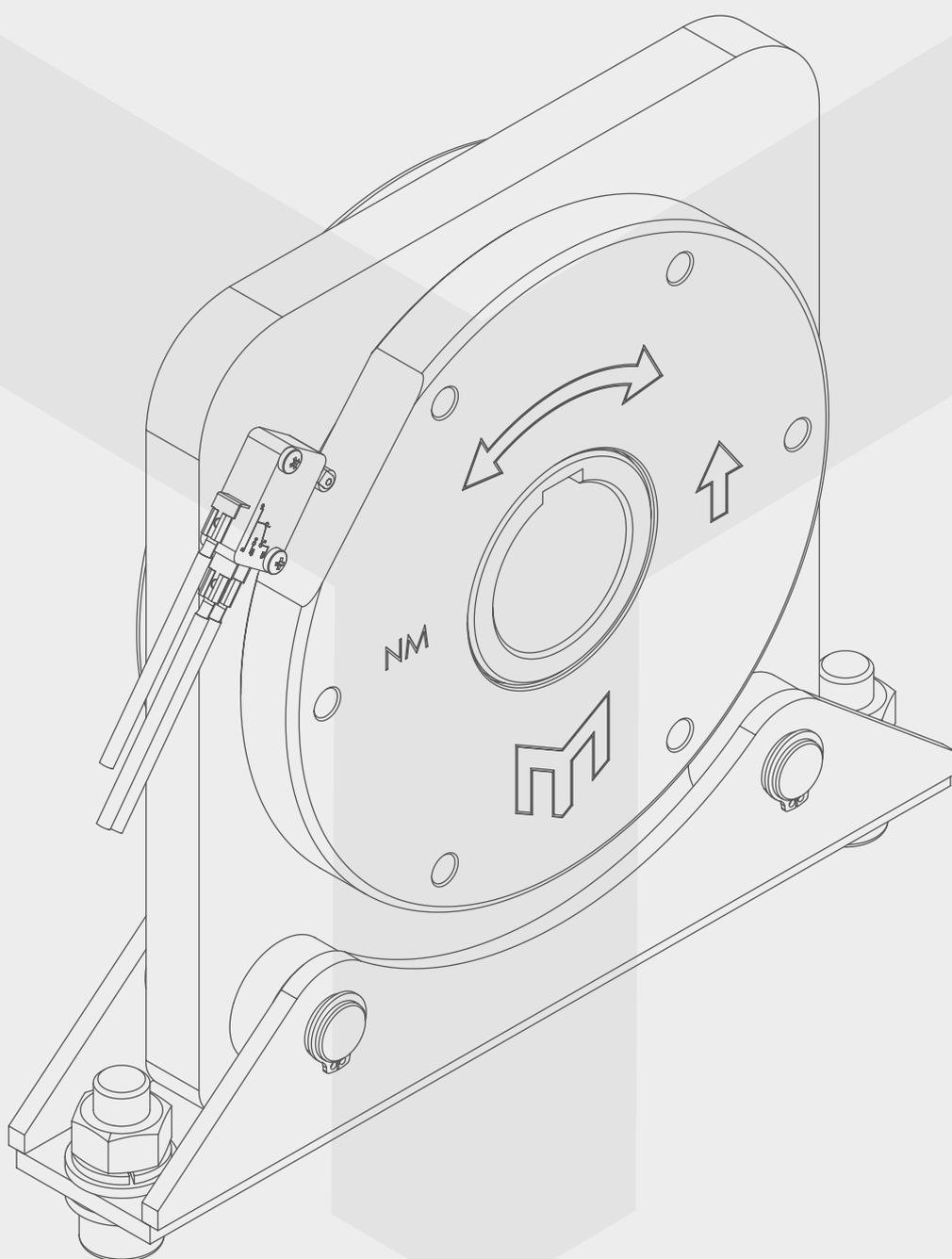


# MANUAL ANTI-QUEDA



**PRODUTO PATENTEADO**

BR 10 2020  
N° 000835-8

  
MEGADOORS  
Lider em Portas Automáticas

MegaDoors – Líder em portas automatizadas

A MegaDoors atua no ramo de portas de aço (comerciais, residenciais e industriais) há mais de 10 anos e hoje é líder nesse segmento. Atuamos com cinco fabricas no Brasil: São Paulo, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e Minas Gerais.

Produzimos cada porta com o extremo nível de qualidade e excelência, sempre buscamos nos manter atualizados e estar por dentro de tendências que possam agregar valor e conhecimento em nossa empresa e, através do feedback positivo de nossos clientes, conseguimos alcançar esse objetivo.

Um serviço baseado em dedicação e empenho faz que sejamos destaque no ramo.

Principais diferenciais da MegaDoors:

- Padronização de qualidade;
- Equipe de Profissionais altamente capacitados;
- Automatizadores Certificados pelo Inmetro;
- Excelência em Tecnologia Segurança;

A MegaDoors possui certificação ISO 9001 e todos os componentes seguem padrões de normas brasileiras e internacionais, pois nossos produtos são fabricados, montados e instalados, sempre com qualidade no manuseio, durabilidade e funcionalidade como um todo.

Este manual foi desenvolvido para instruir, de maneira objetiva, os detalhes necessários para o correto manuseio e funcionamento do produto apresentado;

Em caso de extravio deste manual, é recomendado solicitar outra cópia, pois é específico para o produto. É completamente necessário e obrigatório que o manual esteja sempre acessível para o cliente / operador e para o técnico MegaDoors;

É responsabilidade do leitor entender este manual, antes de qualquer instalação e / ou manutenção do equipamento.

Consulte o departamento técnico da MegaDoors se encontrar alguma informação errônea.

As fotografias e ilustrações são genéricas, portanto estas informações podem sofrer alguma variação devido ao constante desenvolvimento por parte da MegaDoors.

## MEIO AMBIENTE

O produto apresentado neste manual contém componentes que são derivados de vários elementos químicos (aço, alumínio, polímeros...), e caso sejam descartados de maneira indevida, numa eventual manutenção, podem contaminar o meio ambiente. Informe-se acerca da legislação vigente para a destruição ou reciclagem de qualquer componente.



**MANUAL ANTI-QUEDA**  
Rev00 - 05/03/2020

© Direitos Autorais 2020

Nenhuma parte deste documento, em qualquer forma e por qualquer meio (eletrônico, impresso, arquivo já armazenado ou por sistemas de recuperação) pode ser reproduzida ou transmitida sem a permissão por escrita da MegaDoors.

# SUMÁRIO

SEGURANÇA -----	4
CARACTERÍSTICAS -----	5
PARTS BOOK -----	6
FUNCIONAMENTO -----	7
INSTALAÇÃO MECÂNICA -----	8
INSTALAÇÃO ELÉTRICA -----	9
GARANTIA -----	10
CONTATOS -----	11

# SEGURANÇA

A fim de evitar possíveis incidentes e acidentes com o operador e / ou no equipamento, siga as instruções e os conselhos descritos neste manual, de maneira clara e objetiva abordaremos assuntos para zelar pela segurança operacional e patrimonial no dia a dia.

A MegaDoors não se responsabiliza por qualquer dano proveniente de alterações realizadas no produto original ou por uma utilização indevida do mesmo.

## EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (E.P.I)

Antes de qualquer ação, utilize sempre os equipamentos de proteção individual (E.P.I), que são extremamente necessários para a realização da Instalação ou Manutenção:

- Capacete de Segurança;
- Óculos de Segurança;
- Protetor auricular;
- Bota de Segurança (conforme as condições da função);
- Outro E.P.I estabelecido pelo cliente, caso necessário (máscaras, roupas especiais...);

## EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA (E.P.C)

Antes de começar a instalação ou manutenção, isole o local de trabalho e deixe o equipamento sem energia ou bloqueado antes de sua operação.

- Placas de Sinalização;
- Fita de Sinalização;
- Outro E.P.C estabelecido pelo cliente, caso necessário;

### **LEMBRE-SE TAMBÉM:**

Toda atividade executada acima de 2m do nível inferior, onde existe o risco de queda, é considerada trabalho em altura. Para realizar este tipo de trabalho, a Norma Regulamentadora 35 (NR 35) estabelece os requisitos mínimos de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução.

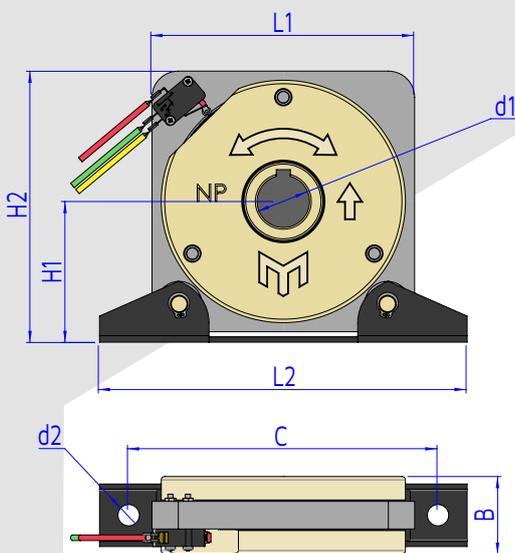
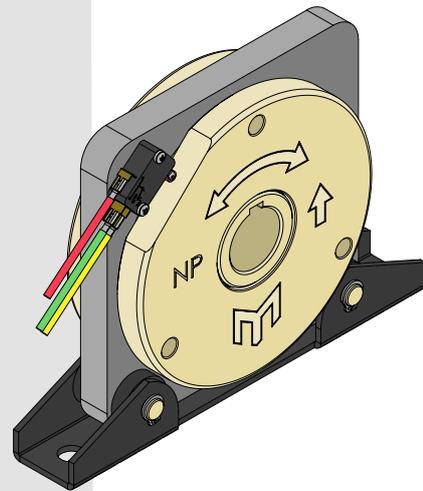
### **VIDE NORMA NR 35**

mantenha este produto longe do alcance de crianças

# CARACTERÍSTICAS

O Anti-Queda é um dispositivo de segurança eletromecânico, que funciona como um mancal instalado na extremidade do eixo da porta (oposto ao lado do motor), o qual tem o objetivo de desligar o motor e travar a porta, caso, por irregularidade em seu funcionamento, sofrer uma queda no desenrolamento.

A MegaDoors disponibiliza 3 tamanhos diferentes deste dispositivo (Pequeno, Médio e Grande), que deve ser instalado conforme a massa da Porta.



NP MODELO DO DISPOSITIVO (NP, NM ou NG)

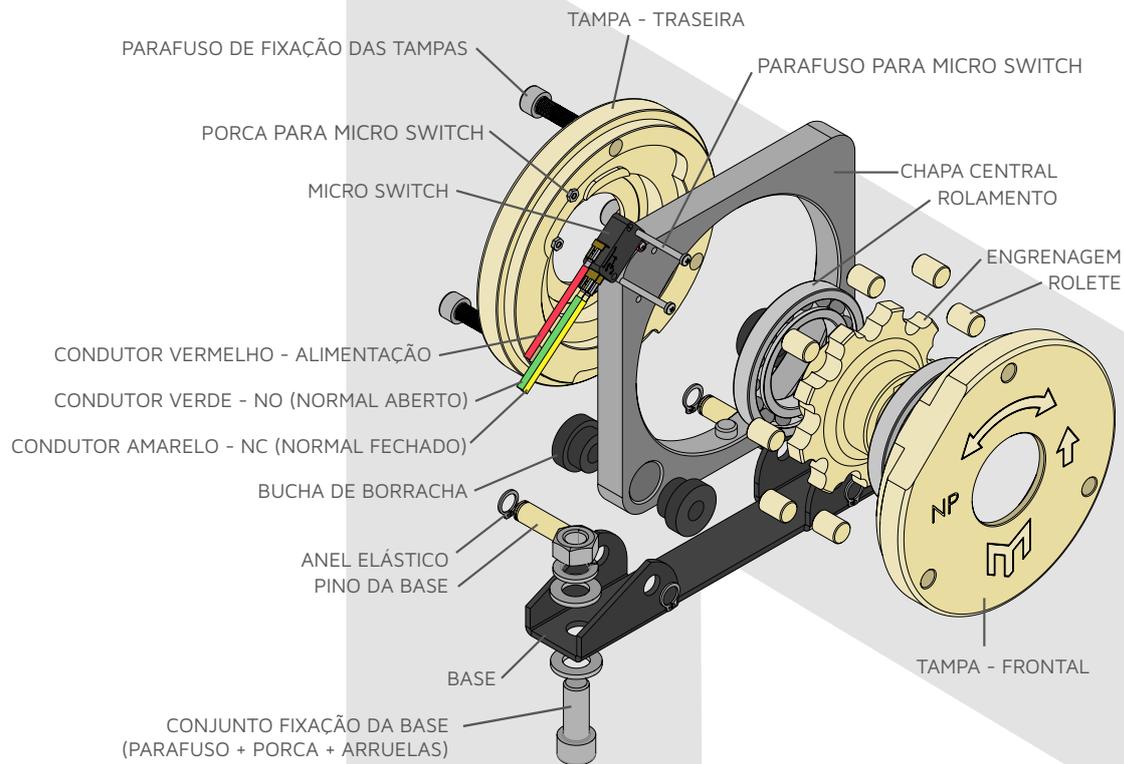
 FECHAMENTO (PARA OS DOIS LADOS)

 REFERÊNCIA PARA INSTALAÇÃO (ESTA SETA APONTADA PARA CIMA)

 LOGO MegaDoors

	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE
IDENTIFICAÇÃO	NP-15145	NM-15146	NG-15147
d1	30	40	40
d2	13	13	13
C	177	217	231
L1	150	186	215
L2	210	240	270
H1	81	119	157
H2	156	211	264
B	43	53	55
MASSA (kg)	5,5	9,5	13
ROTAÇÃO MÁXIMA SEM TRAVAR	30 rpm	40 rpm	55 rpm
PESO MÁXIMO	600 kg	de 600 kg a 1000 kg	de 1000 kg a 1500 kg

# PARTS BOOK



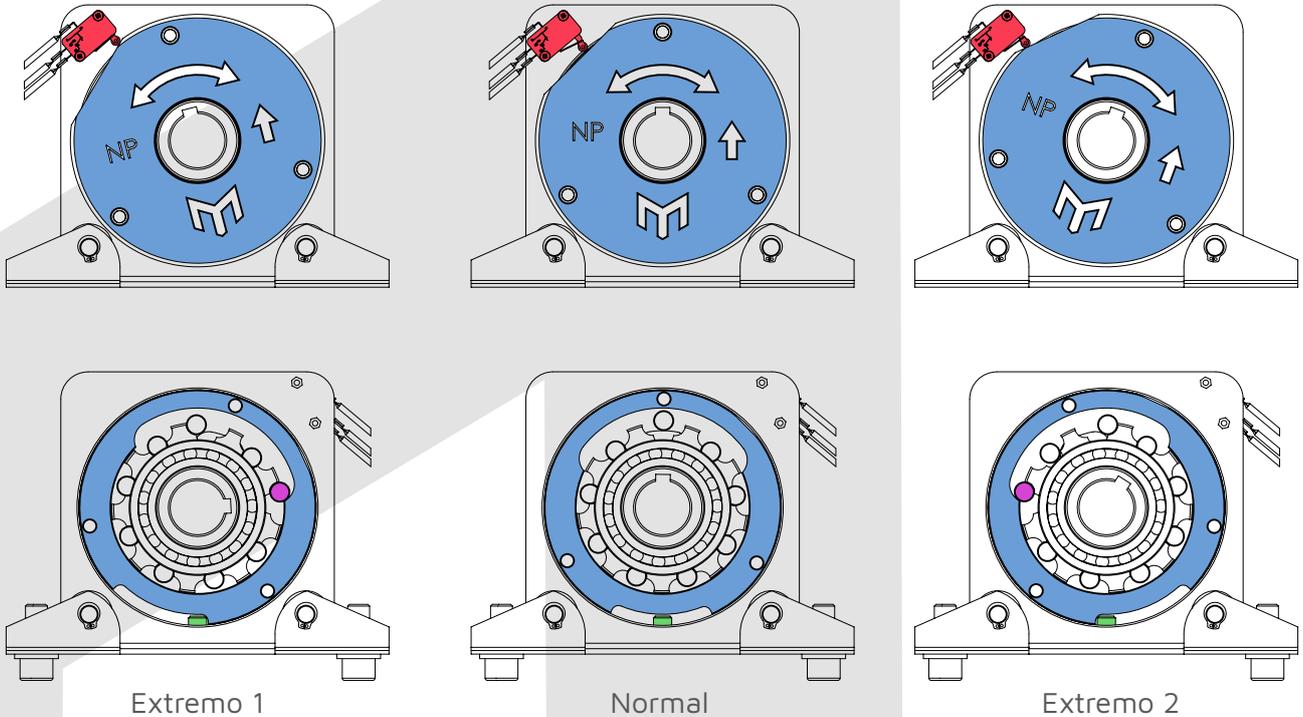
ITEM	ANTI-QUEDA		
	PEQUENO	MÉDIO	GRANDE
CHAPA CENTRAL	NP-15145-S1	NM-15146-S1	NG-15147-S1
ENGRENAGEM	NP-15145-P2	NM-15146-P2	NG-15147-P2
TAMPA - FRONTAL	NP-15145-P3	NM-15146-P3	NG-15147-P3
TAMPA - TRASEIRA	NP-15145-P4	NM-15146-P4	NG-15147-P4
BASE	NP-15145-P5	NM-15146-S2	NG-15147-S2
BUCHA DE BORRACHA	NP-15145-P6	NM-15146-P6	NG-15147-P6
PINO DA BASE	NP-15145-P7	NM-15146-P7	NG-15147-P7
ANEL ELÁSTICO	DIN 471 - Ø10	DIN 471 - Ø14	DIN 471 - Ø14
ROLETE	NP-15145-P9	NM-15146-P9	NG-15147-P9
ROLAMENTO	16009	16011	16012
PARAFUSO DE FIXAÇÃO DAS TAMPAS	DIN 912 - M8X25	DIN 912 - M6X35	DIN 912 - M6X35
MICRO SWITCH	KW11-7-1 (16A 250V AC)		
PARAFUSO PARA MICRO SWITCH	DIN 7985 - M3X30		
CONJUNTO FIXAÇÃO DA BASE	M12X30		

## OBSERVAÇÕES:

- Condutores = Cabo PP 2x1 - Ø1 mm (o comprimento varia);
- A quantidade, dimensão e disposição dos furos nas Tampas variam, conforme o modelo de cada Anti-Queda;

# FUNCIONAMENTO

Para entender o funcionamento do Anti-Queda, observe a ilustração abaixo considerando 3 Posições (da esquerda para a direita): Extremo 1, Normal e Extremo 2.



Se atente nos itens com cores destacadas:

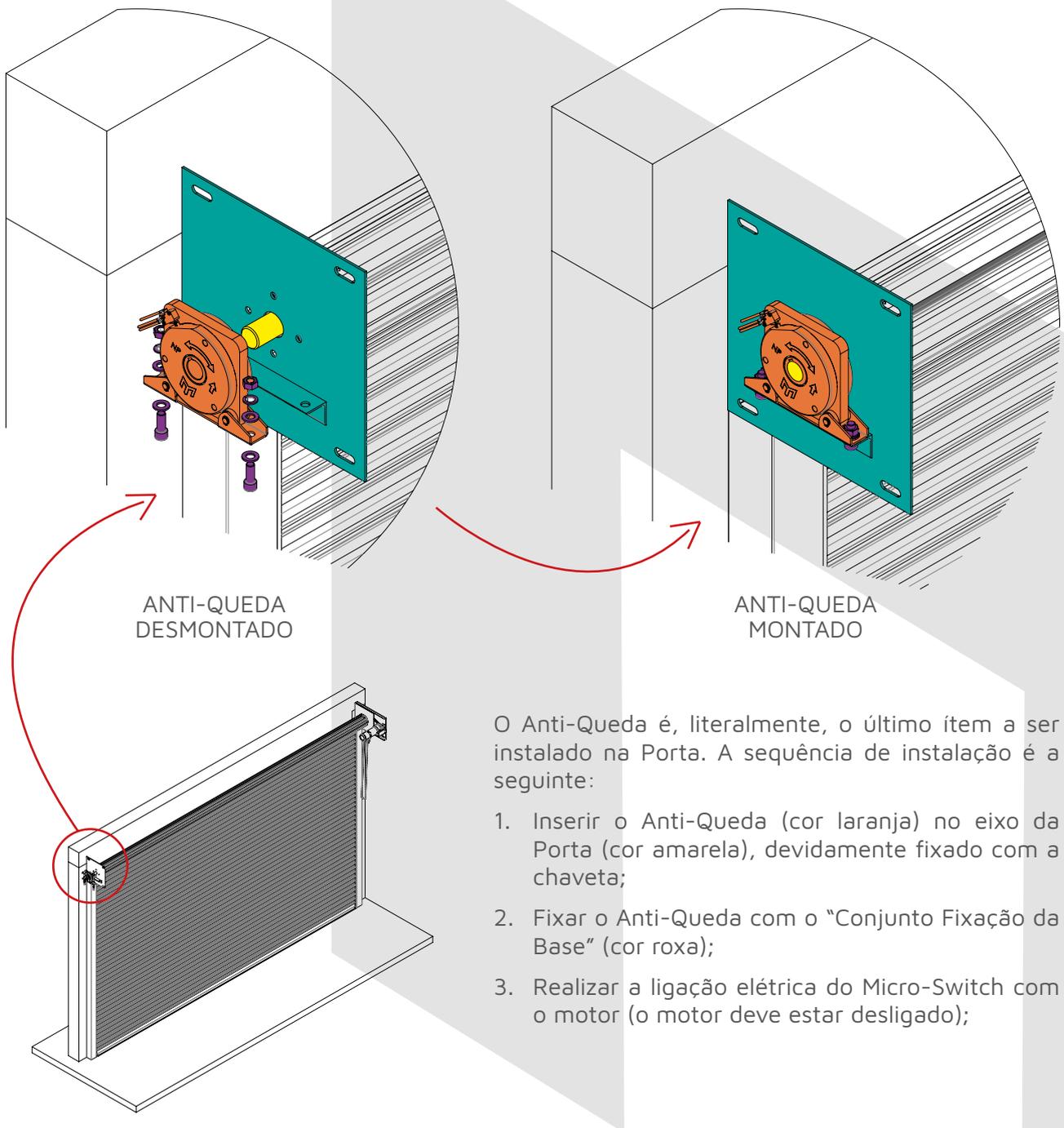
- Vermelho = Micro Switch
- Azul = Tampa Frontal
- Verde = Pino Guia
- Roxo = Rolete

O Anti-Queda é instalado na Posição Normal, e assim deve permanecer em todo funcionamento regular da Porta. Repare que a Tampa Frontal não aciona o Micro Switch.

As Posições "Extremo 1" e "Extremo 2" são parecidas quanto ao propósito do funcionamento, que opera desta maneira:

Quando a Porta tem uma queda / descida mais rápida que o normal, os roletes travam a Engrenagem nas Tâmpas e então é possível que as Tâmpas girem em torno do eixo. Porém seu giro está limitado pelo Pino Guia, que, através de um Ângulo específico, impede as Tampas continuarem o giro. Esta rotação já é o suficiente para a Tampa Frontal acionar o Micro Switch (devido sua forma construtiva), e então o Micro Switch abre contato com o Motor e o desliga por motivos de segurança.

# INSTALAÇÃO MECÂNICA

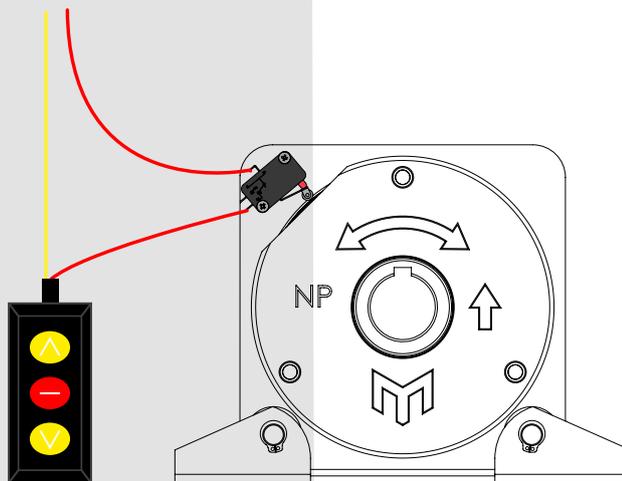


# INSTALAÇÃO ELÉTRICA

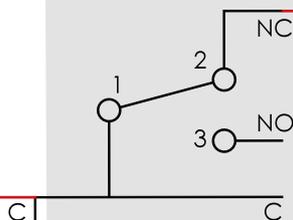
Para realizar a instalação elétrica, certifique-se que o motor está desligado.

Siga as instruções a seguir para realizar uma adequada instalação do Micro Switch:

1. Desmonte a tampa da Botoeira;
2. Identificar os condutores vermelho e amarelo;
3. Separe o condutor Vermelho e faça um "jump" com o Micro-Switch;



**CONDUTOR VERMELHO**



**CONDUTOR VERMELHO**

## OBSERVAÇÕES:

- Condutor Vermelho = Alimentação (250V AC - 16A);
- Condutor Amarelo = Stop da Botoeira;
- O contato "NO" (Normal Aberto), representado pelo condutor verde deste manual, não será utilizado. A maneira correta de instalação é conforme a imagem acima;
- Atenção quanto à fixação e Vedação do Cabo na extensão entre o Micro Switch e o Motor. Recomenda-se utilizar uma calha ou eletroduto para passagem do cabo;
- Após a instalação / manutenção, fixe novamente a tampa da Botoeira;
- Teste 3 vezes a rotação do eixo no Anti-Queda, inclusive o comportamento do Micro Switch;

# GARANTIA

A garantia consiste no reparo e substituição de peças ou acessórios fornecidos, desde que reconhecidos os defeitos de fabricação pelos nossos técnicos;

Os Anti-Quedas MegaDoors tem garantia de 12 meses ou 150.000 ciclos (o que ocorrer primeiro) e são garantidos contra defeitos de materiais e de fabricação em condições normais de uso, desde que tenham sua instalação efetuada pela MegaDoors ou equipe técnica autorizada.

O período de garantia inicia-se após a data da emissão da nota fiscal do equipamento.

A garantia não cobre os desgastes no acabamento superficial do produto, pois está sujeito à desgastes pelo uso normal;

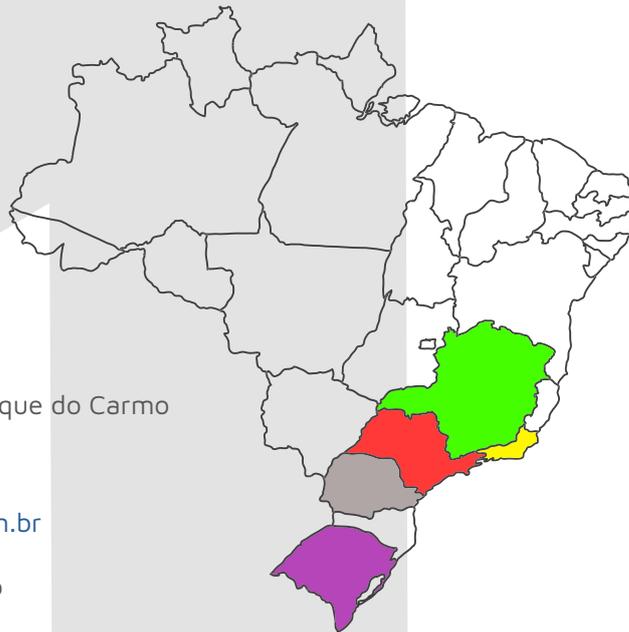
A cobertura de garantia da MegaDoors não será concedida se:

- A instalação não for realizada por homologados da MegaDoors;
- O responsável pela compra, devido à instalação inadequada ou má utilização dos equipamentos, vier danificá-los;
- O responsável pela compra fazer uso de peças e ferramentas inadequadas nos produtos;
- Ocorrer defeitos ou danos causados por dolo, negligência, imprudência, imperícia, acidentes, controle inadequado de tensão, curto circuito, ligação incorreta da rede elétrica bem como defeitos causados por pessoas não capacitadas para o manuseio dos equipamentos;
- O equipamento apresentar sinais de violação, ajustes ou programação por pessoas que não sejam técnicos especializados e autorizados pela MegaDoors;
- Não houver pagamento nos prazos especificados na Fatura;
- Ocorrer danos ao equipamento por armazenagem incorreta, danos durante o transporte ou em virtude de outras coisas, sem que seja de responsabilidade da MegaDoors;
- Houver corrosão por produtos químicos, ácidos, detergentes, solventes e etc;
- Houver instalação de acessórios não fornecidos / incompatíveis com o produto;
- Acontecer Acidentes involuntários (choque de veículos, incêndio, arrombamento e estragos realizados por terceiros);
- Acontecer danos causados por intempéries (ações climáticas nocivas), descarga elétrica (raios), maresia ou água no sistema mecânico / elétrico / eletrônico;

# CONTATOS



-  [facebook.com/megadoorsoficial](https://facebook.com/megadoorsoficial)
-  [instagram.com/megadoorsoficial](https://instagram.com/megadoorsoficial)
-  [YouTube Mega Doors](https://www.youtube.com/MegaDoors)
-  [megadoors.com.br](https://megadoors.com.br)



## ● SÃO PAULO

Rua John Speers, 440 - Parque do Carmo  
São Paulo  
CEP: 08265-040

[contato.sp@megadoors.com.br](mailto:contato.sp@megadoors.com.br)  
(11) 4872-2878  
(11) 4872-2878 - WhatsApp

## ● RIO DE JANEIRO

Av. Almeida Garret, Qd 18 Lt 26  
Duque de Caxias  
CEP: 25231-160

[contato.rj@megadoors.com.br](mailto:contato.rj@megadoors.com.br)  
(21) 4042-3014  
(21) 4042-3014 - WhatsApp

## ● MINAS GERAIS

Rua Carlos Quadros, 206  
Belo Horizonte  
CEP: 30550-260

[contato.mg@megadoors.com.br](mailto:contato.mg@megadoors.com.br)  
(31) 3334-7623  
(31) 4042-4202 - WhatsApp

## ● PARANÁ

Av. Mituo Morita, 191  
Londrina  
CEP: 86037-570

[contato.pr@megadoors.com.br](mailto:contato.pr@megadoors.com.br)  
(43) 3347-5155  
(43) 4052-9109 - WhatsApp

## ● RIO GRANDE DO SUL

Av. Arnaldo Pereira da Silva, 1200  
São Leopoldo  
CEP: 93115-000

[contato.rs@megadoors.com.br](mailto:contato.rs@megadoors.com.br)  
(51) 3582-3961  
(51) 4042-9979 - WhatsApp

