

between pin inside cover and make sure that the bezel snaps in the cover.

**To close the detector:** Align the arrow in the cover with the arrow on the PCB and turn the cover clockwise.

After selecting the detector location, drill screw holes A and B (as per Figure 3). The PCB should be carefully removed by loosening the PCB screw. Run the wires through entry holes C, D and E and connect them according to the PCB markings (see Figure 2).

**DIP SWITCH / JUMPER SETTINGS:**

Switch/jumper#1 "On": activates the display LED. Switch/jumper#2: Automatic pulse-count. Factory setting is "OFF" (2-6 mode), recommended in areas where the incidence of false alarms may be greater. 1-3 mode, "ON", delivers faster alarm response under normal conditions (See "Walk-testing the PARADOME").

**TURNING "ON" THE PARADOME:**

**Self-testing program:**

Turning "on" the detector initiates a self-testing program for the signal processor, memory and relay. The LED will flash (3 seconds "ON", 5 seconds "OFF") for approximately one minute. The detector then switches to "stand-by" mode.

**WALK-TESTING THE PARADOME:**

The PARADOME's Auto Pulse Signal Processing provides a variable pulse count rate, in response to the shape, strength and width of the signal. The PARADOME will immediately generate an alarm for very strong signals, or it will switch automatically to pulse counting as the signals become weaker.

**WALK-TESTING IN 1-3 MODE:**

When conducting a walk test, move slowly in order to generate weak signals. Try to move to the maximum coverage distance. An alarm is indicated by a constant light for 3 seconds.

At 20°C (68°F), you should not be able to cross more than one complete zone in the coverage area (complete zone = two beams - left and right sensor detecting elements) with **any** movement - running, fast or slow walking. The approximate width of a full beam at 4 meters (12ft) from the detector is 0.7 meters (2.3ft).

**WALK-TESTING IN 2-6 MODE:**

Repeat procedure for 2-6 mode. An alarm will be generated after crossing a maximum of two complete zones.

**WARRANTY**

The Seller warrants its products to be free from defects in materials and workmanship

under normal use for a period of one year. Except as specifically stated herein, all express or implied warranties whatsoever, statutory or otherwise, including without limitation, any implied warranty of merchantability and fitness for a particular purpose, are expressly excluded. Because Seller does not install or connect the products and because the products may be used in conjunction with products not manufactured by Seller. Seller cannot guarantee the performance of the security system. Seller obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing or replacing, at Seller's option, any product not meeting the specifications. In no event shall the Seller be liable to the buyer or any other person for any loss or damages whether direct or indirect or consequential or incidental, including without limitation, any damages for lost profits stolen goods, or claims by any other party, caused by defective goods or otherwise arising from the improper, incorrect or otherwise faulty installation or use of the merchandise sold.

Look for and marks on products. Only products bearing those marks are UL and ULC listed.

ULC-listed in compliance with Standard S306: intrusion detection unit  
UL-listed in compliance with Standard 639: intrusion detection unit (ANSR)

Thank you for choosing the PARADOME for your security system. The PARADOME is a high performance infrared motion detector designed to provide excellent 360 degree coverage, ideal for use as a ceiling mount detector. Ceiling mount detectors are highly recommended in areas where objects can block the view of regular wall or corner mount detectors (usually the case in office buildings).

The PARADOME'S oval detection pattern coverage provides an excellent coverage range of 7m (24ft) X 6m (20ft) when installed as low as 2.4m (8ft), increasing to a 12m (40ft) X 10m (32ft) range at higher mounting positions - thanks to its superior LODIFF® segment fresnel lens array.

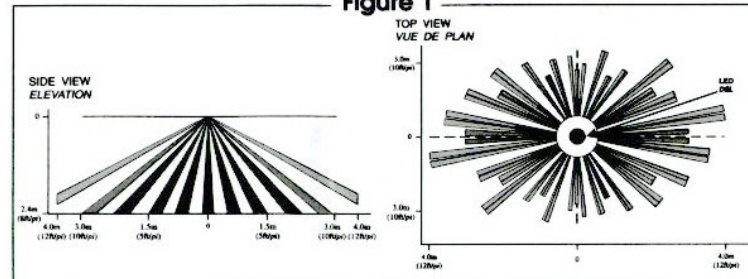
Other important features of the PARADOME include APSP (US patent # 5077-549, CDN# 1-302-541) - Auto Pulse Signal Processing, ATC - Automatic Temperature Compensation, standard metal shielding to improve RFI and EMI rejection, plus an easy-to-install design.

**COMMENCING INSTALLATION:**

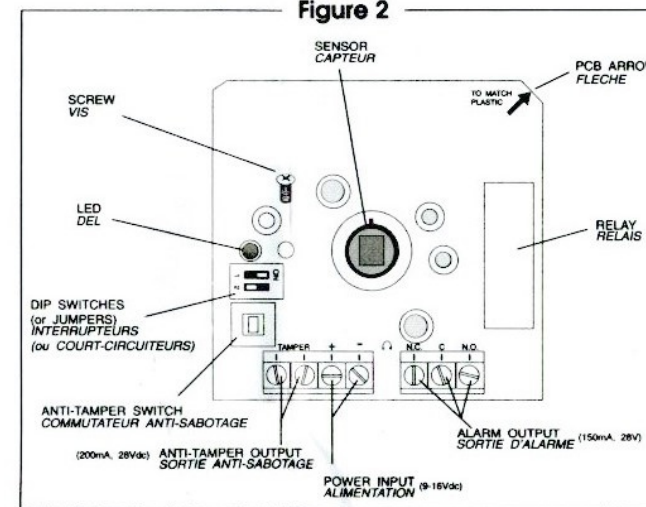
Select the detector installation site, usually in the center of the protected area. Please note (see Figure 1) that coverage area is more elliptical than circular. Try to install at least 1.0m (3ft) from neon lights and ensure that the detector is not mounted above objects that are subject to rapid temperature change. **Note:** The PARADOME provides ATC (Automatic Temperature Compensation) but it is still highly recommended to retest unit coverage if temperatures reach over 30°C (85°F). This is **extremely important** in non-ventilated areas.

**To open the detector:** Turn the cover counterclockwise. To replace the lens, gently push the lens and bezel out of the cover. To reinstall the lens, align lens and bezel

**Figure 1**



**Figure 2**



**UL INSTALLATIONS**

1. Input voltage is 9V to 15V.
2. Only "Paradome" with V3 lens is UL listed.
3. UL has only verified the installation height up to 2.5m (8ft).
4. Anti-tamper is rated at 28V/0.15A max. and should be connected to a 24hr. Circuit.
5. The detector should be installed so that the path of the intruder is perpendicular to the detection pattern.
6. The unit should be walk tested at least once a year by the installer.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Sensor	Dual element, low noise high sensitivity
Processing	Auto-Pulse, two levels, temperature compensation, metal shielding
Detection Speed	0.6 @ 23ft/sec. (0.2 @ 7m/sec.)
Operating Temperature	+14°F @ +122°F (-10°C @ +50°C)
Power Input	9 @ 15Vdc, 18mA maximum
Lens	LODIFF segment Fresnel ceiling mount array
Coverage	360°, 24' x 20' (7m x 6m) at a height of 8' (2.4m)
Zones	12 + 12 + 12 + 12 + 6 + 1 = 55
Installation Height	7 to 14 ft (2.2m to 4.5m)
Alarm Indicator	Red LED, Constant light 3 seconds
Alarm Output	N.C. 28Vdc, 0.15A, N.O. Optional
Anti-Tamper Output	N.C. 0.15A, 38Vdc, opens when cover removed
Humidity	95% Maximum
Size	4.25" dia. X 1.38" height 10.8cm dia. X 3.5cm height
Weight	2.6 oz (75g)
Standard Package	50 pcs

dont la température peut changer rapidement.

**Notez:** Dans le PARADOME on retrouve CAT - Compensation Automatique de la Température - toutefois il est hautement recommandé de re-vérifier la zone de couverture de l'unité si la température dépasse 30°C (85°F).

**Pour ouvrir le détecteur:** Tourner le couvercle dans le sens "anti-horaire". Pour remplacer la lentille pousser délicatement (vers l'intérieur du couvercle) sur la lentille et le diffracteur biseauté. Pour replacer la lentille, aligner le couvercle, lentille et diffracteur biseauté ensemble et placer entre les pattes qui se trouve dans le couvercle. Assurez-vous de bien presser le tout en place.

**Pour refermer le détecteur:** Aligner la flèche du couvercle avec la flèche qui se trouve sur la plaquette de circuit imprimé ensuite tourner le couvercle dans le sens "horaire".

Après avoir choisi l'emplacement du détecteur, percez les trous A et B (voir Figure 3) pour les vis de support. Dévissez et retirez soigneusement la plaquette de circuit imprimé. Insérer les fils d'alimentation par les orifices C, D ou E (voir Figure 3) et branchez en suivant les instructions sur la plaquette de circuit imprimé (voir Figure 2).

#### INITIALISATION DES INTERRUPTEURS / COURT-CIRCUITEURS:

Interrupteur/court-circuiteur #1: "ON" (en fonction) active la DEL d'affichage.  
Interrupteur/court-circuiteur #2: Analyse automatique d'impulsion. Initialisé en usine "OFF" (hors fonction) (en mode 2-6), pour les endroits où la probabilité de fausse alarme est plus grande. Le mode 1-3 "ON" (en fonction) va donner une détection plus rapide pour des applications standard. (Référer à "Vérification à la marche du PARADOME".)

**Ne pas toucher la surface du capteur, ceci pourrait occasionner des défaillances au détecteur.**

#### MISE EN FONCTION DU PARADOME:

**Programme d'auto-vérification:**  
En mettant le détecteur "en fonction" ("ON") ceci enclenche un programme d'auto-vérification pour l'analyse des signaux, la mémoire et le relais. La DEL clignotera (3 secs. "ON" (en fonction), .5 sec. "OFF" (hors fonction) pour approximativement une minute. Ceci indique qu'il est entièrement opérationnel. Ensuite le détecteur se place en mode "situation de surveillance".

#### Vérification à la marche du PARADOME:

L'Analyse Automatique des Signaux du fourni des pulsions d'intensité et de fréquences variable en réponse à la forme, force et largeur du signal. Le va immédiatement générer une alarme pour des signaux très intense ou il va changer automatiquement à l'analyse des signaux à mesure que les signaux deviennent plus faible.

#### Vérification à la marche en mode 1-3:

Pour effectuer la vérification à la marche, bouger lentement afin de générer des faibles signaux. Essayez de vous rendre à la distance maximal de la zone de couverture. Une alarme est indiquée par une lumière constante de 3 secondes.

À 20°C (68°F) il devrait vous être impossible de traverser plus qu'une zone complète à la fois (qui consiste en deux rayons, soit les éléments droit et gauche du capteur) dans l'aire protégée avec un mouvement quelconque (courir vite ou marcher lentement). La largeur approximative d'un plein rayon à 4 mètres (12pi) du détecteur est 0.7 mètre (2.3pi).

#### Vérification à la marche en mode 2-6:

Répéter le procédé pour le mode 2-6. Une alarme sera seulement déclenchée après avoir traversé au maximum deux zones complète.

#### GARANTIE

Le Vendeur garantit pour une période d'une année 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, toutes autres garanties, expresses ou implicites, légales ou autrement, se rapportant à la qualité de la marchandise, y compris sans limiter ce qui précède, toutes les garanties implicites de qualité marchande et d'adaptation à des fins particulières, sont exclues. Le Vendeur ne peut garantir la performance du système de sécurité parce que le Vendeur 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. 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. Dans tous les cas, le Vendeur ne sera pas tenu responsable envers l'acheteur ou toute autre personne, en cas de dommages de quelque sorte,

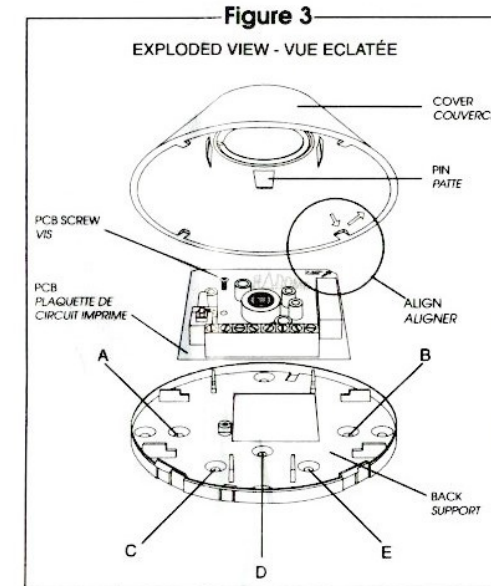
directs ou indirects, ou conséquents ou accidentels, y compris sans limiter ce qui précède, les pertes de profits, les biens volés ou des réclamations par des tiers, causés par des produits défectueux ou autrement résultant d'une installation ou usage impropre, incorrect ou autrement défectueux de la marchandise vendue.

Cherchez les logos  et  sur les produits. Seul les produits portant ces logos sont listés UL et ULC.

Listé-ULC en accord avec le standard S306: unités de détection d'intrusion  
Listé-UL en accord avec le standard 639: unités de détection d'intrusion (ANSR)

#### Installations UL

1. Tension d'entrée de 9V à 15V.
2. Le "Paradome" est approuvé UL seulement avec la lentille V3.
3. Seules les installations jusqu'à 2.4m (8pi) de hauteur ont été vérifiées par UL.
4. Le contact de l'interrupteur anti-sabotage est spécifié à 28V/0.15A max. et devrait être connecté à une zone de supervision 24hrs.
5. Le détecteur devrait être installé de façon à ce qu'un intrus traverse perpendiculairement les faisceaux de détection.
6. Un test de marche/alarme devrait être effectué au moins une fois l'an par un installateur qualifié.



#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Captur	Double élément, faible bruit, haute sensibilité
Traitement	Analyse des Signaux Automatique, Deux niveaux, Compensation de température
Vitesse de Détection	0.6 @ 23'pi/sec. (0.2 @ 7m/sec.)
Température de fonctionnement	+14 F @ +122 F (-10 C @ +50 C)
Alimentation	9 @ 15Vdc, 18mA maximum
Lentilles	Déploiement de la lentille Fresnel à Segment Lodiff pour plafond
Portée	360°, 24' x 20' (7m x 6m) à une hauteur de 8' (2.4m)
Zones	12 + 12 + 12 + 12 + 6 + 1 = 55
Hauteur d'installation	7 à 14pi (2.2m à 4.5m)
Moniteur	DEL rouge, allumée durant 3 secondes
Sortie d'alarme	N.F. 28Vdc, 0.15A, N.O. Optionel
Sortie de l'anti-sabotage	N.F. 0.15A, 38Vdc, circuit ouvert lorsque le couvercle est retiré
Humidité	95% Maximum
Dimension	4.25" dia X 1.38" hauteur 10.8cm dia. X 3.5cm hauteur
Poids	2.6 oz (75g)
Emballage Standard	50 mcx

Merci d'avoir choisi le PARADOME pour votre système de sécurité. Le PARADOME est un détecteur de mouvement infrarouge de haute performance conçu pour fournir une excellente couverture de 360 degrés communément utilisé pour les détecteurs installés au plafond. Le détecteur pour plafond est fortement recommandé pour les endroits où des objets peuvent obstruer la vue du détecteur qu'on place ordinairement sur un mur ou dans un coin, habituellement le cas dans les édifices à bureaux.

Le procure une excellente couverture sur une portée de 7m (24pi) X 6m (20pi) quand il est installé aussi bas que 2.4 m (8pi) s'augmentant à une portée de 12m (40pi) X 10m (32pi) quand on l'installe à des positions plus élevées. Cela grâce au déploiement de la lentille fresnel à segment LODIFF® supérieur pour plafond.

En plus des autres caractéristiques du PARADOME on retrouve l'AAS (US# 5077-549, CAN# 1-302-541) - Analyse Automatique des Signaux, CAT - Compensation Automatique de la Température, Écran métallique standardisé pour améliorer la réjection des IRF et IEM ainsi qu'une conception facile d'installation.

#### DÉBUTER L'INSTALLATION:

Choisissez l'endroit d'installation du détecteur, habituellement au centre de l'endroit à protéger.

Veuillez noter (voir Figure 1) que la zone de couverture n'est pas exactement de forme circulaire mais plutôt elliptique. Tentez d'être à plus de 1.0 mètre des lumières fluorescentes ou objets électrique semblable. Assurez-vous que le détecteur n'est pas suspendus au-dessus d'objets