

Manual do Instalador

Infravermelho Ativo

Atack Black

4 Feixes



Fácil instalação e
ajuste

Uso Interno e
Externo

Leia atentamente
este manual e o termo
de garantia antes de
iniciar a instalação e
utilização deste
equipamento!

EMPRESA
CERTIFICADA

ISO 9001

alarmes
genno
TheNiceGroup

1. Introdução

O sensor Ativo ATACK BLACK 4 FEIXES é composto por um transmissor e um receptor de infravermelho. Ele pode ser utilizado em sistemas de alarmes ou para automação pois será acionado sempre que algo cortar o seus feixes.

Sua principal aplicação é para montagens de cercas virtuais para muros, telhados, alambrados, jardins, garagens, sacadas, terraços entre outros perímetros.

Seu gabinete possui vedação contra água (desde que instalado conforme este manual) e permite que o equipamento seja instalado em áreas abertas e fechadas.

Desenvolvido com materiais de alta resistência, qualidade e durabilidade, este equipamento apresenta alto desempenho e confiabilidade, além de um design elegante e sofisticado.

2. Características

- Alcance máximo: Vide marcação da versão na embalagem do produto (alcance máximo na ausência de luz solar incidente)

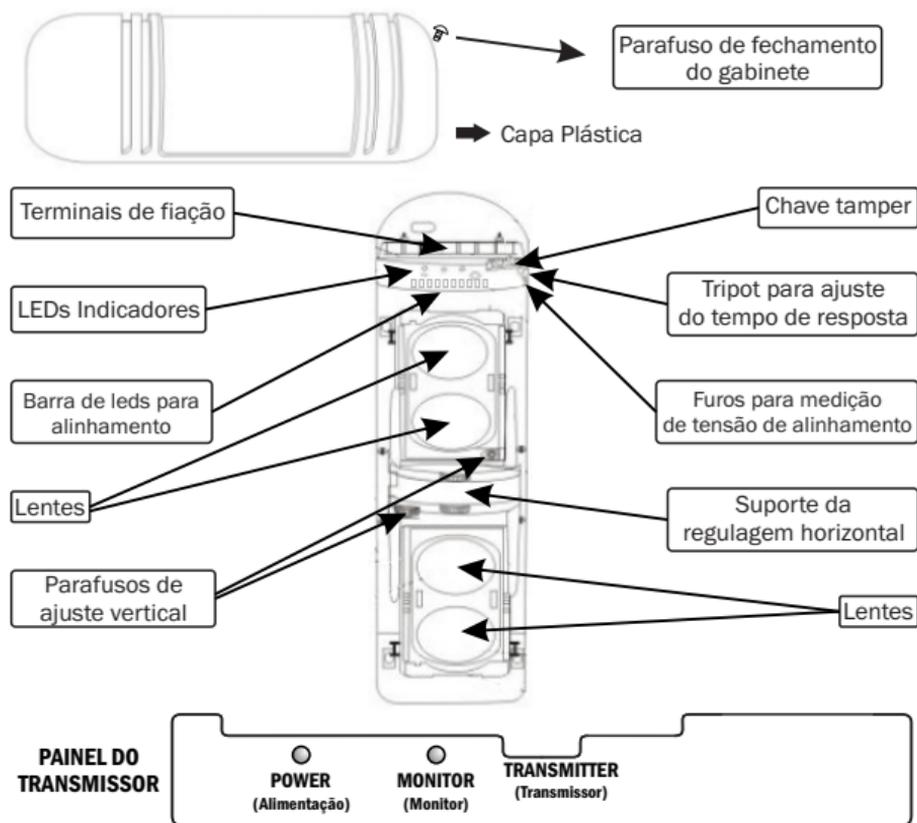
Pode haver perda de até 30% do alcance em casos de visibilidade comprometida (Ex.: Neblina, chuva, sereno, fumaça, etc)

- Saída com contatos NA ou NF
- Led sinalizador de disparo
- Barra de leds no receptor para indicar a qualidade de alinhamento dos sensores
- Para uso em sistemas de alarme, portões automáticos ou outros sistemas automatizados
- Design moderno, compacto e de fácil camuflagem
- Excelente proteção contra interferência de raios solares
- Eletrônica otimizada para redução de disparos em falso
- Tamper para evitar abertura indesejada do sensor
- 3 meses de garantia

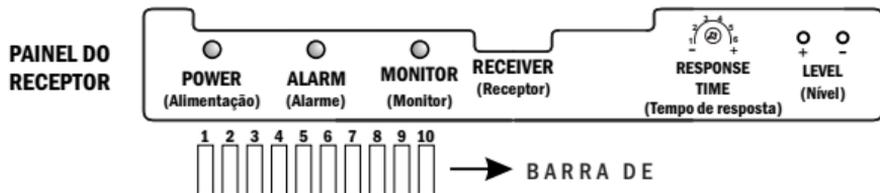
3. Informações técnicas

- Alimentação: 12 VDC
- 4 Feixes
- Uso interno e externo
- Ângulo ajustável na horizontal: 180°
- Ângulo ajustável na vertical: 20°
- Consumo:
 - Transmissor (TX): 25mA (Em 12 VDC)
 - Receptor (RX): 55mA (Em 12 VDC)
- Saída: contatos NA ou NF (30mA máx.)

4. Partes



POWER (Alimentação): Este led indica que o transmissor está alimentado.
MONITOR (Monitor): Este led indica que os feixes infravermelhos estão sendo emitidos.



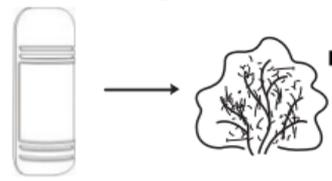
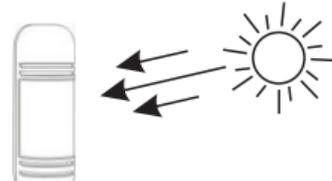
POWER (Alimentação): Este led indica que o receptor está alimentado.
ALARM (Alarme): Indica que o sensor entrou em modo de disparo.
MONITOR (Monitor): Quando estiver verde indica que os feixes infravermelhos estão sendo recebidos. Quando estiver vermelho indica que os feixes infravermelhos estão falhando. Quando apagado indica corte dos feixes infravermelhos.
BARRA DE LEDS: Indica a qualidade de alinhamento. Para evitar disparos em falso recomenda-se um alinhamento superior ao nível 7.

RESPONSE TIME (Tempo de resposta): Indica o retardo de disparo em relação ao corte dos feixes.

LEVEL (Nível): Entrada para medição do nível de alinhamento através de multímetro (escala de tensão contínua). Para evitar disparos em falso recomenda-se um alinhamento com nível superior a 1,4 VDC.

5. Dicas de Instalação

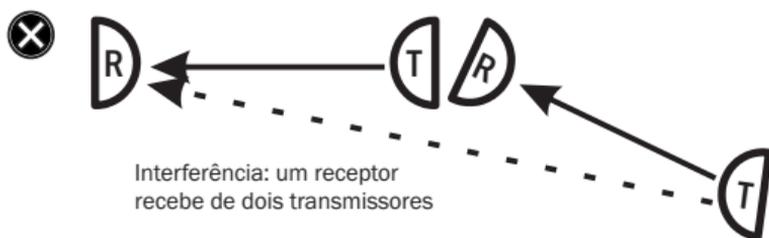
Não instale nas seguintes condições:

<p>⊗</p>  <p>↳ Assegure-se de que a base onde o sensor será instalado esteja estável.</p>	<p>⊗</p>  <p>↳ Assegure-se de manter os feixes do sensor livres de coisas que possam causar disparos falsos como árvores, arbustos, animais, etc.</p> <hr/> <p>⊗</p>  <p>↳ Não instale o sensor em local onde a luz solar ou lâmpadas incidirão diretamente no receptor.</p>
---	--

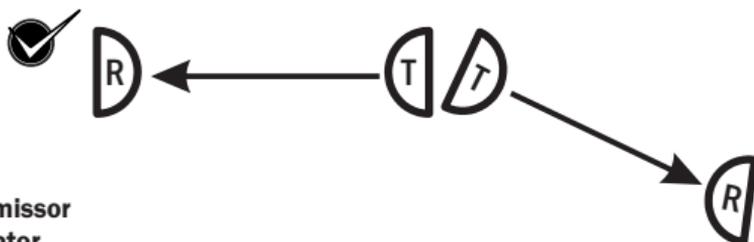
Cuidados: ⚠

Quando for feito o uso de múltiplos sensores para aumentar a distância do perímetro a ser guardado, certifique-se de que a instalação seja feita como mostrado no método 2 para evitar os problemas de interferência do método 1.

Método 1:

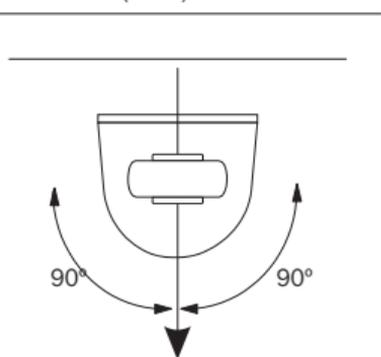


Método 2:

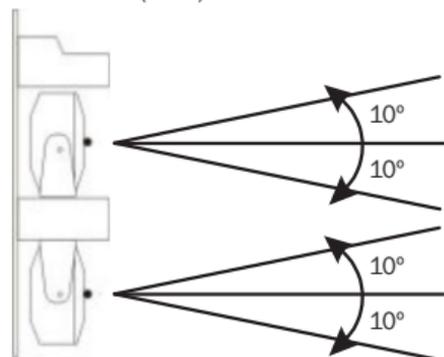


Ajuste de ângulo:

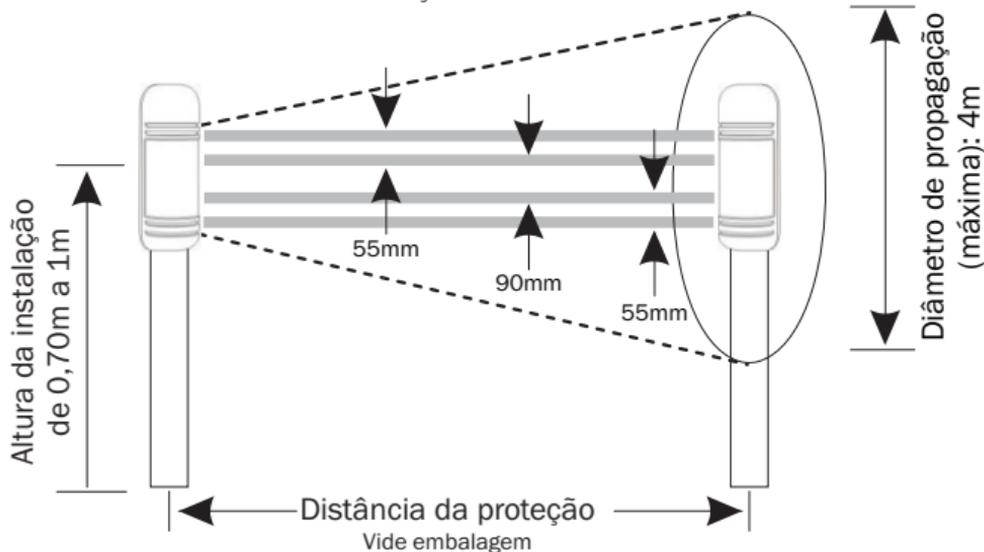
Horizontal: $180^\circ (\pm 90^\circ)$



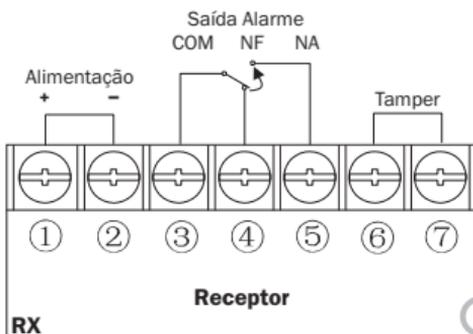
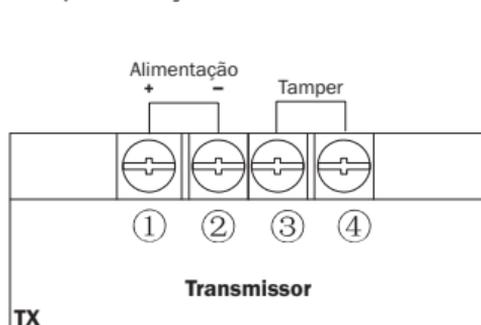
Vertical: $20^\circ (\pm 10^\circ)$



Altura e distância de instalação:

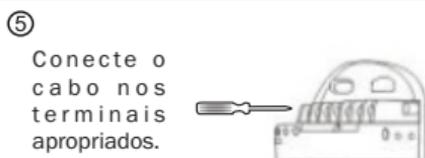
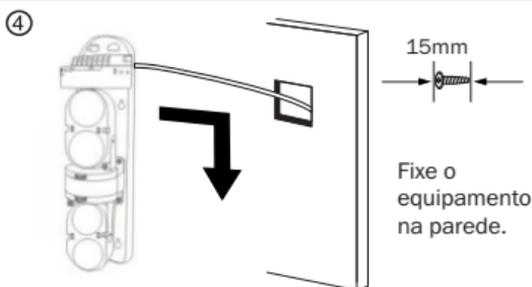
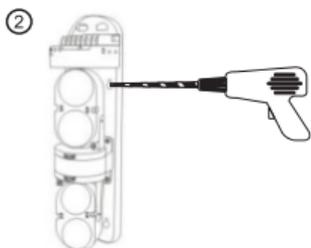


Especificação - terminais:



6. Instalando

Montagem na parede:



Montagem na haste:

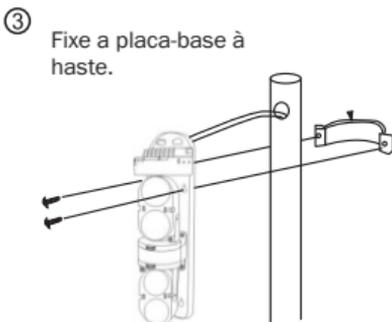
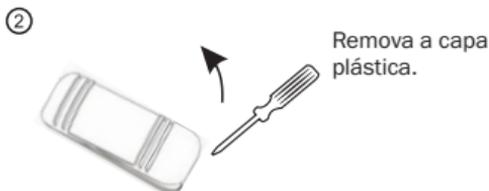
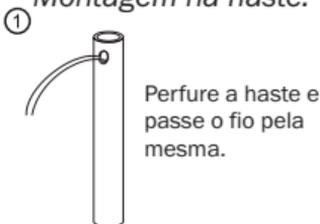
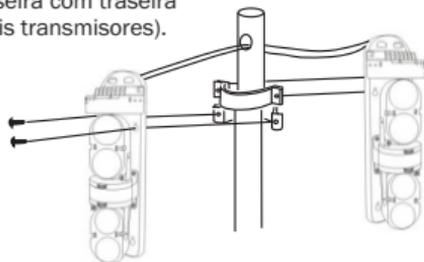
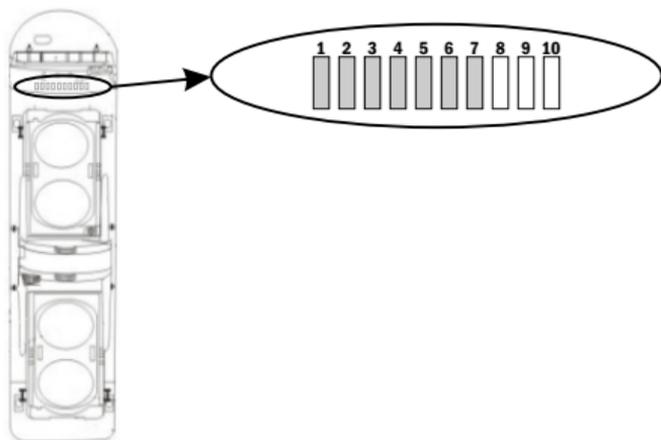


Diagrama de montagem traseira com traseira (dois transmissores).



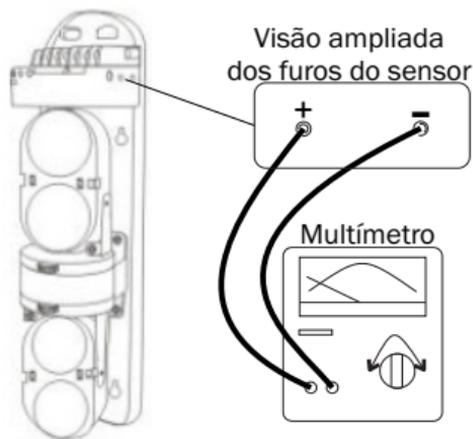
7. Alinhamento

- Retire a tampa do transmissor e do receptor;
- Conecte a alimentação em ambos equipamentos;
- Direcione o transmissor para o receptor e vice-versa;
- Verifique o alinhamento observando a barra de leds no receptor;
- Alinhe o sensor através dos ajustes vertical e horizontal de forma que acendam os leds desta barra. Neste momento, o led MONITOR deve estar aceso na cor verde. Caso contrário, continue ajustando o alinhamento vertical e horizontal.
- O ideal é que acenda de 7 a 10 leds para um bom alinhamento dos sensores.



Verificando o alinhamento via medição de tensão:

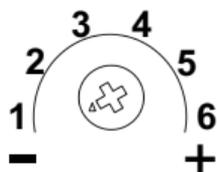
O sensor Attack Black possui dois furos que permitem a inserção das pontas de prova de um multímetro afim de verificar, via tensão, o nível de alinhamento dos feixes. Com este recurso é possível fazer o ajuste fino das regulagens de alinhamento. Veja imagem abaixo:



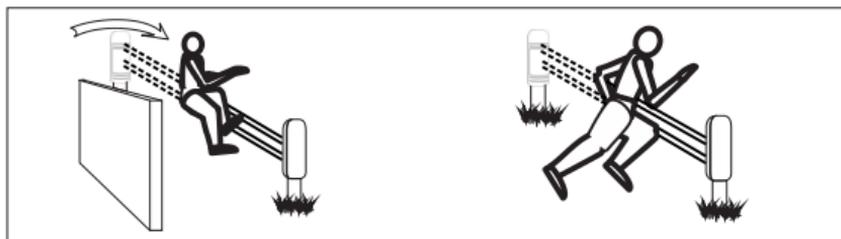
- Ajuste o multímetro para a medição de tensão contínua (DC) em escala maior que 10V.
- Insira as pontas de prova do multímetro nos furos para medição de tensão, respeitando a polaridade (+) e (-).
- Ajuste os ângulos horizontal e vertical de forma a obter a maior tensão em cada regulagem.
- Faça uma regulagem de cada vez.
- Caso a tensão seja inferior a 1,4 VDC os sensores deverão ser alinhados novamente.

8. Tempo de Resposta

Ajuste o trimpot do tempo de resposta de acordo como diagrama abaixo. Normalmente deve ser regulado para uma resposta mais rápida do que o tempo que o intruso leva para atravessar o feixe no local protegido.



**RESPONSE
TIME**
(Tempo de resposta)



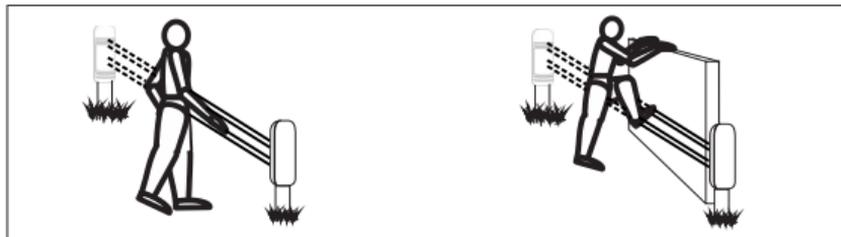
Alta velocidade = 1

Correndo rápido (6,9m/s) = 2



Correndo normal (4m/s) = 3

Andando rápido (1,2m/s) = 4



Andando normal (0,7m/s) = 5

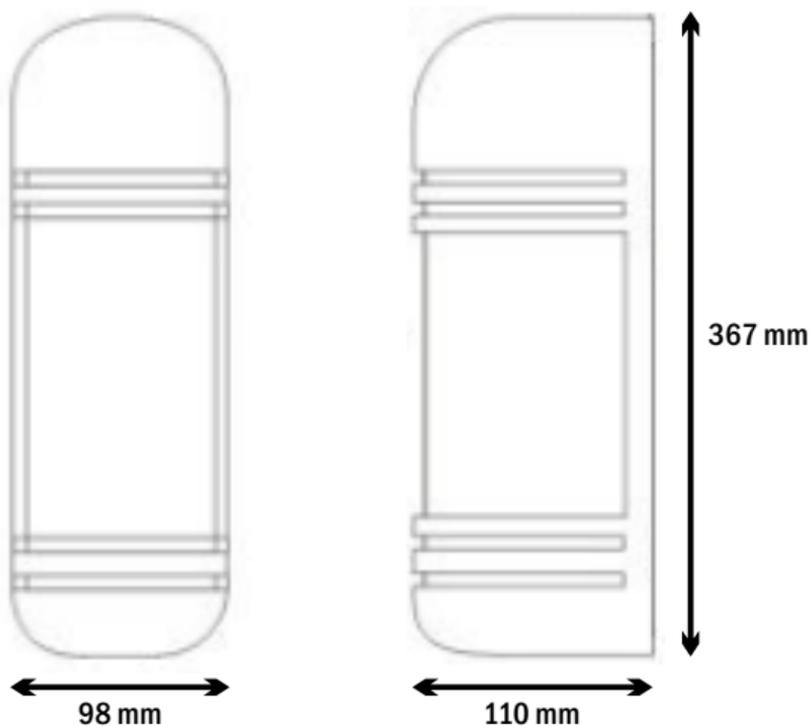
Andando lentamente (0,4m/s) = 6

9. Testes físicos

Após instalar o equipamento, poderão ser verificados:

	Status	Sinal
Transmissor	Transmitindo	Leds POWER e MONITOR acesos
Receptor	Protegendo	Led MONITOR aceso na cor verde e led ALARM apagado
	Alarme Disparado	Led ALARM aceso

10. Dimensões do Sensor



Em casos de dúvidas, entre em contato com nosso departamento de suporte:
[Email: atendimento@nice.com.br](mailto:atendimento@nice.com.br) / [Tel.: \(19\) 2113-2717](tel:(19)2113-2717) / [Site: www.nice.com.br](http://www.nice.com.br)

De segunda a quinta, das 8h00 às 18h00. Sexta das 08:00 às 17:00

11. Termo de Garantia



Os produtos das marcas Peccinin e Genno possuem garantia de todas as partes, peças e componentes contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal) mais 9 (nove) meses de garantia adicional, comprovada mediante apresentação de nota fiscal de compra do produto pelo consumidor final. Em caso de possível problema no produto, este deverá ser encaminhado à um distribuidor autorizado Nice Brasil para esta linha de produto, e se constatado defeito de fabricação, o reparo à critério da Nice Brasil, poderá incluir a substituição de peças ou placas por novas ou recondiçionadas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original.

A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

- Não forem observadas as especificações técnicas do produto e recomendações do Manual de Instalação quanto às condições de aplicação e adequação do local para instalação, tais como tensão elétrica compatível com o produto, características de uso, etc.
- Houver danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.
- Tenha ocorrido mau uso, má conservação ou se o produto tiver sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, se tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela Nice Brasil;
- Quando os danos do produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas da rede elétrica), influência de natureza química ou eletromagnética, decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
- Quando houver falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduos, má conservação, bem como decorrentes da ação de animais (insetos, roedores ou animais domésticos), ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização
- Certificado de garantia ou número de série/ lote forem rasurados ou apresentem sinais de adulteração;
- O produto houver sido violado e ou peças não originais constatadas;
- Quando não for apresentada a Nota fiscal de compra do produto;
- Uso de embalagens inadequadas no envio do produto para reparo.

Caso não seja constatado defeito de fabricação, e seja identificado falhas provenientes de instalação ou uso inadequados, o consumidor deverá arcar com as despesas.

O transporte e a embalagem do produto ficam por conta e risco do comprador. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Nice Brasil se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

DADOS NECESSÁRIOS PARA GARANTIA

Nome do comprador: _____

Assinatura do comprador: _____

Número da nota fiscal: _____

Data da compra: _____

Modelo: _____

Lote: _____

Distribuidor: _____

SUPORTE AO CLIENTE

De Segunda à Quinta das 08:00 às 18:00

Sexta das 08:00 às 17:00

Telefone: +55 (19) 2113-2717

E-mail: atendimento@nice.com.br

GENNO TECNOLOGIA LTDA

Rua Irmã Rita, 221 - Família Andrade - Santa Rita do Sapucaí/MG - 37540-000
www.nice.com.br



