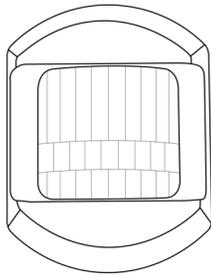


DETECTOR DE MOVIMENTO PASSIVO POR INFRAVERMELHO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

O Detector de movimento passivo por infravermelho (2GIG-PIR1-345) é uma unidade montável em parede com proteção de movimento que tem grande abertura angular. Ele se comunica com o Painel de controle 2GIG usando a frequência de 345 MHz. Quando ajustado no Modo de alta sensibilidade (HI), o PIR tem um alcance máximo de 9,1 m de profundidade x 15,2 m de largura. O recurso do PIR de tolerância a animais domésticos pode ser ajustado para permitir animais de até 25 kg.

Figura 1 Detector de movimento passivo por infravermelho



Conteúdo da caixa

Verifique se a embalagem inclui os seguintes itens (consulte a *Figura 3 PIR e detalhe do suporte de montagem*, na Página 2):

- 1—Detector de movimento passivo por infravermelho (parte A)
- 1—Suporte plástico de montagem (parte B)
- 1—Engaste de plástico para parede (parte C)
- 1—Engaste plástico para cantos (parte D)
- 2—Escoras de plástico para parede com parafusos (não ilustradas)
- 1—Parafuso Phillips curto com aba (não ilustrado)
- 1—Parafuso Phillips curto (não ilustrado)
- 1—Bateria de lítio em forma de moeda (não ilustrada)

Inserção e substituição da bateria

Para inserir ou substituir a bateria:

- 1 Desembrulhe o PIR e remova o parafuso do fundo da embalagem.
- 2 Remova a contraplaca fazendo um movimento de elevação de baixo para cima.
- 3 Insira a bateria.

Sempre corresponda o sinal de mais (+) na bateria com o lado plano do compartimento e o sinal de menos (-) na bateria com o lado da mola.
- 4 Recoloque a tampa do PIR.

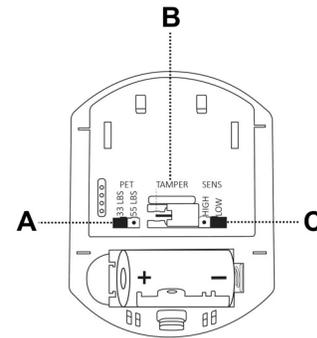
AVISO: Deixar de seguir estes avisos e instruções pode levar à geração de calor, ruptura, vazamento, explosão, fogo, além de outros prejuízos ou danos. Não insira a bateria no sentido errado do compartimento. Sempre troque a bateria por outra do mesmo tipo ou equivalente (consulte *Especificações*, na Página 4). Nunca recarregue nem desmonte a bateria. Nunca permita que a bateria tenha contato com fogo ou água. Sempre mantenha as baterias longe de crianças pequenas. Se elas forem engolidas, procure um médico imediatamente.

- Sempre descarte e/ou recicle as baterias usadas de acordo com as normas de coleta e reciclagem de resíduos da sua localidade. É possível que sua cidade, estado ou país exija a conformidade com requisitos de manipulação, reciclagem e descarte adicionais.

Configuração dos recursos do PIR

Certifique-se de ter inserido a bateria do PIR conforme descrito em *Inserção e substituição da bateria*. Em seguida, configure os recursos da seguinte maneira:

Figura 2 Recursos do PIR de sensibilidade e tolerância a animais domésticos



- A PET: O ajuste de tolerância a animais domésticos (33 LBS ou 55 LBS).
- B TAMPER: O interruptor anti-sabotagem.
- C SENS: O ajuste de sensibilidade (Alta ou Baixa).

Etapa 1: Ajuste do recurso de tolerância a animais domésticos

Para ajustar o recurso de tolerância a animais domésticos em um peso apropriado:

NOTA: Não aponte o PIR para degraus, móveis ou outras superfícies nas quais um animal de estimação possa subir. O PIR fornece imunidade quando a temperatura ambiente é superior a 10° C e inferior a 32° C. Ao montar o PIR com o suporte plástico de montagem, para proporcionar a melhor proteção, certifique-se de que o PIR seja montado na parede ou em um canto SEM inclinação (consulte *Padrão da lente e ângulos de inclinação*, na Página 3).

- 1 Com a contraplaca removida, localize o bloco conector à esquerda, imediatamente acima do compartimento de bateria. Este é o bloco sinalizado com PET (consulte a *Figura 2 Recursos do PIR de sensibilidade e tolerância a animais domésticos*).
- 2 Retire cuidadosamente o conector e deslize-o sobre os pinos desejados para definir um dos ajustes de tolerância a animais domésticos:
 - **33 LBS.** Tolera animais de estimação com até 15 kg. OU
 - **55 LBS (padrão).** Tolera animais de estimação com até 20 kg.
- 3 Continue com a próxima etapa abaixo.

Etapa 2: Ajuste do recurso de sensibilidade

- 1 Localize o bloco conector à direita, imediatamente acima do compartimento de bateria à direita. Este é o bloco sinalizado com SENS (consulte a *Figura 2 Recursos do PIR de sensibilidade e tolerância a animais domésticos*).
- 2 Retire cuidadosamente o conector e deslize-o sobre os pinos desejados para definir o modo de sensibilidade escolhido:
 - **LOW** (padrão). Baixa sensibilidade. Este é o ajuste recomendado para animais de estimação. OU
 - **HIGH.** Alta sensibilidade.
- 3 Continue com a *Etapa 3: Ativação do PIR* na página 2.

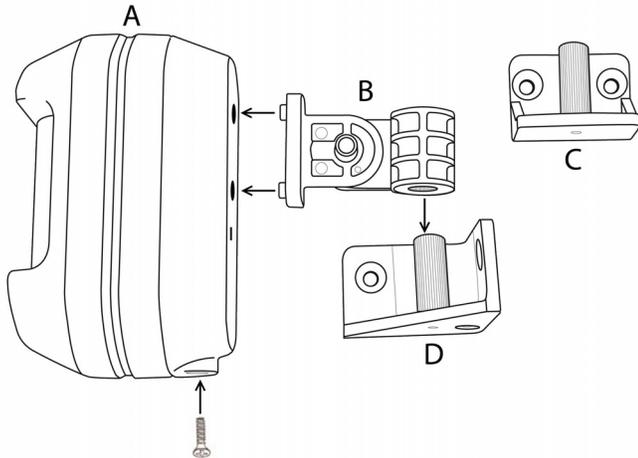
Etapa 3: Ativação do PIR

Com a bateria inserida (consulte *Inserção e substituição da bateria* na página 1), pressione e solte o interruptor sinalizado com TAMPER. Leva aproximadamente 10 segundos para o PIR ligar.

Montagem do PIR

Existem dois métodos para montar o PIR: *Opção A: Montagem com suporte* ou *Opção B: Montagem direta na parede*. Para ambos os métodos, sempre monte o PIR a uma altura de 2,3 m.

Figura 3 PIR e detalhe do suporte de montagem



- A PIR
- B Suporte plástico de montagem
- C Engaste plástico para parede
- D Engaste plástico para cantos

Opção A: Montagem com suporte

Consulte a *Figura 3 PIR e detalhe do suporte de montagem*. Se você planeja montar o PIR no Engaste plástico para parede ou no Engaste plástico para cantos, primeiro é necessário conectar o Suporte plástico de montagem à contraplaca do PIR.

Etapa 1: Conexão do suporte plástico de montagem ao PIR

- 1 Remova a contraplaca do PIR.
- 2 Insira os dois tocos do Suporte plástico de montagem nos furos correspondentes do lado exterior da contraplaca do PIR.
- 3 No interior da contraplaca do PIR (consulte a *Figura 4 Contraplaca do PIR - Guias para montagem direta na parede*), use o Parafuso Phillips curto (fornecido) para fixar o Suporte plástico de montagem na contraplaca
- 4 Recoloque a contraplaca do PIR.
- 5 Recoloque na parte inferior do PIR o parafuso que foi removido anteriormente.
- 6 Continue com a *Etapa 2: Opção de montagem na parede* ou a *Etapa 2: Opção de montagem no canto*.

NOTA: Para o nível ideal de imunidade de animais de estimação ao usar o Suporte plástico de montagem, certifique-se de que o PIR esteja montado na parede ou em um canto SEM inclinação (consulte *Padrão da lente e ângulos de inclinação* na página 3).

Etapa 2: Opção de montagem na parede

Consulte a *Figura 3 PIR e detalhe do suporte de montagem*. Se estiver usando o Engaste plástico para parede (C), faça o seguinte:

NOTA: Certifique-se de ter conectado o suporte à contraplaca do PIR (consulte a *Etapa 1: Conexão do suporte plástico de montagem ao PIR*).

- 1 Na parede pretendida, use as duas (2) Escoras de plástico para parede de modo a pendurar o Engaste plástico para parede a uma altura de 2,3 m.

- 2 Localize a extremidade em forma de barril do Suporte plástico de montagem. Localize a extremidade em forma de barril do Suporte plástico de montagem e coloque-a cuidadosamente no pino com nervuras do Engaste plástico para parede, no ângulo desejado (consulte *Padrão da lente e ângulos de inclinação*, na Página 3).
- 3 Na parte de cima do Engaste de plástico para parede, use o Parafuso Phillips curto com aba (fornecido) para fixar o engaste na extremidade em forma de barril do suporte.

Etapa 2: Opção de montagem no canto

Consulte a *Figura 3 PIR e detalhe do suporte de montagem*. Se estiver usando o Engaste plástico para cantos, faça o seguinte:

NOTA: Certifique-se de ter conectado o suporte à contraplaca do PIR (consulte a *Etapa 1: Conexão do suporte plástico de montagem ao PIR*, na Página 2).

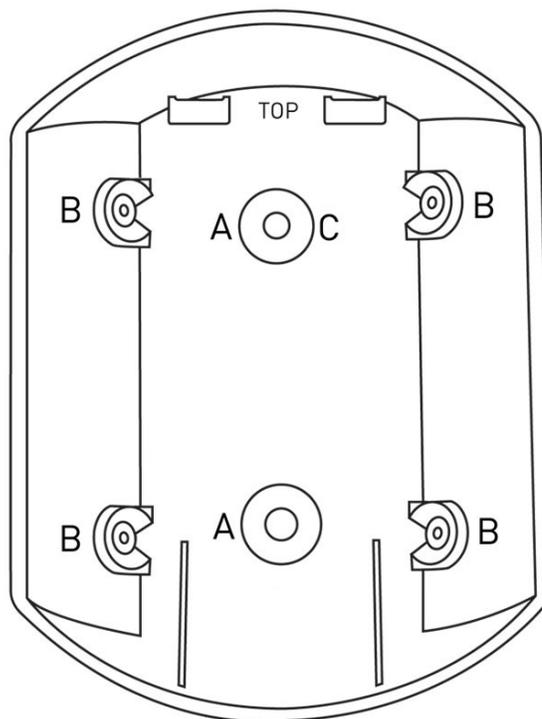
- 1 Use as duas (2) Escoras de plástico para parede de modo a pendurar o Engaste plástico para cantos a uma altura de 2,3 m.
- 2 Localize a extremidade em forma de barril do Suporte plástico de montagem e coloque-a cuidadosamente no pino com nervuras do Engaste plástico para parede. Certifique-se de ajustá-lo no ângulo desejado (consulte *Padrão da lente e ângulos de inclinação* na página 3).
- 3 Na parte de cima do Engaste de plástico para parede, use o Parafuso Phillips curto com aba (fornecido) para fixar o engaste na extremidade em forma de barril do suporte.

Opção B: Montagem direta na parede

Se você pretende montar o PIR diretamente em uma parede, use as guias de montagem internas no interior da contraplaca do PIR para aparafusar a contraplaca na parede.

- 1 Remova a contraplaca do PIR.
- 2 Use as duas (2) Escoras de plástico para parede de modo a aparafusar a contraplaca do PIR na parede a uma altura de 2,3 m:
 - **Parede.** Use as guias de montagem na parede (consulte A seguir).
 - **Montagem no canto.** Use as guias de montagem no canto esquerdo ou direito (consulte B abaixo).

Figura 4 Contraplaca do PIR - Guias para montagem direta na parede



- A Guias para montagem na parede (para a *Opção B: Montagem direta na parede*)
- B Guias para montagem no canto (para a *Opção B: Montagem direta na parede*)
- C Guia do suporte para montagem na parede (para a *Opção A: Montagem com suporte*)

Informações ambientais e outras informações úteis

Embora o PIR seja um dispositivo de detecção de intrusão altamente confiável, ele não fornece garantias contra roubo. Qualquer dispositivo de intrusão está sujeito a riscos de "não advertência" por vários motivos. Considere o seguinte ao instalar e ajustar o PIR:

- 1 Este PIR tem um sistema de proteção interno para impedir que insetos entrem na área do sensor e provoquem alarmes falsos. Observe que essa proteção não impede que insetos rastejem pela lente do PIR, o que pode vir a acionar o PIR.
- 2 A energia infravermelha pode ser refletida de qualquer superfície brilhante, como espelhos, janelas, pisos ou bancadas com acabamento brilhante e concreto com acabamento liso. Algumas superfícies refletem menos do que outras (por exemplo, o PIR pode detectar uma mudança na energia infravermelha proveniente de superfícies reflexivas mesmo que a fonte de calor ou frio não esteja dentro do padrão de detecção do PIR).
- 3 Janelas refletem a energia infravermelha. Elas também permitem que a luz do sol ou de outras fontes (por exemplo, carros) passem para o PIR. O PIR pode detectar essas mudanças na energia infravermelha. Por exemplo, se a luz do sol que passa através de uma janela incidir sobre um piso de madeira, e a mudança na energia infravermelha for suficientemente rápida, o PIR poderá acionar um alarme. O mesmo se aplica quando a área do PIR inclui uma janela, mesmo que o padrão de proteção não possa "ver" através do vidro. As luzes de um carro em movimento também podem passar através da janela à noite e incidir diretamente sobre a lente do PIR.
- 4 Tubos de aquecimento e ar condicionado também são importantes, porque, se soprem ar sobre um objeto dentro do campo de visão do PIR, a temperatura desse objeto poderá mudar com rapidez suficiente para o PIR perceber uma mudança na energia infravermelha. **PIRs não conseguem detectar a corrente de ar, apenas a variação de temperatura de um objeto físico.**
- 5 O PIR detecta mudanças de temperatura. No entanto, à medida que a temperatura ambiente da área protegida se aproxima da faixa de 35°C a 49°C, o desempenho de detecção do PIR diminuirá.
- 6 Certifique-se de que a área planejada para cobertura do PIR esteja desobstruída de objetos (por exemplo, sem cortinas, telas, plantas e assim por diante) que possam bloquear o padrão de cobertura.
- 7 Qualquer objeto capaz de balançar ou se mover devido à corrente de ar pode causar uma mudança na energia infravermelha dentro dos campos de visão. Correntes de ar de portas ou janelas podem fazer com que isso aconteça. Plantas, balões, cortinas e cestos suspensos nunca devem ser deixados no campo de visão do PIR.
- 8 Não monte o PIR sobre uma superfície que permita qualquer tipo de vibração. Vibrações não só fazem com que o PIR se mova um pouco, como também deslocam os campos de visão em um cômodo em relação ao PIR. Um pouco de vibração pode causar confusão no campo de visão do PIR, fazendo com que ele detecte uma mudança na energia e acione o alarme.
- 9 Muitas vezes, uma instalação requer que o PIR fique voltado em direção à porta. O PIR pode detectar o movimento da porta antes que o contato da porta possa iniciar um atraso de entrada, provocando assim o acionamento do alarme. Se você instalar o PIR de frente para uma porta, durante a programação do PIR, escolha um tipo de zona/sensor apropriado.
- 10 O PIR APENAS detecta intrusões dentro do padrão de cobertura.
- 11 O PIR não fornece proteção para áreas volumétricas.
- 12 O PIR cria vários feixes de proteção. Uma intrusão só pode ser detectada em áreas desobstruídas cobertas por esses feixes.
- 13 O PIR não pode detectar movimentos ou intrusões que ocorrem atrás de paredes, tetos, pisos, portas fechadas, divisórias, portas de vidro ou janelas.
- 14 Adulterações, disfarces, pinturas ou pulverizações de qualquer material na lente do PIR ou em qualquer parte do sistema óptico podem prejudicar a capacidade de detecção.

- 15 O PIR, como outros dispositivos elétricos, está sujeito a falhas de componentes. Mesmo que o PIR tenha sido projetado para durar pelo menos dez anos, os componentes elétricos estão sujeitos a falhas.

Padrão da lente e ângulos de inclinação

Os diagramas abaixo mostram o padrão da lente e os ângulos de inclinação do PIR, em metros.

Figura 5 Padrão da lente - Vista superior

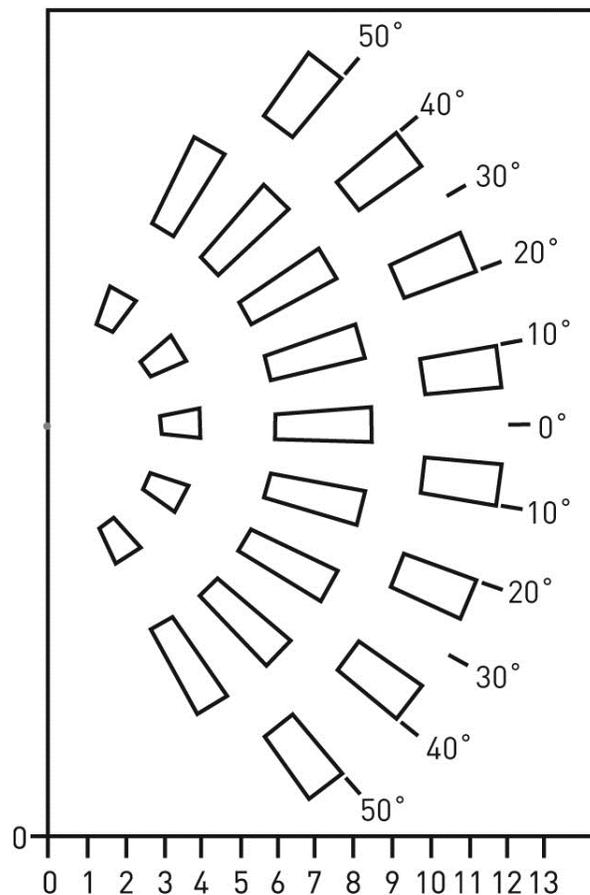
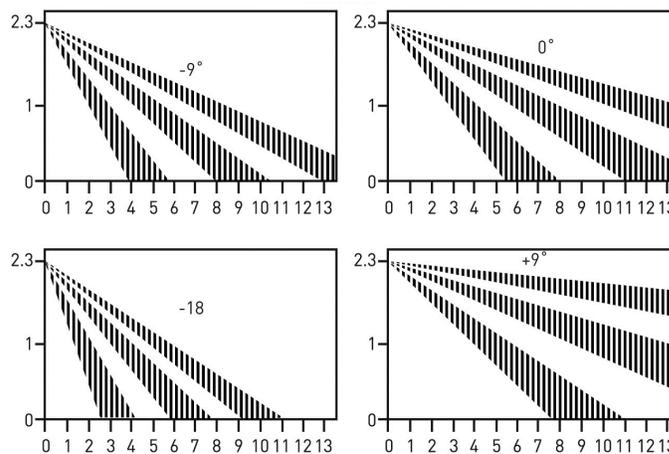


Figura 6 Ângulo de inclinação - Vista lateral



-9°	PIR inclinado um clique para baixo
0°	PIR voltado para a parede oposta (direto na parede ou suporte de montagem sem ajuste de inclinação).
-18°	PIR inclinado dois cliques para baixo
+9°	PIR inclinado um clique para cima

ESPECIFICAÇÕES

Alcance do sinal sem fio	106,7 m, ao ar livre, com Painel de controle sem fio
Saídas com código	Alarme, Restauração do alarme, Sabotagem, Restauração anti-sabotagem, Supervisão, Bateria fraca
Frequência do transmissor	345,00 MHz (controlado por cristal)
Códigos de ID exclusivos	Mais de um milhão de combinações de código diferentes
Intervalo de supervisão	70 minutos
Tipo de sensor	Quatro elementos
Tolerância a animais domésticos selecionável	15 kg ou 25 kg (padrão)
Conector de sensibilidade selecionável	Alta ou Baixa (padrão)
Altura de montagem sugerida	2,3 m
Faixa do sensor	9,1 m x 15,2 m
Ângulo de detecção horizontal máximo	90°
Dimensões (C x L x A)	8,12 x 6,35 x 4,82 cm
Peso (incluindo a bateria e o suporte)	104,9 g
Material da estrutura	Plástico ABS
Cor	Branco
Temperatura de operação	0° - 49° C
Umidade relativa	5-90% sem condensação
Bateria (instalada)	Uma (1) bateria de lítio CR 123A ou equivalente de 3V
Certificação	Anatel, ETL, FCC, IC, IFETEL e NOM

INFORMAÇÕES REGULAMENTARES



Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes condições:

- 1 Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e
- 2 Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e está de acordo com os limites de um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram feitos para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial.

Esse equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantias de que essa interferência não ocorrerá em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando-se e desligando-se o equipamento, o usuário poderá tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou realocar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento à tomada de um circuito diferente daquela à qual o receptor está conectado.
- Consultar o representante ou um técnico experiente em rádio/televisão para ajudar.

Este produto está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC para um ambiente não controlado. Evite operar este produto em uma distância inferior a 20 cm do usuário.

CUIDADO: Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade poderão anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Conformidade com a IC (Industry Canada)

Este dispositivo está de acordo com os padrões RSS isentos de licença da Industry Canada. A operação está sujeita às seguintes condições: (1) este dispositivo não deve causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive interferência que possa provocar sua operação indesejada.

Ajustes no equipamento certificado devem ser feitos por uma instalação de manutenção canadense autorizada, indicada pelo fornecedor. Quaisquer reparos ou alterações feitas pelo usuário a esse equipamento, ou falhas no

equipamento, podem dar causa à empresa de telecomunicações para requisitar a desconexão do equipamento.

Os usuários devem certificar-se, para sua própria proteção, de que as conexões de aterramento elétrico da concessionária de energia, de linhas telefônicas e do sistema interno de tubulação de água, se houver, tenham sido estabelecidas conjuntamente. Essa precaução é particularmente importante em áreas rurais.

Os usuários não devem tentar estabelecer essas conexões por conta própria, devendo entrar em contato com uma autoridade de inspeção elétrica ou eletricitista apropriados.

GARANTIA LIMITADA

O produto da Nortek Security & Control tem garantia de dois (2) anos contra defeitos de material e fabricação. Essa garantia se estende somente a clientes atacadistas que comprem diretamente da Nortek Security & Control LLC ou por meio dos canais de distribuição normais. A Nortek Security & Control LLC não garante este produto aos consumidores. Os consumidores devem perguntar ao seu revendedor sobre a natureza da garantia da venda, se houver.

A Nortek Security & Control LLC não tem obrigações ou responsabilidades por quaisquer danos consequenciais provenientes do ou relacionadas ao uso ou desempenho deste produto ou por outros danos relacionados à perda de propriedade, receita ou lucro ou custo de remoção, instalação ou reinstalação. Todas as garantias implícitas de funcionamento são válidas somente até o vencimento garantia. A presente garantia da Nortek Security & Control LLC substitui todas as outras garantias, expressas ou implícitas.

2GIG

Nortek Security & Control LLC

1950 Camino Vida Roble, Suite 150
Carlsbad, CA 92008-6517 EUA

Para obter suporte técnico, nos EUA e Canadá:

855-2GIG-TECH (855-244-4832)

E-mail: 2gigtechsupport@nortek.com

Visite www.2gig.com ou dealer.2gig.com para conhecer o horário de atendimento do suporte técnico

Para suporte técnico fora dos EUA e Canadá:

Entre em contato com o distribuidor regional

Visite www.nortekcontrol.com para obter uma lista de distribuidores na sua região

10005134 Rev. A



SECURITY & CONTROL A Nortek Company

