

SAFE PROTECTOR



INSTRUCTION AND INSTALLATION MANUAL

PARADOX
SECURITY SYSTEMS
780 Industrial boulevard, Saint-Eustache,
Montreal, Quebec, Canada J7R 5V3
Fax: (450) 491-2313
<http://www.paradox.ca>

APPLICATION

The Paradox **Safe Protector** is designed for security applications on metallic cabinets, cash-boxes, safe and metallic doors. It can also be applied successfully to protect concrete walls of bank depositories and other premises requiring high security protection level.

The Paradox **Safe Protector** is installed directly on the protected surface and reacts to the frequency spectrum of vibrations caused by surface breaking, cutting, and heavy knocking by grinders, electric arc welders, and oxyacetylene torches. It also reacts to knocking, filing and drilling on the protected surface.

Since effective operation is contingent on close contact between the detector and the protected surface, this surface must be well cleaned prior to installation. The vibration detector should then be tightly attached to the safeguarded surface with 3 screws.

INSTALLATION

1. Remove center screw on vibration detector.
2. Find a clean, dry, flat surface on which to move the Paradox **Safe Protector**.

Important: To reduce false alarms avoid installation near:

- Electric motors, transformers, fans, air conditioners in close proximity of the detector:
- Ultrasonic detectors which may emit a signal within the frequency range of the safe protector

3. Install the 3 screws to mount the detector ensuring that the screws are driven in at a 120 degree angle.

4. Connect a 4 or 6-wire cable to the vibration detector and connect it as follows:

Tamper recognition: 1-2
Alarm contacts: 3-4
Power supply (+): 5
Power supply (-): 6

5. Set unit sensitivity according to application:

100%: Jumper on Q and M
70%: Jumper on Q and P
50%: Jumper on N and P
40%: Jumper on N and M
30%: No jumper

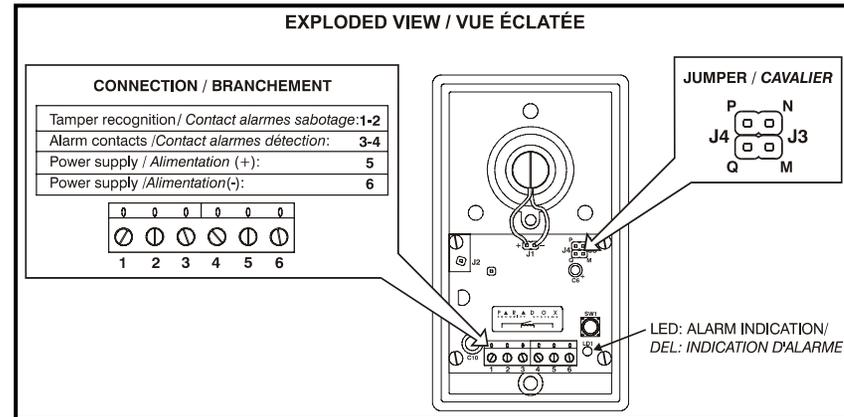
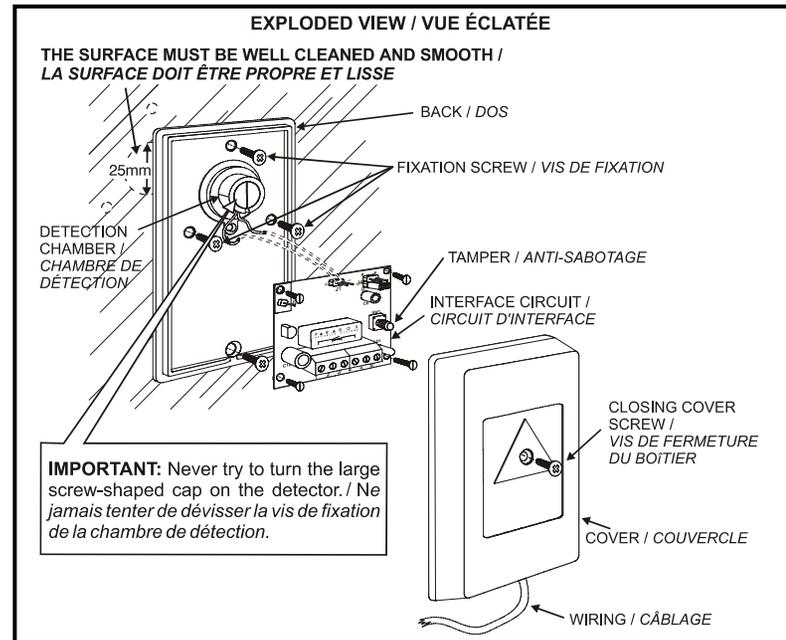
6. Re-install the cover on the vibration detector.

7. Perform functional tests simulating a burglary signal in the supervised area. Example: lightly scratch the surface around the detector with a screwdriver or hit the surface near the detector.

IMPORTANT: Never try to turn the large screw-shaped cap on the detector.

SPECIFICATIONS

- **Supply voltage:** 10 - 16Vdc
- **Current consumption:**
Standby: 16mA (+/- 10%)
Alarm: 12mA (+/- 10%)
- **Adjustable sensitivity:**
100%: Jumper on Q and M
70%: Jumper on Q and P
50%: Jumper on N and P
40%: Jumper on N and M
30%: No jumper
- **Diameter of protected surface:** 2.50m
- **Alarm relay:** 28V/150mA
- **Tamper output:** Normally closed 24V/0.2A
- **Temperature range:** -20°C to +50°C
- **Maximum humidity:** 95% at 25°C
- **Dimensions:** 109 x 64 x 23mm
- **Weight:** 260 grams

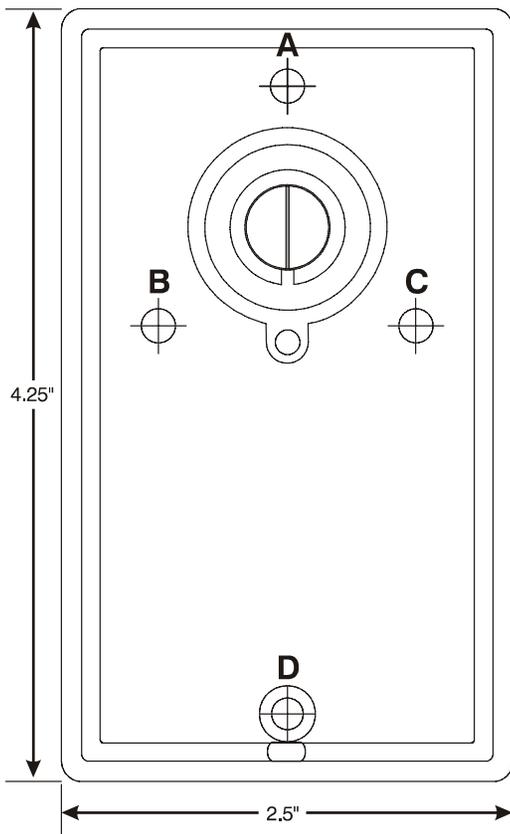


WARRANTY

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.

INSTALLATION TEMPLATE / GABARIT D'INSTALLATION



BACK / DOS

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, expresse 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.

DISTANCES

A - B:	1.48"
A - C:	1.48"
A - D:	3.47"
B - C:	1.42"

SFPRFI-03

SAFE PROTECTOR



MANUEL D'INSTRUCTIONS ET D'INSTALLATION

P A R A D O X
S Y S T È M E D E S É C U R I T É

780 Boulevard Industriel, Saint-Eustache,
Montréal, Québec, Canada J7R 5V3
Fax: (450) 491-2313
<http://www.paradox.ca>

APPLICATION

Le **Safe Protector** Paradox a été conçu pour répondre aux besoins de protection des cabinets métalliques, caisses, coffres-forts et portes métalliques. Il peut aussi être utilisé pour protéger les murs de ciment/béton, caisses de dépôt et autre lieux exigeant un haut niveau de sécurité.

Le **Safe protector** est installé directement sur la surface à protéger, réagit au spectre de fréquence des vibrations causées par la coupe, le bris ainsi que les chocs engendrés par la plupart des équipements industriels incluant torches acétylène, torche à l'arc électrique et équipements de meulage. Il détecte aussi la vibration causée par le perçage du métal sur la surface protégée.

Pour une détection accrue, le contact entre le détecteur et la surface protégée est un élément critique, utiliser un système d'ancrage de bonne qualité. La surface doit être bien nettoyée avant l'installation. Installez le détecteur solidement sur la surface protégée à l'aide de 3 vis.

INSTALLATION

- Dévissez la vis de fermeture du boîtier pour accéder l'intérieur de l'unité.
- Localisez une surface lisse et libre de toute saleté où placer le **Safe Protector** Paradox. **Important:** Afin de diminuer les risques de fausse alarme évitez d'installer l'unité près:

- Moteurs électriques, transformateurs, ventilateurs et unité de climatisation;
- Détecteurs ultrason qui pourraient émettre des signaux dans la gamme de fréquence du safe protecteur.

- Utilisez le gabarit d'installation pour déterminer l'emplacement des vis de fixation du détecteur. S'assurer que les vis de fixation sont bien situées à 120 degrés l'une de l'autre.

- Utilisez un câble quatre (4) ou six (6) conducteurs et branchez selon le schéma de branchement fourni dans ce guide.

Contact alarme sabotage: Bornes 1 & 2
Contact alarme détection: Bornes 3 & 4
Alimentation (+): Borne 5
Alimentation (-): Borne 6

- Ajustez la sensibilité de l'unité selon l'application et la sensibilité désirée.

100%: Cavalier sur Q et M
70%: Cavalier sur Q et P
50%: Cavalier sur N et P
40%: Cavalier sur N et M
30%: Pas de cavalier

- Remplacez solidement le couvercle sur le détecteur.

- Effectuez les essais en simulant une intrusion. Exemple grattez la surface protégée autour du détecteur en utilisant un tournevis.

IMPORTANT: Ne pas tenter de dévisser la vis de fixation de la chambre de détection.

SPÉCIFICATIONS

• **Volage d'alimentation:** 10 - 16Vdc

• **Consommation de courant:**
En attente: 16mA (+/- 10%)
En alarme: 12mA (+/- 10%)

• **Sensibilité ajustable:**
100%: Cavalier sur Q et M
70%: Cavalier sur Q et P
50%: Cavalier sur N et P
40%: Cavalier sur N et M
30%: Pas de cavalier

• **Diamètre de la surface protégée:** 2.50m

• **Relais d'alarme:** 28V/150mA

• **Reconnaissance de sabotage:**
Normalement fermé 24V/0.2A

• **Écart de température:** -20°C à +50°C

• **Humidité maximale:** 95% à 25°C

• **Dimensions:** 109 x 64 x 23mm

• **Poids:** 260 grammes

