DMI70-TI00
PRINTED IN CANADA - 12/2008

Digital Dual-Optic High-Performance PIR Module

DMI70

Instructions / Instrucciones

780 Industiel Blvd., Saint-Eustache (Quebec) J7R 5V3 CANADA
Tel.: (450)491-7444 Fax: (450)491-2313
paradox.com

English

Select the detector's installation site, based on the required coverage and recommended height of 2.1m (7ft). Avoid proximity to any of the following: reflective surfaces; direct air flow from vents, fans and windows; sources of steam/oil vapor; objects causing temperature changes such as heaters, refrigerators and ovens; and infrared light sources.

If another installation height is called for, move the PCB to the proper installation height indicated on the right side of the PCB. A small adjustment may be required, depending on the protected area. Any PCB adjustments should be followed by a walk-test of the protected area. Walk-testing verifies that the required coverage is in place, as per the lens pattern being used.

Do not touch the sensor surface as this could result in a detector malfunction. Clean with a soft cloth and pure alcohol if necessary.

After selecting the detector's location, drill or punch out holes for the screws as described in Figure 2.

Powering the Motion Detector

Connect the four terminals labeled RED, BLACK, GREEN and YELLOW of each detector to the corresponding terminals on the control panel as shown in Figure 1. Powering the detector initiates a self-testing program for the signal processor and memory. The red and green LED will flash to indicate that the system is fully operational. When the LEDs are no longer flashing, the detector is ready.

Module Programming (except Imperial V32)

To enter the Module Programming Mode:

1. Press and hold the **[0]** key
2. Enter the **[INSTALLER CODE]**
3. Enter section **[953]** (DGP-848) / **[4003]** (Digiplex EVO)
4. Enter the detector's 8-digit **[SERIAL NUMBER]**
5. Enter the 3-digit **[SECTION]** you wish to program
6. Turn the desired option on/off or key in the required data

Please note that the serial number is located on the detector's metal shield (refer to Figure 1).

Single/Dual Edge Processing

Section **[001]**: Option **[1]**
This setting determines the DSP (Digital Signal Processing) operational mode of the detector. Single Edge Processing mode should be used in normal environments with minimal sources of interference. Dual Edge Processing mode provides better false alarm rejection in the case where the detector is placed near sources of interference that can adversely affect the motion detector. Refer to Table on page 1.

ON = Single Edge (default)
OFF = Dual Edge

Alarm Indication

Section **[001]**: Option **[2]**

When option **[2]** in section **[001]** is enabled and the detector detects a signal that matches the characteristics of a movement signal and reaches the required accumulated energy level for an alarm, the red LED will turn on for 5 seconds. Refer to Table 1 for more information.

Movement and Non-Movement Signal Indication

Section **[001]**: Options **[3]** and **[4]**

Movement Signal Indication: When option **[3]** in section **[001]** is enabled and the detector detects a signal that matches the characteristics of a movement signal, but does not reach the required energy levels for an alarm, the red LED will flash once indicating the signal was kept in memory.

Non-Movement Signal Indication**:** When option **[4]** in section **[001]** is enabled and the detector detects a non-movement signal, the green LED will flash once indicating the signal was rejected. Refer to Table 1 for more information.

Tamper Recognition

Section **[001]**: Option **[5]**

When option **[5]** in section **[001]** is enabled and the tamper switch is open (cover removed), the detector will send a tamper message to the control panel. Refer to Table 1 for more information.

Digital Shield Setting

Section **[002]**: Sensitivity

In Normal Shield mode, the detector is set for normal environments. In High Shield mode, the detector is set for high-risk environments (potential interferences) and therefore provides greatly increased false alarm immunity. However, response time and detector speed may be slower. Refer to Table on page 1.

000 = Very Low Shield (Very High Sensitivity) default
001 = Low Shield (High Sensitivity)
002 = Normal Shield (Normal Sensitivity)
003 = High Shield (Low Sensitivity)

Utilities

Voltage Meter		Used for trouble-shooting, the voltage meter. Indicates the unit's input voltage.
	[900]	Displays **[3-digit number]** which represents input voltage x 10 e.g. **[133]** = 13.3V

Pet Immunity

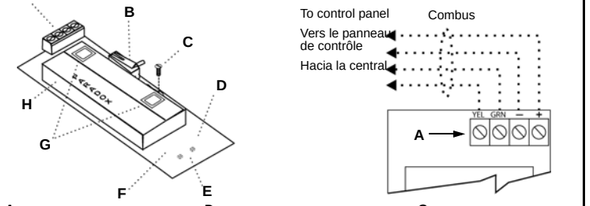
The DMI70's two opposed dual element sensors combined with the proprietary Pet Friendly lens greatly decrease false alarms created by pets. In order to generate an alarm, an object must cross the beams created by both the lower and upper sensor (refer to Figure 3). Due to the small height and volume of pets, they will not generate the required signal value normally recognized as an alarm situation.

Walk-Testing

At 20°C (68°F) you should not be able to cross more than one complete zone (consisting of 2 beams, left and right sensor detecting elements) in the coverage area with any kind of movement. When using higher level digital shield settings, the amount of movement required to generate an alarm is increased. The approximate width of a full beam at 11m (35ft) from the detector is 1.8m (6ft). When walk-testing, always move across the detection path, not toward the detector. The installer should test the detectors at least once per year.

Warranty

Figure / Figura 1



A
Electrical connectors
Connecteurs électriques
Conectadores eléctricos

B
Anti-tamper switch
Interrupteur de sécurité
Interruptor antisabotaje

C
PCB screw
Vis de carte de circuits imprimés
Tornillo de la PCI

D
Detect/alarm LED (red)
DEL de détection/alarme (rouge)
Luz LED de detección/alarma (roja)

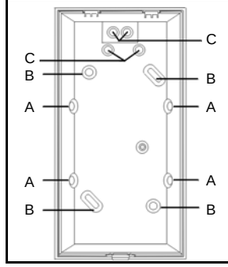
E
Protect indicator (green)
Indicateur de protection (vert)
Indicator de protección (verde)

F
PCB
Carte de circuits imprimés
PCI

G
Sensors
Capteurs
Sensores

H
RF metal shield
Blindage métallique RF
Blindaje metálico

Figure / Figura 2

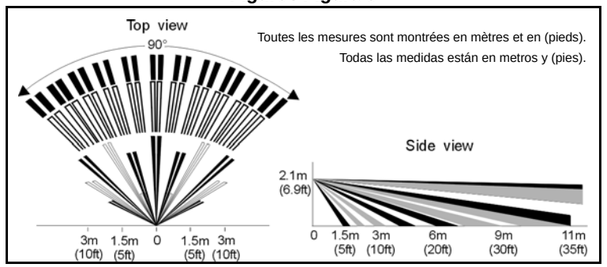


A Corner Mount
Montage en coin
Montaje en esquina

B Flat Surface Mount
Montage sur surface plane
Montaje en superficie plana

C Wire entry
Entrée du câblage
Entrada de cables

Figure / Figura 3



Technical Specifications	DMI70
Infrared sensor type	2 Dual elements
Sensor geometry	Rectangular
Detection speed	0.2m~3.5m/sec. (0.6ft to 11.5ft/sec.)
Operating temperature	-20°C to +50°C(-4°F to +122°F)
Voltage input	9-16 Vdc
Current Consumption	18mA (typical); 34mA (maximum)
RFI / EMI rejection	10 V/m
Lens	2nd Generation Fresnel lens
Coverage - 90° viewing angle	11m X 11m (35ft X 35ft)
Installation height	2m to 2.7m (7ft to 9ft)
Alarm Indicator	Red LED, constant light for 5 sec.
Detect Indicator	Red LED, 0.25 sec.
Protect indicator	Green LED, 0.25 sec. (lights when RFI/EMI rejected)
Alarm output / Tamper switch	Via Combus
Software	Winload and Babyware
Compatibility	Digiplex and Digiplex EVO series control panels, and Imperial V32 control panels
Pet Immunity	Up to 40 Kg (90 lb.)

Table/Tableau/Tabla 1

Section / Sección [001]			
Option/ Opción	**English**	**Français**	**Español**
[1]	Single/Dual Processing **ON = Single edge** △ OFF = Dual edge	Traitement simple/divisé **INSTALLÉ = Simple** △ NON INSTALLÉ = Divisé	Procesamiento Simple/Doble **ON = Polaridad simple** △ OFF = Polaridad dual
[2]	Alarm Indication (red LED illuminates for 5 secs.) **ON = Enabled** △ OFF = Disabled	Indication d'alarme (la DEL rouge s'allume pendant 5 secondes) **INSTALLÉ = Activé** △ NON INSTALLÉ = Désactivé	Indicador de Alarma (La luz LED roja se ilumina por 5 segs.) **ON = Habilitada** △ OFF = Deshabilitada
[3]	Movement Signal Indication (red LED will flash) **ON = Enabled** △ OFF = Disabled	Indication de signal de mouvement (la DEL rouge clignote) **INSTALLÉ = Activé** △ NON INSTALLÉ = Désactivé	Indicador de Señales de Movimiento (Luz LED roja parpadeará) **ON = Habilitada** △ OFF = Deshabilitada
[4]	Non-movement Signal Indication (green LED will flash) **ON = Enabled** △ OFF = Disabled	Indication de Signal de Non-Mouvement (la DEL verte clignote) **INSTALLÉ = Activé** △ NON INSTALLÉ = Désactivé	Indicador de Señales de No-Movimiento (Luz LED verde parpadeará) **ON = Habilitada** △ OFF = Deshabilitada
[5]	Tamper Recognition ON = Enabled **OFF = Disabled** △	Reconnaissance de sabotage INSTALLÉ = Activé **NON INSTALLÉ = Désactivé** △	Raconocimiento de Sabotaje ON = Habilitada **OFF = Deshabilitada** △
[6] - [8]	Future Use	Utilisation future	Uso Futuro

△ = Default setting/Réglage par défaut/Valor de fábrica

English

Section [002]: Digital Shield Setting

__/__/__ (000 to 003 sensitivity; default: 000)

000 = Very Low Shield (very high sensitivity) △
002 = Normal Shield (normal sensitivity)
001 = Low Shield (high sensitivity)
003 = High Shield (low sensitivity)

Français

Section [002]: Réglage du blindage numérique

__/__/__ (000 à 003 sensibilité; par defaut: 000)

000 = protection très faible (sensibilité très élevée) △
002 = protection normale (sensibilité normale)
001 = protection faible (sensibilité élevée)
003 = protection élevée (sensibilité faible)

Español

Sección [002]: Configuración del blindaje

__/__/__ (000 a 003 sensibilidad; de fábrica: 000)

000 = Blindaje Muy Bajo (sensibilidad muy alta) △
002 = Blindaje Normal
001 = Blindaje Bajo (alta sensibilidad)
003 = Blindaje Superior (sensibilidad baja)

Français

Choisir le lieu d'installation du détecteur en fonction de la couverture requise et de la hauteur recommandée de 2,1 m (7 pi). Éviter l'installation à proximité de surfaces réfléchissantes, d'une circulation d'air provenant d'un système de ventilation, de ventilateurs et fenêtres, de sources de vapeur d'eau/huile, de sources de lumière à infrarouge et d'articles entraînant des variations de température tels que les dispositifs de chauffage, les réfrigérateurs et les fours.

Si une hauteur d'installation différente est requise, déplacer la carte de circuits imprimés à la hauteur d'installation appropriée indiquée sur son côté droit. Un petit ajustement peut être nécessaire selon la zone protégée. Tout ajustement de la carte de circuits imprimés devrait être suivi d'un essai de marche de la zone protégée. Un esfsai de marche vérifie que la couverture nécessaire est fonctionnelle, et ce, selon le gabarit de lentille utilisé.

Ne pas toucher à la surface du capteur, car cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement du détecteur. Au besoin, nettoyer avec un linge doux et de l'alcool pur.

Une fois l'emplacement du détecteur choisi, percer des trous pour les vis ainsi que le montre la Figure 2.

Mise sous tension du détecteur

Raccorder les quatre bornes marquées RED (ROUGE), BLACK (NOIR), GREEN (VERT) et YELLOW (JAUNE) de chaque détecteur aux bornes correspondantes sur le panneau de contrôle tel qu'illustré à la Figure 1. La mise sous tension du détecteur lance un programme d'autotest pour la mémoire et le processeur de signaux. Les DEL rouge et verte clignotent pour indiquer que le système est

entièrement fonctionnel. Lorsque les DEL s'arrêtent de clignoter, cela signifie que le détecteur est prêt.

Programmation du module (excluant Imperial V32)

Pour entrer en mode Programmation du module :

1. Appuyer sur la touche **[0]** et la maintenir enfoncée.
2. Entrer le **[CODE D'INSTALLATEUR]**.
3. Entrer le numéro de section **[953]** (DGP-848) / **[4003]** (Digiplex EVO).
4. Entrer les 8 chiffres du **[NUMÉRO DE SÉRIE]** du détecteur.
5. Entrer les 3 chiffres du numéro de **[SECTION]** à programmer.
6. Activer/Désactiver l'option voulue ou entrer les données requises.

Noter que le numéro de série est situé sur le blindage métallique du détecteur (se référer à la Figure 1).

Traitement simple/divisé

Section **[001]** : option **[1]**

Ce réglage détermine le mode opérationnel de traitement numérique du signal du détecteur. Le mode de traitement simple devrait être utilisé dans des conditions d'environnement normal avec peu de sources d'interférence. Le mode de traitement divisé offre un meilleur rejet des fausses alarmes dans le cas où le détecteur de mouvement est placé près de sources d'interférence pouvant lui nuire. Se référer au Tableau de la page 1.

ACTIVÉE = traitement simple (par défaut)
DÉSACTIVÉE = traitement divisé

Indication d'alarme

Section **[001]** : option **[2]**

Lorsque l'option **[2]** de la section **[001]** est activée et que le détecteur détecte un signal correspondant aux caractéristiques d'un signal de mouvement et atteignant le niveau d'énergie accumulée nécessaire à une alarme, la DEL rouge s'allume pendant 5 secondes.

Indication de signal de mouvement et de non-mouvement

Section **[001]** : options **[3]** et **[4]**

Indication de signal de mouvement : lorsque l'option **[3]** de la section **[001]** est activée et que le détecteur détecte un signal correspondant aux caractéristiques d'un signal de mouvement mais n'atteignant pas les niveaux d'énergie nécessaires à une alarme, la DEL rouge clignote une fois pour indiquer que le signal a été gardé en mémoire.

***Indication de signal de non-mouvement* :** lorsque l'option **[4]** de la section **[001]** est activée et que le détecteur détecte un signal de non-mouvement, la DEL verte clignote une fois pour indiquer que le signal a été rejeté. Se référer au Tableau de la page 1 pour plus amples renseignements.

Reconnaissance de sabotage

Section **[001]** : option **[5]**

Lorsque l'option **[5]** de la section **[001]** est activée et que l'interrupteur de sécurité est ouvert (couvercle enlevé), le détecteur envoie un message de sabotage au panneau de contrôle.

Réglage du blindage numérique

Section **[002]** : Sensibilité

En mode Protection normale, le détecteur est réglé pour des conditions d'environnement normal. En mode Protection élevée, le détecteur est réglé pour des conditions d'environnement à haut risque (possibilité d'interférences) et est donc pourvu d'une immunité inégalée contre les fausses alarmes. Cependant, la vitesse du détecteur et le temps de réponse peuvent être plus lents. Se référer au Tableau de la page 1.

000 = protection très faible (sensibilité très élevée) par défaut
001 = protection faible (sensibilité élevée)
002 = protection normale
003 = protection élevée (sensibilité faible)

Fonctions

Indicateur de tension		Utilisé lors de dépannage, l'indicateur de tension indique la tension d'entrée de l'unité.
	[900]	Affiche un **[numéro de 3 chiffres]** qui représente la tension d'entrée x 10 p. ex. **[133]** = 13.3 V

Insensibilité aux animaux

Les deux capteurs à éléments opposés doubles du DMI70 combinés à la lentille de marque déposée et insensible aux animaux réduisent sensiblement les fausses alarmes générées par les animaux. Pour qu'une alarme soit générée, un objet doit traverser les faisceaux créés par les capteurs inférieur et supérieur (se référer à la Figure 3). Vu la petite taille et le petit volume des animaux domestiques, ces derniers ne génèrent pas un signal suffisamment élevé normalement reconnu comme une situation d'alarme.

Essai de marche

À 20 °C (68 °F), il devrait être impossible de traverser plus d'une zone complète (constituée de 2 faisceaux, éléments de détection du capteur gauche et droit) dans la zone de couverture, et ce, peu importe le type de mouvement. En utilisant les réglages de sensibilité numériques de plus hauts niveaux, la quantité de mouvement nécessaire à la génération d'une alarme est augmentée. La largeur approximative d'un plein faisceau à 11 m (35 pi) du détecteur est de 1,8 m (6 pi). Lors de l'essai de marche, toujours se déplacer en croisant les faisceaux de détection et non vers le détecteur. L'installateur devrait vérifier les détecteurs au moins une fois par année.

Garantie

Systèmes de sécurité Paradox Ltée (« Vendeur ») garantie, pour une période d'un an, que ses produits ne comportent aucun défaut de pièce ou de main-d'oeuvre si utilisés dans des conditions normales. Sauf ce qui est expressément prévu par les présentes, toute autre garantie, expresse ou implicite, légale ou autre, se rapportant à la qualité de la marchandise y compris, sans limiter ce qui précède, toute garantie implicite de qualité marchande et d'adaptation à des fins particulières est exclue. Le Vendeur ne peut garantir la performance du système de sécurité parce qu'il n'installe pas et ne raccorde pas les produits et parce que les produits peuvent être utilisés conjointement avec des produits qui ne sont pas fabriqués par le Vendeur; ce dernier ne doit pas être responsable dans les circonstances découlant de l'incapacité de fonctionnement du produit. L'obligation et la responsabilité du Vendeur en vertu de la présente garantie sont expressément limitées à la réparation ou au remplacement, au choix du Vendeur, de tout produit ne rencontrant pas les spécifications. Les retours sur ventes doivent comprendre une preuve d'achat et doivent être faits dans le délai de garantie. Dans tous les cas, le Vendeur ne sera pas tenu responsable, envers l'acheteur ou toute autre personne, de pertes ou de dommages de quelque sorte, directs ou indirects, conséquents ou accidentels, y compris, sans limiter ce qui précède, de pertes de profits, de biens volés ou de réclamations par des tiers causés par des produits défectueux ou autres résultant d'une installation ou d'un usage impropre, incorrect ou autre de la marchandise vendue.

Malgré le paragraphe précédent, la responsabilité maximale du Vendeur est strictement limitée au prix d'achat du produit défectueux. L'utilisation de ce produit signifie votre acceptation de cette garantie.

MISE EN GARDE : Les distributeurs, les installateurs et/ou autres qui vendent le produit ne sont pas autorisés à modifier cette garantie ou d'apporter des garanties supplémentaires qui engagent le Vendeur.

Ce système est conforme à la Sous-partie (B) de la Partie 15 des règles FCC. Son fonctionnement est subordonné aux deux conditions suivantes : (1) ce système ne devrait pas entraîner de brouillage préjudiciable, et (2) ce système doit accepter toute interférence reçue, y compris les types d'interférence pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

L'utilisateur est averti que tout changement ou toute modification n'étant pas formellement approuvé(e) par Systèmes de sécurité Paradox pourrait annuler ses droits lui permettant de faire fonctionner/d'utiliser le matériel.

Spécifications techniques	**DMI70**
Type de capteur à infrarouge	2 éléments doubles
Géométrie du capteur	rectangulaire
Vitesse de détection	0,2 à 3,5 m/sec (0,6 à 11,5 pi/sec)
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F)
Tension d'entrée	9 à 16 Vc.c.
Consommation de courant:	18 mA (typique); 34 mA (maximum)
Rejet de brouillage	10 V/m
Lentille	lentille Fresnel 2ième génération
Couverture - angle de prise de vue de 90°	11 m x 11 m (35 pi x 35 pi)
Hauteur d'installation	2,0 m à 2,7 m (7 pi à 9 pi)
Indicateur d'alarme	DEL rouge; allumée pendant 5 secondes
Indicateur de détection	DEL rouge; 0,25 seconde
Indicateur de protection	DEL verte; 0,25 seconde (allumée lors de rejet de brouillage)
Sortie d'alarme / Interrupteur de sécurité	au moyen du combus
Compatibilité	Panneau de contrôle series Digiplex et Digiplex EVO et Imperial V32
Insensibilité aux animaux	Jusqu'à 40 Kg (90 lb)
Logiciel	Babyware, Winload

Español

Elija el lugar de instalación del detector, teniendo en cuenta la cobertura y la altura recomendada de 2,1m (7ft). Evite ubicarlo cerca de las siguientes fuentes de interferencia: superficies reflectantes, corrientes de aire provenientes de sistemas de ventilación, ventiladores y ventanas; fuentes de vapor de agua / humo de aceite; objetos que provoquen cambios de temperatura como aparatos de calefacción, refrigeradores y hornos; y fuentes de luces infrarrojas.

De ser necesaria otra altura de instalación, mueva la PCI a la altura de instalación adecuada que se indica en el lado derecho de la PCI. Se podría necesitar un pequeño ajuste, dependiendo del área protegida. Todo ajuste efectuado a la PCI debe ser seguido de una prueba caminando en el área protegida. La prueba caminando sirve para verificar si se tiene la cobertura deseada, de acuerdo al tipo de lente empleado.

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

Después de haber seleccionado la ubicación del detector, taladre o haga los agujeros para los tornillos como se describe en la Figura 2.

Encendido del Detector

Conecte los cuatro terminales marcados RED (rojo), , BLACK (negro), GREEN (verde) y YELLOW (amarillo) de cada detector a los terminales correspondientes en la central como muestra la Figura 1 (ver al verso). Encender el detector inicia un programa de auto-prueba de señal del procesador y de la memoria. Las luces LED roja y verde parpadearán para indicar que el sistema funciona en su totalidad. Cuando las luces LED dejan de parpadear, el detector está listo.

Programación de Módulo (excepto Imperial V32)

Para acceder al Modo de Programación de Módulo:

1. Mantenga pulsada la tecla **[0]**
2. Entre el **[CÓDIGO DE INSTALADOR]**
3. Ingrese la sección **[953]** (DGP-848) / **[4003]** (Digiplex EVO).
4. Ingrese los 8 dígitos del **[NUMERO DE SERIE]** del detector.
5. Ingrese los 3 dígitos de la**[SECCIÓN]** que desea programar
6. Active (ON) / Desactive (OFF) la opción deseada o ingrese los datos requeridos.

Note que el número de serie se encuentra en la caja metálica del detector (ver la Figure 1).

Procesamiento de Polaridad Simple/Doble

Esta configuración determina el modo de funcionamiento de Procesamiento Digital de Señales del detector. El Procesamiento de Polaridad Simple debe ser usado en ambientes normales con mínimas fuentes de interferencia. El Procesamiento de Polaridad Doble ofrece un mayor rechazo a las falsas alarmas si el detector está ubicado cerca de fuentes de interferencia que pueden afectarlo negativamente. Consulte la Tabla en la página 1.

ON = Polaridad simple (de fábrica)
OFF = Polaridad dual

Indicador de Alarma

Sección **[001]**: Opción **[2]**

Si la opción **[2]** en la sección **[001]** está habilitada y el detector detecta una señal que corresponde a las características de una señal de movimiento y alcanza el nivel requerido de energía acumulado para una alarma, la luz LED roja se encenderá por 5 segundos. Consulte la Tabla en la página 1.

Indicador de Señales de Movimiento y de No-Movimiento

Sección **[001]**: Opciones **[3]** y **[4]**

Indicador de Señal de Movimiento:Si la opción **[3]** en la sección **[001]** está habilitada y el detector 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 roja parpadeará una vez para indicar que la señal fue almacenada en memoria.

***Indicador de Señal de No-Movimiento*:** Si la opción **[4]** en la sección **[001]**está habilitada y el detector detecta una señal de no-movimiento, la luz LED verde parpadeará una vez para indicar que la señal fue rechazada. Consulte la Tabla en la página 1 para más informaciones.

Reconocimiento de Sabotaje

Sección **[001]**: Opción **[5]**

Si la opción **[5]** en la sección **[001]** está habilitada y el interruptor antisabotaje es activado (cubierta quitada), el detector enviará un mensaje de sabotaje a la central. Consulte la Tabla en la página 1.

Configuración del Blindaje

Sección **[002]**: Sensibilidad
En el modo Blindaje Normal, el detector está configurado para ambientes normales. En el modo de Blindaje Superior, el detector está configurado para ambientes de alto riesgo (interferencias potenciales) y por consiguiente brinda una inmunidad acrecentada contra las falsas alarmas. Sin embargo, el tiempo de respuesta y la velocidad del detector podrían ser más lentos. Consulte la Tabla en la página 1.

000 = Blindaje Muy Bajo (sensibilidad muy alta) de fábrica
001 = Blindaje Bajo (alta sensibilidad)
002 = Blindaje Normal
003 = Blindaje Superior (sensibilidad baja)

Utilidades

Medidor de Voltaje		Usado para el diagnóstico de problemas, el medidor de voltaje indica la tensión de entrada del unidad.
	[900]	Muestra un **[número de 3 dígitos]** que representa la tensión de entrada x 10 i.e. **[133]** = 13.3V

Inmunidad contra Mascotas

Los dos sensores con elementos de doble oposición del DMI70 combinados con el exclusivo lente A Prueba de Mascotas disminuye enormemente el riesgo de falsas alarmas causadas por los animales. Para poder generar una alarma, un objeto debe atravesar los haces creados por los sensores superior e inferior (ver la Figura 3 al verso). Debido al pequeño tamaño y peso de las mascotas, éstos no generarán el valor de señal normalmente necesario para que se reconozca una señal de alarma.

Prueba Caminando

A una temperatura de 20º C (68º F), usted no debería ser capaz de atravesar más de una zona completa (consistente de 2 haces - elementos de detección derecho e izquierdo) en el área de cobertura con ningún tipo de movimiento. Al emplear una configuración de blindaje digital de nivel superior, se requiere una mayor cantidad de movimiento para generar una alarma. El ancho aproximado de un haz completo a 12m (40ft) del detector es de 1,8m (6ft). Al efectuar la prueba caminado, muévase siempre atravesando la trayectoria de detección, no hacia el detector. El instalador debe efectuar una prueba de los detectores por lo menos una vez al año.

Garantía

Paradox Security Systems Ltd. ("el Vendedor") garantiza que sus productos están libres de defectos, tanto materiales como de mano de obra, bajo un uso normal durante un año. Exceptuando lo que se menciona aquí específicamente, todas las garantías expresas o implícitas, sean estatutarias o de otro tipo, cualquier garantía implícita de comerciabilidad y de adaptabilidad a un propósito particular, son expresamente excluidas. Debido a que el Vendedor no instala ni conecta los productos y debido a que los productos podrían ser usados en conjunto con productos no manufacturados por el Vendedor**,** éste no puede garantizar el rendimiento del sistema de seguridad y no será responsable de las circunstancias que resulten de la incapacidad del producto para funcionar. La obligación del fabricante bajo esta garantía se limita expresamente a la reparación o reemplazo, según el vendedor, de cualquier producto que no cumpla con las especificaciones. Toda devolución debe incluirla factura de compra y efectuarse dentro del periodo de la garantía. En ningún momento podrá el comprador o cualquier persona hacer responsable al vendedor por cualquier pérdida o daños ocasionados, sean directos o indirectos, incluyendo, pero sin limitarse a esto, cualquier daño por pérdida de beneficios, mercancía robada o reclamaciones realizadas por terceros, que sea causado por artículos defectuosos o se deban al uso incorrecto o a una instalación defectuosas del material.

No obstante el párrafo anterior, la máxima responsabilidad del Vendedor se limitará estrictamente al precio de compra del producto defectuoso. El uso de este producto significa la aceptación de esta garantía.

ATENCIÓN: Los distribuidores, instaladores y/o otros que vendan el producto no están autorizados a modificar esta garantía o establecer garantías adicionales que comprometan al Vendedor.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 Subapartado (B) de los reglamentos FCC. Su operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no debe causar severa interferencia, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que podría causar un funcionamiento no deseado.

Se advierte al usuario que todo cambio o modificación que no haya sido claramente aprobado por Paradox Security Systems puede anular la autorización del usuario para operar /usar este equipo.

Especificaciones Técnicas	**DMI70**
Tipo de Sensor Infrarrojo	2 Elementos Dobles
Geometría del Sensor	Rectangular
Velocidad de detección	0.2m~3.5m/seg. (0.6~11.5ft/seg.)
Temperatura de funcionamiento	-20° C a +50° C (-4° F a +122° F)
Tensión de entrada	9-16 Vcc.
Consumo de Corriente	18mA (típico); 34mA (máximo)
Rechazo a interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia	10V/m
Lente	Lente Fresnel de 2da Generación
Cobertura - ángulo de visión de 90°	11m X 11m (35ft X 35ft)
Altura de Instalación	2m a 2,7m (7ft a 9ft)
Indicador de Alarma	Luz LED roja, luz constante por 5 seg.
Indicador de Detección	Luz LED Roja, 0,25 seg.
Compatibilidad	Centrales de la serie Digiplex y Digiplex EVO, y central Imperial V32
Inmunidad contra Mascotas	Hasta 40kg (90lb) de peso
Indicador de Protección	Luz LED verde, 0,25 seg. (luces al rechazarse interferencias de radiofrecuencia /electromagnéticas)
Salida de alarma / Interruptor antisabotaje	Vía el Combus
Software	Babyware, Winload