

# NV780 - Détecteur numérique à double prise de vue latérale et 4 capteurs doubles pour l'extérieur

## Manuel d'installation V2.51

### Introduction

Le NV780 incorpore deux détecteurs passifs à infrarouge côte à côte indépendants dans un seul boîtier. Avec une couverture approximative de 24 mètres (12 m de chaque côté), la capacité de transmettre des rapports comme un seul module (les 2 côtés de l'unité envoient un rapport à une seule sortie de zone), ou comme deux modules (chaque côté envoi un rapport à une sortie de zone distincte), le NV780 fournit une protection périphérique flexible et précise.

### Installation

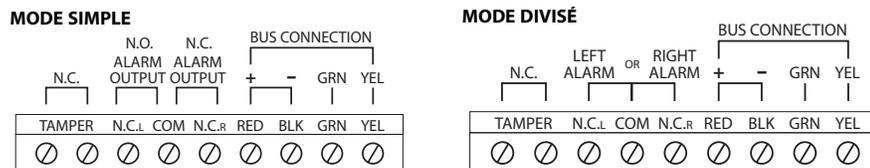
Pour installer le NV780 :

- 1) Sélectionner l'emplacement du détecteur.
- 2) Retirer les vis qui maintiennent en place le couvercle avant; ouvrir le couvercle.
- 3) Percer l'entrée pour le câble. Passer les fils dans l'entrée pour le câble.
- 4) Installer la plaque arrière sur le mur en fixant les vis de 1.5 po (4x) dans chacun des trous réservés au montage. Fixer la vis de 2 po dans le trou réservé pour l'interrupteur de sécurité mural. Ne pas serrer excessivement la vis de l'interrupteur de sécurité, car cela pourrait causer des infiltrations d'eau dans le module.  
**IMPORTANT:** Le NV780 doit être installé à une distance d'au moins 40 cm (15.7 po) du secteur à protéger (porte, fenêtre, etc.) lorsque sa sensibilité est réglée à 75%, et à 10 cm (3.9 po) lorsqu'elle est réglée à 100%. Voir *Réglages du détecteur* ci-dessous pour ajuster la sensibilité.
- 5) Raccorder les fils selon la configuration souhaitée (voir *Câblage* ci-dessous). **IMPORTANT:** Insérer la mousse de protection dans l'entrée pour le câble.

### Câblage

Le NV780 peut être câblé avec ou sans une connexion bus. De plus, le NV780 peut être utilisé pour considérer, aux fins de détection, les côtés gauche et droit comme une zone simple (mode Simple), ou comme deux zones indépendantes, une pour chaque côté (mode Divisé). Voir Réglages du détecteur ci-dessous pour ajuster le mode de zone

Figure 1 : Méthodes de câblage



### Modes opérationnels : Relais / Combustion

En mode relais, le NV780 fonctionne comme tout détecteur de mouvement conventionnel en communiquant ses signaux d'alarme et de sabotage via les relais. Les terminaux GRN et YEL ne sont pas utilisés dans le mode relais. En mode combustion, le NV780 transmet les signaux d'alarme et de sabotage via le bus. La sortie de relais du détecteur reste active même lorsqu'elle est réglée en mode combustion, et peut être utilisée pour activer d'autres dispositifs.

- Le mode relais est l'état par défaut.
- Le mode combustion s'amorce lorsque le NV780 détecte la communication bus avec le panneau (les connexions établies aux terminaux vert (GRN) et jaune (YEL)).
- Lors d'une perte de communication en mode combustion, la DEL de gauche clignote rapidement jusqu'à ce que la communication soit rétablie.
- Pour retourner au mode relais, couper l'alimentation et mettre sous tension le module sans connexions au bus de communication (par ex., sans connexions aux terminaux vert (GRN) et jaune (YEL)).

### Réglages du détecteur

**IMPORTANT :** Lors du changement des réglages du commutateur DIP, l'unité doit être sous tension. Pour enregistrer les changements, déclencher l'interrupteur de sécurité du boîtier ou fermer le couvercle.

Commutateur DIP #	Fonctionnalité
Commutateur DIP 1	<b>DEL</b> Activer (ON) ou désactiver (OFF) la DEL, ( <b>par défaut = ON</b> )
Commutateur DIP 2	<b>Avertisseur</b> Activer (ON) ou désactiver (OFF) l'avertisseur, ( <b>par défaut = OFF</b> )
Commutateur DIP 3	<b>Sensibilité</b> (voir le tableau à droite) ON= 100% (Élevée), OFF= 75% (Normal), ( <b>par défaut = ON</b> )
Commutateur DIP 4	<b>Mode de zone : simple / divisé</b> ON= Mode simple, OFF= Mode divisé, ( <b>par défaut = ON</b> )

Couverture de détection min. et max.		
Voici les valeurs de couverture maximale et minimale, lorsque l'ajustement du faisceau vertical est réglé à 0°.		
	<b>Couverture minimale</b>	<b>Couverture maximale</b>
<b>Niveau de Sensibilité à 75%</b>	0.4 m (1.3 pi)	11 m (36 pi)
<b>Niveau de Sensibilité à 100%</b>	0.1 m (0.3 pi)	23 m (75.4 pi)

### Séquence de mise sous tension

Si le module est en mode Simple :

- Les DEL gauche et droite clignotent simultanément 4 fois
- L'avertisseur s'active (bip activé / désactivé : une tonalité)

### Alarme

Si le module est en mode Simple :

- **DEL** : voyant DEL rouge seulement du côté(s) concerné pendant 3 s.
- **Avertisseur** : s'active (la même tonalité pour chaque côté)

Si le module est en mode Divisé :

- Les DEL gauche et droite clignotent alternativement 4 fois
- L'avertisseur s'active (deux tonalités, en continu)

Si le module est en mode Divisé :

- **DEL** : voyant DEL rouge seulement du côté(s) concerné pendant 3 s.
- **Avertisseur** : s'active, chaque côté a sa propre tonalité. Si une alarme se produit des deux côtés, il y a une troisième tonalité séparée.

### Mise à niveau du micrologiciel au moyen du port série intégré

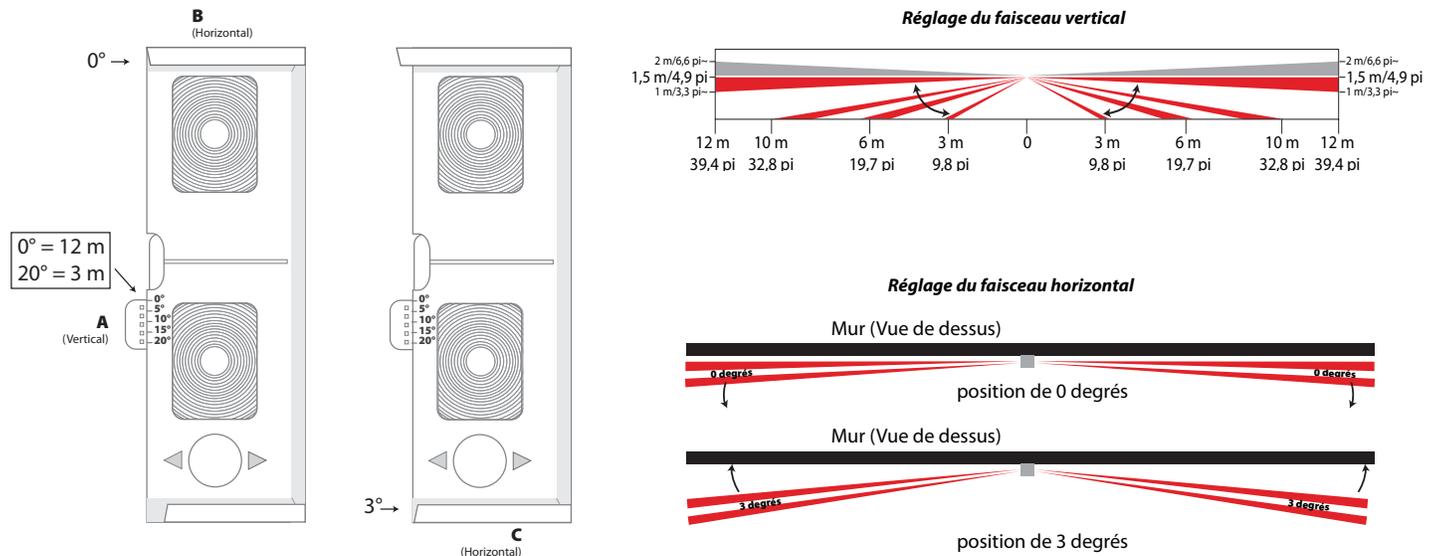
Pour les instructions de mise à niveau, se référer au manuel d'instructions de mise à niveau disponible sur paradox.com > Software > InField.

## Diagramme de faisceau réglable

Le NV780 comporte un diagramme de faisceau réglable, à la verticale et à l'horizontale. Le réglage vertical sert à rallonger ou raccourcir la portée de détection; chaque faisceau inférieur peut être réglé séparément entre cinq positions ( $0^\circ = 12\text{ m}$ ,  $5^\circ = 10,5\text{ m}$ ,  $10^\circ = 7,5\text{ m}$ ,  $15^\circ = 5,25\text{ m}$ ,  $20^\circ = 3\text{ m}$ ). Le réglage horizontal sert à éviter la détection d'objets non désirés situés directement face au détecteur ( $0^\circ$  ou  $3^\circ$  de distance du mur).

<b>A : Réglage du faisceau vertical (faisceau inférieur seulement)</b>	Ajuster le faisceau vertical en glissant verticalement la languette de la lentille (voir A à la Figure 2), et en verrouillant la languette dans la position souhaitée, où : $0^\circ = 12\text{ m}$ , $5^\circ = 10,5\text{ m}$ , $10^\circ = 7,5\text{ m}$ , $15^\circ = 5,25\text{ m}$ , $20^\circ = 3\text{ m}$ .
<b>B et C : Réglage du faisceau horizontal</b>	Ajuster le faisceau horizontal en glissant le boîtier horizontalement, et en alignant son rebord supérieur avec le rail supérieur (voir B à la Figure 2), ou en alignant son rebord supérieur avec le rail inférieur (voir C à la Figure 2). Boîtier de la lentille aligné avec le rail supérieur = $0^\circ$ Boîtier de lentille aligné avec le rail inférieur = $0^\circ$

Figure 2 : Diagramme de faisceau réglable



## Spécifications techniques

Capteur	Élément rectangulaire double (4x), bruit faible, haute sensibilité, immunité aux brouillages électromagnétiques
Lentille	Lentille Fresnel 2ième génération, plane, 2 x double faisceau, point focal de 1.7", faisceau étroit de longue portée
Traitement	Traitement numérique du signal de haute résolution / TAIS numérique / véritable compensation numérique selon la température / algorithme de très basse consommation de courant
Temps de démarrage	25 s
Vitesse de détection	0,2 m/sec - 4,0 m/sec. (0,6 à 13,1 pi/sec.)
Alimentation	10Vc.c. à 15 Vc.c.
Consommation de courant	9,9 mA @ en veille (Divisé), 14,4mA @ en veille (Simple) 39,8 mA @ en alarme (Divisé, une DEL + avertisseur), 58,0 mA @ en alarme (Divisé, deux DEL + avertisseur), 41,5 mA @ en alarme (Simple, une DEL + Avertisseur)
Couverture	Bidirectionnel, indépendant, 2 x 3 m à 12 m (9,8 pi à 39 pi), une couverture accrue est possible selon les réglages du détecteur, de la température, etc.
Insensibilité aux animaux	Animaux au poids inférieur à 40 kg (90 lb) - nécessite une hauteur d'installation de min. 1,5 m (4,9 pi)
Hauteur d'installation	1,5 m et plus
Indicateur d'alarme	2 DEL rouge pendant 2 s, 1 pour chaque côté de détection + avertisseur (peut être désactivée)
Sortie d'alarme	2x semiconducteurs, N.F, 150 mA. En mode Divisé les relais sont 2 de forme B indépendants, et en mode Simple les relais sont 1 de forme C
interrupteur de sécurité	N.F., 28 Vc.c., 0,15 A
Température de fonctionnement	Entre $-35^\circ\text{C}$ et $+50^\circ\text{C}$ ( $-31^\circ\text{F}$ et $+122^\circ\text{F}$ )
Humidité	95 %, max. :
Dimensions	9 cm x 5,5 cm x 4 cm (3,5 po x 2,2 po x 1,6 po)
Immunité aux radiofréquences	Conforme à la norme EN 50130-4: 10 V/m 80M Hz à 2 GHz

**Brevets** : Un ou plusieurs des brevets américains suivants peuvent d'appliquer : 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111 et RE39406, ainsi que d'autres brevets en instance peuvent s'appliquer. Des brevets canadiens et internationaux peuvent aussi s'appliquer. **Marques de commerce** : Paradox est une marque de commerce de Paradox Ltée ou de ses sociétés affiliées au Canada, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. **Certification** : Pour les renseignements les plus récents sur l'approbation des produits, visitez [www.paradox.com](http://www.paradox.com). **Garantie** : Pour tous les renseignements concernant la garantie de ce produit, veuillez vous référer à la Déclaration de garantie limitée disponible sur notre site Web, au [www.paradox.com/terms](http://www.paradox.com/terms). © 2012 Paradox Ltée, 2012. Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis.