



Outdoor Digital Dual-Optic
High-Performance PIR V2.4

Instructions
Instrucciones

P ▲ R ▲ D O X™

01/2016 PARADOX.COM DG85-TI12



English

Beam Patterns

The DG85 series features the following beam patterns:

Detector	Beam Pattern
DG85	Pet Array beam pattern
DG85L1	Horizontal Curtain beam pattern
DG85L2	Vertical Curtain beam pattern

For information on optional lenses, refer to the *DG85 Optional Lenses* document which is available at www.paradox.com.

Installation

There are three different types of mounting methods that can be used for the DG85: 1) corner mount 2) flat surface mount 3) swivel mount* (using the SB85 bracket). When installing the DG85, avoid placing the detector within proximity of sources of interference such as direct sunlight, reflective surfaces, and moving cars.

* Not evaluated for EN 50131.

To Install the DG85:

1. Select the detector's location.
2. Remove the front cover screws holding the cover into place; open the cover.
3. Loosen the screw holding the PCB into place and gently slide and lift from back cover.
4. Drill or punch out the selected knockout holes from the DG85 back cover as shown in Figure 1 and secure to surface using appropriate mounting screws.

Note: The DG85 can also be mounted using the Paradox Heavy Duty Swivel Mount Bracket (SB85). The swivel mount may allow for easier mounting. If using the swivel mount, it is recommended that you seal the space where the swivel mount is connected to the back cover with some silicon or with a rubber gasket to ensure that moisture does not enter the detector.

After you have installed the detector, ensure that the adjustable height markings on the upper right of the PCB's cover inside the unit match the installation height (see Figure 2). Any PCB adjustments should be followed by a walk-test to verify detector coverage. Do not obscure partially or completely the detector's field of view.

WARNING: Do not touch the sensor surface as this could result in a detector malfunction. If necessary, clean the sensor surface using a soft cloth with pure alcohol.

WARNING: Ensure that the unit's front and back cover are tightly joined together without any spacing (around the rim of the unit) before tightening the screws, otherwise the weatherproof casing may be compromised and moisture may enter the unit.

Operational Modes

The DG85 can function in two different operational modes: 1) Combust mode 2) relay mode. This option can only be configured using DIP switch 1.

Relay Mode: (DIP switch 1 = OFF)

The DG85 functions as any standard motion detector by communicating its alarm and tamper signals via relay outputs. The GRN and YEL terminals are not to be used.

The detector's settings can be modified by using the DIP switches and trimpot (see Figure 2).

Combust Mode: (DIP switch 1 = ON)

The DG85 communicates alarm signals, tamper signals, data, and detector settings via the panel's 4-wire Combust.

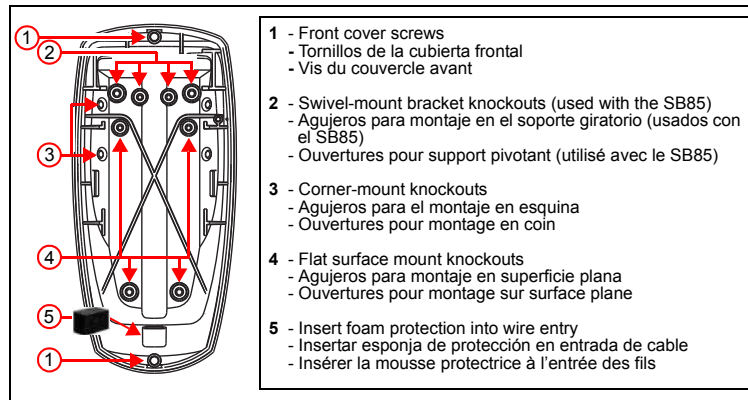
The detector's relay output always remains active even when set to Combust mode and can be used to activate other devices.

In Combust mode, the motion detector settings can be modified using the DIP switches and trimpot or by entering module programming mode.

Note: In Combust mode, the DG85 will respect the most recent modification whether it is made through the DIP switches and trimpot or through section programming. As a result, current DIP switch and trimpot positions may not represent actual settings. All settings are stored in the DG85 internal memory even after it has been powered down.

Figure / Figura 1

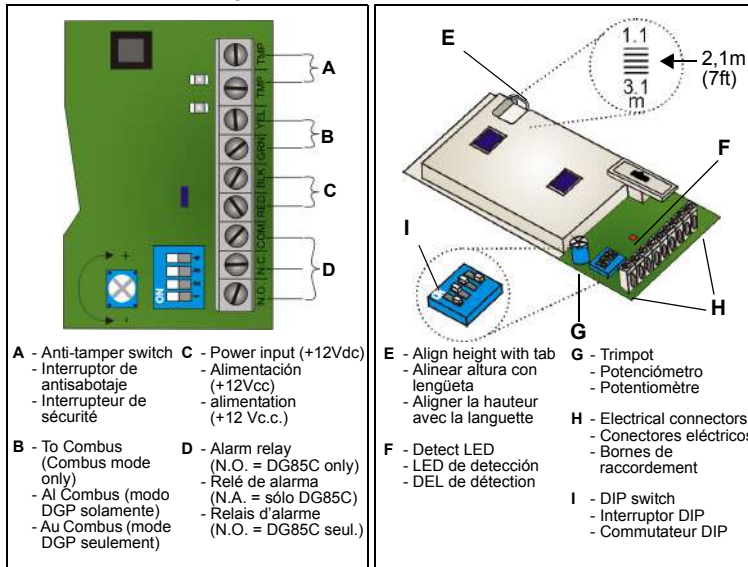
Installation / Instalación



- 1 - Front cover screws
- Tornillos de la cubierta frontal
- Vis du couvercle avant
- 2 - Swivel-mount bracket knockouts (used with the SB85)
- Agujeros para montaje en el soporte giratorio (usados con el SB85)
- Ouvertures pour support pivotant (utilisé avec le SB85)
- 3 - Corner-mount knockouts
- Agujeros para el montaje en esquina
- Ouvertures pour montage en coin
- 4 - Flat surface mount knockouts
- Agujeros para montaje en superficie plana
- Ouvertures pour montage sur surface plane
- 5 - Insert foam protection into wire entry
- Insertar esponja de protección en entrada de cable
- Insérer la mousse protectrice à l'entrée des fils

Figure / Figura 2

PCB Connection and Setup / Conexión y Configuración de la PCI / Connexion et configuration de la carte de circuits imprimés



- | | | | |
|---|--|---|---|
| A - Anti-tamper switch
- Interruptor de antisabotaje
- Interrupteur de sécurité | C - Power input (+12Vdc)
- Alimentación (+12Vcc)
- alimentation (+12 Vc.c.) | E - Align height with tab
- Alinear altura con lengüeta
- Aligner la hauteur avec la languette | G - Trimpot
- Potenciometro
- Potentiometre |
| B - To Combust (Combust mode only)
- Al Combust (modo DGP solamente)
- Au Combust (mode DGP seulement) | D - Alarm relay (N.O. = DG85C only)
- Relé de alarma (N.A. = sólo DG85C)
- Relais d'alarme (N.O. = DG85C seul.) | F - Detect LED
- LED de detección
- DEL de détection | H - Electrical connectors
- Conectores eléctricos
- Bornes de raccordement |
| | | I - DIP switch
- Interruptor DIP
- Commutateur DIP | |

Walk-testing

At 20°C (68°F), at the highest sensitivity level, with APSP set to *normal*, and in dual edge processing mode, you should be detected crossing at least one complete zone (consisting of 2 beams, left and right sensor detecting elements) in the coverage area with any kind of movement; slow/normal walking or running.

With APSP set to *high*, the amount of movement required to generate an alarm is doubled, and you should be detected within crossing 2 complete zones. The approximate width of a full beam at 11m (35ft) from the detector is 1.8m (6ft). To walk-test, move across the detection path, not toward the detector. **IMPORTANT:** Test regularly (no user-serviceable parts).

Technical Specifications

Sensor type:	Dual Element Infrared X 2
RFI / EMI rejection:	10V/m up to 2000 MHz
Optical geometry:	Double opposed dual rectangular
Voltage input:	9 to 16Vdc
Current consumption:	30mA Standby; 40mA Alarm
Anti-tamper switch:	150mA/28Vdc, N.C
Lens:	2nd generation Fresnel lens, LODIFF®, segments
Alarm output:	DG85 = Form A relay 100mA/28Vdc, N.C. DG85C = Form C relay 200mA/28Vdc, N.C./N.O.
Detection speed:	0.2m/s to 3.5m/s (0.6ft/s to 11.5ft/s) Ingress
Operating temperature:	-35°C to +50°C (-31°F to +122°F)
Standards:	EN 50131-2-2 Grade 2 Class IV

	Angle	Coverage	Installation Height	Pet Immunity
DG85	90°	11m x 11m (35ft x 35ft)	2.1m (7ft)	40kg (90lbs)
DG85L1 (Horizontal)	85°	11m x 9 m (35ft x 30ft)	1.1m (3.6ft)	Multi/large pet
DG85L2 (Vertical)	5.64°	13m (43ft) x 2 beams	2.1m (7ft)	N/A

© 2016 Paradox Security Systems (Bahamas) Ltd. All rights reserved. Specifications may change without prior notice. One or more of the following US patents may apply: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, and RE39406 and other pending patents may apply. Canadian and international patents may also apply. LODIFF® lens: patent #4,787,722 (U.S.). Digigard and EVO are trademarks or registered trademarks of Paradox Ltd. or its affiliates in Canada, the United States and/or other countries. LODIFF® is a registered trademark of Fresnel Technologies Inc. For the latest information on products approvals, such as UL and CE, please visit www.paradox.com. **Warranty:** For complete warranty information on this product please refer to the Limited Warranty Statement found on the website www.paradox.com/terms. Your use of the Paradox product signifies your acceptance of all warranty terms and conditions.

Detector Settings

Step	Section / DIP	Details
1	Operational Mode	DIP Switch 1 DIP switch 1 ON = Combust mode (go to step 2) DIP switch 1 OFF = relay mode Δ (go to step 3)
2		Enter detector programming mode. Press and hold [0] + [INSTALLER CODE] + [4003] (EVO) or [953] (DGP-848) + SN (located on PCB cover).
3	Edge Processing Mode*	Preferably, dual edge processing should be used at all times. Dual edge processing requires balanced detection from both sensor's elements and requires that a beam must be fully crossed even at close range. This setting provides better false alarm rejection and is suitable to all lens types, including curtain lenses. Single edge setting allows for faster detection of close range movements. Use this setting only when a detection of a single beam (such as a curtain protection) is required and only in normal environments with minimal sources of interference. Never use single edge setting if the detector is placed near sources of interference that could adversely affect it. [001] or DIP Switch 2 [1] OFF = dual edge [1] ON = single edge Δ DIP switch 2 OFF = dual edge DIP switch 2 ON = single edge Δ
4	LED Settings	LED flash = Movement without alarm (see step 5) LED on 5 sec. = Movement with alarm [001] or DIP Switch 3 [2] OFF = LED disabled [2] ON = LED enabled Δ DIP switch 3 OFF = LED disabled DIP switch 3 ON = LED enabled Δ
5	Movement Signal Indication	When enabled and a signal is detected that matches the characteristics of a movement signal, but does not reach the required energy levels for an alarm, the LED flashes once, indicating the signal was kept in memory. Note: The LED must be enabled (see step 4). [001] [3] OFF = movement signal disabled [3] ON = movement signal enabled Δ Note: In relay mode, this feature is enabled if DIP switch 3 = ON.
6	Auto Pulse Signal Processing Level*	APSP measures the energy from each detected signal and stores it in memory. To generate an alarm, the memory must reach a required minimum level. APSP can be set to <i>normal level</i> or <i>high level</i> . When APSP is set to <i>normal level</i> , the unit is calibrated to detect the energy level which is typical to crossing one full single beam at the maximum detection distance. When APSP is set to <i>high level</i> , the unit is calibrated to detect the energy level which is typical to crossing two full beams at the maximum detection distance. Set APSP to <i>high level</i> when the detector is installed in high-risk environments (potential interference) and to provide increased false alarm immunity. [001] or DIP Switch 4 [4] OFF = APSP - normal level Δ [4] ON = APSP - high level DIP switch 4 OFF = APSP - normal level Δ DIP switch 4 ON = APSP - high level
7	Tamper Recognition	When enabled and the anti-tamper switch is open (cover removed), the detector sends a tamper message to the control panel via the Combust. [001] [5] OFF = tamper recognition disabled Δ [5] ON = tamper recognition enabled
8	Trimpot Sensitivity	The DG85 features adjustable sensitivity. Adjust from 1 (lowest sensitivity = 50%) to 5 (highest sensitivity = 100%); default = 3 Δ. Viewing Sensitivity Settings When removing the cover, the LED flashes according to the gain setting level (between 1 and 5 rapid flashes). Adjust the setting accordingly. The LED flashes a consecutive number of times to show the setting. Thus if the sensitivity is set to 3, the LED flashes 3 times. [002] or Trimpot 001 = lowest sensitivity 005 = highest sensitivity (default = 3 Δ) Turn clockwise = increase sensitivity Turn counterclockwise = decrease sensitivity WARNING: The sensitivity trimpot is fragile. Do not overtorque.

Δ = default settings

* The response for a single beam pattern, such as the Vertical Curtain lens, may be slow at the maximum range. In such cases it is recommended that the unit be set to single edge and/or normal APSP setting.

Español

Estructuras de Haces

La serie DG85 presenta las siguientes estructuras de haces:

Detector	Estructura de Haces
DG85	Estructura de tipo Paso de Mascotas
DG85L1	Estructura de tipo Cortina Horizontal
DG85L2	Estructura de tipo Cortina Vertical

Para información acerca de los lentes opcionales, consultar el documento DG85 Optional Lenses (Lentes Opcionales del DG85) que está disponible en www.paradox.com.

Instalación

Hay tres métodos que pueden ser usados para el montaje del DG85: 1) El montaje en esquina 2) el montaje en superficie plana 3) el montaje en soporte giratorio usando el SB85. Al instalar el DG85, evitar ubicar el detector cerca de fuentes de interferencia como luz solar directa, superficies reflectantes y carros en movimiento.

Para Instalar el DG85:

1. Seleccionar la ubicación del detector.
2. Retirar los tornillos de la cubierta frontal que sujetan la cubierta en su lugar; abrir la cubierta.
3. Aflojar el tornillo que sujeta la placa de circuito impreso en su lugar, deslizar la placa suavemente y levantarla de la cubierta trasera.
4. Agujerear o perforar los espacios para agujeros en la cubierta trasera del DG85, como muestra la figure 1 y fijarla a la superficie usando los tornillos de montaje adecuados.

Nota: El DG85 también puede ser montado usando el Soporte de Montaje Giratorio de Alta Resistencia de Paradox (SB85). El soporte giratorio favorece un montaje más simple. De ser usado, se recomienda sellar el espacio donde el soporte giratorio está conectado a la cubierta posterior con silicona o con una junta de caucho, para asegurar que la humedad no penetre en el detector.

Luego de haber instalado el detector, asegurarse que las marcas de ajuste de altura en la parte superior derecha del interior de la cubierta de la PCI coincidan con la altura de instalación (ver la Figura 2). Todo ajuste efectuado a la PCI debe ser seguido de una prueba caminando para verificar la cobertura del detector.

AVISO: No toque la superficie del sensor pues puede provocar un mal funcionamiento del detector. De ser necesario, limpiar la superficie del sensor con un paño delicado y alcohol puro.

AVISO: Antes de atornillar, asegúrese que las cubiertas delantera y trasera de la unidad estén bien encajadas y sin más espacios que el del marco de la unidad. De lo contrario, la caja a prueba de intemperies podría verse afectada y la humedad podría infiltrarse.

Modos de Funcionamiento

El DG85 puede funcionar en dos modos diferentes de funcionamiento: 1) modo Combust 2) modo relé. Esta opción sólo puede ser configurada usando el Interruptor DIP 1.

Modo Relé: (Interruptor DIP 1 = OFF)

El DG85 funciona como un detector de movimiento estándar comunicando sus señales de alarma y de sabotaje mediante salidas relés. Los terminales GRN y YEL no son usados.

La configuración del detector sólo puede ser modificada mediante los interruptores DIP y el potenciómetro (ver la Figura 2).

Modo Combust: (Interruptor DIP 1 = ON)

El DG85 comunica las señales de alarma, de sabotaje, los datos y la configuración del detector mediante el Combust de 4 cables de la central.

La salida de relé del detector siempre permanece activa incluso cuando está configurada en modo Combust y puede ser usada para activar otros dispositivos.

En el modo Combust, la configuración del detector de movimiento puede ser modificada mediante los interruptores DIP y el potenciómetro o accediendo al modo de programación de módulo.

Nota: En el modo Combust, el DG85 obedece a la más reciente modificación efectuada mediante los interruptores DIP y el potenciómetro o mediante la programación de secciones. En consecuencia, las posiciones actuales del interruptor DIP y del potenciómetro podrían no corresponder a la configuración en curso. Todas las configuraciones permanecen almacenadas en la memoria interna del DG85 incluso después de haberlo apagado.

Prueba Caminando

A 20°C (68°F), al máximo ajuste de sensibilidad y con el PASP configurado en *normal*, y en el modo de procesamiento doble, el usuario debería ser detectado al cruzar por lo menos una zona completa (que consiste de 2 haces, elementos de detección izquierdo y derecho del sensor) en el área de cobertura con cualquier tipo de movimiento; caminando despacio /rápido o corriendo.

Con el PASP configurado en *elevado*, se requiere el doble de la cantidad de movimiento para generar una alarma, y el usuario debería ser detectado al cruzar dos zonas completas. El ancho aproximado de un haz completo a 11m (35ft) del detector es de 1.8m (6ft). Para efectuar la prueba-caminado, moverse atravesando la trayectoria de detección, no hacia el detector.



Configuración del Detector

Paso	Sección / DIP	Detalles
1 Modo de Operación	Interrup. DIP 1	Interruptor DIP 1 ON = modo Combust (ir al paso 2) Interruptor DIP 1 OFF = modo relé Δ (ir al paso 3)
2		Ingresar al modo de programación de detector: Pulsar y mantener [0] + [CÓDIGO DE INSTALADOR] + [4003] (EVO) ó [953] (DGP-848) + NS (ubicado en la cubierta de la PCB).
3 Modo de Proces. de Señales	[001] ó Interrup. DIP 2	De preferencia, el procesamiento de polaridad doble debe ser usado siempre. El procesamiento de polaridad doble necesita una detección balanceada de ambos sensores y requiere que se atraviese por completo un haz incluso a una corta distancia. Esta configuración ofrece un mayor rechazo a las falsas alarmas y conviene a todos los tipos de lente, incluidos los lentes tipo cortina. El procesamiento de polaridad simple permite una detección rápida de movimientos a corta distancia. Usar esta configuración sólo cuando se requiere sólo la detección por un solo haz (como en la protección de cortina) en ambientes normales con mínimas fuentes de interferencia. Nunca usar esta configuración si el detector está cerca de fuentes de interferencia que podrían afectarlo. [1] OFF =polaridad doble [1] ON =polaridad simple Δ
4 Config. de luz LED	[001] ó Interrup. DIP 3	Interruptor DIP 2 OFF = polaridad doble Interruptor DIP 2 ON = polaridad simple Δ
5 Indicador de Señal de Movimiento	[001]	LED parpadea = movimiento sin alarma (ver paso 5) LED encendida 5 seg. = movimiento con alarma [2] OFF =LED deshabilitado [2] ON =LED habilitado Δ
6 Proces. Automático de Señales de Pulso*	[001] ó Interr. DIP 4	Interruptor DIP 3 OFF = LED deshabilitado Interruptor DIP 3 ON = LED habilitado Δ
7 Reconoc. de Sabotaje	[001]	Cuando está habilitado y se detecta una señal que corresponde a las características de una señal de movimiento que no alcanza el nivel requerido de energía para una alarma, la luz LED parpadea una vez para indicar que la señal fue almacenada en memoria. Nota: La luz LED debe estar habilitada. (Ver paso 4) [3] OFF =señal de movimiento deshabilitada [3] ON =señal de movimiento deshabilitada Δ Nota: En el modo relé, esta característica está habilitada si Interruptor DIP 3 = ON.
8 Potenci- metro de Sensibilidad	[001] ó Interr. DIP 4	El PASP mide la energía de cada señal detectada y la almacena en memoria. Para generar una alarma, la memoria debe alcanzar un nivel mínimo necesario. El PASP puede ser configurado en <i>nivel normal</i> o <i>nivel elevado</i> . Cuando el PASP está configurado en <i>nivel normal</i> , la unidad es calibrada para detectar el nivel de energía típico al cruce de un haz simple completo a la máxima distancia de detección. Cuando el PASP está configurado en <i>nivel elevado</i> , la unidad es calibrada para detectar el nivel de energía típico al cruce de dos haces completos a la máxima distancia de detección. Cuando el PASP está configurado en <i>nivel elevado</i> , la unidad es calibrada para detectar el nivel de energía típico al cruce de dos haces completos a la distancia máxima de detección. Configurar el PASP a <i>nivel elevado</i> cuando el detector es instalado en ambientes de alto riesgo (interferencias potenciales) para, por consiguiente, brindar una inmunidad contra las falsas alarmas. [4] OFF =PASP – nivel normal Δ [4] ON =PASP – nivel elevado
7 Reconoc. de Sabotaje	[001]	Cuando está habilitado y el interruptor antisabotaje está abierto (la cubierta fue quitada), el detector envía un mensaje de sabotaje a la central vía el Combust. [5] OFF =reconocimiento de sabotaje deshabilitado Δ [5] ON =reconocimiento de sabotaje habilitado
8 Potenci- metro de Sensibilidad	[002] ó Potenci- ómetro	El DG85 tiene la opción de ajuste de sensibilidad. Ajuste entre 1 (sensibilidad mínima = 50%) y 5 (sensibilidad máxima = 100%); de fábrica = 3Δ . Visualizar la Configuración de la Sensibilidad Al retirar la cubierta, la luz LED parpadea de acuerdo al nivel de ganancia definido (entre 1 y 5 parpadeos rápidos). Efectuar el ajuste en consecuencia. La luz LED parpadea un número consecutivo de veces para mostrar la configuración. De esta manera, si la sensibilidad está configurada en 3, el LED parpadea 3 veces. 001 =sensibilidad mínima 005 =sensibilidad máxima (de fábrica = 3Δ)
		Girar de izquierda a derecha=incrementar sensibilidad Girar de derecha a izquierda =disminuir sensibilidad ADVERTENCIA: El potenciómetro de sensibilidad es frágil. No girar en exceso.

Δ= configuración de fábrica

* La respuesta a una estructura simple de haces, como el lente de Cortina Vertical, podría ser lenta a la distancia máxima. En tales casos, se recomienda configurar la unidad como señal simple y/o con el PASP normal.

Especificaciones Técnicas

<p>Tipo de sensor:</p> <p>Rechazo a interferencias Elect. Magn. / Radiofreq.: Geometría óptica:</p> <p>Tensión de entrada: Consumo de corriente: Interruptor antisabotaje: Lente:</p> <p>Salida de alarma:</p> <p>Velocidad de detección: Temp. de operación:</p>	<p>Infrarrojo de Doble Elemento x 2</p> <p>10V/m hasta 2000 MHz Rectangular dual de doble oposición 9 a 16Vdc 30mA Máximo 150mA/28Vcc,N.C. de 2da generación Lente Fresnel, LODIFF®, segmentos DG85 = Relé Forma A a 100mA28Vcc, N.C. DG85C = Relé Forma C a 200mA/28Vcc, N.C./N.A. 0.2m/s a 3.5m/s (0.6ft/s a 11.5ft/s) Ingreso -35°C a +50°C (-31°F a +122°F)</p>	<table> <tbody><tr> <td>DG85</td> <td>90°</td> <td>11m x 11m (35ft x 35ft)</td> <td>2.1m (7ft)</td> <td>40kg (90 libras)</td></tr> <tr> <td>DG85L1 (Horizontal)</td> <td>85°</td> <td>11m x 9m (35ft x 30ft)</td> <td>1.1m (3.6ft)</td> <td>Varias/ grandes mascotas</td></tr> <tr> <td>DG85L2 (Vertical)</td> <td>5.64°</td> <td>13m (43ft) x 2 haces</td> <td>2.1m (7ft)</td> <td>N/A</td></tr> </tbody></table>	DG85	90°	11m x 11m (35ft x 35ft)	2.1m (7ft)	40kg (90 libras)	DG85L1 (Horizontal)	85°	11m x 9m (35ft x 30ft)	1.1m (3.6ft)	Varias/ grandes mascotas	DG85L2 (Vertical)	5.64°	13m (43ft) x 2 haces	2.1m (7ft)	N/A	<p>Angulo</p> <p>Cobertura</p> <p>Instalación Altura</p> <p>Inmunidad a Mascotas</p>
DG85	90°	11m x 11m (35ft x 35ft)	2.1m (7ft)	40kg (90 libras)														
DG85L1 (Horizontal)	85°	11m x 9m (35ft x 30ft)	1.1m (3.6ft)	Varias/ grandes mascotas														
DG85L2 (Vertical)	5.64°	13m (43ft) x 2 haces	2.1m (7ft)	N/A														

© 2016 Paradox Security Systems (Bahamas) Ltd. Todos los derechos reservados. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Una o más de las siguientes patentes EE.UU. podría aplicarse: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111 y RE39406 y otras patentes pendientes podrían aplicarse. Patentes canadienses e internacionales también podrían aplicarse. Lente LODIFF®: patente #4,787,722 (EE.UU.). Digigard y EVO son marcas de comercio o marcas registradas de Paradox Ltd. o de sus afiliados en Canadá, Estados Unidos y/o otros países. Para información actualizada respecto a la homologación de productos, como UL y CE, sírvase visitar nuestro sitio Web en www.paradox.com. **Garantía:** Para una información detallada acerca de la garantía de este producto consultar la Declaración de Garantía Limitada (en inglés) que se encuentra en el sitio web de paradox: www.paradox.ca/terms. El uso de este producto Paradox significa la aceptación de todos los términos y condiciones de la garantía.

Français

Diagrammes de lentilles

La série DG85 présente les diagrammes de lentilles suivants :

Détecteur	Diagramme de lentilles
DG85	Diagramme de lentilles Couloir pour animaux
DG85L1	Diagramme de lentilles Rideau horizontal
DG85L2	Diagramme de lentilles Rideau vertical

Pour de plus amples informations sur les lentilles optionnelles, consulter le document *Lentilles optionnelles* de DG85 disponible au www.paradox.com.

Installation

Trois différentes méthodes d'installation peuvent être utilisées pour le DG85 : 1) le montage en coin, 2) le montage sur surface plane et 3) le montage sur support pivotant (à l'aide du SB85). Lors de l'installation du DG85, éviter de placer le détecteur à proximité de sources d'interférences telles que l'ensoleillement direct, les surfaces réfléchissantes et les voitures en mouvement.

Pour installer le DG85 :

- Choisir l'emplacement adéquat pour le détecteur.
- Retirer les vis du couvercle avant; enlever le couvercle.
- Dévisser la vis retenant la carte de circuits imprimés en place et retirer ce dernier en le faisant glisser doucement hors du couvercle.
- Se servir des ouvertures à l'arrière du couvercle du DG85, tel qu'illustré sur la figure 1, et des vis de montage appropriées pour fixer à la surface.

Note : Le DG85 peut également être installé à l'aide du Support de montage pivotant ultra résistant de Paradox (SB85). Ce dernier peut faciliter l'installation. Si le support pivotant est utilisé, il est recommandé d'obstruer l'espace où le support est raccordé au couvercle arrière à l'aide de silicone ou d'un joint en caoutchouc pour s'assurer que l'humidité n'entre pas dans le détecteur.

Une fois l'installation du détecteur terminée, s'assurer que les marques réglables en hauteur situées dans le coin supérieur droit du couvercle de la carte de circuits imprimés à l'intérieur de l'unité correspondent à la hauteur d'installation (voir Figure 2). Tout ajustement de la carte de circuits imprimés devrait être suivi d'un essai de marche pour vérifier la couverture du détecteur.

AVERTISSEMENT : Ne pas toucher à la surface du capteur, car cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement du détecteur. Au besoin, nettoyer la surface du capteur à l'aide d'un chiffon doux et d'alcool pur.

AVERTISSEMENT : S'assurer que les couvercles avant et arrière de l'unité soient bien joints (sans aucun espacement entre eux si ce n'est que de l'arête de l'unité) avant de resserrer la vis, sinon le boîtier à l'épreuve des intempéries pourrait être compromis et l'humidité pourrait entrer à l'intérieur de l'unité.

Modes opérationnels

Le DG85 peut fonctionner en deux modes opérationnels différents : 1) mode Combust ou 2) mode relais. Cette option peut uniquement être configurée en utilisant le commutateur DIP 1.

Mode relais : (commutateur DIP 1 = OFF)

Le DG85 fonctionne comme tout détecteur de mouvement standard en communiquant ses signaux d'alarme et de sabotage au moyen de sorties de relais. Les bornes **GRN** et **YEL** ne doivent pas être utilisées.

Les réglages du détecteur peuvent être modifiés à l'aide des commutateurs DIP et du potentiomètre (voir la Figure 2).

Mode Combust : (commutateur DIP 1 = ON)

Le DG85 communique les signaux d'alarme, les signaux de sabotage, les données et les réglages du détecteur au moyen du Combust à 4 fils du panneau.

La sortie de relais du détecteur demeure toujours active même en mode Combust et peut être utilisée pour activer d'autres dispositifs.

En mode Combust, les réglages du détecteur de mouvement peuvent être modifiés au moyen des commutateurs DIP et potentiomètre ou en entrant en mode de programmation du module.

Note : En mode Combust, le DG85 respecte la modification la plus récente qu'elle soit faite au moyen des commutateurs DIP et du potentiomètre ou de la section de programmation. Pour cette raison, les positions actuelles du commutateur DIP et du potentiomètre peuvent ne pas représenter les réglages actuels. Tous les réglages sont sauvegardés dans la mémoire interne du DG85, même s'il est hors tension.

Spécifications techniques

<p>Type de capteur : Protection contre les perturbations électro. et les interfér. radio. : Géométrie optique :</p> <p>Tension d'entrée : Consom. de courant : Interrupt. de sécurité : Lentilles :</p> <p>Sortie d'alarme :</p>	<p>élément double infrarouge X 2</p> <p>Élément rectangulaire double / Double opposition 9 à 16 Vc.c. 30 mA maximum 150 mA/28 Vc.c., N.F. Fresnel 2e génération, LODIFF®, faisceaux DG85 = Relais de forme A de 100 mA, 28 Vc.c., N.F. DG85C = Relais de forme C de 200 mA/28 Vc.c., N.F./N.O. 0.2 m/s à 3.5 m/s (0.6 pi/s à 11.5 pi/s) Ingress -35 °C à +50 °C (-31 °F à +122 °F)</p>	<table> <tbody><tr> <td>DG85</td> <td>90°</td> <td>11 m x 11 m (35 pi x 35 pi)</td> <td>2,1 m (7 pi)</td> <td>40 kg (90 lb)</td></tr> <tr> <td>DG85L1 (horizontal)</td> <td>85°</td> <td>11 m x 9 m (35 pi x 30 pi)</td> <td>1,1 m (3,6 pi)</td> <td>animaux multiples/ grande taille</td></tr> <tr> <td>DG85L2 (vertical)</td> <td>5,64°</td> <td>13 m (43 pi) x 2 faisceaux</td> <td>2,1 m (7 pi)</td> <td>S.O.</td></tr> </tbody></table>	DG85	90°	11 m x 11 m (35 pi x 35 pi)	2,1 m (7 pi)	40 kg (90 lb)	DG85L1 (horizontal)	85°	11 m x 9 m (35 pi x 30 pi)	1,1 m (3,6 pi)	animaux multiples/ grande taille	DG85L2 (vertical)	5,64°	13 m (43 pi) x 2 faisceaux	2,1 m (7 pi)	S.O.	<p>Angle</p> <p>Couverture</p> <p>Hauteur d'installation</p> <p>Insensibilité aux animaux</p>
DG85	90°	11 m x 11 m (35 pi x 35 pi)	2,1 m (7 pi)	40 kg (90 lb)														
DG85L1 (horizontal)	85°	11 m x 9 m (35 pi x 30 pi)	1,1 m (3,6 pi)	animaux multiples/ grande taille														
DG85L2 (vertical)	5,64°	13 m (43 pi) x 2 faisceaux	2,1 m (7 pi)	S.O.														

Vitesse de détection : Temp. fonctionnement : -35 °C à +50 °C (-31 °F à +122 °F)

Réglages du détecteur

Étape	Section / DIP	Détails
1 Mode opérationnel	Comm. DIP 1	Commutateur DIP 1 ON = mode Combust (aller à l'étape 2) Commutateur DIP 1 OFF = mode relais Δ (aller à l'étape 3)
2		Entrer en mode de programmation du détecteur. Appuyer et maintenir [0] + [CODE D'INSTALLATEUR] + [4003] (EVO) ou [953] (DGP-848) + SN (situé sur le couvercle de la carte de circuits imprimés).
3 Mode de traitement du signal	[001] ou Comm. DIP 2	Le traitement divisé devrait préférablement être utilisé en tout temps. Le traitement simple nécessite une détection équilibrée des deux éléments du capteur et requière le croisement complet du faisceau, même à courte portée. Ce réglage offre un meilleur rejet des fausses alarmes et convient à tous les types de lentilles. Le traitement simple permet une détection plus rapide des mouvements à courte portée. Utiliser ce réglage uniquement lorsqu'une détection pour un seul faisceau (protection de rideau) est nécessaire et dans des conditions d'environnement normal avec peu de sources d'interférence. Ne jamais utiliser le traitement divisé si le détecteur est placé près de sources d'interférence pouvant lui nuire. [1] OFF = traitement divisé [1] ON = traitement simple Δ ou Commutateur DIP 2 OFF = traitement divisé Commutateur DIP 2 ON = traitement simple Δ
4 Réglages de la DEL	[001] ou Comm. DIP 3	DEL clignote = mouvement sans alarme (voir étape 5) DEL allumée pendant 5 sec. = mouvement avec alarme [2] OFF = DEL désactivée [2] ON = DEL activée Δ ou Commutateur DIP 3 OFF = DEL désactivée Commutateur DIP 3 ON = DEL activée Δ
5 Indication du signal d'un mouvement	[001]	Lorsque cette fonction est activée et que le signal détecté correspond aux caractéristiques du signal d'un mouvement, mais n'atteint pas les niveaux d'énergie requis pour une alarme, la DEL clignote une fois afin d'indiquer que le signal est gardé en mémoire. Note : La DEL doit être activée. (voir étape 4) [3] OFF = signal d'un mouvement désactivé [3] ON = signal d'un mouvement activé Δ Note : En mode relais, cette fonction est activée si le commutateur DIP 3 = ON.

6 Niveau de traitement automatique du signal*		Le TAIS mesure l'énergie de chaque signal détecté et la met en mémoire. Pour qu'une alarme soit générée, la mémoire doit atteindre un niveau minimal requis. Le TAIS peut être réglé au niveau <i>normal</i> ou au niveau <i>élevé</i> . Lorsque le TAIS est réglé au niveau <i>normal</i> , l'unité est calibrée afin de détecter le niveau d'énergie typique lors du passage dans un faisceau unique entier à la distance de détection maximale. Lorsque le TAIS est réglé au <i>niveau élevé</i> , l'unité est calibrée afin de détecter le niveau d'énergie typique lors du passage dans deux faisceaux entiers à la distance de détection maximale. Régler le TAIS au <i>niveau élevé</i> lorsque le détecteur est installé dans des endroits présentant des risques environnementaux élevés (interférence possible) afin d'offrir une meilleure résistance aux fausses alarmes. [001] ou Comm. DIP 4
	[001] ou Comm. DIP 4	[4] OFF = TAIS - niveau normal Δ [4] ON = TAIS - niveau élevé ou Commutateur DIP 4 OFF = TAIS - niveau normal Δ Commutateur DIP 4 ON = TAIS - niveau élevé

7 Reconnaiss. de sabotage	[001]	Lorsque cette fonction est activée et que l'interrupteur de sécurité est ouvert (couvercle enlevé), le détecteur envoie un message de sabotage au panneau de contrôle par le Combust. [5] OFF = reconnaissance de sabotage désactivée Δ [5] ON = reconnaissance de sabotage activée
-------------------------------------	--------------	---

8 Potentio- mètre de sensibilité	[002] ou potentio- mètre	Le DG85 est doté d'une sensibilité réglable qui peut être ajustée de 1 (sensibilité la plus faible) à 5 (sensibilité la plus forte); par défaut = 3Δ . Visualisation des réglages de la sensibilité Lorsque le couvercle est retiré, la DEL clignote selon le réglage de gain de potentiomètre (entre 1 et 5 clignotements rapides). Ajuster le réglage en conséquence. La DEL clignote un nombre de fois consécutif pour montrer le réglage. Donc, si la sensibilité est réglée à 3, la DEL clignote 3 fois. 001 = sensibilité la plus faible 005 = sensibilité la plus forte (par défaut = 3Δ) Tourner dans le sens horaire = augmenter sensibilité Tourner dans le sens antihoraire = diminuer sensibilité AVERTISSEMENT : Le potentiomètre de sensibilité est fragile. Ne pas surcoupler.
--	--	--

Δ= réglages par défaut

* La réponse pour un diagramme à faisceau unique, telles que les lentilles à rideau vertical, peut être lente en portée maximale. Dans de tels cas, il est recommandé que l'unité soit réglée en traitement simple et/ou en TAIS normal.

Essai de marche

À une température de 20 °C (68 °F), le réglage de la sensibilité le plus fort, le TAIS réglé à *normal*, et en mode de traitement simple, la détection devrait se produire lors du passage dans au moins une zone complète (composée de deux faisceaux, détecteurs gauche et droit du capteur) dans la zone de couverture, et ce, peu importe le mouvement effectué : marche lente / rapide ou course. Avec le TAIS réglé à *élevé*, la quantité de mouvement nécessaire pour le déclenchement d'une alarme est doublée et la détection devrait se produire lors du passage dans 2 zones complètes. La largeur approximative d'un faisceau complet à 11,0 m (35 pi) du détecteur est de 1,8 m (6 pi). Lors d'un essai de marche, se déplacer d'un côté à l'autre du champ de détection et non en direction du détecteur.

© Système de Sécurité Paradox (Bahamas) Ltée, 2016. Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis. Un ou plusieurs des brevets américains suivants peuvent s'appliquer : 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111 et RE39406 et d'autres brevets en instance peuvent s'appliquer. Des brevets canadiens et internationaux peuvent aussi s'appliquer. Lentilles LODIFF® : brevet no 4,787,722 (É.-U.). Digigard et EVO sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposée de Paradox Ltée ou de ses sociétés affiliées au Canada, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. LODIFF® est une marque de commerce déposée de Fresnel Technologies Inc. Pour les renseignements les plus récents concernant l'approbation UL et CE des produits, veuillez visiter le www.paradox.com. **Garantie** : Pour tous les renseignements sur la garantie de ce produit, se référer à la Déclaration de garantie limité qui se trouve sur le site Web au www.paradox.com/terms. L'utilisation de ce produit Paradox signifie l'acceptation de toutes les modalités et conditions de la garantie.