

1. Información general

El MP-902 PG2 es un detector de PIR de cortina para exteriores, inalámbrico e inteligente con antienmascaramiento. Es compatible con el sistema de alarma PowerMaster y utiliza PowerG un protocolo de comunicación de dos vías.

El detector presenta las siguientes características:

- Dos canales Pyro (patentados) para la salida del sensor térmico
- Compensación de temperatura controlada por microprocesador.
- Protección contra luz blanca
- Selector de inmunidad para mascotas ajustable con tres opciones: sin mascota, una mascota pequeña que pese menos de 3 kg o 6,6 lb, o una mascota que pese menos de 18 kg o 40 lb.
- Sensibilidad de detección ajustable
- Óptica parabólica y elíptica (patentada)
- La tecnología Target Specific Imaging™ (TSI) distingue entre humanos y mascotas que pesan hasta 18 kg o 40 lbs.
- El algoritmo True Motion Recognition™ (patentado) distingue entre el movimiento real de un intruso y cualquier otra perturbación que pueda causar falsas alarmas.
- Detección de dirección transversal: ambas direcciones, de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.
- La capacidad antienmascaramiento inteligente activa reconoce el rocío y el polvo (patentado)
- No es necesario el ajuste horizontal.
- Larga duración de la batería debido al consumo ultrabajo de corriente.
- Protección contra manipulaciones en la parte delantera y trasera (patentado)
- Es compatible con informes de temperatura y nivel de luz según la versión del panel PowerG

Nota: Para instalaciones UL, solo use el dispositivo con las unidades de control enumeradas por UL.

2. Consejos para la instalación

Solo las personas de servicio calificadas pueden instalar MP-902 PG2. Antes de instalar el dispositivo, considere los siguientes puntos:

Haga:

- Instale MP-902 PG2 de acuerdo con la norma de Instalación y Clasificación de sistemas de alarma contra robo y atraco, UL 681.
- Monte el detector de manera que el movimiento esperado del intruso cruce el haz PIR.
- Monte el dispositivo en una superficie vertical y lo más recto posible.
- Monte el dispositivo en posición vertical. Consulte la Figura 2.
- Dirija el detector a una superficie estable, como una pared o cerca, para proporcionar un límite de detección de cortina para una mejor detección.
- Monte el dispositivo a una altura que coincida con su preferencia de inmunidad para mascotas. Consulte [Configuración de la inmunidad de la mascota](#) para obtener más información.
- Considere condiciones climáticas que pueden activar falsas alarmas, como las ramas de árboles u hojas en movimiento, y otras condiciones ambientales relacionadas.
- Ubique el dispositivo a una distancia mínima de 20 cm de todas las personas durante el funcionamiento normal para cumplir con los requisitos de cumplimiento de exposición a RF de FCC e ISED Canadá.

No debe:

- Instalar el dispositivo sobre terreno inclinado. Véase la Figura 3.
- Instalar el dispositivo cerca de las ramas de los árboles, ya que las condiciones climáticas pueden causar movimiento, lo que genera falsas alarmas.
- Instalar el dispositivo en lugares peligrosos.
- Instalar el dispositivo en áreas con un grado de contaminación mayor que el grado de contaminación 2.
- Instalar el dispositivo en circuitos por encima de las sobretensiones de categoría II.
- Obstruir el campo de visión del detector.
- Coubicar u operar las antenas utilizadas para este producto junto con cualquier otra antena o transmisor.
- Montar el dispositivo en superficies donde pueda producirse vibración de la superficie.

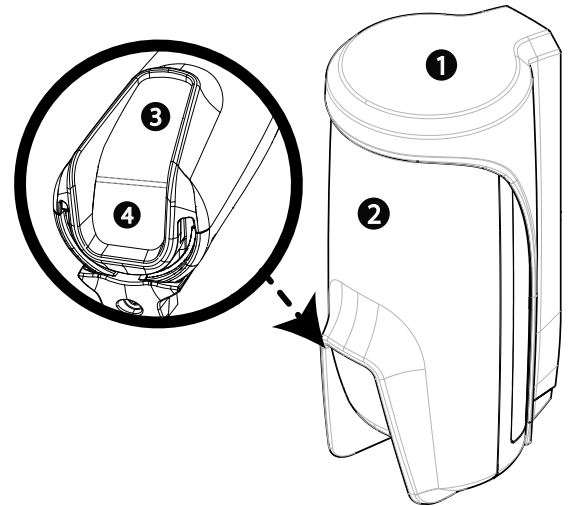


Figura 1: MP-902 PG2

1. Soporte
2. Detector
3. LED de indicación
4. Ventana óptica de PIR

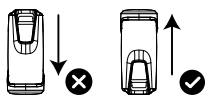


Figura 2:

Orientación de montaje



Figura 3: Instalación en superficie plana

Notas:

- Los haces PIR pueden extenderse más allá de la distancia de cobertura del rango establecido si dirige el detector a un espacio abierto.
- Para proteger una ventana, monte el detector en una esquina superior del marco de la ventana para que las vigas PIR estén paralelas al panel de vidrio.
- Para calibrar la sensibilidad del detector a fin de identificar a las personas con mayor precisión, establezca el rango de detección del detector. Para obtener más información, consulte [Configuración de los parámetros del detector](#).

3. Montaje de MP-902 PG2

Para montar MP-902 PG2, siga los siguientes pasos:

1. Use el orificio superior y medio del soporte del dispositivo para marcar dos orificios en la superficie de montaje. Consulte el orificio número 1 y el orificio número 2 en la Figura 4.
2. Optativo: Para aprovechar la protección contra manipulación indebida, utilice el orificio inferior en el segmento desprendible del soporte para marcar un tercer orificio en la superficie de montaje. Consulte el orificio número 3 en la Figura 4.
3. Perfore los orificios requeridos en la superficie de montaje de acuerdo con las marcas e inserte los enchufes de pared. Consulte la Figura 5.
4. Fije el soporte a la superficie de montaje con los tornillos. Consulte la Figura 6.
5. Inserte las baterías en el detector y cierre la tapa de la batería. Para obtener más información, consulte [Inserción o reemplazo de las baterías](#).
6. Inserte la parte superior del detector en el soporte. Cuando inserte el detector, elija una ranura en el soporte que coloca el detector para cubrir el área que requiere protección. Consulte las Figuras 7 y 8.

Nota: Cuando complete el Paso 6, una luz LED parpadeante le indicará el inicio del procedimiento de autocalibración de manipulación.

Nota: Cuando el detector descansa sobre el soporte desatornillado, se puede girar libremente hasta una posición final más exacta. Consulte el orificio número 1 en la Figura 9.

7. Mientras la luz LED parpadea, ajuste el tornillo inferior para cerrar el soporte. Consulte número 2 en la Figura 9.

Nota: Si la luz LED amarilla deja de destellar antes de apretar adecuadamente el tornillo, retire el detector del soporte y espere tres segundos. Repita el paso 6 para iniciar el procedimiento de autocalibración.

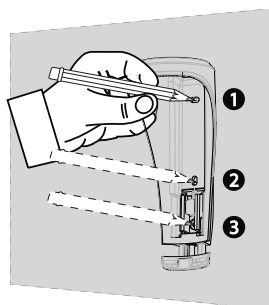


Figura 4:

Marcado de los orificios de los tornillos

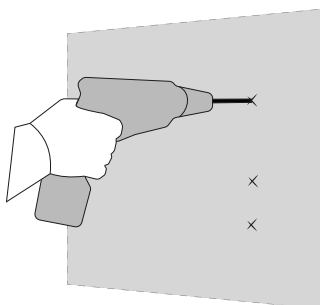


Figura 5:

Perforación de los orificios para tornillos

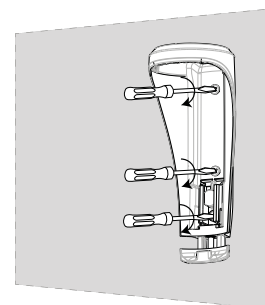


Figura 6:

Sujeción del soporte

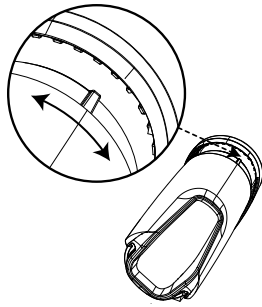


Figura 7:
Ranura de rotación

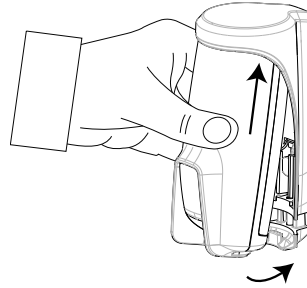


Figura 8: Ranurado en el dispositivo

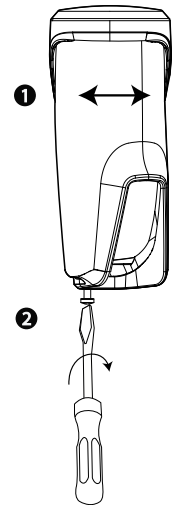


Figura 9:
Cierre del soporte

4. Registro del MP-902 PG2

Para inscribir MP-902 PG2, desde el menú del **Instalador**, seleccione **02:ZONAS/DISPOSITIVOS** y complete los pasos en el siguiente procedimiento:

Notas:

- Úsese solo en combinación con los paneles de control listados por UL/ULC para las instalaciones listadas por UL/ULC.
 - Si inscribe MP-902 PG2 en los paneles de PowerMaster con una versión 19.4 o inferior, el detector se inscribe como un detector de movimiento PIR al aire libre. El dispositivo se inscribe en el panel con el ID de dispositivo, **130-xxxx**, y el nombre, **Motion Outd.** .
1. Cuando el panel muestre **INSCRIBIR AHORA** o **INTRODUCIR ID: xxx-xxxx**, inscriba el dispositivo con uno de los siguientes métodos: tire de la pestaña de inscripción o inserte las baterías para encender el dispositivo e iniciar el proceso de inscripción automática.

Nota: Si el dispositivo no se inscribe automáticamente, presione el botón de inscripción o ingrese la ID del dispositivo: **xxx-xxxx** en el panel. La identificación del dispositivo está impresa en la etiqueta.
 2. Para cambiar el número de dispositivo, haga clic en la flecha o escriba el número de zona.
 3. Para configurar la ubicación, el tipo de zona y los parámetros del timbre, seleccione **Z0x.LOCATION**, **Z0x.ZONE TYPE** y **Z0x.SET CHIME**, y configure las configuraciones que necesite.
 4. En el menú **MODIFICAR DISPOSITIVOS**, seleccione **PARTICIONES**.
 5. Ingrese con el teclado los números de partición a los que desea asignar el dispositivo.

Nota: Puede asignar una sola partición, o varias particiones.

Notas:

- Después de registrar el detector, puede configurar los parámetros del detector y asignar particiones. Consulte [Configuración de los parámetros del detector](#) para obtener más información.
- La opción **PARTICIONES** aparece solo si el panel admite la partición y la función se habilitó antes de este procedimiento. Para obtener más información, consulte *Particionamiento* en la PowerMaster guía de instalación.

5. Configuración de parámetros del detector

5.1. Modificación de MP-902 PG2

Para modificar MP-902 PG2, ingrese al menú **CONFIGURACIONES DEL DISPOSITIVO** y siga las instrucciones de configuración que se describen en la Tabla 2.

Tabla 1: Modificación del dispositivo

Opción	Instrucciones de configuración
LED Alarma	Active o desactive la indicación de alarma LED. Configuración opcional: indicador LED ON (encendido) (predeterminado) e indicador LED OFF (apagado).
Rango PIR	Seleccione uno de los tres rangos, de acuerdo con su preferencia de instalación. Consulte Configuración del rango del detector .
Antimáscara exterior	Habilite o deshabilite la función de antienmascaramiento exterior. Configuraciones opcionales: Deshabilitado (predeterminado) y Habilitado .
Horas de alarma	Ponga el detector de movimiento en alarma siempre o solo cuando esté oscuro. Nota: Para la instalación de UL/ULC, solo use la función de horas de alarma para la protección nocturna como complemento de la protección que ya cubre el área. Configuraciones opcionales: Día y noche (predeterminado) y Solo noche .
Dirección de alarma	Defina la dirección de detección. La función de dirección de alarma puede reducir la probabilidad de falsas alarmas en más de la mitad cuando el detector protege una puerta o una compuerta. Con esta función, el dispositivo puede diferenciar entre los habitantes de propiedades que salen y los posibles intrusos que ingresan a las instalaciones. Nota: Esta función solo está disponible en PowerMasterpaneles de la versión 20.2 y superior. Configuraciones opcionales: Ambos (predeterminado), Izquierda a derecha , Derecha a izquierda . Consulte la Figura 10 para ver el diagrama de dirección de la alarma. En la Figura 10, el número 1 muestra un patrón de detección de Derecha a izquierda y el número 2 muestra un patrón de detección de Izquierda a derecha . Las direcciones derecha e izquierda se refieren al punto de vista del instalador mientras observa el detector en su posición fija.
MUY CALIENTE > 35 °C (> 95 °F)	Defina si el panel de control informa o no una alerta MUY CALIENTE cuando la temperatura sube por encima del valor de umbral , al menos, durante el tiempo especificado en el valor de retardo de alerta . La restauración de alerta se produce cuando la temperatura cae 1 °C o 1,8 °F por debajo del umbral , al menos, durante el valor de retraso de restauración . Nota: El valor de umbral predeterminado para MUY CALIENTE es 35 °C o 95 °F. El valor de retraso de alerta predeterminado y el valor de retraso de restauración predeterminado son 10 minutos. Configuraciones opcionales: Consulte la Tabla 2.
FRÍO < 19 °C (< 66 °F)*	Defina si el panel de control informa una alerta de FRÍO cuando la temperatura cae por debajo del valor de umbral , al menos, durante el tiempo especificado en el valor de retardo de alerta . La restauración de alerta se produce cuando la temperatura aumenta 1 °C o 1,8 °F por encima del valor de umbral , al menos, durante el valor de retraso de restauración . Nota: El valor de umbral predeterminado para FRÍO es 19 °C o 66 °F. El valor de retraso de alerta predeterminado y el valor de retraso de restauración predeterminado son 10 minutos. Configuraciones opcionales: Consulte la Tabla 2.
CONGELACIÓN < 7 °C (< 45 °F)	Defina si el panel de control informa o no de una alerta de CONGELACIÓN cuando la temperatura desciende por debajo del valor de umbral , al menos, por la duración especificada en el valor de retardo de alerta . La restauración de alerta se produce cuando la temperatura aumenta 1 °C o 1,8 °F por encima del valor de umbral , al menos, durante el valor de retraso de restauración. Nota: El valor de umbral predeterminado para la CONGELACIÓN es de 7 °C o 45 °F. El valor de retraso de alerta predeterminado y el valor de retraso de restauración predeterminado son 10 minutos. Configuraciones opcionales: Consulte la Tabla 2.
CONGELADOR < -10 °C (< 14 °F)*	Defina si el panel de control informa o no de una alerta de CONGELADOR cuando la temperatura sube por encima del valor de umbral por lo menos durante el tiempo especificado en el valor de retardo de alerta . La restauración de alerta se produce cuando la temperatura cae 1 °C o 1.8 °F por debajo del valor de umbral por lo menos durante la duración del valor de valor de retraso . Nota: El valor de umbral predeterminado para la CONGELADOR es -10 °C o 14 °F. El valor de retraso de alerta predeterminado y el valor de retraso de restauración predeterminado son 30 minutos. Configuraciones opcionales: Consulte la Tabla 2.
Desarmar Actividad	Defina el tiempo durante el cual el sensor continúa detectando movimiento durante el proceso de desarmado. Configuraciones opcionales: NO activo (predeterminado), SÍ - sin demora , SÍ + 5 s demora , SÍ + 15 s demora , SÍ + 30 s demora , SÍ + 1 min , SÍ + 2 min , SÍ + 5 min , SÍ + 10 min , SÍ + 20 min , SÍ + 60 min

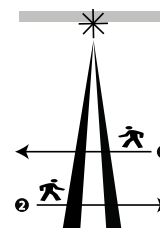


Figura 10:
Dirección de detección

Notas:

- Para generar una alarma o restaurar la transmisión, la temperatura debe superar el valor de **umbral** durante el tiempo requerido.
- El usuario puede dar acceso al instalador para habilitar o deshabilitar remotamente el indicador LED.

5.2. Configuración de alertas de temperatura

Configure cada una de las cuatro alertas de temperatura: **MUY CALIENTE**, **FRÍO**, **CONGELADO** y **CONGELADOR**. La Tabla 2 describe las opciones de configuración de la temperatura.

Tabla 2: Ajustes de configuración de temperatura

Opción	Instrucciones de configuración
Umbral	Muestra el último valor de umbral guardado. Para cambiar el valor predeterminado, haga clic en el botón Atrás o Siguiente para disminuir o aumentar el valor y haga clic en ACEPTAR .
Desactivado /Activado	Define si el panel informará una alerta o no.
Retardo de alerta	Define la cantidad de tiempo que debe transcurrir antes de que se notifique una alerta cuando la temperatura excede la duración predeterminada definida. Los valores de tiempo de retardo de alerta son: Inmediato, 1 minuto, 2 minutos, 10 minutos, 15 minutos, 20 minutos, 30 minutos
Retardo de restauración	Define la cantidad de tiempo que debe transcurrir antes de que se notifique una alerta de restauración cuando la temperatura regresa por debajo del valor de umbral . Los valores de tiempo de retardo de restauración son: Inmediato, 1 minuto, 2 minutos, 10 minutos, 15 minutos, 20 minutos, 30 minutos

5.3. Configuración del rango del detector

Desde el PowerMaster menú del instalador del panel, seleccione **02:ZONAS/ DISPOSITIVOS** y siga la ruta del menú que se muestra en la Tabla 3 para configurar el rango de detección del dispositivo.

Nota: Si inscribe los MP-902 PG2 en PowerMaster en los paneles en la versión 19.4 o inferior, el detector se inscribe como un detector de movimiento PIR al aire libre. El dispositivo se inscribe en el panel con el ID de dispositivo, **130-xxxx**, y el nombre, **Motion Outd.**

Tabla 3: Configuración del rango del detector

Panel	Tipo de dispositivo	Menú de ruta y opciones	Margen
V20.2 y superior	MP-902 PG2 S.OutCurtain ID: 129-xxxx	>02:ZONAS/ DISPOSITIVOS> >CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVO> >RANGO PIR> Largo Medio Corto	 8 m 5 m 3 m
V19.4 e inferior	TOWER-20AM Movimiento externo. ID: 130-xxxx	>02:ZONAS/DISPOSITIVOS> >CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVO> >SENSIBILIDAD PIR> Alta Baja Una región	 8 m 3 m 8 m

Notas:

El rango se refiere al número 2 en la Figura 11.

El símbolo * significa el punto de vista del detector y el comienzo de la cortina PIR.

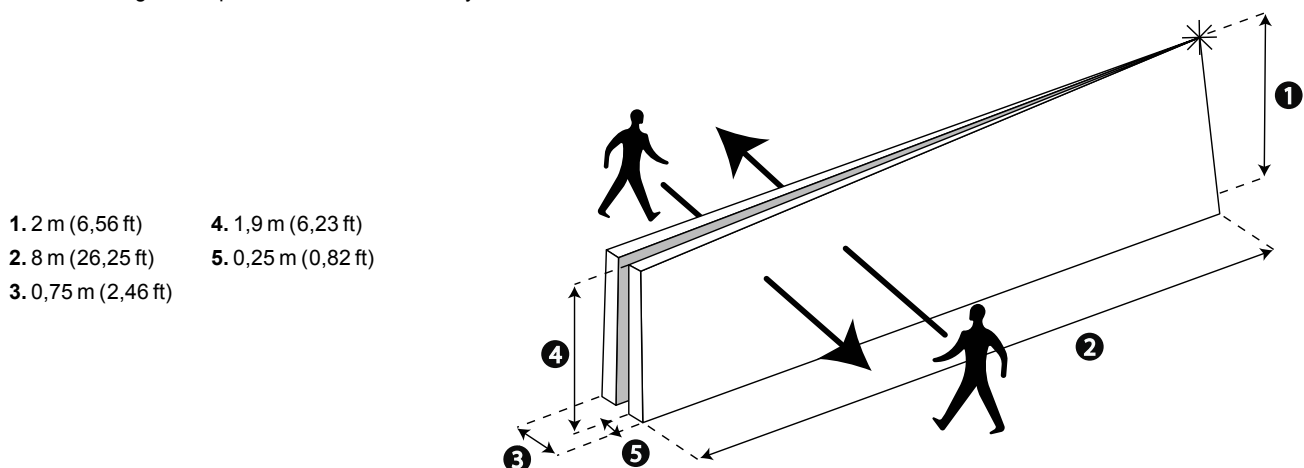


Figura 11: Patrón de detección de haz

6. Inserción o reemplazo de las baterías

Advertencia: Si sustituye la batería por una de tipo incorrecto, se podría provocar una explosión.

Nota: Cuando reemplace las baterías, espere un minuto después de retirar las baterías antes de insertar las nuevas.

Para insertar o cambiar las baterías, haga lo siguiente:

1. Destornille el tornillo inferior del soporte y retire el detector. Consulte las Figuras 12 y 13.
2. Presione el botón ubicado en la parte superior de la cubierta de la batería para abrir la cubierta de la batería. Consulte la Figura 14.
3. Optativo: Para reemplazar las baterías, retire las baterías viejas e insértelas con los símbolos (+) y (-) que coincidan con la ilustración que se encuentra en el compartimiento de la batería. Consulte el número 2 en la Figura 15.
4. Optativo: Para activar las baterías de un nuevo dispositivo, tire de la pestaña de la batería mientras sujeta las baterías en su lugar con el pulgar. Consulte la Figura 16.
5. Para cerrar el compartimiento de la batería, inserte primero la sección inferior de la cubierta de la batería y luego presione y mantenga presionado el botón mientras cierra la parte superior de la cubierta. Consulte los números 1 y 2 en la Figura 17.
6. Inserte el dispositivo en el soporte y apriete el tornillo inferior del soporte. Para obtener más información, consulte el Paso 6 y el Paso 7 en

Nota: Deseche las baterías usadas según las instrucciones del fabricante y conforme a las reglas y reglamentaciones locales.

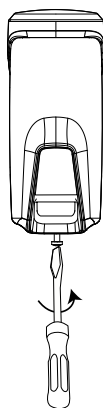


Figura 12: Desatornille el soporte

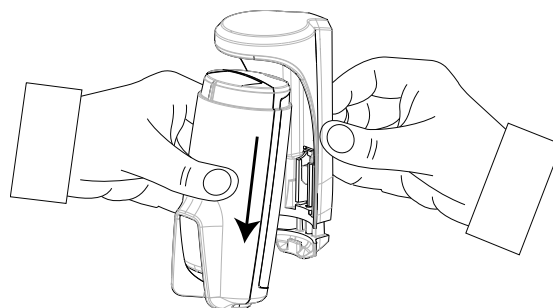


Figure 13: Extracción del detector del soporte



Figura 14: Apertura de la cubierta delantera

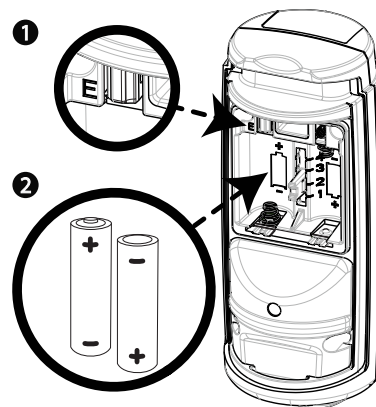


Figura 15: Botón de inscripción y polaridad de la batería

1. Botón de inscripción
2. Polaridad de la batería

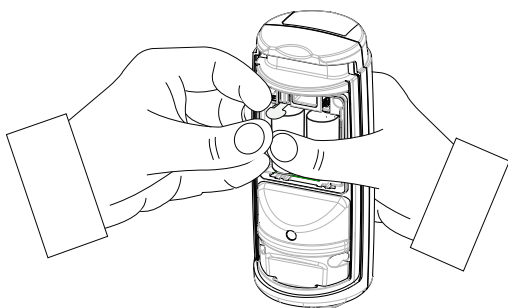


Figura 16: Tire de la pestaña de la batería



Figura 17: Cierre de la cubierta de la batería

7. Configuración de inmunidad de la mascota

La función de inmunidad contra mascotas permite que las mascotas pasen a través de la cortina PIR sin activar una falsa alarma.

El selector de inmunidad contra mascotas se encuentra en el compartimiento de la batería. Véase la Figura 18.

Retire la tapa de la batería y la batería del lado derecho antes de configurar el selector de mascotas. Consulte [Inserción o extracción de las baterías](#) para obtener más información.

Elija la altura de montaje del dispositivo y configure el selector de inmunidad para mascotas según las siguientes pautas:

- Si no tiene una mascota y no espera que otras mascotas o roedores ingresen al área protegida, configure el selector de inmunidad para mascotas en la Configuración 4 y monte el detector a una altura entre 1,6 m/5,25 ft y 2 m/6,56 ft. La mejor altura de montaje para esta configuración es 2 m o 6,56 ft.
- Si tiene una mascota pequeña que pesa menos de 3 kg o 6,6 lb, o si hay roedores en el área, configure el selector de inmunidad para mascotas en la Configuración 2 y monte el detector a una altura de entre 1,8 m o 5,9 ft y 2 m o 6,56 ft.
- Si tiene una mascota que pesa menos de 18 kg o 40 lb, configure el selector de inmunidad para mascotas en la Configuración 1 y monte el detector a una altura de 2 m o 6,56 ft.

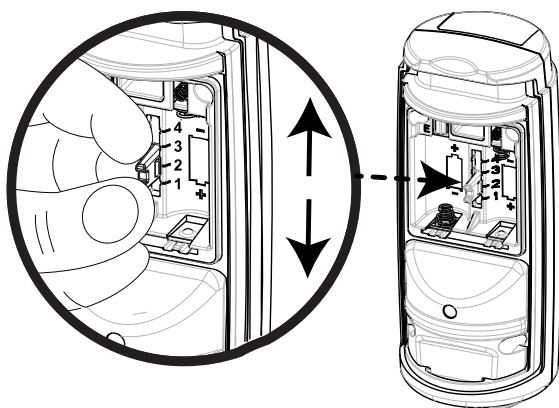


Figura 18: Selector de Inmunidad para mascotas

Selector de Inmunidad para mascotas

- Configuración 1: Mascota < 18 kg o 40 lb (predeterminado)
- Configuración 2: Mascota pequeña < 3 kg o 6,6 lb o roedores
- Configuración 3: Sin función
- Configuración 4: Sin mascota

Nota: El ajuste 3 en el selector de máscara para mascotas no tiene función.

8. Realización de un test de zonas

Antes de montar el dispositivo de forma permanente, móntelo temporalmente y realice un test de zonas.

Nota: El test de zonas se considera una prueba de diagnóstico local.

1. Inserte las baterías o cierre la tapa de la batería para iniciar el período de estabilidad de 90 segundos del dispositivo.

Nota: La luz LED parpadea en color rojo durante este período.

2. Recorre por el otro extremo de la cortina PIR del detector.

Nota: La luz LED se ilumina de color rojo cada vez que detecta movimiento y luego parpadea tres veces.

3. Compare la respuesta de parpadeo de la luz LED con el valor de recepción en la Tabla 4.

4. Repita la prueba hasta que reciba una señal buena o fuerte.

Nota: Si recibe una señal débil, colóquelo en otro lugar y realice de nuevo la prueba hasta recibir una señal con intensidad buena o fuerte.

5. Cuando reciba una señal buena o fuerte, repita el proceso desde la otra dirección. Véase la Figura 10.

El dispositivo ingresa automáticamente al modo normal 15 minutos después de completar el procedimiento de test de zonas.

Notas:

- Realice un test de zonas al menos una vez por semana, para comprobar el buen funcionamiento del detector.
- Para ver instrucciones detalladas sobre la prueba de diagnóstico, consulte la guía del instalador, en el panel de control.
- A MP-902 PG2 se lo puede configurar para detectar movimiento con las siguientes configuraciones: De **Izquierda a derecha**, de **Derecha a izquierda** y **Ambos**. Para obtener más información, consulte la configuración de la dirección de la alarma en [Modificación del dispositivo](#).

Tabla 4: Indicación de intensidad de señal de test de zonas

Respuesta del indicador LED	Recepción
3 parpadeos verdes	Fuerte
3 parpadeos naranjas	Buena
3 parpadeos rojos	Baja
No hay parpadeo	Sin comunicación

9. Funcionamiento del LED

La Tabla 5 proporciona los tipos de indicaciones con LED y sus eventos correspondientes.

Tabla 5: Significación de indicación LED

Indicación LED	Evento
El indicador LED rojo parpadea	Estabilización (se calienta durante 90 segundos)
LED rojo ENCENDIDO 0,2 segundos	Manipulación abierto/cerrado
LED rojo ENCENDIDO 2 segundos	Alarma de intrusión
Indicador LED amarillo encendido	Detección antienmascaramiento, modo de diagnóstico
El LED amarillo destella lentamente (0,2 segundos encendido, 30 segundos apagado)	Antienmascaramiento, modo normal
Indicador LED amarillo parpadea	Autocalibración de manipulación posterior

10. Visualización de temperatura

Para asegurarse de que la temperatura de la zona y la pantalla de datos de luz estén en el panel correcto, consulte la sección 6.2 *Realización de una prueba periódica* en la guía de instalación del panel inalámbrico correspondiente.

11. Receptores compatibles

El dispositivo se puede utilizar con PowerMaster paneles que utilizan la tecnología PowerG.

- En el caso de instalaciones UL, el detector está destinado para usar únicamente con unidades de control homologadas por UL.
- Solo dispositivos que operan en la banda 912-919 MHz están homologados por UL/ULC.

12. Especificaciones

GENERAL

Tipo de detector Salidas especiales PIR de dos canales.

ÓPTICA

Datos de lentes Tipo espejo, superficie parabólica-elíptica común

Cobertura máxima de espejo detector Hasta 8 m o 26,2 ft/6°

Alcances de detección Seleccionar 3 m, 5 m u 8 m Alternativamente, seleccione 9,8 ft; 16,4 ft o 26,3 ft. Véase la Tabla 4.

Sensibilidad La diferencia mínima entre la temperatura del fondo ambiental y una persona es de 3 °C a 0,3 m/s.

ELÉCTRICA

Fuente de alimentación Tipo C

Batería interna Dos baterías de litio de 3 voltios, tipo CR-123A.

Nota: Para instalaciones UL, use Panasonic y GP solamente.

Capacidad nominal de la batería 1450 mAh

Vida útil de la batería (en uso normal) Mínimo: 1 año
Uso típico: 3 años

Nota: La medición de la duración de la batería con el uso típico no está verificada por UL.

Umbral de batería baja 4 voltios

Prueba de carga de la batería La fuente de alimentación es del tipo C, conforme con la documentación de EN 50131-6, cláusula 6. Se realiza la prueba de energía de la batería cuando las baterías se insertan por primera vez y periódicamente cada varias horas.

Consumo de corriente Promedio en reposo: 30 µA
Máximo durante la transmisión: 150 mA

FUNCIONAL

Periodo de alarma 2 segundos

Inmunidad para mascotas Hasta 18 kg

Configuraciones para mascotas

- Configuración 1: Mascota < 18 kg o 40 lb (predeterminado)
- Configuración 2: Mascota pequeña < 3 kg o 6,6 lb o roedores
- Configuración 3: Sin función
- Configuración 4: Sin mascota

INALÁMBRICO

Frecuencia Europa y resto del mundo: 433-434 MHz, 868-869 MHz
Estados Unidos y Canadá: 912-919 MHz

Nota: Solo dispositivos en la banda de frecuencia de 915 MHz están homologados por UL/ULC.

Potencia de transmisión máxima	10 dBm a 433 MHz, 14 dBm a 868 MHz
Protocolo de comunicaciones:	PowerG
Supervisión	Señales a intervalos de 256 segundos.
Alerta de manipulación	Informa cuando ocurre un evento de manipulación y sigue cualquier mensaje posterior hasta que se restaure el interruptor de manipulación.

MONTAJE

Tipo de montaje:	Montaje en la pared
Altura de montaje:	1,6 m - 2 m (5,25 ft - 6,56 ft)
Ajuste horizontal:	-90° a +90°, en pasos de 10°



AMBIENTAL

Inmunidad RF	20 voltios/m hasta 1000 MHz, 10 voltios/m hasta 2700 MHz
Temperaturas de funcionamiento	-35 °C a 60 °C (-31 °F a 140 °F) Nota: Para la instalación de UL/ULC, se ha evaluado la temperatura de funcionamiento hasta 66 ° C.
Humedad	Humedad relativa media hasta aproximadamente 75% sin condensación. Durante 30 días al año, la humedad relativa puede variar de 85 % a 95 % sin condensación. En el caso de instalaciones conforme a UL: 5 % a 93 % sin condensación
Temperaturas de almacenamiento	-35°C a 60°C

FÍSICO

Tamaño (diámetro)	145 mm x 71 mm x 62 mm (5,7" x 2,8" x 2,45")
Peso, con la batería	283 g (10 oz)
Color	Blanco

13. Cumplimiento de normativas

 	<p>El MP-902 PG2 cumple con las siguientes normas: Europa: EN 300220, EN 301489, EN 50130-4, EN 62368-1, EN 60950-22, EN 50131-2-2 grado 2, clase IV IP55, EN 50130-5, EN 50131-6 tipo C.</p>
	<p>Visonic Ltd. declara por la presente que el tipo de equipo radioeléctrico MP-902 PG2 cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de UE se puede obtener en la siguiente dirección de Internet: http://www.visonic.com/download-center.</p>

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas FCC y con las normas RSS del sector exentas de licencia de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo podría no causar interferencia perjudicial y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida una interferencia que podría causar un funcionamiento no deseado.

Para cumplir con la Sección 1.1310 de FCC de exposición de personas a campos electromagnéticos de radiofrecuencia y requisitos IC, implementar la siguiente instrucción: Durante el funcionamiento del equipo, se debe mantener una distancia mínima de 20 cm entre el equipo y todas las personas.

NOTA: Este dispositivo ha sido probado y se determinó que se ajusta a los límites para un dispositivo digital de Clase B, conforme al apartado 15 de las Reglas FCC. Estos límites están ideados para brindar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en instalaciones domésticas. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, podría ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. No obstante, no hay garantías de que no habrá interferencias en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse al apagar y volver a encender el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia de alguna de las siguientes maneras:

- Reorientar o reposicionar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el sensor a una toma de corriente en un circuito que no sea el mismo al que el receptor está conectado.
- Para obtener ayuda, consultar al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV.

- Este aparato digital de Clase B se ajusta a la normativa canadiense ICES-003.

- Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

¡ADVERTENCIA! Todo cambio o modificación que la parte responsable del cumplimiento no haya aprobado expresamente podría anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

**W.E.E.E. Declaración de reciclaje de producto**

Para obtener información acerca del reciclaje de este producto, debe comunicarse con la empresa en la que se adquirió originalmente. Si desea deshacerse de este producto y no devolverlo para reparación, deberá asegurarse de que se devuelve como identificado por su proveedor. Este producto no se puede tirar a la basura habitual.
Directiva 2002/96/CE sobre Reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos.

GARANTÍA

Visonic Limited (el «fabricante») garantiza este producto (el «producto») solo al comprador original (el «comprador») contra defectos de mano de obra o de materiales en condiciones de uso normales del producto durante un periodo de doce (12) meses a partir de la fecha de envío por parte del fabricante.

Esta Garantía está absolutamente condicionada a que el Producto se haya instalado, mantenido y utilizado correctamente bajo condiciones de uso normal de acuerdo con las instrucciones de instalación y funcionamiento recomendadas por el fabricante. Los productos defectuosos por cualquier otro motivo, según la consideración del fabricante, como pueden ser instalación incorrecta, no seguir las instrucciones recomendadas de instalación y funcionamiento, negligencia, daño deliberado, mal uso o vandalismo, daño accidental, modificación o sabotaje, o reparación por alguien diferente del Fabricante, no están cubiertos por esta garantía.

No hay garantía alguna por el software y todos los productos de software se venden como licencia de usuario con arreglo a los términos de la licencia de software que se incluye con el producto.

El Fabricante no afirma que este Producto no se pueda eludir y/o desactivar o que el Producto vaya a prevenir muertes y/o daños personales y/o a la propiedad como resultado de robos, atracos, fuego u otros, o que el producto vaya a proporcionar alerta o protección en cualquier caso. El Producto, con una instalación y un mantenimiento correctos, solamente reduce el riesgo de dichos sucesos sin una alerta, y no es una garantía o un seguro de que dichos sucesos no vayan a ocurrir.

Condiciones para anular la garantía: esta garantía solo se aplica a defectos en piezas y mano de obra en relación con uso normal de los productos. No cubre:

- * daños producidos durante el transporte o la manipulación;
- * daños por desastres como incendio, inundaciones, viento, terremotos o rayos;
- * daños por causas fuera del control del proveedor, tales como sobretensión, choque mecánico o daños por agua;
- * daños causados por conexiones, alteraciones, modificaciones u objetos extraños no autorizados que se utilicen con los productos o junto con ellos;
- * daños causados por periféricos (a menos que los periféricos hayan sido suministrados por el vendedor);
- * defectos causados por no proveer un entorno de instalación adecuado para los productos;
- * daños por el uso de los productos para fines distintos de aquellos a los que estaban destinados;
- * daños por mantenimiento inadecuado;
- * daños por otros abusos, mal manejo o aplicación inapropiada de los productos.

Artículos no cubiertos por la garantía: además de los artículos que anulan la garantía, los siguientes artículos no serán cubiertos por la garantía: (i) coste de transporte al centro de reparaciones; (ii) tarifas aduaneras, impuestos o IVA que puedan ser adeudados; (iii) productos que no estén identificados con la etiqueta del producto y el número de lote o número de serie del vendedor; (iv) productos desmontados o reparados de forma tal que afecte negativamente el rendimiento o que impida la inspección o las pruebas adecuadas para verificar cualquier reclamo de garantía. Las tarjetas de acceso o las etiquetas de vuelta para reemplazo bajo garantía se acreditarán o reemplazarán a opción del vendedor.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y SUSTITUYE EXPRESAMENTE A OTRAS GARANTÍAS, OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES, SEAN ORALES O POR ESCRITO, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN DETERMINADO, U OTRAS. EL FABRICANTE NO SERÁ EN NINGÚN CASO RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTANTES O EMERGENTES POR INCUMPLIMIENTO DE LA PRESENTE GARANTÍA O DE OTRAS GARANTÍAS CUALESQUIERA, TAL Y COMO SE EXPRESA ANTERIORMENTE.

EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR CUALESQUIERA DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, IMPREVISTOS, CONSECUENCIALES O PUNITIVOS O POR PÉRDIDAS, DAÑOS O GASTOS, INCLUIDOS PÉRDIDA DE USO, BENEFICIOS, INGRESOS O CRÉDITO MERCANTIL, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, COMO RESULTADO DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, O POR LA PÉRDIDA O DESTRUCCIÓN DE OTROS BIENES O POR CUALQUIER OTRO MOTIVO, INCLUSO SI SE AVISÓ AL FABRICANTE DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

EL FABRICANTE NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNAPOR MUERTES, LESIONES PERSONALES O CORPORALES O DAÑOS A LA PROPIEDAD U OTRAS PÉRDIDAS, SEAN DIRECTOS, INDIRECTOS, INCIDENTALES O DE OTRA ÍNDOLE, BASADOS EN UNA AFIRMACIÓN DE QUE EL PRODUCTO NO FUNCIONÓ. SIM EMBARGO, SI EL FABRICANTE ES FIABLE, TANTO DE MANERA DIRECTA O INDIRECTA, POR CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO QUE SURJA BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA, LA MÁXIMA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE (SI LA HAY) NO DEBE EXCEDER EN NINGÚN CASO EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO INVOLUCRADO, QUE SE DEBE FIJAR COMO DAÑOS LIQUIDADOS Y NO COMO PENY A DEBE SER LA SOLUCIÓN COMPLETA Y EXCLUSIVA CONTRA EL FABRICANTE. EN ALGUNAS JURISDICCIONES NO SE PERMITE LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE LOS DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENCIALES, POR LO QUE ESTAS LIMITACIONES PODRÍAN NO RESULTAR APLICABLES EN CIERTAS CIRCUNSTANCIAS.

A aceptar la entrega del producto, el comprador acepta las citadas condiciones de venta y de garantía y reconoce haber sido informado de las mismas.

El fabricante no tendrá ningún tipo de responsabilidad derivada de la alteración o el mal funcionamiento de cualquier equipo de telecomunicaciones o electrónico o de cualquier programa.

Las obligaciones del Fabricante bajo esta garantía se limitan de manera exclusiva a la reparación y/o sustitución, a discreción del Fabricante, de cualquier producto o parte del mismo que se demuestre defectuoso. Cualquier reparación y/o sustitución no extenderá el periodo de Garantía original. El fabricante no será responsable de los costes de desmontaje y/o reinstalación. Para ejercer esta garantía, el Producto se deberá devolver al Fabricante con el flete prepagado y asegurado. Todos los costes de flete y seguro son responsabilidad del Comprador y no se incluyen en esta garantía.

Esta garantía no se modificará, cambiará ni ampliará y el Fabricante no autoriza a ninguna persona a que actúe en representación suya para modificar, cambiar o ampliar esta garantía. Esta garantía se aplicará solo al Producto. Todos los productos, accesorios o acoplamientos de terceras partes que se utilicen conjuntamente con el Producto, incluyendo las baterías, estarán cubiertos exclusivamente por sus propias garantías, si existe alguna. El Fabricante no será responsable de ningún daño o pérdida del tipo que sea, ya fuese directa, indirecta, incidental o consecencialmente de otra manera, causadas por el mal funcionamiento del Producto debido a productos, accesorios o acoplamientos de terceras partes, incluidas pilas, utilizados conjuntamente al Producto. Esta garantía es exclusiva para el comprador original y es intransferible.

Esta Garantía es complementaria y no afecta a sus derechos legales. Cualquier disposición de esta garantía contraria al derecho del estado o país en el que se suministre el Producto no será aplicable.

Legislación aplicable: esta exención de garantías y garantía limitada se rigen por las leyes locales de Israel.

Advertencia

El usuario deberá seguir las instrucciones de instalación y funcionamiento del fabricante, incluidas las pruebas del producto y de todo el sistema una vez a la semana como mínimo y la adopción de todas las precauciones necesarias para su seguridad personal y la protección de sus bienes.

* En caso de conflicto, contradicción o interpretación entre la versión en inglés de la garantía y otras versiones, prevalecerá la versión en inglés. 7/15



D-307617



EMAIL: info@visonic.com
INTERNET: www.visonic.com
D-307617 MP-902 PG2 Rev. 1, 07/19

© 2019 Todos los derechos reservados. JOHNSON CONTROLS, TYCO y VISONIC son marcas comerciales o marcas comerciales registradas. El uso no autorizado está estrictamente prohibido.