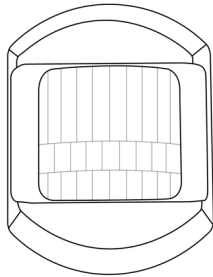


DÉTECTEUR DE MOUVEMENT INFRAROUGE PASSIF

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Le détecteur de mouvement infrarouge passif (2GIG-PIR1-345) est un appareil mural avec une protection de mouvement grand-angle. Il communique avec le panneau de contrôle 2GIG sur la fréquence de 345 MHz. Lorsqu'il est réglé en mode de sensibilité élevée (HI), le PIR a une portée maximale de 9,1 m de profondeur par 15,2 m de largeur (30 pi x 50 pi). La fonctionnalité d'immunité aux animaux de compagnie du PIR peut être réglée pour tolérer des animaux jusqu'à 25 kg (55 lb).

Figure 1 Détecteur de mouvement infrarouge passif



Contenu de la boîte

Vérifier que le paquet comprend les articles suivants (voir *Figure 3 PIR et détail du support de montage* à la page 2) :

- 1—Détecteur de mouvement infrarouge passif (pièce A)
- 1—Support de fixation en plastique (pièce B)
- 1—Fixation murale en plastique (pièce C)
- 1—Fixation d'angle en plastique (pièce D)
- 2—Ancrages muraux en plastique avec vis (non illustrés)
- 1—Courte vis Phillips à ailette (non illustrée)
- 1—Courte vis Phillips (non illustrée)
- 1—Pile bouton au lithium (non illustrée)

Insérer et remplacer la pile

Pour insérer ou remplacer la pile :

- 1 Déballer le PIR et retirer la vis du bas du boîtier.
- 2 Retirer la platine arrière d'un mouvement du bas vers le haut
- 3 Insérer la pile.
Toujours faire correspondre le signe plus (+) avec le côté plat du logement et le signe moins (-) avec le côté du ressort.
- 4 Replacer le couvercle du PIR.

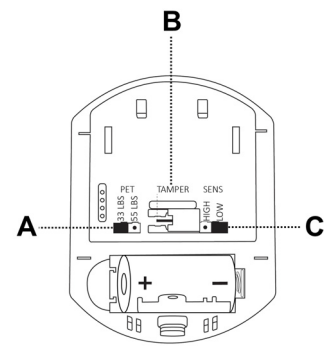
AVERTISSEMENT : Omettre d'observer ces avertissements et ces instructions pourrait entraîner une génération de chaleur, une rupture, une fuite, une explosion, un incendie ou d'autres blessures ou dommages. Ne pas insérer la pile dans le logement dans la mauvaise orientation. Toujours remplacer les piles avec des piles du même type ou l'équivalent (consulter les *Spécifications* à la page 4). Ne jamais recharger ni ouvrir la pile. Ne jamais jeter la pile au feu ou dans l'eau. Toujours garder les piles loin des enfants. En cas d'ingestion de piles, consulter rapidement un médecin.

- Toujours jeter ou recycler les piles usées selon les règlements de récupération ou de recyclage des déchets dangereux pour votre emplacement. Votre ville, votre province ou votre pays pourrait également vous demander de vous conformer à d'autres exigences relatives à la manutention, le recyclage et l'élimination.

Configurer les fonctionnalités du PIR

Vérifier que vous avez inséré la pile du PIR comme décrit dans *Insérer et remplacer la pile*. Puis configurer les fonctionnalités de la façon suivante :

Figure 2 PIR Fonctionnalités d'immunité aux animaux de compagnie et de sensibilité



- A PET (animal de compagnie) : Réglage d'immunité aux animaux de compagnie (15 ou 20 kg [33 ou 55 lb])
- B TAMPER (sabotage) : Interrupteur anti-sabotage.
- C SENS : Réglage de sensibilité élevée ou faible.

Étape 1 : Régler la fonctionnalité d'immunité aux animaux de compagnie

Pour le réglage à un poids approprié :

REMARQUE : Ne diriger pas le PIR vers les escaliers, le mobilier ou d'autres surfaces sur lesquelles un animal pourrait monter. Le PIR offre l'immunité lorsque la température ambiante est supérieure à 10 °C (50 °F) et inférieure à 32 °C (90 °F). Pour une meilleure protection, lors de l'installation du PIR avec la bride de montage en plastique, vérifier que le PIR est posé contre un mur ou dans un coin SANS inclinaison (consulter *Configuration de la lentille et angles d'inclinaison* à la page 3).

- 1 La platine arrière retirée, repérer le bloc cavalier gauche immédiatement au-dessus du logement de la pile. C'est le bloc étiqueté PET (voir *Figure 2 PIR Fonctionnalités d'immunité aux animaux de compagnie et de sensibilité*).
- 2 Retirer doucement le cavalier et le glisser sur les broches désirées pour régler une tolérance d'immunité aux animaux :
 - **33 LBS.** Tolère des animaux jusqu'à 15 kg (33 lb).
OU
 - **55 LBS** (par défaut). Tolère des animaux jusqu'à 25 kg (55 lb).
- 3 Poursuivre à l'étape suivante ci-dessous.

Étape 2 : Régler la fonctionnalité de sensibilité

- 1 Repérer le bloc cavalier droit immédiatement au-dessus du logement de la pile à droite. C'est le bloc étiqueté SENS (voir *Figure 2 PIR Fonctionnalités d'immunité aux animaux de compagnie et de sensibilité*).
- 2 Retirer doucement le cavalier et le glisser sur les broches désirées pour régler le mode de sensibilité désiré :
 - **LOW** (par défaut). Sensibilité faible. Recommandés avec les animaux de compagnie.
OU
 - **HIGH.** Sensibilité élevée.
- 3 Poursuivre à l'"Étape 3 : Mettre en marche le PIR" on page 2.

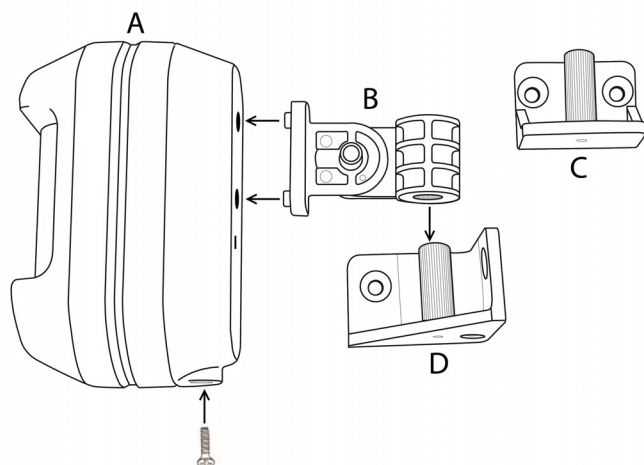
Étape 3 : Mettre en marche le PIR

La pile une fois insérée (voir "Insérer et remplacer la pile" on page 1), enfoncer et relâcher l'interrupteur étiqueté TAMPER. Environ 10 secondes sont nécessaires pour mettre le PIR en marche.

Installer le PIR

Il existe deux méthodes de pose pour le PIR : *Option A : Support de fixation* ou *Option B : Fixation directe au mur*. Dans les deux cas, toujours installer le PIR à une hauteur de 2,3 m (7,5 pi)

Figure 3 PIR et détail du support de montage



- A PIR
- B Support de fixation en plastique
- C Fixation murale en plastique
- D Fixation d'angle en plastique

Option A : Support de fixation

Voir Figure 3 PIR et détail du support de montage. Si vous décidez d'installer le PIR avec la fixation murale ou la fixation d'angle, vous devez d'abord fixer le support de fixation à la platine arrière du PIR.

Étape 1 : Fixer le support de fixation en plastique au PIR

- 1 Retirer la platine du PIR.
- 2 Insérer les deux tenons du support de fixation dans les trous correspondants de la face extérieure de la platine du PIR.
- 3 À l'intérieur de la platine du PIR (voir Figure 4 PIR Platine – Guides de fixation directe au mur), fixer le support de fixation à l'aide de la courte vis Phillips (fournie).
- 4 Replacer la platine du PIR.
- 5 Reposer la vis enlevée précédemment au bas du PIR.
- 6 Poursuivre à l'Étape 2 : Option d'installation murale ou Étape 2 : Option d'installation en angle.

REMARQUE : Pour l'immunité maximale aux animaux de compagnie lors de l'utilisation du support de fixation, vérifier que le PIR est posé contre un mur ou dans un coin SANS inclinaison (voir "Configuration de la lentille et angles d'inclinaison" on page 3).

Étape 2 : Option d'installation murale

Voir Figure 3 PIR et détail du support de montage. Lors de l'utilisation de la fixation murale (C), procéder comme suit :

REMARQUE : Vérifier que le support est fixé à la platine du PIR (voir Étape 1 : Fixer le support de fixation en plastique au PIR).

- 1 Sur le mur choisi, accrocher la fixation murale à l'aide des deux (2) ancrages muraux à une hauteur de 2,3 m (7,5 pi).
- 2 Poser l'extrémité cylindrique du support de fixation sur la tige cannelée de la fixation murale à l'angle désiré (voir Configuration de la lentille et angles d'inclinaison à la page 3).

- 3 Depuis le dessus de la fixation murale, fixer l'extrémité cylindrique du support à l'aide de la courte vis Phillips à ailette (fournie).

Étape 2 : Option d'installation en angle

Voir Figure 3 PIR et détail du support de montage. Lors de l'utilisation de la fixation en angle, procéder comme suit :

REMARQUE : Vérifier que le support est fixé à la platine du PIR (voir Étape 1 : Fixer le support de fixation en plastique au PIR à la page 2).

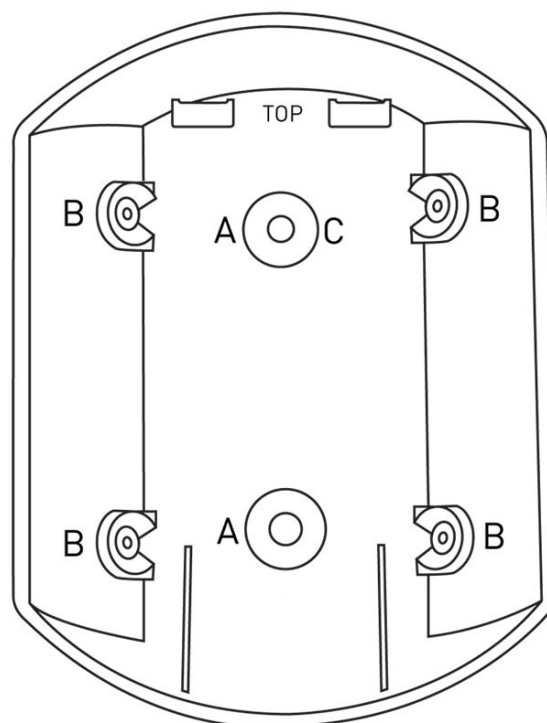
- 1 Accrocher la fixation d'angle à l'aide des deux (2) ancrages muraux à une hauteur de 2,3 m (7,5 pi).
- 2 Poser l'extrémité cylindrique du support de fixation sur la tige cannelée de la fixation d'angle. Vérifier que le support est bien posé à l'angle désiré (voir "Configuration de la lentille et angles d'inclinaison" on page 3).
- 3 Depuis le dessus de la fixation d'angle, fixer l'extrémité cylindrique du support à l'aide de la courte vis Phillips à ailette (fournie).

Option B : Fixation directe au mur

Si vous décidez d'installer le PIR directement sur un mur, utiliser les guides de fixation intégrés à l'intérieur de la platine du PIR pour la visser au mur.

- 1 Retirer la platine du PIR.
- 2 Visser la platine du PIR au mur à l'aide des deux (2) ancrages muraux à une hauteur de 2,3 m (7,5 pi).
 - **Mur.** Utiliser les guides de fixation au mur (voir A ci-dessous)
 - **Fixation en angle.** Utiliser les guides de fixation en angle droit ou gauche (voir B ci-dessous)

Figure 4 PIR Platine – Guides de fixation directe au mur



- A Guides de fixation au mur (pour Option B : Fixation directe au mur)
- B Guides de fixation en angle (pour Option B : Fixation directe au mur)
- C Guide de fixation à l'aide du support (pour Option A : Support de fixation)

Renseignements relatifs à l'environnement et autres informations utiles

Bien que le PIR soit un dispositif hautement fiable de détection des intrusions, ce n'est pas une garantie contre le vol. Tout détecteur d'intrusion peut « omettre d'avertir » pour de multiples raisons. Tenir compte de ce qui suit lors de l'installation et du réglage du PIR :

- 1 Ce PIR dispose d'une protection intégrée pour empêcher les bestioles de pénétrer dans la zone du détecteur et de causer de fausses alarmes. Noter que cette protection n'empêche pas les insectes de ramper sur les lentilles du PIR, ce qui pourrait déclencher l'alarme du PIR.
- 2 L'énergie infrarouge peut être réfléchiée sur toutes les surfaces brillantes comme les miroirs, les fenêtres, les planchers ou les plans de travail au fini brillant et le béton au fini lisse et uni. Certaines surfaces réfléchissent plus que d'autre (p. ex., le PIR peut voir un changement de l'énergie infrarouge de surfaces réfléchissantes même si la source chaude ou froide n'est pas située dans la configuration de détection du PIR).
- 3 Les fenêtres réfléchissent l'énergie infrarouge. Elles laissent aussi passer la lumière du soleil ou celle d'autres sources (p. ex., des voitures) à travers le PIR. Le PIR peut détecter les changements de l'énergie infrarouge. Par exemple, si le soleil passant à travers une fenêtre et réfléchiée sur un plancher de bois franc et que le changement dans l'énergie infrarouge est assez rapide, le PIR peut déclencher une alarme. La même chose s'applique si la zone du PIR comprend une fenêtre, même si la configuration de la détection ne peut pas « voir » à travers la vitre. Les lumières d'une voiture qui passe peuvent aussi traverser la fenêtre la nuit et se réfléchir directement dans la lentille du PIR.
- 4 Les gaines de chauffage et de climatisation sont aussi importantes parce que si elles soufflent de l'air sur un objet dans le champ de vision du PIR, la température de cet objet peut changer suffisamment rapidement pour que le PIR « voit » un changement dans l'énergie infrarouge. **Les PIR ne peuvent pas voir le déplacement de l'air, mais seulement le changement de température d'un objet physique.**
- 5 Le PIR détecte les changements de température. Cependant, si la température de la zone protégée est proche de la plage de température de 35 à 49 °C (95 à 120 °F), la performance de détection du PIR décroît.
- 6 Vérifier que la zone que vous désirez couvrir par le PIR est exempte d'obstacles (p. ex., rideaux, écrans, plantes, etc.) qui pourraient bloquer la configuration de la couverture.
- 7 Tout ce qui peut osciller ou se déplacer à cause d'un courant d'air peut entraîner un changement de l'énergie infrarouge dans les champs de vision. Des courants d'air par les portes ou les fenêtres peuvent aussi le faire. Les plantes, les ballons, les rideaux et des paniers suspendus ne doivent jamais être laissés dans le champ de vision du PIR.
- 8 Ne pas installer le PIR sur une surface qui pourrait vibrer. Non seulement les vibrations entraînent un petit déplacement du PIR, mais les champs de vision dans la pièce se déplacent également par rapport au PIR. Une petite vibration peut perturber le champ de vision du PIR, et le PIR peut donc voir un changement dans l'énergie et déclencher une alarme.
- 9 Une installation exige souvent que le PIR soit dirigé vers la porte. Le PIR peut détecter le mouvement de la porte avant que le contact de celle-ci puisse initier un délai d'entrée causant le déclenchement d'une alarme. Si vous installez le PIR en face d'une porte, lorsque vous programmez le PIR, choisissez un type approprié de détecteurs ou de zones.
- 10 Le PIR détecte une intrusion seulement à l'intérieur de la configuration de couverture.
- 11 Le PIR n'offre pas de protection volumétrique de la zone.
- 12 Le PIR crée plusieurs faisceaux de protection. Une intrusion peut seulement être détectée dans des zones sans obstacle couvertes par ces faisceaux.
- 13 Le PIR ne peut pas détecter de mouvement ou d'intrusion qui survient derrière des murs, des plafonds, des portes closes, des cloisons, des portes vitrées ou des fenêtres.

14 Altérer, masquer, peindre ou vaporiser la lentille du PIR ou une partie du système optique peut diminuer la capacité de détection.

15 Les PIR, comme d'autres dispositifs électriques, peuvent tomber en panne. Même si le PIR est conçu pour durer au moins 10 ans, ses composants électroniques peuvent tomber en panne

Configuration de la lentille et angles d'inclinaison

Les schémas ci-dessous montrent la configuration de la lentille et les angles d'inclinaison pour le PIR en mètres.

Figure 5 Configuration de la lentille – vue en plan

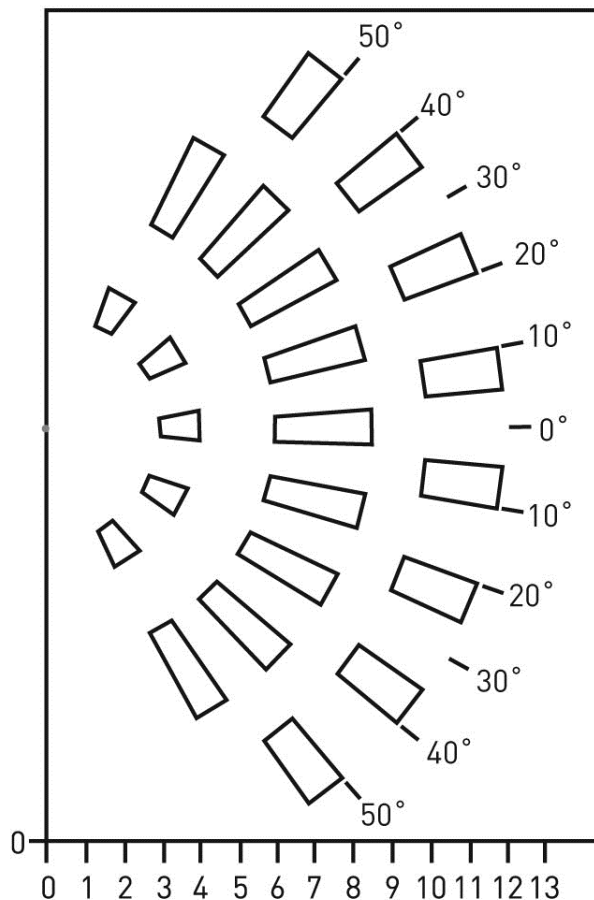
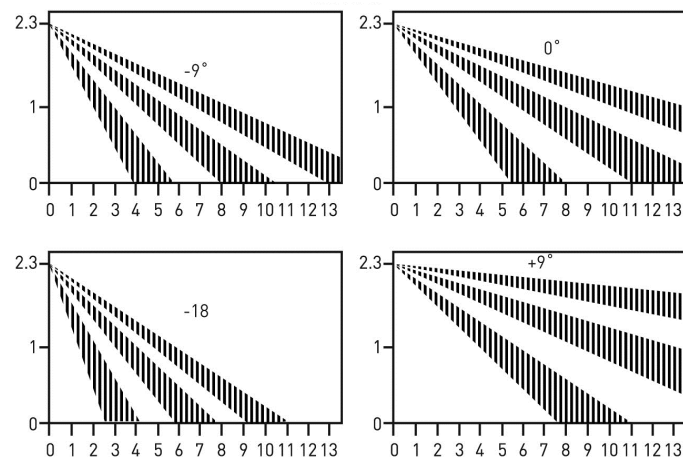


Figure 6 Angle d'inclinaison – vue latérale

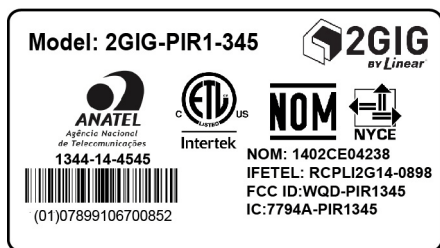


-9°	PIR incliné d'un cran vers le bas
0°	PIR face au mur opposé (installé directement sur le mur ou à l'aide du support sans réglage d'inclinaison)
-18°	PIR incliné de deux crans vers le bas
+9°	PIR incliné d'un cran vers le haut

SPÉCIFICATIONS

Portée du signal sans fil	106,7 m (350 pi), sur les ondes, avec le panneau de contrôle sans fil
Codes en sortie	Alarme; Restauration de l'alarme; Sabotage; Restauration sabotage; Supervision; Pile faible
Fréquence du transmetteur	345 MHz (contrôlée par quartz)
Codes d'ID uniques	Plus de un (1) million de différentes combinaisons de code
Intervalle de supervision	70 minutes
Type de détecteur	Élément quad
Immunité pour animaux de compagnie sélectionnable	15 kg (33 lb) ou 25 kg (55 lb; par défaut)
Cavalier de sensibilité sélectionnable	Élevé ou faible (par défaut))
Hauteur suggérée d'installation	2,3 m (7,5 pi)
Portée du détecteur	9,1 m (30 pi) x 15,2 m (50 pi)
Angle maximal de détection horizontale	90°
Dimensions (L x l x H)	8,12 x 6,35 x 4,82 cm (3,2 x 2,5 x 1,9 po)
Poids (y compris la pile et le support)	104,9 g (3,7 oz)
Matériau du boîtier	Plastique ABS
Couleur	Blanc
Température de fonctionnement	0 à 49 °C (32 à 120 °F)
Humidité relative	5 à 90 % sans condensation
Pile (installée)	Une pile (1) CR 123A 3 V au lithium ou équivalent
Homologation	Anatel, ETL, FCC, IC, IFETEL et NOM

INFORMATION RÉGLEMENTAIRE



Avis de la FCC

Le présent dispositif est conforme aux règlements d'Industrie Canada et de l'article 15 de la réglementation FCC (É.-U.). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- 1 Ce dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
- 2 ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris une interférence pouvant causer un fonctionnement non désiré.

Le présent équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'interférence de dispositifs numériques classe B selon l'article 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère et peut émettre de l'énergie sous fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions pourrait causer une interférence nuisible aux communications radiophoniques. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de radio ou de télévision, ce qui peuvent être déterminé en mettant l'équipement sous et hors tension, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien expérimenté en radio/télévision pour assistance.

Ce produit est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC pour un environnement non contrôlé. Éviter de faire fonctionner ce produit à une distance de l'utilisateur inférieure à 20 cm.

NOTE: Les changements ou modifications non expressément approuvés par les autorités responsables de la certification pourraient entraîner l'annulation de l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Conformité d'Industrie Canada (IC)

Ce dispositif est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris une interférence pouvant causer un fonctionnement non désiré.

Une installation de maintenance autorisée, approuvée par le fournisseur, doit faire les réparations à un équipement homologué. Des réparations ou des modifications faites par l'utilisateur à cet équipement, ou des

dysfonctionnements de celui-ci peuvent faire en sorte que l'entreprise de télécommunications demande à l'utilisateur de le débrancher.

Pour leur protection, les usagers doivent s'assurer que les mises électriques à la terre de l'alimentation de secteur, des lignes téléphoniques et du réseau de canalisation d'eau, s'il y a lieu, soient raccordées entre elles. Cette précaution peut être particulièrement importante dans les zones rurales.

Les usagers ne doivent pas faire eux-mêmes de tels raccordements, mais doivent communiquer avec le responsable de l'inspection électrique approprié ou un électricien, selon le cas.

GARANTIE LIMITÉE

Ce produit de Nortek Security & Control est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant deux (2) ans. La présente garantie s'applique seulement aux mandataires clients qui achètent l'appareil directement de Linear ou de ses canaux de distribution normaux. Nortek Security & Control LLC ne garantit pas ce produit aux consommateurs. Les consommateurs devront questionner leurs fournisseurs sur la nature de la garantie qu'ils offrent, s'il en existe une.

Il n'existe aucune obligation ni responsabilité de la part de Nortek Security & Control LLC en ce qui concerne les dommages consécutifs à, ou en rapport avec, l'utilisation ou le rendement de ce produit, ou d'autres dommages indirects relatifs à la perte de biens, de revenus ou de profit, ou au coût d'enlèvement, d'installation ou de réinstallation. Les garanties implicites de fonctionnalité ne sont valides que jusqu'à l'expiration de la garantie. La garantie de Nortek Security & Control LLC remplace toutes les autres garanties explicites ou implicites.

2GIG

Nortek Security & Control LLC
1950 Camino Vida Roble, Suite 150
Carlsbad, CA 92008-6517 EE.UU.



Pour une assistance technique aux États-Unis et au Canada :

Composer le : 855-2GIG-TECH (855-244-4832)
Courriel : 2gigtechsupport@nortek.com
Consultez www.2gig.com o dealer.2gig.com pour une assistance technique en dehors des heures d'ouverture

Pour une assistance technique en dehors des É.-U. ou du Canada :

Contactez votre distributeur régional
Visitez www.nortekcontrol.com pour obtenir une liste des distributeurs dans votre région.

10005136 Rév. A

NORTEK
SECURITY & CONTROL A Nortek Company