | -30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F) | | |
| | Tensión de funcionamiento | De 9 VCC a 15 VCC | | |
| | Consumo de corriente (normal) | 10 mA | | |
| Características | Procesamiento First Step | ■ | ■ | ■ |
| | Fusión de datos de los sensores | — | — | — |
| | Procesamiento adaptable de ruido por microondas | ■ | ■ | ■ |
| | Radار de alcance adaptable | — | — | — |
| | Supresión activa de la luz blanca | — | — | — |
| | Compensación dinámica de temperatura | ■ | ■ | ■ |
| | Cobertura de pared a pared | ■ | ■ | ■ |
| | Óptica trifocal | — | — | — |
| | Zona de ángulo muerto | ■ | ■ | ■ |
| | Inmunidad contra animales pequeños/mascotas | 4,5 kg (10 lb) | | 45 kg (100 lb) |
| | Enmascaramiento de patrones | — | — | — |
| | Memoria de alarmas | — | — | — |
| | Salida de alarma | ■ | ■ | ■ |
| | Indicador LED | | Azul | |
| | Antienmascaramiento | — | — | — |
| | Sabotaje | ■ | ■ | ■ |
| | Inmunidad contra polvo/insectos | ■ | ■ | ■ |
| Facilidad de instalación | Diseño de dos piezas | ■ | ■ | ■ |
| | Carcasa con autocierre | ■ | ■ | ■ |
| | Base de montaje intercambiable | ■ | ■ | ■ |
| | Burbuja de nivel | ■ | ■ | ■ |
| | Regleteros de terminales desmontables con presilla | ■ | ■ | ■ |
| | Activar/desactivar LED | ■ | ■ | ■ |
| | Activar/desactivar inmunidad ante mascotas | — | ■ | ■ |
| | Activar/desactivar ángulos muertos | — | — | — |
| | Patrones de detección conmutables | — | — | — |
| | Ajuste de la sensibilidad de PIR | Automática | | |
| | Ajuste de alcance de Doppler de microondas | ■ | ■ | ■ |
| | Altura de montaje flexible | ■ | ■ | ■ |
| | Ubicación de montaje | Superficie, semiempotrado, esquina | | |
| Accesorios de instalación | Montaje con rótula B328, montaje con placa giratoria B335, montaje en techo B338 | | | |
| Prueba de paseo remota | ■ | ■ | ■ | |
| Autoprueba remota | — | — | — | |
| Certificación | Aprobaciones/listados AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 grado 2, IC, INCERT, UL | | | |

Commercial Series

Detección fiable. Fiabilidad garantizada.



| Descripción | | ISC-CDL1-W15x | ISC-CDL1-WA15x | |
|---|---|--|--------------------------------------|---|
| Descripción | Tipo de aplicación | Comercios pequeños y medianos | | |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | Riesgo moderado | Riesgo alto | |
| | Entorno * | Difícil | | |
| Especificaciones | Óptica | Lente Fresnel | | |
| | Cobertura/alcance | 15 m x 15 m (50 pies x 50 pies) | | |
| | Altura de montaje | 2,3 m a 2,75 m (7,5 pies a 9 pies) | | |
| | Temperatura de funcionamiento ** | -30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F) | | |
| | Tensión de funcionamiento | De 9 VCC a 15 VCC | | |
| | Consumo de corriente (normal) | 10 mA | | |
| | Consumo de corriente (máximo) | — | — | |
| | Características | Procesamiento First Step | ■ | ■ |
| Fusión de datos de los sensores | | — | — | |
| Control de movimiento | | — | — | |
| Procesamiento adaptable de ruido por microondas | | ■ | ■ | |
| Radar de alcance adaptable | | — | — | |
| Supresión activa de la luz blanca | | — | — | |
| Compensación dinámica de temperatura | | ■ | ■ | |
| Cobertura de pared a pared | | ■ | ■ | |
| Óptica trifocal | | — | — | |
| Zona de ángulo muerto | | ■ | ■ | |
| Inmunidad contra animales pequeños/mascotas | | 4,5 kg (10 lb) | | |
| Memoria de alarmas | | — | — | |
| Salida de alarma | | NC (tipo B) | | |
| Supervisión de PIR | | ■ | ■ | |
| Supervisión de microondas | | ■ | ■ | |
| Indicador LED | | Azul | | |
| Antienmascaramiento | | — | ■ | |
| Sabotaje | | ■ | ■ | |
| Inmunidad contra polvo/insectos | | ■ | ■ | |
| Facilidad de instalación | | Diseño de dos piezas | ■ | ■ |
| | | Carcasa con autocierre | ■ | ■ |
| | | Base de montaje intercambiable | ■ | ■ |
| | | Burbuja de nivel | ■ | ■ |
| | Regleteros de terminales desmontables con presilla | ■ | ■ | |
| | Sensibilidad de PIR seleccionable | Alta (EN grado 2), Baja | Alta (EN grado 3), Baja (EN grado 2) | |
| | Óptica orientable | — | — | |
| | Óptica intercambiable | — | — | |
| | Activar/desactivar LED | ■ | ■ | |
| | Activar/desactivar ángulos muertos | ■ | ■ | |
| | Patrones de detección conmutables | — | — | |
| | Ajuste de la sensibilidad de PIR | Sí | | |
| | Ajuste de alcance de Doppler de microondas | ■ | ■ | |
| | Altura de montaje flexible | ■ | ■ | |
| | Ubicación de montaje | Superficie, semiempotrado, esquina | | |
| | Accesorios de instalación | Montaje con rótula B328, montaje con placa giratoria B335, montaje en techo B338 | | |
| | Prueba de paseo remota | — | — | |
| Autoprueba remota | — | — | | |
| Certificación | 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 las instalaciones UL el rango de funcionamiento es de 0 °C a 49 °C (32 °F a 100 °F), uso en interior



Professional Series

Detección de movimiento inteligente

| PIR | TriTech® (PIR + MW) | |
|----------|---------------------|----------|
| Estándar | Antienmascaramiento | Estándar |



| Descripción | | ISC-PPR1-W16 | ISC-PPR1-WA16x | ISC-PDL1-W18x | |
|---|--|--|---|---|---|
| Descripción | Tipo de aplicación | Comercios pequeños y grandes | | | |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | Riesgo moderado | Riesgo alto | Riesgo moderado | |
| | Entorno * | Estándar | | Difícil | |
| Especificaciones | Óptica | 86 zonas | | | |
| | Cobertura/alcance | 16 m x 21 m (50 pies x 70 pies) 8 m x 10 m (25 pies x 32 pies) | | 18 m x 25 m (60 pies x 80 pies) 8 m x 10 m (25 pies x 32 pies) | |
| | Altura de montaje | 2,1 m a 3,0 m (7 pies a 10 pies) | | | |
| | Temperatura de funcionamiento ** | -30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F) | | | |
| | Tensión de funcionamiento | De 9 VCC a 15 VCC | | | |
| | Consumo de corriente (normal) | 10 mA | 18 mA | 13 mA | |
| | Consumo de corriente (máximo) | 15 mA | 26 mA | 25 mA | |
| | Características | Procesamiento First Step | — | — | — |
| 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 | | ■ | ■ | ■ | |
| Cobertura de pared a pared | | — | — | — | |
| Óptica trifocal | | ■ | ■ | ■ | |
| Zona de ángulo muerto | | ■ | ■ | ■ | |
| Inmunidad contra animales pequeños/mascotas | | 4,5 kg (10 lb) | | | |
| Memoria de alarmas | | ■ | ■ | ■ | |
| Salida de alarma | | ■ | ■ | ■ | |
| Indicador LED | | Azul | | Azul, amarillo, rojo | |
| Antienmascaramiento | | — | ■ | ■ (solo MW) | |
| Sabotaje | | Cubierta, pared | | | |
| Inmunidad contra polvo/insectos | | ■ | ■ | ■ | |
| Facilidad de instalación | | Diseño de dos piezas | ■ | ■ | ■ |
| | | Carcasa con autocierre | ■ | ■ | ■ |
| | | Base de montaje intercambiable | ■ | ■ | ■ |
| | | Burbuja de nivel | ■ | ■ | ■ |
| | Regleteros de terminales desmontables con presilla | ■ | ■ | ■ | |
| | Activar/desactivar LED | — | — | — | |
| | Activar/desactivar inmunidad ante mascotas | — | — | — | |
| | Activar/desactivar ángulos muertos | ■ | ■ | ■ | |
| | Patrones de cobertura conmutables | ■ | ■ | ■ | |
| | Ajuste de la sensibilidad de PIR | — | — | — | |
| | Ajuste de alcance de Doppler de microondas | — | — | ■ | |
| | Altura de montaje flexible | ■ | ■ | ■ | |
| | Ubicación de montaje | Superficie, semiempotrado, esquina | | | |
| | Accesorios de instalación | Montaje con rótula B328, montaje con placa giratoria B335, montaje en techo B338 | | | |
| | Prueba de paseo remota | ■ | ■ | ■ | |
| Autoprueba remota | ■ | ■ | ■ | | |
| Certificación | Aprobaciones/listados | 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 | |

* 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 las instalaciones UL el rango de funcionamiento es de 0 °C a 49 °C (32 °F a 100 °F), uso en interior



| Descripción | | ISC-PDL1-WA18x | ISC-PDL1-WC30x | ISC-PDL1-WAC30x |
|--|---|--|------------------------------|--------------------------------|
| Descripción | Tipo de aplicación | Comercios pequeños y grandes | Comercios pequeños y grandes | Comercios pequeños y grandes |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | Riesgo alto | Riesgo moderado | Riesgo alto |
| | Entorno * | Difícil | Difícil | Difícil |
| Especificaciones | Óptica | 86 zonas | Cortina Fresnel | Cortina Fresnel |
| | Cobertura/alcance | 18 x 25 m (60 x 80 pies) 8 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 | 2,1 a 3,0 m (7 a 10 pies) | | |
| | Temperatura de funcionamiento ** | -30 a 55 °C (-22 a 130 °F) | | |
| | Tensión de funcionamiento | De 9 a 15 VCC | | |
| | Consumo de corriente (normal) | 18 mA | 18 mA | 18 mA |
| Consumo de corriente (máximo) | 26 mA | 26 mA | 26 mA | |
| Características | Procesamiento First Step | — | — | — |
| | Fusión de datos de los sensores | ■ | ■ | ■ |
| | Procesamiento adaptable de ruido por microondas | ■ | ■ | ■ |
| | Radار de alcance adaptable | ■ | ■ | ■ |
| | Supresión activa de la luz blanca | ■ | ■ | ■ |
| | Compensación dinámica de temperatura | ■ | ■ | ■ |
| | Cobertura de pared a pared | — | — | — |
| | Óptica trifocal | ■ | ■ | ■ |
| | Zona de ángulo muerto | ■ | ■ | ■ |
| | Inmunidad contra animales pequeños/mascotas | 4,5 kg (10 lb) | — | 4,5 kg (10 lb) |
| | Memoria de alarmas | ■ | ■ | ■ |
| | Salida de alarma | ■ | ■ | ■ |
| | Indicador LED | Azul, amarillo, rojo | | |
| | Antienmascaramiento | ■ | — | ■ |
| | Sabotaje | Cubierta, pared | | |
| | Inmunidad contra polvo/insectos | ■ | ■ | ■ |
| | Facilidad de instalación | Diseño de dos piezas | ■ | ■ |
| Carcasa con autocierre | | ■ | ■ | ■ |
| Base de montaje intercambiable | | ■ | ■ | ■ |
| Burbuja de nivel | | ■ | ■ | ■ |
| Regleteros de terminales desmontables con presilla | | ■ | ■ | ■ |
| Activar/desactivar LED | | — | — | — |
| Activar/desactivar inmunidad ante mascotas | | — | — | — |
| Activar/desactivar ángulos muertos | | ■ | ■ | ■ |
| Patrones de cobertura conmutables | | ■ | — | ■ |
| Ajuste de la sensibilidad de PIR | | — | — | — |
| Ajuste de alcance de Doppler de microondas | | ■ | ■ | ■ |
| Altura de montaje flexible | | ■ | ■ | ■ |
| Ubicación de montaje | | Superficie, semiempotrado, esquina | | |
| Accesorios de instalación | | Montaje con rótula B328, montaje con placa giratoria B335, montaje en techo B338 | | |
| Prueba de paseo remota | | ■ | ■ | ■ |
| Autoprueba remota | ■ | ■ | ■ | |
| Certificación | Aprobaciones/listados | AFNOR, CE, EN50131-2-4 grado 2, FCC, IC, INCERT, UL | | AFNOR, CE, EN50131-2-4-grado 3 |

Classic Line

Largo alcance

PIR
Largo alcance

| Descripción | | DS778 | DS794Z | |
|---|--|--|--|---|
| Descripción | Tipo de aplicación | Comercios grandes | | |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | Riesgo moderado | | |
| | Entorno * | Estándar | | |
| Especificaciones | Óptica | Espejo orientable | Espejo | |
| | Cobertura/alcance | 61 m x 4,5 m (200 pies x 15 pies) | 61 m x 3 m (200 pies x 10 pies) 24 m x 16 m (80 pies x 50 pies) | |
| | Altura de montaje | 2 m a 2,6 m (6,5 pies a 8,5 pies) | 2,3 m a 5 m (7,5 pies a 15 pies) | |
| | Temperatura de funcionamiento ** | -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F) | | |
| | Tensión de funcionamiento | De 6 VCC a 15 VCC | | |
| | Consumo de corriente (normal) | — | — | |
| | Consumo de corriente (máximo) | 18 mA | | |
| | Características | Procesamiento First Step | — | — |
| Fusión de datos de los sensores | | — | — | |
| Procesamiento adaptable de ruido por microondas | | — | — | |
| Radar de alcance adaptable | | — | — | |
| Procesamiento de señales Motion Analyzer II | | ■ | ■ | |
| Control de movimiento | | — | ■ | |
| Supresión activa de la luz blanca | | — | — | |
| Compensación dinámica de temperatura | | — | — | |
| Cobertura de pared a pared | | — | — | |
| Óptica trifocal | | — | — | |
| Zona de ángulo muerto | | ■ | — | |
| Inmunidad contra animales pequeños/mascotas | | — | — | |
| Enmascaramiento de patrones | | — | — | |
| Memoria de alarmas | | — | — | |
| Salida de alarma | | NC/NA (tipo C) | | |
| Supervisión de PIR | | — | ■ | |
| Supervisión de microondas | | — | — | |
| Indicador LED | | Rojo | | |
| Antienmascaramiento | | — | — | |
| Sabotaje | | Cubierta | | |
| Inmunidad contra polvo/insectos | | ■ | — | |
| Facilidad de instalación | | Diseño de dos piezas | — | — |
| | | Carcasa con autocierre | — | — |
| | Base de montaje con bisagra | — | — | |
| | Óptica orientable | Horizontal ±10° Vertical ±2° a -18° | | |
| | Óptica intercambiable | ■ | ■ | |
| | Patrones de cobertura conmutables | ■ | ■ | |
| | Activar/desactivar modo día/noche | — | — | |
| | Activar/desactivar LED | — | ■ | |
| | Activar/desactivar ángulos muertos | ■ | — | |
| | Puerta Y/O seleccionable | — | — | |
| | Ajuste de la sensibilidad de PIR | ■ | ■ | |
| | Ajuste de alcance de Doppler de microondas | — | — | |
| | Salida de relé temporizado ajustable | — | — | |
| | Altura de montaje flexible | ■ | ■ | |
| | Ubicación de montaje | Pared, esquina | Superficie, esquina | |
| | Accesorios de instalación | Montaje con rótula B328, montaje con placa giratoria B334, montaje en techo B338 | Se incluye montaje con placa giratoria B334, Espejo OA120-2 | |
| | Prueba de paseo remota | — | — | |
| Autoprueba remota | — | — | | |
| Certificación | Aprobaciones/listados | 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 las instalaciones UL el rango de funcionamiento es de 0 °C a 49 °C (32 °F a 100 °F), uso en interior

TriTech® (PIR + MW)

Largo alcance

Exterior



| Descripción | | DS720i | OD850 | |
|---|--|--|--|---|
| Descripción | Tipo de aplicación | Comercios medianos y grandes | De residencial a grandes comercios | |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | Riesgo moderado a alto | Riesgo moderado | |
| | Entorno * | Difícil | Difícil | |
| Especificaciones | Óptica | Espejo | Lente Fresnel de 42 zonas | |
| | Cobertura/alcance | 91 m x 4,5 m (300 pies x 15 pies) 27 m x 21 m (90 pies x 70 pies) | 15 m x 15 m (50 pies x 50 pies) | |
| | Altura de montaje | 2,3 m a 3 m (7,5 pies a 10 pies) | 2,1 m a 2,7 m (7 pies a 9 pies) | |
| | Temperatura de funcionamiento ** | -30 °C a 50 °C (-22 °F a 120 °F) | -30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F) | |
| | Tensión de funcionamiento | De 9 VCC a 15 VCC | De 10 VCC a 15 VCC | |
| | Consumo de corriente (normal) | 32 mA | 22 mA | |
| | Consumo de corriente (máximo) | 60 mA | 62 mA | |
| | Características | Procesamiento First Step | — | — |
| Fusión de datos de los sensores | | — | — | |
| Procesamiento adaptable de ruido por microondas | | ■ | — | |
| Radar de alcance adaptable | | — | — | |
| Procesamiento de señales Motion Analyzer II | | ■ | ■ | |
| Control de movimiento | | ■ | — | |
| Supresión activa de la luz blanca | | — | — | |
| Compensación dinámica de temperatura | | ■ | ■ | |
| Cobertura de pared a pared | | — | — | |
| Óptica trifocal | | — | — | |
| Zona de ángulo muerto | | — | ■ | |
| Inmunidad contra animales pequeños/mascotas | | — | — | |
| Enmascaramiento de patrones | | — | — | |
| Memoria de alarmas | | ■ | — | |
| Salida de alarma | | NC/NA (tipo C) | 2x NC/NA (tipo C) | |
| Supervisión de PIR | | ■ | — | |
| Supervisión de microondas | | ■ | ■ | |
| Indicador LED | | Rojo, verde, amarillo | Rojo, verde | |
| Antienmascaramiento | | ■ | — | |
| Sabotaje | | Cubierta, pared | Cubierta | |
| Inmunidad contra polvo/insectos | | — | ■ | |
| Facilidad de instalación | | Diseño de dos piezas | — | — |
| | | Carcasa con autocierre | — | — |
| | Base de montaje con bisagra | — | — | |
| | Óptica orientable | — | ■ | |
| | Óptica intercambiable | ■ | ■ | |
| | Patrones de cobertura conmutables | ■ | ■ | |
| | Activar/desactivar modo día/noche | — | ■ | |
| | Activar/desactivar LED | ■ | ■ | |
| | Activar/desactivar ángulos muertos | — | ■ | |
| | Puerta Y/O seleccionable | — | ■ | |
| | Ajuste de la sensibilidad de PIR | ■ | ■ | |
| | Ajuste de alcance de Doppler de microondas | ■ | ■ | |
| | Salida de relé temporizado ajustable | — | ■ | |
| | Altura de montaje flexible | ■ | ■ | |
| | Ubicación de montaje | Pared, techo, caja eléctrica octogonal | Pared, techo | |
| | Accesorios de instalación | Se incluye montaje con placa giratoria B334, Espejo OA120-2 | Montaje con rótula B328, montaje con placa giratoria B334, montaje en techo B338 | |
| | Prueba de paseo remota | ■ | — | |
| Autoprueba remota | — | ■ | | |
| Certificación | Aprobaciones/listados | UL | CE, UL | |

Classic Line

Montaje en techo

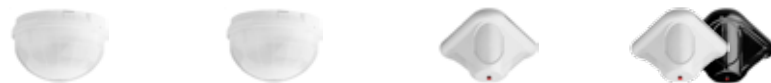


| Descripción | | ISN-CC1-100N | ISN-CC1-50W | DS936 | DS937 | |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Descripción | Tipo de aplicación | Comercios medianos y grandes | Comercios pequeños y medianos | Sector residencial y pequeños comercios | | |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | De riesgo bajo a moderado | | | | |
| Especificaciones | Entorno * | Estándar | | | | |
| | Óptica | Espejo | | Lente Fresnel | | |
| | Cobertura/alcance | 30 m x 2,8 m (98 pies x 9 pies) | 14 m x 14 m (46 pies x 46 pies) | 7,5 m (24 pies) x 360° | 14 m (50 pies) x 360° | |
| | Altura de montaje | 2,5 m a 5 m (8 pies a 16 pies) | | 2,0 m a 3,6 m (7 pies a 12 pies) | 2,4 m a 3,6 m (8 pies a 12 pies) | |
| | Temperatura de funcionamiento ** | -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) | | -30 °C a 50 °C (-22 °F a 120 °F) | -10 °C a 49 °C (14 °F a 120 °F) | |
| | Tensión de funcionamiento | De 9 VCC a 28 VCC | | De 10 VCC a 15 VCC | | |
| | Consumo de corriente (normal) | — | — | — | — | |
| Consumo de corriente (máximo) | 25 mA | | 20 mA | | | |
| Características | Procesamiento First Step | — | — | — | — | |
| | Fusión de datos de los sensores | — | — | — | — | |
| | Procesamiento adaptable de ruido por microondas | — | — | — | — | |
| | Radar de alcance adaptable | — | — | — | — | |
| | Procesamiento de señales Motion Analyzer II | — | — | — | — | |
| | Control de movimiento | — | — | — | — | |
| | Supresión activa de la luz blanca | — | — | — | — | |
| | Compensación dinámica de temperatura | — | — | — | — | |
| | Cobertura de pared a pared | — | — | — | — | |
| | Óptica trifocal | — | — | — | — | |
| | Zona de ángulo muerto | — | — | — | — | |
| | Inmunidad contra animales pequeños/mascotas | — | — | — | — | |
| | Enmascaramiento de patrones | — | — | ■ | ■ | |
| | Memoria de alarmas | — | — | — | — | |
| | Salida de alarma | NC/NA (tipo C) | | NC (tipo B) | | |
| | Supervisión de PIR | — | — | — | — | |
| | Supervisión de microondas | — | — | — | — | |
| | Indicador LED | Rojo | | Rojo, amarillo | | |
| | Antienmascaramiento | — | — | — | — | |
| | Sabotaje | Cubierta | | | | |
| | Inmunidad contra polvo/insectos | — | — | ■ | ■ | |
| | Facilidad de instalación | Diseño de dos piezas | — | — | — | — |
| | | Carcasa con autocierre | — | — | — | — |
| | | Base de montaje con bisagra | — | — | — | — |
| | | Óptica orientable | Vertical 33° | Vertical 30° | Rotación ±15° | |
| | | Óptica intercambiable | — | — | — | — |
| | | Patrones de cobertura conmutables | — | — | — | — |
| Activar/desactivar LED | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Activar/desactivar ángulos muertos | | — | — | — | — | |
| Puerta Y/O seleccionable | | — | — | — | — | |
| Ajuste de la sensibilidad de PIR | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Ajuste de alcance de Doppler de microondas | | — | — | — | — | |
| Salida de relé temporizado ajustable | | — | — | — | — | |
| Altura de montaje flexible | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Ubicación de montaje | | Techo | | Techo: superficie | | |
| Accesorios de instalación | | — | — | — | — | |
| Prueba de paseo remota | — | — | — | — | | |
| Autoprueba remota | — | — | — | — | | |
| Certificación | Aprobaciones/listados | UL | | CCC, CE, UL | CE, 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 las instalaciones UL el rango de funcionamiento es de 0 °C a 49 °C (32 °F a 100 °F), uso en interior

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



| Descripción | | DS938Z | DS9360 | DS939 | DS9370/DS9371 | |
|---|--|---|---|---|--|---|
| Descripción | Tipo de aplicación | De residencial a comercios medianos | Comercios pequeños y grandes | | | |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | De riesgo bajo a moderado | Riesgo moderado | | | |
| | Entorno * | Estándar | Difícil | Estándar | Difícil | |
| Especificaciones | Óptica | Espejo | | Lente Fresnel triple de 35 zonas | | |
| | Cobertura/alcance | 18 m (60 pies) x 360° | | 21 m (70 pies) x 360° | | |
| | Altura de montaje | 2,5 m a 6,0 m (8 pies a 18 pies) | | 3 m a 7,6 m (8 pies a 25 pies) | | |
| | Temperatura de funcionamiento ** | -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F) | -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F) | -40 °C a 50 °C (-40 °F a 122 °F) | -40 °C a 50 °C (-40 °C a 122 °F) | |
| | Tensión de funcionamiento | De 6 VCC a 15 VCC | De 9 VCC a 15 VCC | De 6 VCC a 15 VCC | De 9 VCC a 15 VCC | |
| | Consumo de corriente (normal) | — | 18 mA | 12 mA | 19 mA | |
| | Consumo de corriente (máximo) | 18 mA | 75 mA | 39 mA | | |
| | Características | Procesamiento First Step | — | — | ■ | ■ |
| Fusión de datos de los sensores | | — | — | — | — | |
| Procesamiento adaptable de ruido por microondas | | — | ■ | — | ■ | |
| Radar de alcance adaptable | | — | — | — | — | |
| Procesamiento de señales Motion Analyzer II | | ■ | ■ | — | — | |
| Control de movimiento | | ■ | ■ | — | — | |
| Supresión activa de la luz blanca | | — | — | — | — | |
| Compensación dinámica de temperatura | | — | — | ■ | ■ | |
| Cobertura de pared a pared | | — | — | — | — | |
| Óptica trifocal | | — | — | — | — | |
| Zona de ángulo muerto | | — | — | — | — | |
| Inmunidad contra animales pequeños/mascotas | | — | — | — | — | |
| Enmascaramiento de patrones | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Memoria de alarmas | | — | ■ | ■ | ■ | |
| Salida de alarma | | NC/NA (tipo C) | | | | |
| Supervisión de PIR | | ■ | — | ■ | — | |
| Supervisión de microondas | | — | — | ■ | ■ | |
| Indicador LED | | Rojo | Rojo, amarillo, verde | Azul | Azul, amarillo, rojo | |
| Antienmascaramiento | | — | — | — | — | |
| Sabotaje | | Cubierta | | Cubierta, superficie | | |
| Inmunidad contra polvo/insectos | | — | — | ■ | ■ | |
| Facilidad de instalación | | Diseño de dos piezas | — | — | ■ | ■ |
| | | Carcasa con autocierre | — | — | — | ■ |
| | Base de montaje con bisagra | — | — | — | ■ | |
| | Óptica orientable | — | — | — | — | |
| | Óptica intercambiable | ■ | ■ | — | — | |
| | Patrones de cobertura conmutables | ■ | ■ | — | — | |
| | Activar/desactivar LED | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Activar/desactivar ángulos muertos | — | — | — | — | |
| | Puerta Y/O seleccionable | — | — | — | — | |
| | Ajuste de la sensibilidad de PIR | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Ajuste de alcance de Doppler de microondas | — | ■ | — | ■ | |
| | Salida de relé temporizado ajustable | — | — | — | — | |
| | Altura de montaje flexible | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Ubicación de montaje | Techo | | | | |
| | Accesorios de instalación | — | — | — | — | |
| Prueba de paseo remota | — | — | ■ | ■ | | |
| Autoprueba remota | — | — | — | ■ | | |
| Certificación | Aprobaciones/listados | 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 | |

PIR
Empotrado


| Descripción | | DS915 |
|---------------------------------|---|---|
| Descripción | Tipo de aplicación | Sector residencial y pequeños comercios |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | De riesgo bajo a moderado |
| | Entorno * | Estándar |
| Especificaciones | Óptica | Lente Fresnel intercambiable |
| | Cobertura/alcance | 9 m x 11,5 m (30 pies x 38 pies) |
| | Altura de montaje | 0,9 m a 2,5 m (3 pies a 8 pies) |
| | Temperatura de funcionamiento ** | -30 °C a 55 °C (-20 °F a 130 °F) |
| | Tensión de funcionamiento | De 10 VCC a 15 VCC |
| | Consumo de corriente (normal) | — |
| | Consumo de corriente (máximo) | 20 mA |
| Características | Procesamiento First Step | ■ |
| | Fusión de datos de los sensores | — |
| | Procesamiento adaptable de ruido por microondas | — |
| | Radار de alcance adaptable | — |
| | Procesamiento de señales Motion Analyzer II | — |
| | Control de movimiento | — |
| | Supresión activa de la luz blanca | — |
| | Compensación dinámica de temperatura | — |
| | Cobertura de pared a pared | — |
| | Óptica trifocal | — |
| | Zona de ángulo muerto | — |
| | Inmunidad contra animales pequeños/mascotas | — |
| | Enmascaramiento de patrones | — |
| | Memoria de alarmas | — |
| | Salida de alarma | NC (tipo B) |
| | Supervisión de PIR | — |
| | Supervisión de microondas | — |
| | Indicador LED | Rojo |
| | Antienmascaramiento | ■ |
| | Sabotaje | — |
| Inmunidad contra polvo/insectos | — | |
| Facilidad de instalación | Diseño de dos piezas | — |
| | Carcasa con autocierre | — |
| | Base de montaje con bisagra | — |
| | Óptica orientable | Horizontal ±10° Vertical +2° a -14° |
| | Óptica intercambiable | — |
| | Patrones de cobertura conmutables | ■ |
| | Activar/desactivar modo día/noche | — |
| | Activar/desactivar LED | ■ |
| | Activar/desactivar ángulos muertos | — |
| | Puerta Y/O seleccionable | — |
| | Ajuste de la sensibilidad de PIR | — |
| | Ajuste de alcance de Doppler de microondas | — |
| | Salida de relé temporizado ajustable | — |
| | Altura de montaje flexible | ■ |
| | Ubicación de montaje | Pared (montaje empotrado) |
| | Accesorios de instalación | — |
| | Prueba de paseo remota | — |
| Autoprueba remota | — | |
| Certificación | Aprobaciones/listados | 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 las instalaciones UL el rango de funcionamiento es de 0 °C a 49 °C (32 °F a 100 °F), uso en interior



RADION inalámbrico[†]

Alcance y fiabilidad superiores

| PIR | TriTech® (PIR + MW) | |
|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Pet Friendly® Estándar | Pet Friendly® Cortina | Pet Friendly® Estándar |



| Descripción | | RFPR-12 | RFPR-C12 | RFDL-11 | |
|---|--|--|--------------------------------------|---|---|
| Descripción | Tipo de aplicación | Sector residencial y pequeños comercios | | | |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | De riesgo bajo a moderado | | | |
| | Entorno * | Estándar | | | |
| Especificaciones | Frecuencia | 433,42 MHz | | | |
| | Cobertura/alcance | 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies) | 12 m x 1,5 m (40 pies x 5 pies) | 11 m x 11 m (35 pies x 35 pies) | |
| | Altura de montaje | 2,1 m a 2,75 m (7,2 pies a 9 pies) | 2,1 m a 2,6 m (7 pies a 8,5 pies) | 2,0 m a 2,4 m (6,5 pies a 8 pies) | |
| | Temperatura de funcionamiento ** | 0 °C a 49 °C (32 F 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 | |
| | Duración de la batería | Hasta 5 años | | | |
| | Características | Procesamiento First Step | ■ | ■ | ■ |
| Fusión de datos de los sensores | | — | — | — | |
| Procesamiento de señales Motion Analyzer II | | ■ | ■ | ■ | |
| Procesamiento adaptable de ruido por microondas | | — | — | ■ | |
| Radar de alcance adaptable | | — | — | — | |
| Supresión activa de la luz blanca | | — | — | — | |
| Compensación dinámica de temperatura | | ■ | ■ | ■ | |
| Cobertura de pared a pared | | ■ | ■ | ■ | |
| Óptica trifocal | | — | — | — | |
| Zona de ángulo muerto | | ■ | ■ | ■ | |
| Inmunidad contra animales pequeños/mascotas | | 13 kg (30 lb) | | 45 kg (100 lb) | |
| Memoria de alarmas | | ■ | ■ | — | |
| Salida de alarma | | ■ | ■ | ■ | |
| Indicador LED | | Azul | | | |
| Antienmascaramiento | | — | — | — | |
| Sabotaje | | Cubierta, sabotaje | | | |
| Inmunidad contra polvo/insectos | | ■ | ■ | ■ | |
| Facilidad de instalación | | Diseño de dos piezas | ■ | ■ | ■ |
| | | Caja con autocierre | ■ | ■ | ■ |
| | | Base de montaje intercambiable | ■ | ■ | ■ |
| | Burbuja de nivel | ■ | ■ | ■ | |
| | Regleteros de terminales desmontables con presilla | ■ | ■ | ■ | |
| | Instalación sin ajustes | ■ | ■ | — | |
| | Activar/desactivar LED | — | — | ■ | |
| | Activar/desactivar inmunidad ante mascotas | — | — | ■ | |
| | Activar/desactivar ángulos muertos | ■ | ■ | — | |
| | Patrones de detección conmutables | ■ | ■ | — | |
| | Ajuste de la sensibilidad de PIR | — | — | — | |
| | Ajuste de alcance de Doppler de microondas | — | — | ■ | |
| | Altura de montaje flexible | ■ | ■ | ■ | |
| | Ubicación de montaje | Superficie, semiempotrado, esquina | | | |
| | Accesorios de instalación | Montaje con rótula B328, montaje con placa giratoria B335, montaje en techo B338 | | | |
| Prueba de paseo remota | ■ | ■ | ■ | | |
| Autoprueba remota | ■ | ■ | — | | |
| Certificación | Aprobaciones/listados | CCC, CE, EN50131-2-2 grado 2, FCC, IC, INCERT, UL | | CCC, CE, EN50131-2-2 grado 4, FCC, IC, INCERT, UL | |

[†] 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

* 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 las instalaciones UL el rango de funcionamiento es de 0 °C a 49 °C (32 °F a 100 °F), uso en interior

| Rotura de cristal | Contactos de puerta/ventana | | Otro | |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|------|
| Acústica | Montaje en superficie | Montaje empotrado | Transmisor universal | Humo |



| Descripción | | RFGB | RFDW-SM | RFDW-RM | RFUN | RFSM |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Especificaciones | Frecuencia | 433,42 MHz | | | | |
| | Cobertura/alcance | 6 m (20 pies) x 360° | — | — | — | 0,14 +/-0,04 bM/m |
| | Altura de montaje | — | — | — | — | — |
| | Separación de montaje | — | < 12,7 mm (0,5 pulgadas) | | | — |
| | Temperatura de funcionamiento ** | 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F) | | | | |
| | Tensión de funcionamiento | 3 VCC | 1,5 VCC | | | 3 VCC |
| | Fuente de alimentación | Una batería de litio CR123A | Una batería de litio AA | Una batería de litio AA | Una batería de litio CR123A | Dos baterías de litio CR123A |
| | Duración de la batería | Hasta 5 años | | | | |
| Características | Indicador LED | Rojo | — | — | — | Rojo |
| | Sabotaje | Cubierta, pared | | Cubierta | Cubierta, pared | |
| Facilidad de instalación | Ubicación de montaje | Pared, techo | Superficie | Empotrado | Superficie | Techo, pared |
| Certificación | Aprobaciones/listados | CCC, CE, EN50131, FCC, IC, UL | | | | CE, CSFM, FCC, IC, UL |

| Portátil | Otro | | |
|----------|------------------------|--|-------------------|
| Llavero | Pulsador de emergencia | | Pinza de billetes |



| Descripción | | RFKF-TB | RFKF-FB | RFPB-SB | RFPB-TB | RFBT |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------|
| Especificaciones | Frecuencia | 433,42 MHz | | | | |
| | Cobertura/alcance | — | — | — | — | — |
| | Altura de montaje | — | — | — | — | — |
| | Separación de montaje | — | — | — | — | — |
| | Temperatura de funcionamiento ** | 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F) | | | | |
| | Tensión de funcionamiento | 3 VCC | | | | 1,5 VCC |
| | Fuente de alimentación | Dos baterías de litio CR2025 | | | | Una batería de litio AA |
| | Duración de la batería | Hasta 5 años | | | | |
| Características | Indicador LED | Rojo | | | | — |
| | Sabotaje | — | — | — | — | Cubierta, pared |
| Facilidad de instalación | Ubicación de montaje | — | — | — | — | Caja registradora |
| Certificación | Aprobaciones/listados | CE, EN50131, FCC, IC, UL | | | | |

Aplicaciones especiales

De petición de salida

| PIR | |
|----------|------------------|
| Estándar | Alto rendimiento |



| Descripción | | DS150i | DS151i | DS160 | DS161 |
|--|---|----------------------------------|------------------------|---|---|
| Descripción | Color | Gris claro | Negro | Gris claro | Negro |
| Especificaciones | Óptica | Lente Fresnel | | | |
| | Cobertura/alcance | 2,4 m x 3,0 m (8 pies x 10 pies) | | | |
| | Altura de montaje (máx.) | 4 m (13 pies) | | | |
| | Temperatura de funcionamiento | -29 °C a 49 °C (-20 °F a 120 °F) | | | |
| | Tensión de funcionamiento | 12 VCA/VCC a 24 VCA/VCC | | 12 VCA/VCC a 30 VCA/VCC | |
| | Consumo de corriente (normal) | 26 mA a 12 VCC | | 8 mA a 12 VCC | |
| | Consumo de corriente (máximo) | 35 mA | | 39 mA | |
| 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 s–60 s | | 0,5 s–64 s | |
| | Enmascaramiento de patrones | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Salida de alarma | 2 relés, NC/NA (tipo C) | | | |
| | Indicador LED | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Interruptor de bucle antisabotaje | — | — | ■ | ■ |
| | Facilidad de instalación | Óptica orientable | 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 | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ubicación de montaje | | Pared, techo | | | |
| Accesorios de instalación | | Placa de recorte TP160 | Placa de recorte TP161 | Cubierta de la sirena de placa de recorte TP160 | Cubierta de la sirena de placa de recorte TP161 |
| Certificación | | Aprobaciones/listados | 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 las instalaciones UL el rango de funcionamiento es de 0 °C a 49 °C (32 °F a 100 °F), uso en interior

Aplicaciones especiales

Rotura de cristal

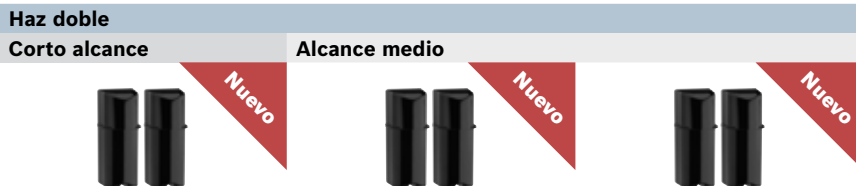
| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Acústica | |
| Estándar | Contacto magnético combinado |



| Descripción | | DS1101i | DS1108i | DS1102i | DS1103i | DS1109i |
|--------------------------|--|---|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Descripción | Tipo de aplicación | De residencial a grandes comercios | | | | |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | De riesgo bajo a moderado | | | | |
| | Entorno * | Estándar | | | | |
| Especificaciones | Cobertura/alcance | 7,6 m (25 pies) x 360° | | | | 3 m (10 pies) x 360° |
| | Temperatura de funcionamiento | -29 °C a 49 °C (-20 °F a 120 °F) | | | | |
| | Tensión de funcionamiento | De 6 VCC a 15 VCC | De 9 VCC a 15 VCC | De 6 VCC a 15 VCC | De 9 VCC a 15 VCC | De 6 VCC a 15 VCC |
| | Consumo de corriente (normal) | 23 mA | 21 mA | 23 mA | 21 mA | |
| | Consumo de corriente (máximo) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Características | Procesamiento de tecnología de análisis de sonidos (SAT) | NC/NA (tipo C) | NC (tipo B) | NC/NA (tipo C) | NC (tipo B) | |
| | Salida de alarma | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Indicador LED | | | | | |
| | Sabotaje | ■ | ■ | ■ | — | ■ |
| Facilidad de instalación | Ubicación de montaje | Pared, techo | | | Pared, techo (empotrado) | Puerta, marco de ventana |
| | Accesorios de instalación | Dispositivo de prueba de roturas de cristal DS1110i | | | | |
| Certificación | Aprobaciones/listados | CCC, CE, UL | | | | |

Aplicaciones especiales

Haz fotoeléctrico



| Descripción | | ISC-FPB1-W30DS | ISC-FPB1-W60DS | ISC-FPB1-W90DS |
|-----------------------------------|---|--|--|--|
| Descripción | Tipo | Photobeam 3000 | | |
| | Tipo de aplicación | De residencial a grandes comercios | | |
| Especificaciones | Cobertura/rango en interiores | 60 m (200 pies) | 120 m (400 pies) | 180 m (600 pies) |
| | Cobertura/rango en exteriores | 30 m (100 pies) | 60 m (200 pies) | 90 m (300 pies) |
| | Tiempo de respuesta | 50 ms a 700 ms | | |
| | Temperatura de funcionamiento * | -25 °C a 55 °C (-13 °F a 131 °F) | | |
| | Tensión de funcionamiento | 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) |
| Características | Clasificación medioambiental | IP55 | | |
| | Infrarrojos de impulsos activos | | | |
| | Funcionamiento de varios canales | – | – | – |
| | Control de la potencia de los haces (BPC) | – | – | – |
| | Haz modulado doble | – | – | – |
| | Discriminación ambiental | – | – | – |
| | Salida de alarma | NC/NA (tipo C) | | |
| | Salida antisabotaje | NC (tipo B) | | |
| | Salida de EDC | – | – | – |
| | Indicador LED | – | – | – |
| | Inmunidad contra corrientes/insectos | ■ | ■ | ■ |
| | Facilidad de instalación | Óptica orientable | Horizontal ±90° Vertical ±5° | |
| Tiempo de respuesta seleccionable | | ■ | ■ | ■ |
| Características de prueba | | Salida de tensión (para la alineación) | | |
| Ubicación de montaje | | Superficie, poste | | |

* 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 las instalaciones UL el rango de funcionamiento es de 0 °C a 49 °C (32 °F a 100 °F), uso en interior

Aplicaciones especiales

Haz fotoeléctrico



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

* QS: monocanal
QF: cuatro canales

Aplicaciones especiales

Sísmico y golpes

| Sísmico | Golpes | |
|---|---|---|
| Estándar | Alto rendimiento | Estándar |
|  |  |  |

Nuevo

| Descripción | | ISN-SM-50 | ISN-SM-80 | ISC-SK10 |
|--------------------------|--------------------------------------|---|---|--|
| Descripción | Tipo | Detección de ataques térmicos, mecánicos, explosivos, con agua | Detección de ataques térmicos, mecánicos, explosivos, con agua | Detección de ataques mecánicos |
| | Tipo de aplicación | Comercios pequeños y grandes | | De residencial a grandes comercios |
| | Nivel de riesgo de la aplicación | Riesgo alto | | |
| | Entorno | Puertas y cámaras acorazadas, cajas fuertes, cajeros, cámaras de seguridad y máquinas expendedoras | Puertas y cámaras acorazadas, cajas fuertes, cajeros, cámaras de seguridad y máquinas expendedoras | Puertas y cámaras acorazadas, cajas fuertes, cajeros, cámaras de seguridad y máquinas expendedoras |
| Especificaciones | Cobertura/alcance | 50 m ² | 80 m ² | 1,5 m–3,5 m de radio |
| | Temperatura de funcionamiento | –40 °C a 70 °C (–40 °F a 158 °F) | | –10 °C to 55 °C (14 °F a 131 °F) |
| | Tensión de funcionamiento | De 8 VCC a 16 VCC | | De 9 VCC a 15 VCC |
| | Consumo de corriente (normal) | 3 mA | | 8,5 mA |
| | Consumo de corriente (máximo) | 6 mA | | 12 mA |
| | Clasificación medioambiental | IP43 | | |
| Características | Pantalla antitaladro | ■ | ■ | – |
| | Supervisión de temperatura | ■ | ■ | – |
| | Control de tensión | ■ | ■ | – |
| | Autoprueba automática | ■ | ■ | – |
| | Memoria de eventos locales | – | ■ | – |
| | Salida de alarma | Relés de estado sólido NC (tipo B) | | |
| | LED | – | – | Verde, rojo |
| | Sabotaje | Cubierta, pared | | Cubierta |
| Facilidad de instalación | Modo de instalación inteligente | – | – | ■ |
| | Prueba de funcionamiento y montaje | ■ | ■ | ■ |
| | Ajuste de sensibilidad | ■ | ■ | ■ |
| | Ubicación de montaje | Acero, hormigón | | Cualquiera |
| | Accesorios de instalación | ISN-GMX-D7 Hoja antitaladro ISN-GMX-B0 Conector para el suelo ISN-GMX-P0 Placa de montaje ISN-GMX-P3S Placa giratoria ISN-GMX-S1 Transmisor de prueba ISN-GMX-W0 Kit de montaje en pared | ISN-GMX-D7 Hoja antitaladro ISN-GMX-B0 Conector para el suelo ISN-GMX-P0 Placa de montaje ISN-GMX-S1 Transmisor de prueba ISN-GMX-W0 Kit de montaje en pared | – |
| Opciones de software | Software para PC SensTool ISN-SMS-W7 | | – | |
| Certificación | Aprobaciones/listados | CCC, CE, NCP, VdS, UL | | CCC, 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 las instalaciones UL el rango de funcionamiento es de 0 °C a 49 °C (32 °F a 100 °F), uso en interior

Accesorios

| Montaje e instalación | |
|-----------------------|--|
| AE774 | Caja metálica Para el uso en zonas donde se prevé cierto desgaste externo. |
| B328 | Soporte con rótula de pared Se monta en una caja eléctrica unitaria y permite el giro del detector. Los cables se encuentran en el interior. |
| B335 | Soporte con rótula de montaje giratorio Soporte de montaje en techo o pared resistente que resulta idóneo para el montaje de un detector en una caja de salida o de interruptores eléctrica unitaria estándar. |
| B338 | Soporte para montaje en techo Monta el detector en el techo. No utilizar para aplicaciones con mascotas |
| MP1 | Poste metálico Postes metálicos rectos de 1 m (3 pies) para montar detectores fotoeléctricos. Suministrado en paquetes de dos. |
| MP2 | Poste metálico Postes metálicos rectos de 1,2 m (4 pies) para montar detectores fotoeléctricos. Suministrado en paquetes de dos. |
| MP3 | Poste metálico con curva en L Postes metálicos curvos para montar detectores fotoeléctricos en superficies verticales. Suministrado en paquetes de dos. |
| PC1A | Caja para intemperie Protege los detectores fotoeléctricos si se montan en el exterior. Suministrado en paquetes de dos. |
| PC3A | Caja espalda contra espalda Permite el montaje espalda contra espalda de los detectores fotoeléctricos en un poste. Se envía por separado. |
| TP160 | Pletina, gris claro Para el montaje del detector REX sobre una caja eléctrica estándar. |
| TP161 | Pletina, negro Para el montaje del detector REX sobre una caja eléctrica estándar. |
| TR12 | Transformador TR12 12 VCA, 0,93 A |
| ISN-GMX-D7 | Hoja antitaladro Proporciona protección antitaladros para los detectores sísmicos ISN-SM. |
| ISN-GMX-B0 | Conector para el suelo Para montar un detector sísmico en el suelo. |
| ISN-GMX-P0 | Placa de montaje Para montar detectores sísmicos en superficies de acero o cemento. |
| ISN-GMX-P3S | Placa giratoria Para uso con detectores sísmicos ISN-SM-50. Controla cajas fuertes y cámaras de seguridad con cerraduras expuestas. |
| ISN-GMX-S1 | Transmisor de prueba Para su instalación con la serie ISN-SM de detectores sísmicos. |
| ISN-GMX-W0 | Kit de montaje en pared Para montaje de pared en superficie o empotrado de un detector sísmico. |
| Otro | |
| DS1110i | Dispositivo de prueba de roturas de cristal Utilizado para probar los detectores de rotura de cristal DS1101i, DS1102i, DS1103i y DS1108i. Batería alcalina de 9 V incluida. |
| BH12T | Calefactor de barrera fotoeléctrica Calefactor cerámico con control de temperatura automático. Impide la acumulación de escarcha en las cubiertas del detector de haz fotoeléctrico. |
| ISN-SMS-W7 | Software para PC SensTool Software de programación para detectores sísmicos. |

Índice de funciones

| Función | Descripción |
|---|--|
| Activación o desactivación del indicador LED | 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. Colocar el puente o conmutador en la posición de apagado desactiva el LED de alarma. |
| Ajuste de sensibilidad de detección de microondas | Ajusta la sensibilidad de las microondas para cada aplicación en el momento de la instalación. |
| Ajuste de sensibilidad de detección de PIR | Ajusta la sensibilidad de PIR 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 está 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. |
| Funcionamiento con varios canales | 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 resulta particularmente útil cuando se instalan varios juegos de haces. |
| Fusión de datos de los sensores | Utiliza un software sofisticado para ajustar y equilibrar constantemente la sensibilidad de varios sensores, lo que se traduce en una decisión de alarma más precisa. |
| Índice IP | Sistema de clasificación para diversas condiciones medioambientales. |
| 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. |
| Instalación sin necesidad de ajustes | No se necesitan ajustes para instalar el detector. Es posible que existan funciones opcionales disponibles. |
| Memoria de alarmas | Si el sistema está armado, la memoria de alarmas 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 alarmas ha registrado un evento de alarma. |
| Microondas de distancia de viaje lineal | 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 los carteles colgados. |
| 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 estos 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. |

Índice de funciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| Óptica ajustable | Ajusta los espejos o las lentes para optimizar el patrón de cobertura. |
| Óptica intercambiable | Modifica el patrón PIR cambiando el espejo o la lente. |
| Óptica trifocal | Incluye tres lentes con tres distancias focales: 86 zonas de detección que se combinan para crear 11 cortinas sólidas de detección. |
| 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 de señales Motion Analyzer II | 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. |
| Procesamiento First Step (FSP) | Ofrece una respuesta casi instantánea ante objetivos humanos sin generar falsas alarmas para otras fuentes. El procesamiento 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 solo 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. |
| Resistencias de RFL | Las resistencias de fin de línea integradas con selección por puente simplifican el proceso de conexión y reducen el tiempo de instalación. |
| Salida de problema | Un contacto normalmente cerrado se abre cuando se produce una condición de problema 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. |
| Terminales libres | Utiliza los terminales adicionales para conectar las resistencias de fin de línea, los cables blindados, etc. |
| Zona de ángulo muerto que puede seleccionar el usuario | Detecta los intrusos cerca del detector. |

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 EE. UU.
Teléfono: 800.289.0096
Fax: 585.223.9180
Para más información, visite
www.boschsecurity.us

© Bosch Security Systems, 2015

Se reserva el derecho de hacer modificaciones

Impreso en los Estados Unidos | 6/15

BINBR_DETECT-REF_v20150612