

ATENÇÃO

Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções.



Guia de Instalação ELETROÍMÃS PPA



P06969 - 03/2023
Rev.6

INTRODUÇÃO

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade, conforto e segurança PPA. O eletroímã PPA, com tensão de 12Vcc, utiliza como princípio de funcionamento a força de tração magnética. Possui de 100 até 600 kg de força de tração, dependendo do modelo adquirido, e sua estrutura é construída em chapas de aço com tratamento e pintura eletrostática, o que lhe confere maior resistência à corrosão, além de prover melhor acabamento visual. Suas cores, branca, preta ou cinza conferem a ele estética e maior compatibilidade com diversos ambientes. Seus suportes permitem adaptar o eletroímã a todo tipo de instalação, até desníveis de 20mm. Compatível com todos os sistemas de controle de acesso existentes no mercado.

PRODUTO

O eletroímã PPA foi desenvolvido para atender aplicações em portas de vidro, madeira, alumínio ou em divisórias.

Especificações técnicas

	P100	P150	P200	P400	P600
Força de Tração	100 Kgf	150 Kgf	200 Kgf	400 Kgf	600 Kgf
Tensão	12 Vcc	12 Vcc	12 Vcc	12 Vcc	12 Vcc
Corrente Nominal	650 mA	520 mA	520 mA	900 mA	1.350 mA
Potência	7,8 W	7,2 W	7,2 W	11 W	16,5 W
Temperatura	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Peso Sem Suporte	0,703 Kg	0,975 Kg	0,975 Kg	1,9 Kg	2,8 Kg
Dimensões em mm (A x L x P)	134 x 107 x 48,5	164 x 107 x 48,5	164 x 107 x 48,5	306 x 107 x 48,5	430 x 107 x 48,5

NOTA: Este produto é disponível nas versões de aço carbono e inox sendo que na versão de aço carbono é disponível nas cores branca, cinza e preta.

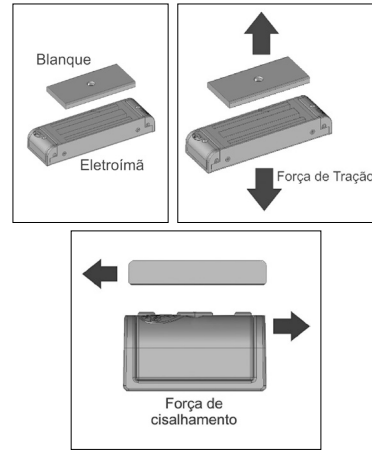
PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO

NOTA: Para a utilização deste produto em uma porta de vidro (só é utilizado em portas de uma só folha) é necessário a utilização de um suporte pega vidro PPA.

O eletroímã PPA tem como princípio de funcionamento a força de tração eletromagnética. Sua eficiência ocorre por meio do contato das superfícies do Blaque com o Bloco eletroímã, resultando numa força de tração de aproxi-

madamente 100 até 600 kg, de acordo com o modelo adquirido, sempre que seu esforço de deslocamento ocorrer no sentido de tração, e não no cisalhamento. Logo em seguida tem alguns itens que deverão ser seguidos para o bom funcionamento do produto.

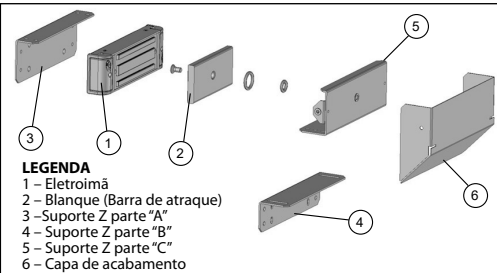
- A fechadura é recomendada para ambientes internos;
- Deverá ser instalada do lado interno que será protegido o local;
- Produto não pode sofrer alterações como: lixar, pintar ou até mesmo sofrer deformação na parte da superfície do blaque.



NOTAS:

- Caso o produto adquirido seja de inox é necessário retirar a película protetora.
- Caso perceba que a porta está abrindo com certa facilidade, verifique se a corrente elétrica do produto está de acordo com a especificação recomendada e analise se realmente o blaque está alinhado com o eletroímã e se não houve nenhum tipo de deformação do blaque.

ITENS QUE ACOMPANHAM O PRODUTO



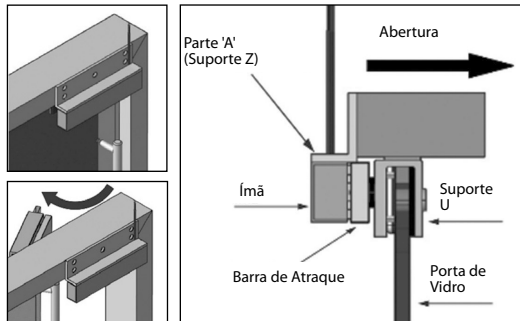
LEGENDA

- 1 - Eletroímã
- 2 - Blaque (Barra de atração)
- 3 - Suporte Z parte "A"
- 4 - Suporte Z parte "B"
- 5 - Suporte Z parte "C"
- 6 - Capa de acabamento

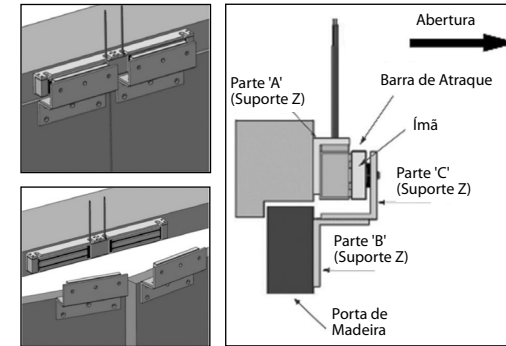
INSTALAÇÃO

Tipos de aplicações:

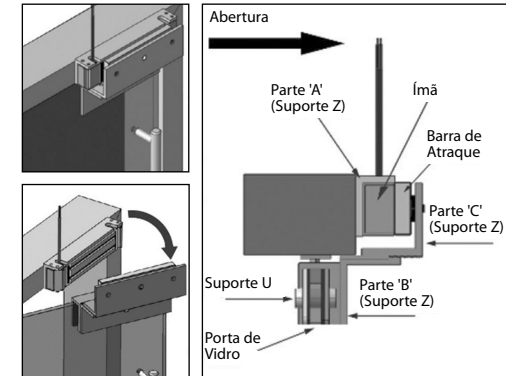
- 1 folha - Vidro com batente (Ex: montagem interna):** Para esse tipo de instalação, a barra de atração é montada no suporte "U" e o eletroímã é fixado no suporte Z parte "A" conforme imagem a seguir.



- 2 folhas - Folhas de madeira (Ex: montagem sobrepor):** Para esse tipo de aplicação, onde o suporte Z parte "B" é fixado na porta de madeira e o suporte Z parte "C" é fixado na barra de atração (blaque), o eletroímã é fixado no outro suporte Z parte "A" que está fixado no batente da porta. Esse procedimento pode ser visto logo abaixo.



- 1 folha - Vidro com batente (Ex: montagem de sobrepor):** Esse tipo de aplicação ocorre quando no ambiente tem uma folha de vidro junto de um batente. Onde o suporte Z parte "B" é fixado no suporte parte "C" e no suporte "U", onde é fixado no vidro; já o suporte Z parte "C" é fixado na barra de atração (blaque) e no suporte Z parte "B". O eletroímã é fixado no suporte Z parte "A" que está fixado no batente da porta. Esse procedimento pode ser visto logo abaixo.



- 2 folhas - Vidro com vidro (Ex: montagem de sobrepor):** Esse tipo de aplicação ocorre quando no ambiente tem duas folhas de vidros, conforme imagem ao lado. Onde o suporte Z parte "B" é fixado no suporte Z parte "C" e no suporte "U" que está fixado no vidro; a barra de atração (blaque) é fixada no suporte Z parte "C". O eletroímã é fixado no outro suporte Z parte "A" que está fixado no batente da porta. Esse procedimento pode ser visto logo abaixo.

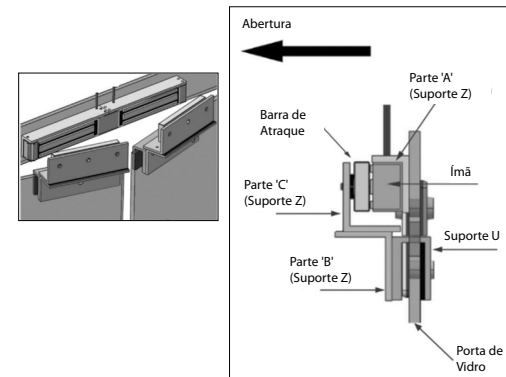
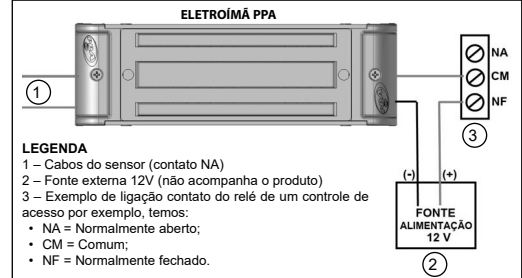


DIAGRAMA ELÉTRICO

O eletroímã é um produto adaptável a qualquer controle de acesso, desde que seguidas as exigências técnicas como tensão de alimentação e corrente nominal. Para manter o eletroímã em funcionamento (magnetizado) é necessário um comando Normalmente Fechado (NF), alimentando-o. Para desligar o eletroímã (desmagnetizado), sua alimentação deve ser interrompida (cortada).

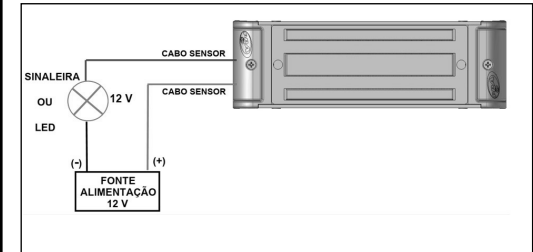
NOTA: Produto possui um sensor de borda para detectar o fechamento da porta e verificar se o bloco do eletroímã está magnetizado.



SENSOR: O eletroímã possui ainda um sensor para sinalização da porta. Esse sensor altera seu estado de normalmente aberto (NA) para normalmente fechado (NF), quando o blaque estiver posicionado corretamente sobre o eletroímã e livre de obstrução, ou seja, indicando o "estado de porta na posição fechada (encostada)", o que evita a utilização de sensores magnéticos externos, e reduz mão de obra com instalação e passagem de fios.

No contato do sensor pode-se ligar: sinaleira, luz, entre outros periféricos como sinalização do status da porta. Logo abaixo segue exemplo de ligação do sensor.

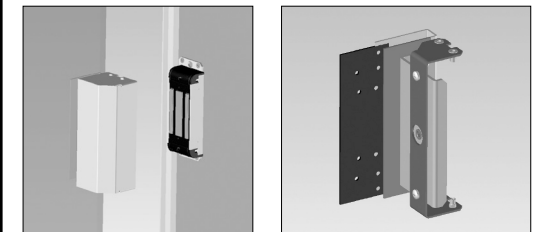
EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO SENSOR



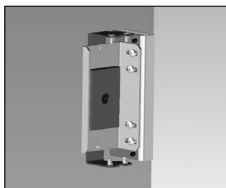
NOTA: A fonte de alimentação externa e o periférico não acompanha o produto, é apenas um esquemático de como ligar o sensor.

INSTALAÇÃO ELETROÍMÃ COM KIT PEGA VIDRO EM PORTAS DESLIZANTES DE 1 FOLHA

- Remova a tampa de acabamento do kit eletroímã PPA;
- Aplique adesivo de silicone na proteção EVA e cole na parte interna do pega vidro;

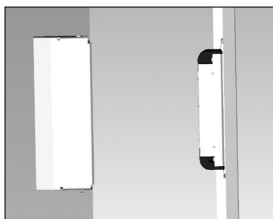
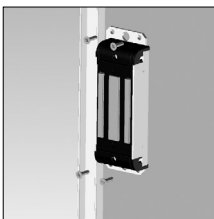


3. Aplique silicone no interior do pega vidro, posicione na porta de vidro. Aperte o parafuso 1 e 2 para travar o posicionamento do pega vidro durante a cura do silicone. (obs. o suficiente para o pega vidro não se mover, pois pode estar sujeito a danificar o vidro);

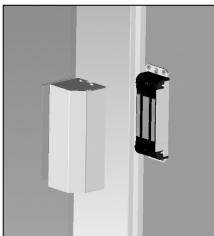


5. Certifique-se que esteja alinhado e nivelado o conjunto bloco e blank, faça um teste manual antes de energizar o eletroímã;

4. Alinhe e fixe o eletroímã no batente;

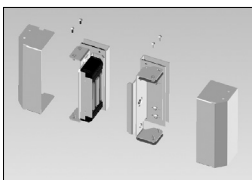


6. Feche a tampa.

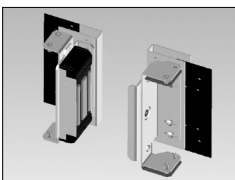


INSTALAÇÃO ELETROÍMÃ COM KIT PEGA VIDRO EM PORTAS DESLIZANTES DE 2 FOLHAS

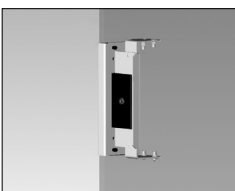
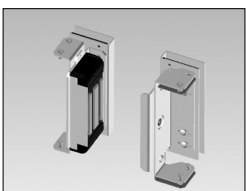
1. Remova a tampa de acabamento do kit eletroímã PPA;



2. Aplique adesivo de silicone na proteção EVA e cole na parte interna do pega vidro;



3. Aplique silicone no interior do pega vidro, posicione na porta de vidro. Aperte o parafuso 1 e 2 para travar o posicionamento do pega vidro durante a cura do silicone. (obs. o suficiente para o pega vidro não se mover, pois pode estar sujeito a danificar o vidro);



4. Alinhe e fixe o eletroímã na outra folha;

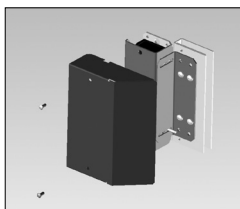


6. Feche a tampa

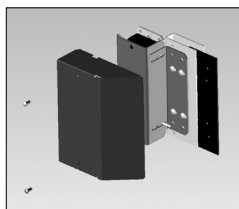


INSTALAÇÃO ELETROÍMÃ COM KIT PEGA VIDRO EM PORTAS PIVOTANTES DE 1 FOLHA

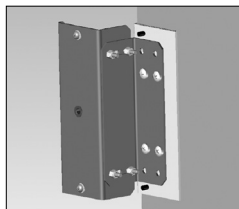
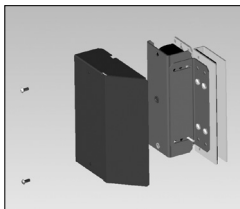
1. Remova a tampa de acabamento do kit eletroímã PPA;



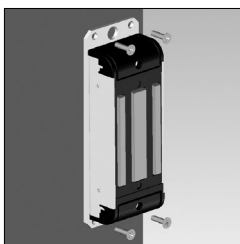
2. Aplique adesivo de silicone na proteção EVA e cole na parte interna do pega vidro;



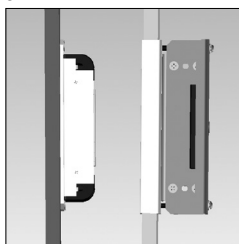
3. Aplique silicone no interior do pega vidro, posicione na porta de vidro. Aperte o parafuso 1 e 2 para travar o posicionamento do pega vidro durante a cura do silicone. (obs. o suficiente para o pega vidro não se mover, pois pode estar sujeito a danificar o vidro);



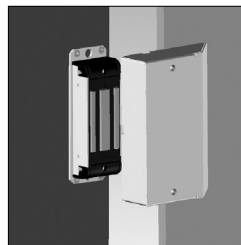
4. Alinhe e fixe o eletroímã no batente;



5. Certifique-se que esteja alinhado e nivelado o conjunto bloco e blank, faça um teste manual antes de energizar o eletroímã;

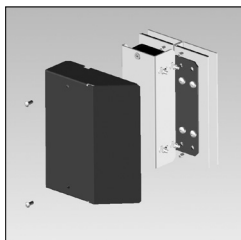


6. Feche a tampa

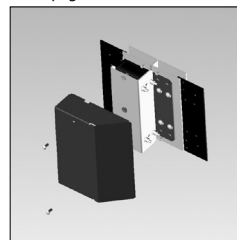


INSTALAÇÃO ELETROÍMÃ COM KIT PEGA VIDRO EM PORTAS PIVOTANTES DE 2 FOLHAS

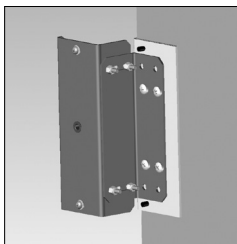
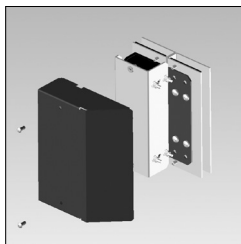
1. Remova a tampa de acabamento do kit eletroímã PPA;



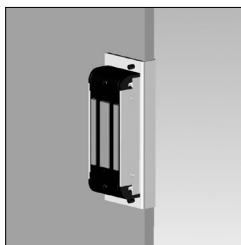
2. Aplique adesivo de silicone na proteção EVA e cole na parte interna do pega vidro;



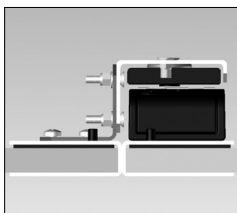
3. Aplique silicone no interior do pega vidro, posicione na porta de vidro. Aperte o parafuso 1 e 2 para travar o posicionamento do pega vidro durante a cura do silicone. (obs. o suficiente para o pega vidro não se mover, pois pode estar sujeito a danificar o vidro);



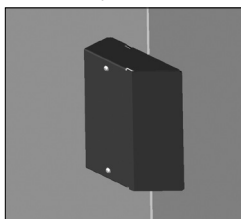
4. Alinhe e fixe o eletroímã na outra folha;



5. Certifique-se que esteja alinhado e nivelado o conjunto bloco e blank, faça um teste manual antes de energizar o eletroímã;



6. Feche a tampa.



TERMO DE GARANTIA

MOTOPPAR Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda, inscrita no CNPJ nº 52.605.821/0001-55, localizada na Av. Dr. Labieno da Costa Machado, nº 3526, Distrito Industrial, Garça/SP CEP 17406-200, fabricante dos produtos PPA, garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina, pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescentamos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra (Nota Fiscal).

Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da PPA fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, nas seguintes condições:

1. O conserto e reajuste dos equipamentos só poderão ser realizados pela Assistência Técnica da PPA, que está habilitada a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constantes no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor;
2. A garantia não se estenderá aos acessórios como cabos, kit de parafusos, suportes de fixação, fontes, etc.;
3. Despesas de embalagem, transporte e reinstalação do produto ficam exclusivamente por conta do consumidor;
4. O equipamento deverá ser enviado diretamente a Empresa responsável pela venda representante da fabricante, através do endereço constante da nota fiscal de compra, devidamente acondicionado evitando-se assim, a perda da garantia;
5. No tempo adicional de 275 dias, serão cobradas as visitas técnicas nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transporte do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor e
6. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:

1. Sofrer danos provocados por agentes da natureza, como descargas atmosféricas, inundações, incêndios, desabamentos e etc.;
2. For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
3. Defeitos causados por quedas, pancadas ou qualquer outro acidente de ordem física;
4. Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoal não autorizado;
5. Não for empregado ao fim que se destina;
6. Não for utilizado em condições normais;
7. Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

Recomendação:

Recomendamos a instalação e manutenção do produto pelo serviço técnico especializado PPA.

Caso o produto apresente defeito ou funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.



Fabricado por:
Motoppar Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda
 Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526 - Distrito Industrial
 Garça - SP - CEP 17406-200 - Brasil
 CNPJ: 52.605.821/0001-55
www.ppa.com.br | +55 14 3407 1000