

Manual de Instalação

Sistema Mecânico DS140



PT - Instruções e avisos de segurança para instalação e uso e termo de garantia.

Aviso: Siga todas as instruções de segurança e instalação corretamente para evitar ferimentos graves. A instalação deverá ser feita por um profissional, procure um distribuidor.

Nice

1- INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E ADVERTÊNCIA

- 1 - Antes de instalar o automatizador, certifique-se de que a rede elétrica local é compatível com a exigida na etiqueta de identificação do equipamento;
- 2 - Não ligue a rede elétrica até que a instalação ou a manutenção seja concluída. Faça as ligações elétricas da central de comando sempre com a rede elétrica desligada;
- 3 - É obrigatório o uso de dispositivos de desligamento total de rede elétrica na instalação do automatizador (disjuntor).
- 4 - Em nenhuma hipótese elimine o pino de aterramento do plugue de alimentação, não utilize adaptadores que eliminem esta conexão Terra. É obrigatório o uso do pino Terra.
- 5 - Para a manutenção do equipamento, é obrigatório o uso de peças originais, caso as peças substituídas não sejam originais, a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes causados, ficando isenta de todos os problemas gerados.
- 6 - Para a instalação do equipamento, é importante que o instalador siga todas as instruções contidas neste MANUAL DE INSTALAÇÃO TÉCNICO e no MANUAL DO USUÁRIO.
- 7 - Munido do MANUAL DO USUÁRIO, o instalador deve apresentar todas as informações, utilizações e itens de segurança do equipamento ao senhor usuário.
- 8 - Não utilizar graxa ou qualquer outro tipo de lubrificante no peril.

2- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARÂMETRO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
TIPO DE AUTOMATIZADOR	DESLIZANTE
TENSÃO NOMINAL	220 V
FREQUÊNCIA NOMINAL	60 Hz
POTÊNCIA NOMINAL	100 W
ROTAÇÃO DO MOTOR	1800
CORRENTE NOMINAL	0,6 A
REDUÇÃO	1:5
VELOCIDADE LINEAR	41,5 m/mim

MANOBRAS	180 Ciclos/h
GRAU DE PROTEÇÃO	IPX0
CARGA MÁXIMA	1 folha de 90 Kg ou duas folhas de 140 (70Kg cada)
FAIXA DE TEMPERATURA	- 5 ° C + 50 ° C
TIPO DE ISOALMENTO	Classe B, 130° C

3 - CONHECENDO O AUTOMATIZADOR NICE

NICE é o automatizador para portas deslizantes, por seu design moderno, com perfil de alumínio mais fino e discreto, que se incorpora facilmente a fachada, não agredindo o ambiente do local. Possui sistema mecânico que não utiliza pinça pega vidro, com a vantagem de ser instalado fora ou dentro do vão de acordo com a necessidade ou projeto.

Utiliza perfil de alumínio extrusado e pode ser confeccionada nos comprimentos de 2,25 metros, 3,00 metros, 4,50 metros, 6,00 metros, anodizado ou com pintura eletrostática.

Capacidade máxima de peso das folhas: 90Kg para uma folha e 140Kg para duas folhas.

4 - MOVIMENTO MANUAL

Seu motorreductor é reversível, que permite que na falta de energia elétrica a porta possa ser aberta manualmente, dispensando qualquer tipo de destravamento mecânico.

5 - COMO TRANCAR A PORTA

Segundo as normas de segurança, a mesma pode ser travada pelo motorreductor, assim para sua segurança e o travamento da porta, recomendamos o uso de fechaduras manuais no centro das folhas moveis, e também fechaduras elétricas ou eletromagnéticas.

6 - COMPONENTES DO AUTOMATIZADOR NICE

Motorreductor 	Central de comando 	Seletor de funções 	Transformador toroidal 
Esticador 	Conjunto de roldana e arrastador sem baterdor Slim 	Conjunto de roldana e arrastador com baterdor Slim 	Conjunto de roldana Slim sem arrastador 
Stop mecânico 	Correia 	Trilho com tampa 	Tampas laterais 
Fotocélula 	Manual de Instalação 	Manual do Usuário 	

A quantidade de cada peça varia de acordo com os automatizadores, uma ou duas folhas ou pelo tamanho de cada automatizador.

7 - FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO

Esquadro	Chave Philips	Chave Allen 4 e 5 mm
Trena	Chave de Fenda	Martelo
Furadeira e brocas	Chave Estrela ou	
Chave 4 e 5 mm	ixa 13 e 17 mm	
canhão 10	Arco de	
Lápis	Serra	
Escada	Nível Convencional	
Alicate	e de Mangueira	

8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A rede elétrica disponibilizada, para o Automatizador Nice, deve ser de 220V, exclusiva, saindo direto do quadro de distribuição, com disjuntor bipolar de ação rápida, de no máximo 6 amperes (de acordo com a norma de instalações elétricas (NBR 5410), é obrigatório o uso de dispositivo de desligamento total da rede elétrica), deve se utilizar uma tomada, baseada no padrão oficial de tomadas, (norma NBR 14136), um padrão provido de um condutor Terra.

É indispensável para o bom funcionamento o uso de um bom aterramento, caso o imóvel não possua, o mesmo deve ser providenciado.

Obs: Para que o terra tenha um bom rendimento é aconselhado que, sempre que possível a haste esteja o mais próximo possível do equipamento.

Padrão oficial de tomada norma NBR 14136.



Conexão Terra.

IMPORTANTE

O ponto de energia elétrica disponibilizado para o automatizador deve ser posicionado do lado direito do automatizador, onde se encontra o cordão de alimentação.

O automatizador é provido de cordão de alimentação com plugue de 3 (três) pinos. O pino do meio está ligado à parte metálica do automatizador, que conectado à tomada fica em contato direto com o fio terra da rede, aumentando a segurança do usuário.

Conexão Terra.



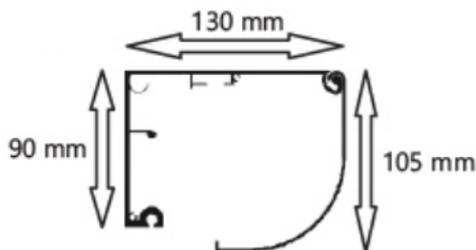
IMPORTANTE

O aparelho deve ser alimentado através de um dispositivo de corrente diferencial residual (DR) com uma corrente de operação residual nominal excedendo 30 mA.

Verifique também, se os cabos utilizados na instalação não passem por meio de outras instalações elétricas, como por exemplo, reatores eletrônicos e eletromagnéticos, lâmpadas fluorescentes, etc..., que geram interferência em equipamentos eletrônicos em geral. Caso isto não tenha como ser evitado, utilize um cabo com maior fator de isolamento.

Obs.: Locais com variações de tensão, é aconselhado o uso de estabilizadores de tensão de 220V para 220V de 330W.

9 - MEDIDAS DO PERFIL



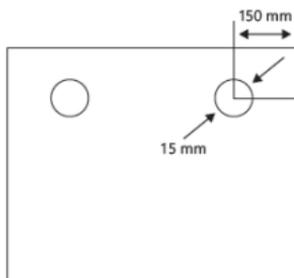
O perfil de alumínio do Automatizador Nice é um dos mais estreitos e compactos do mercado, possibilitando sua aplicação em diversos projetos arquitetônicos, incorporando-se facilmente a fachada sem agredir os traços e designer do local. Por seu designer compacto, sua fixação pode ser feita pela parte superior ou pela costa do perfil sem alterar seu funcionamento.

O Automatizador Nice dispensa o uso de pinça pega vidro pois as roldanas de movimentação são instaladas diretamente nos furos do vidro.

10 - FURAÇÃO DOS VIDROS MÓVEIS

Os vidros devem possuir dois furos de 15mm de diâmetro, localizados nas extremidades da lateral do vidro para o centro do furo, espessura de 150mm, essa medida pode ser alterada dependendo do tamanho da folha, da parte superior do vidro para o centro do furo, espessura de 25mm, essa medida não pode ser alterada como mostra a figura.

OBS: Caso for utilizar o acessório fechadura eletroímã deve-se respeitara medida de 150mm da lateral do vidro para o centro da furo.



Obs.: solicitar ao vidraceiro a furação padrão para fechaduras e para travas de piso.

11 - DIMENSIONAMENTO DAS FOLHAS (VIDROS) MÓVEIS E FIXO

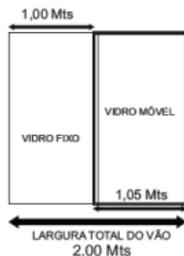
Para o dimensionamento das folhas da porta, devemos levar em conta a largura do vão. Meça o vão total, onde irá icar o automatizador, divida este valor pelo número de folhas que terá o automatizador, o resultado será o tamanho da largura de cada folha ixa. As folhas móveis serão de 50mm maiores em largura do que as folhas ixas, esta é a medida do transpasse entre as folhas moveis e ixas.

Ex.: Em um vão de 4 metros será instalado um automatizador para duas folhas móveis e duas ixas (4 folhas), então as folhas ixas da porta icarão com 1,00 metro de largura cada uma, as folhas móveis serão 50mm maiores em largura do que as folhas ixas e icarão com 1,05 metros.

OBS: A medida do transpasse pode ser alterada, pelo senhor cliente para adequar se ao seu projeto.



Porta de 2 folhas móveis e 2 folhas ixas.



Porta de 1 folha móvel e 1 folha ixa.

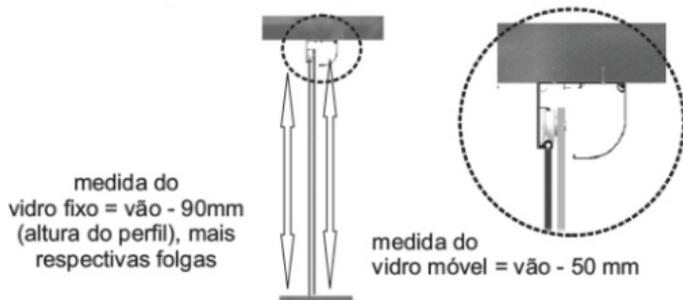
NOTA:

Para portas que as folhas móveis irão correr (se esconder) por trás da alvarnia também se utiliza estas medidas.

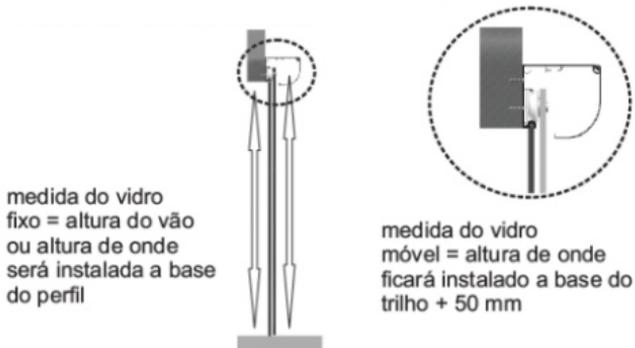
12 - ALTURA DO VIDRO

Para dimensionarmos a altura dos vidros (ixos e móveis) primeiro temos que analisar como será instalado o perfil de alumínio do automatizador, interno ao vão ixo pela parte superior do perfil ou por fora do vão ixo pela costa do perfil. Para ixação do trilho interno ao vão, o vidro móvel deverá ter a altura do vão menos 50mm e o vidro ixo deve ter a medida do vão menos a altura do perfil, mais respectivas folgas.

Ex.: Um vão de 2,50 Mts de altura , o vidro móvel será de 2,45 Mts de altura.



Para ixação do trilho na coluna pela costa, o vidro móvel deverá ter a altura de onde icará instalado a base do trilho mais 50mm. O vidro ixo terá a altura do vão (se for instalado no vão), mais respectivas folgas ou se o vidro ixo for instalado debaixo do perfil, ele deve ter o comprimento de onde icará instalado.



13 - PESO DOS VIDROS MÓVEIS

Para saber o peso das folhas móveis basta achar a área quadrada da folha, multiplicando altura pela largura e o resultado multiplique por 25, que é o peso do m² do vidro de 10 mm, feito isso terá o peso total de cada folha móvel.

Ex.: Uma porta com duas folhas móveis de 1,05 metros de largura por 2,25 metros de altura de vidro temperado de 10mm cada uma.

<u>Largura</u>	<u>Altura</u>	<u>Peso m² vidro 10mm</u>	<u>Quantidade de folhas</u>	<u>Peso das folhas</u>
1.05 Mts	x 2.25 Mts	x 25kg	x 2	= 118,12 kg

OBS: Não ultrapassar o limite máximo de carga, 90kg para 1 (uma) folha ou 140 kg para 2 (duas) folhas.

14 - INSTALAÇÃO DO AUTOMATIZADOR NICE

Identifique e verifique o local onde será instalado o automatizador para detectar possíveis problemas no local da instalação como:

- Local da fixação do perfil de alumínio fora de esquadro e nível;
- Piso do local da instalação fora de esquadro e nível;
- Se o perfil do automatizador for ser fixo em estruturas metálicas deve se garantir que a mesma suporte o peso do automatizador juntamente com o peso do vidro;
- Se o perfil do automatizador for ser fixo em estrutura metálicas, deve se garantir que a mesma esteja fixa, não balance ou vibre sozinha ou balance ou vibre com o funcionamento do automatizador;
- Verificar se há ponto de energia elétrica posicionado lado direito do local onde será instalado o automatizador e se este ponto de energia elétrica esta de acordo com descrito neste manual.

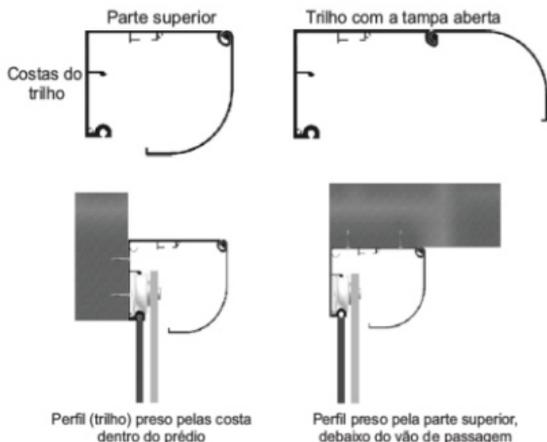
OBS: Caso seja detectado alguns dos problemas acima citados, deve se providenciar o reparo necessários antes da instalação do automatizador.

15 - FIXAÇÃO DO TRILHO

Devido a sua estrutura e seu projeto, o perfil do Automatizador Nice pode ser fixado pela parte superior ou pela costas do perfil assim possibilitando sua aplicação embaixo do vão de passagem ou na parede na parte interna do prédio. Para portas que serão confeccionados os vidros, seguir medidas das páginas anteriores.

Para portas com os vidros já existentes instalar a base do trilho 25mm abaixo

do centro do furo do vidro (Obs.: observar sempre as medidas dos furos dos vidros, caso essas medidas sejam diferentes consultar a fábrica) como mostra a figura abaixo.

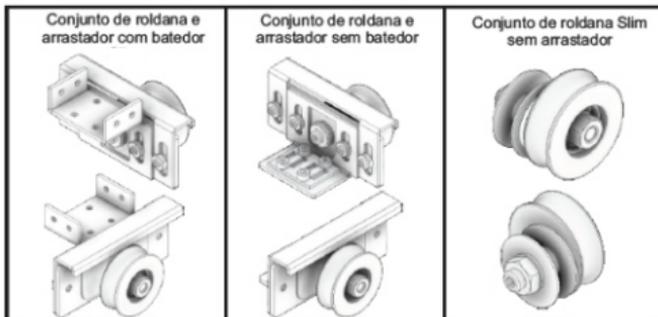


Para garantir uma boa ixação deve-se colocar os parafusos de ixação com no máximo um metro de distância entre eles.

NOTA:

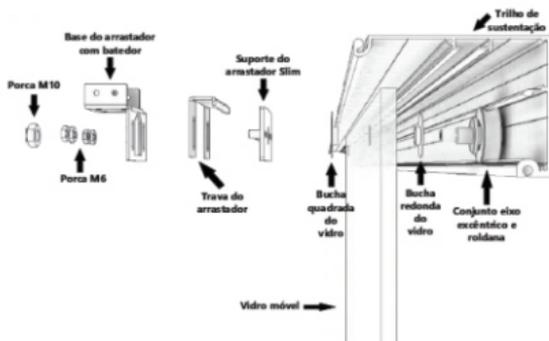
A ixação do perfil do automatizador deve ser feita de forma a garantir que o mesmo não venha se desprender ou ceder.

16 - MONTAGEM DO CONJUNTO DE ROLDANAS



Após ixar o peril e colocar as roldanas monte o conjunto de roldanas como indica o desenho, durante este processo evite colocar os vidros diretamente sobre o chão.

Obs.: Se o local que será instalado o peril (trilho) não houver espaço lateral, as roldanas do conjunto de movimentação devem ser colocadas antes de ixar o trilho, bem como os ixadores do equipamento.

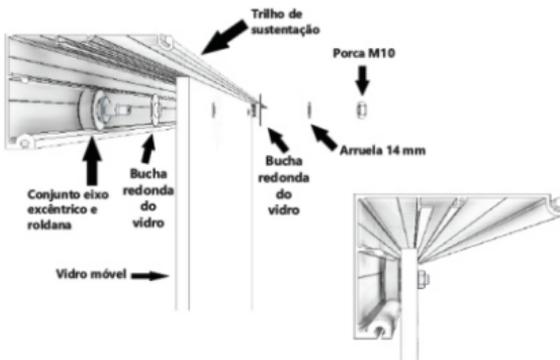


Com o eixo excêntrico, regule a altura e o nível da folha das portas.

Para isto, basta utilizar uma chave ixia de 17mm e uma allen de 5mm.

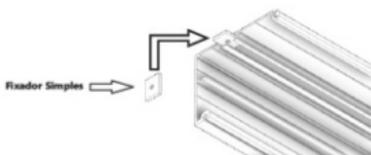
Com a chave allen segure o eixo afrouxe, a porca M10, gire o eixo para que suba ou desça a porta. Desta forma regulando tanto a altura como o nível da porta. Depois de regulada aperte novamente a porca M10.

O conjunto de roldana da outra extremidade do vidro (parte de trás).



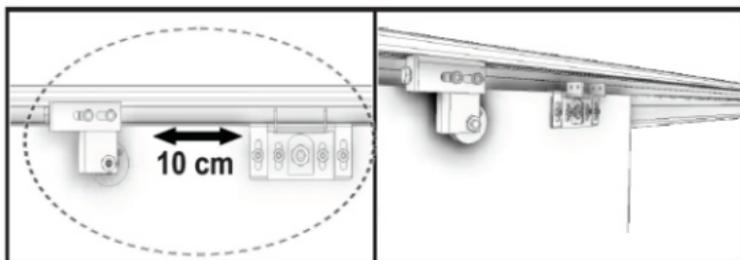
17 - MONTAGEM DO EQUIPAMENTO

Para a fixação dos componentes do movimentador, utilizaremos os ixadores simples posicionando-os no trilho e parafusando o equipamento.

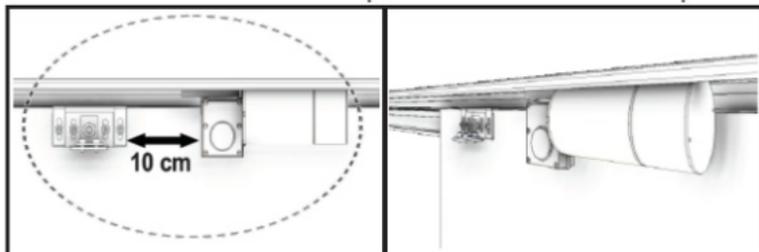


17.1- POSIÇÃO DO ESTICADOR E MOTORREDUTOR

O esticador é ixado do lado esquerdo. Para determinar qual seu local de ixação, abra totalmente as portas e deixe uma distância de aproximadamente 10 cm entre a trava da correia e esticador.



O motorredutor é ixado sempre do lado direito ele deve ixar aproximadamente 10cm de distância da trava da correia. Para isso basta abrir as folhas móveis da porta até encostar no stop.

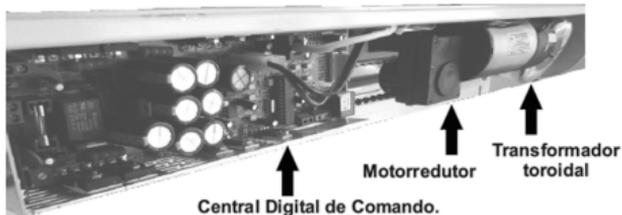


17.2- STOP MECÂNICOS

Os stops mecânicos são utilizados para que a folha não ultrapasse os limites máximo de abertura e fechamento por isso devem ser colocados nas posições escolhidas para a parada na abertura e para a parada no fechamento.

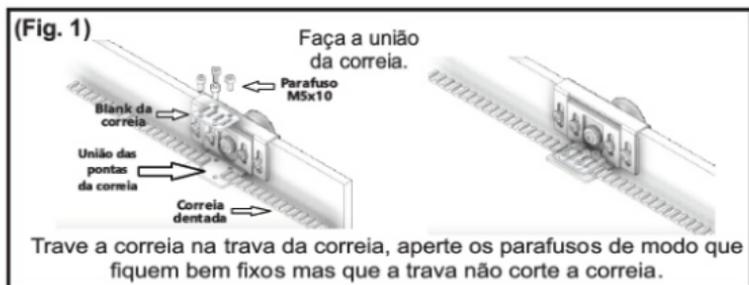
17.3- CENTRAL DE COMANDO DIGITAL E TRANSFORMADOR

A central de comando digital pode ser posicionada a frente ou logo atrás do motorreductor, e o transformador toroidal deve ser posicionado no canto direito do trilho.



18 - TRAVA DA CORREIA E CORREIA DENTADA

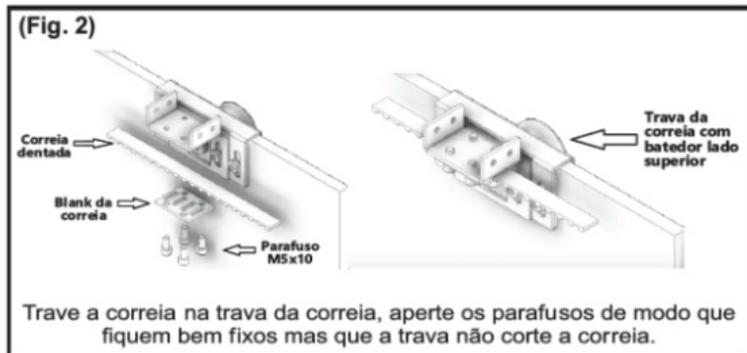
As travas das correias são acopladas aos arrastadores. Passe a correia pela polia do motorreductor e pela roldana do esticador, trave as duas pontas na trava da correia de uma das folhas (Fig. 1). Tome cuidado para não torcer a correia, isto impede o funcionamento do equipamento.



Para ixar a correia na outra folha de vidro da porta, basta fechar a porta de maneira que as duas folhas iquem no centro do vão, e os transpasse de cada folha iquem iguais nos dois lados.



Após centralizar as folhas, prender a correia na segunda folha (Fig. 2). Com as duas folhas presas a correia ajuste a tensão da correia, para mais ou para menos, regulando o esticador. A tensão da correia deve ser a suficiente, para que a mesma não pule os dentes da polia dentada do motorreductor. Movimente a porta manualmente, verificando se a correia não solte do motorreductor, se caso ocorrer estique novamente a correia.



IMPORTANTE.

Caso necessite diminuir o tamanho do perfil o comprimento da correia deve ser 75 cm maior que o comprimento do perfil.

TERMO DE GARANTIA

Os produtos da marca Nice 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 iscal de compra do produto pelo consumidor inal.

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 reconcionadas 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:

- a) 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.
 - b) Houver danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.
 - c) 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;
 - d) 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 lutas excessivas da rede elétrica), influência de natureza química ou eletromagnética, decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
 - e) 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 inabilidade de utilização
 - f) Certificado de garantia ou número de série/lote forem rasurados ou apresentem sinais de adulteração.
 - g) O produto houver sido violado e ou peças não originais constatadas.
 - h) Quando não for apresentada a Nota iscal de compra do produto.
- 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 icam 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.

Nome do comprador _____

Assinatura do comprador _____

Nº da nota iscal _____

Data da compra _____

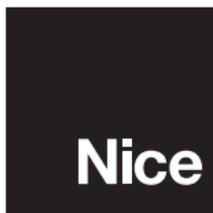
Modelo _____

Lote: _____

Distribuidor: _____



30000000 REV00



PÓS VENDA:
(19) 2113-2727

ISO 9001

www.niceforyou.com/br



Acompanhe no
Facebook
/NiceBrasil



Assista no Youtube
/NiceBrasil



Siga no Instagram
/NiceBrasil

Instalador: _____

Tel. 1: Operadora (_ _) () _____ Whatsapp: Sim/ Si Não/ No

Tel. 2: Operadora (_ _) () _____ Whatsapp: Sim/ Si Não/ No
