

# DETECTOR MAGNÉTICO UNIVERSAL

## 2-Way Wireless System

### Manual de Instalación

DGM-300

#### Información General

El DGM-300 es un detector magnético inalámbrico para puertas y ventanas. Está diseñado para operar en conjunto con los receptores de la familia 2-Way Wireless System® de Garnet Technology, en instalaciones residenciales y comerciales.

Este dispositivo funciona con pila de litio, para una larga vida útil.

Cada transmisor DGM-300 usa un reed switch para detectar, que esta soldado en la placa de circuito impreso, y se presenta con un imán separado, formando un conjunto.

Adicionalmente, se puede conectar al mismo transmisor un segundo lazo N/C con un reed switch externo. Para este fin se ha previsto una bornera de conexión para el lazo. Luego, usando el jumper JP1, el instalador puede seleccionar si va a usar el circuito interno, el externo o ambos.

Observe el diagrama de la figura 1, para identificar el reedswitch interno sobre la placa, que estará luego enfrentado al imán.

Cuando una condición de alarma es detectada, un mensaje de "alarma" será transmitido al receptor. Luego, si la condición se restablece, se enviará un mensaje de "restauración". Ninguna alarma adicional será transmitida si no hay una restauración previa.

Otros eventos que se pueden generar, son: alarma y restauración de "tamper", problema y restauración de "pila baja", y mensaje de supervisión periódico.

#### Características Principales

- Instalación Rápida
- Antena incorporada al PCB.
- Código ID único.
- Reed Switch incorporado
- Bornera para Reed Switch externo.
- Ultra bajo consumo.
- Batería de litio 3V y 1.5AH, modelo CR123A.
- Frecuencia de operación de 434MHz
- Base desmontable para pared
- Funciona con los teclados KPD-860RF
- Base desmontable para pared
- Funciona con los teclados KPD-860RF

#### Instalación del Detector

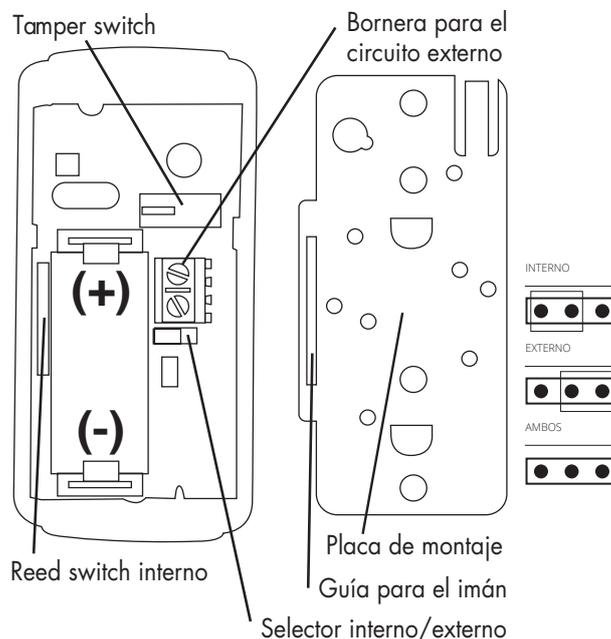
Para un fácil mantenimiento e instalación, debe usar la placa de montaje deslizante, provista con su DGM-300. Por favor observe la figura 1. Esta placa de montaje se atornilla, por ejemplo, al marco de la puerta, mientras que el imán va normalmente instalado sobre el borde de la hoja, nivelado y alineado con la guía existente en la placa de montaje.

Luego el transmisor se desliza sobre la placa hasta que trava con un click.

Note que la distancia entre el cuerpo del imán y el detector debe ser la menor posible para un funcionamiento seguro (La máxima distancia es de 12.5mm, sobre superficies no ferromagnéticas).

**Nota:** Antes de fijar definitivamente la unidad, debe hacerse una prueba de transmisión y verificar que el detector esté ubicado dentro del alcance del receptor correspondiente. Cada KPD-860RF tiene un modo de mostrar el nivel de señal recibida.

Fig. 1



#### Funcionamiento

Luego de alimentar la unidad, insertando la pila correspondiente, y después de 6 segundos, el LED comenzará a destellar lentamente, entrando en un modo de autodiagnóstico de 15 segundos de duración. Durante este lapso se emitirán señales con un código especial para que el receptor las utilice en el proceso de aprendizaje del ID y asignación de zona.

Transcurridos los 15 segundos, el DGM-300 sale del modo de autodiagnóstico, para iniciar su operación normal.

Para una explicación detallada del procedimiento de aprendizaje de sensores en el receptor, por favor lea el manual correspondiente al KPD-860RF.

A continuación el técnico instalador puede realizar el llamado "TEST DE PASEO". Desde un teclado, ponga su sistema en modo "test" y cuando el DGM-300 realice su próxima transmisión entrará también en modo test, encendiendo el LED cada vez que efectúe una transmisión. Esto le permitirá observar, cuando está en los límites del alcance, como se producen los reintentos de comunicación del lado del sensor.

# DETECTOR MAGNÉTICO UNIVERSAL

## 2-Way Wireless System

### Manual de Instalación

DGM-300

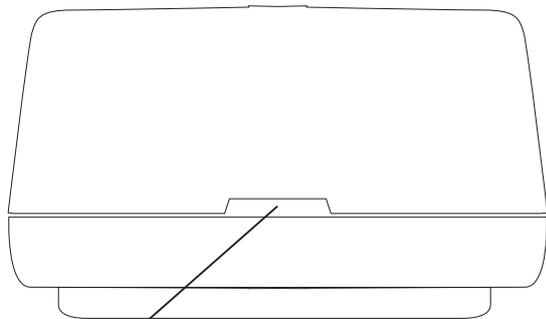
#### Cambio de la Pila

El DGM-300 opera con una pila de litio de 3V, tipo CR123A o equivalente. Para un correcto funcionamiento del dispositivo, no utilice pilas usadas ni pilas de otro tipo que las especificadas. Al adquirir un DGM-300 nuevo, la pila estará insertada dentro del mismo, pero aislada con una lengüeta aislante, retire la lengüeta para comenzar a operar. Si va a cambiar la pila, primero remueva la cubierta frontal insertando la punta de un destornillador en la hendidura ubicada en el extremo de la carcasa. (Figura 2)

Observe cuidadosamente la polaridad de la nueva pila y del porta pilas en la plaqueta del dispositivo, antes de insertarla. (Ver figura 1) Luego de insertada la pila y después de algunos segundos, el LED rojo comenzará a destellar, indicando que se inició el periodo para aprendizaje.

**PRECAUCIÓN:** No recargue, desarme o caliente las pilas. Disponga apropiadamente de las pilas usadas y manténgalas alejadas de los niños.

Fig. 2



Hendidura de destrabe

#### Especificaciones Técnicas

- **Montaje:** Con Placa Deslizante.
- **Alimentación:** Pila de Litio de 3V CR123A.
- **Indicador de LED:** LED interno, solo para prueba.
- **Detector:** Reed Switch de alta sensibilidad.
- **Frecuencia de transmisión:** 433,92MHz.
- **Comunicación:** FSK, bidireccional.
- **Tamper:** Carcasa protegida con switch interno. La unidad transmite si la cubierta es removida.
- **Temperatura de operación:** 0oC a 50oC
- **Humedad:** Hasta el 93% HR
- **Dimensiones:** 30mm x 41mm x 78mm

#### GARANTÍA LIMITADA:

Alonso Hnos. Sirenas S.A. garantiza que por un periodo de 18 meses desde la fecha de fabricación, el producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra bajo condiciones de uso normal y que, en cumplimiento de cualquier violación de dicha garantía, Alonso Hnos. Sirenas S.A. podrá a su opción reparar o reemplazar el equipo defectuoso al recibo de su equipo en su local de servicio. Esta garantía se aplica solamente a defectos en componentes y mano de obra y no a los daños que pueden haberse presentado durante el transporte y manipulación o a daños debido a causa fuera del control de Alonso Hnos. Sirenas S.A. tales como rayos, voltaje excesivo, sacudidas mecánicas, daños por agua, o daños resultantes del abuso, alteración o aplicación inadecuada del equipo.

La garantía anterior se aplica solamente al comprador original y sustituye cualquier otra garantía, ya sea explícita o implícita, y todas las otras obligaciones y responsabilidades por parte de Alonso Hnos. Sirenas S.A. Esta garantía contiene la garantía total. Alonso Hnos. Sirenas S.A. no se compromete, ni autoriza a ninguna otra persona que pretenda actuar a su nombre, a modificar o cambiar esta garantía ni a asumir ninguna otra garantía o responsabilidad con respecto a este producto.

En Ningún caso, Alonso Hnos. Sirenas S.A. será responsable de cualquier daño o perjuicio directo, indirecto o consecuente, pérdida de utilidades esperadas, pérdidas de tiempo o cualquier otra pérdida incurrida por el comprador con relación a la adquisición, instalación, operación o fallo de este producto. Los detectores de movimiento solamente pueden detectar movimiento dentro de las áreas designadas como se muestran en las respectivas instrucciones de instalación. Los detectores de movimiento no pueden discriminar entre intrusos y los que habitan el local o residencia. Los detectores de movimiento no proporcionan una área de protección volumétrica.

Estos poseen múltiples rayos de detección y el movimiento solamente puede ser detectado en áreas no obstruidas que estén cubiertas por estos rayos. Ellos no pueden detectar movimiento que ocurren detrás de las paredes, cielos rasos, pisos, puertas cerradas, separaciones de vidrio, puerta o ventanas de vidrio. Cualquier clase de sabotaje ya sea intencional o sin intención tales como encubrimiento, pintado o regando cualquier tipo de material en los lentes, espejos, ventanas o cualquier otra parte del sistema de detección perjudicará su correcta operación.

Los detectores de movimiento pasivos infrarrojos operan detectando cambios en la temperatura. Sin embargo su efectividad puede ser reducida cuando la temperatura del ambiente aumenta o disminuye de la temperatura del cuerpo o si hay orígenes intencionales o sin intención de calor en o cerca del área de detección. Alguno de los orígenes de calor pueden ser calentadores, radiadores, estufas, asadores, chimeneas, luz solar, ventiladores de vapor, alumbrado y así sucesivamente.

#### ADVERTENCIA:

Alonso Hnos. Sirenas S.A. recomienda que el sistema sea probado en su integridad con la debida regularidad. sin embargo, a pesar de pruebas frecuentes y debido a interferencia criminal o cortes eléctricos, pero no solo limitado a ello, es posible que este producto deje de operar en la forma esperada.