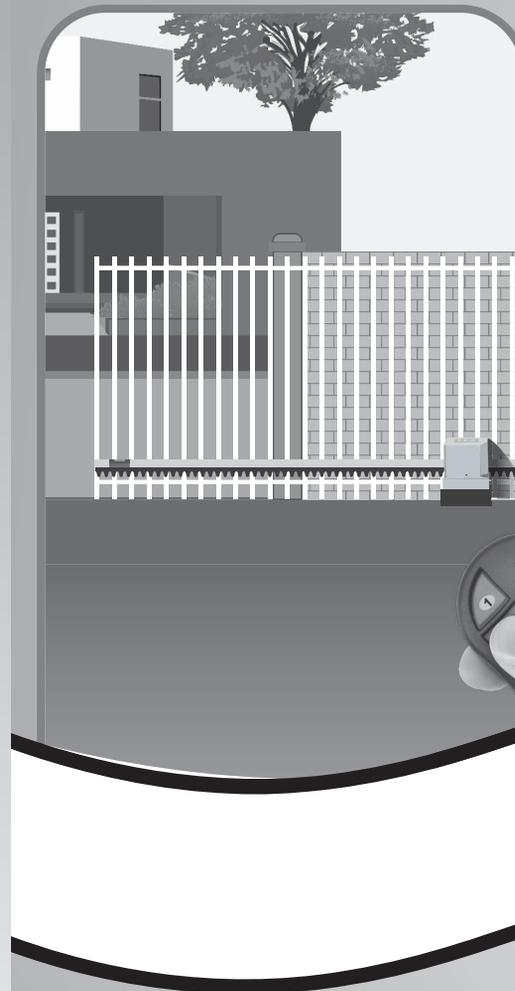




PORTÕES ELETRÔNICOS

Metalúrgica S.P.A. LTDA
e-mail: spa@spa.ind.br - www.spa.ind.br



**MOVIMENTADOR
BASCULANTE**

B-30

Manual de Instalação

TERMO DE GARANTIA

S.P.A Metalúrgica Ltda., localizada na Rua Nilo José Corte, 157, Bairro Desvio Rizzo, CEP: 95110-785, CNPJ: 01.694.726/0001-34, IE 029.030.3583 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 de aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da S.P.A fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos S.P.A, 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.

No tempo adicional de 275 dias, somente serão cobradas as visitas e os transportes nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transportes do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor.

A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia. Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:

- Sofrer danos provocados por acidentes ou agentes de natureza, tais como, raios, inundações, desabamento, etc...
- For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação no manual;
- Não for empregado ao fim que se destina;
- Não for utilizado em condições normais;
- Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

RECOMENDAÇÕES

Recomendamos a instalação e manutenção do equipamento pelo serviço técnico especializado S.P.A. A instalação por outrem implicará em exclusão da garantia em decorrência de defeitos causados pela instalação inadequada. Somente técnico especializado S.P.A está habilitado 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 constatada no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor. Caso o produto apresente defeito, funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.

Comprador:.....
Endereço:.....
Cidade:..... **CEP:**.....
Revendedor:.....
Data da Compra:.....
Telefone:.....
Identificação do produto:.....

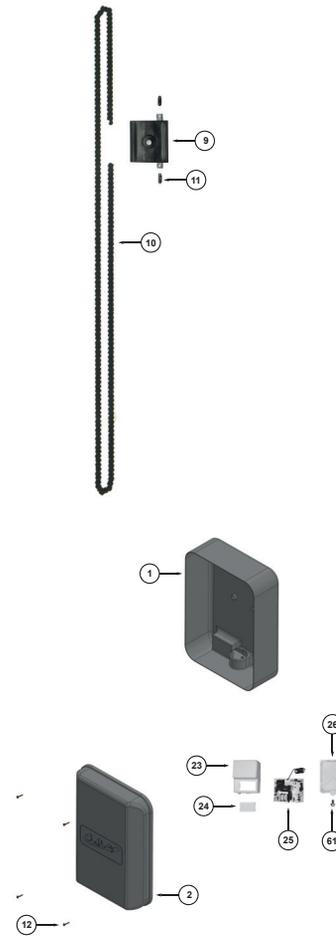
S.P.A METALÚRGICA

Rua Nilo José Corte, 157 - Bairro Desvio Rizzo
CEP: 95110-785 - Caxias do Sul - RS
Fone: (54) 3227.1488 - Email: spa@spa.ind.br

www.spa.ind.br

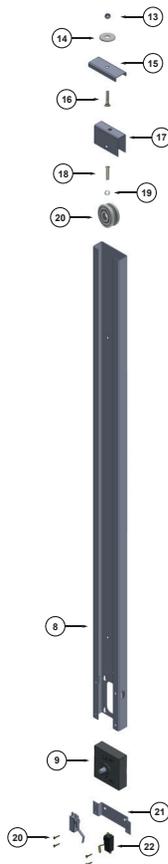
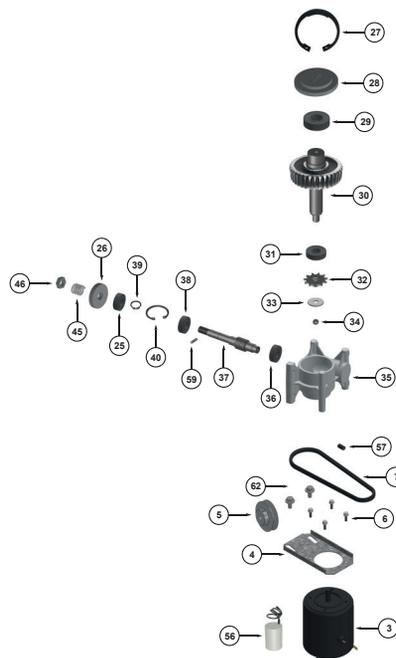
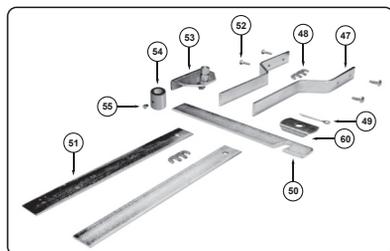
Índice

Recomendações ao técnico instalador.....	5
Advertências.....	6
Manutenção/Recomendações ao Usuário.....	7
Controle Remoto.....	8
Dados técnicos.....	9
Iniciando a instalação.....	10 e 11
Identificação do Equipamento.....	12
Sistema de destravamento.....	13
Fotocélula.....	14 e 15
Foto Expandida.....	16 e 17
Termo de garantia.....	19



LISTA DE PEÇAS		
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO DE PEÇAS
1	1	Caixa da B-10
2	1	Tampa da B-10
2	1	Tampa da Máquina
3	1	Motor 1/2" cv
4	1	Flange Motor
5	1	Polia Motor 50min
6	4	Parafuso M5x12
7	1	Correia Motor 3L
8	1	Perfil Chapa 1,95x1500 Galvanizada
9	1	Carrinho do Perfil
10	1	Corrente Asa 410 118x1/2"
11	2	Emenda para Corrente 410
12	4	Parafuso Soberbo 3,5x32
13	1	Porca 5/16 NY ZB
14	1	Arruela Grossa 5/16x38x2,65mm
15	1	Suporte do Esticador Corrente 2B
16	1	Parafuso Francês 5/16x32 2B
17	1	Chapa Mascal Esticador
18	1	Pino da Rondana 8mmx35
19	1	Rondana Nylon
20	4	Parafuso M 3,5x20 ZA
21	1	Suporte Micros Fim de Curso
22	2	Micros Fim de Curso
23	1	Caixa Central
24	1	Tampa acesso Central
25	1	Central Eletrônica
26	1	Tampa da Central
27	1	Anel i65
28	1	Tampa do Redutor
29	1	Rolamento 6203zz
30	1	Corsa Bronze 38 dentes c/ Eixo
31	1	Rolamento 6203zz
32	1	Engrenagem 11 Dentes
33	1	Arruela M10 ZB
34	1	Porca M10 NY ZB
35	1	Redutor Alumínio
36	1	Rolamento 6202zz
37	1	Sem Fim 1"x148
38	1	Rolamento 6202zz
39	1	Anel i35
40	1	Rolamento 6202zz
41	1	Polia 75mm Alumínio
42	1	Lona de Embreagem
43	1	Suporte da Lona
44	1	Anel E15
45	1	Mola Frição
46	1	Porca 9/16 18 Fios ZB
47	2	Suporte Dobra 3/16 Perfil
48	2	Atuador do Micro
49	1	Pino/Contrapino
50	1	Braço Destravamento
51	2	Braço Reto Perfil
52	4	Parafuso Francês 1/2"x1/2" ZB
53	1	Cavalete c/ Pino
54	1	Bucha do Cavalete
55	1	Parafuso 1/8x3/8ZB
56	1	Capacitor 12 UF
57	1	Parafuso 5/16 X 1/2 s/ Cabeça
58	4	Parafuso 114"x1/2" 2B
59	1	Chaveta do Suporte Lona
60	1	Espelho do Braço
61	1	Chaveta do Suporte Lona
62	2	Parafuso 5.1- 6x3/4 ZB

FOTO EXPANDIDA



RECOMENDAÇÕES AO TÉCNICO INSTALADOR

É Necessário que o técnico instalador siga todas as recomendações que contém neste manual para uma instalação segura, eficaz e o perfeito funcionamento do equipamento.

O movimentador não pode ser utilizado com uma parte móvel incorporando uma porta integrada (a menos que o movimentador não pode ser operado com a porta aberta).

Verifique se a estrutura do portão está devidamente sólida e apropriada para a instalação do equipamento e também se durante seu percurso o portão não apresente nenhum tipo de atrito.

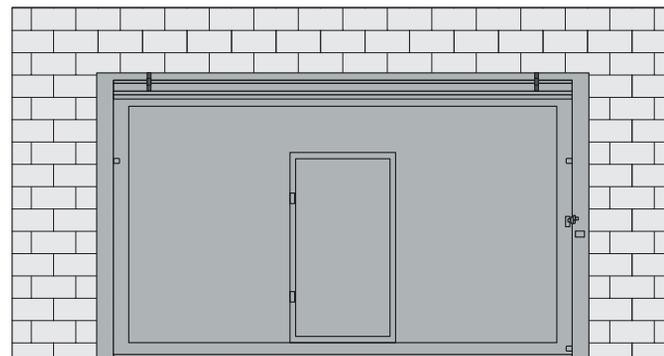
Checkar se o range de temperatura do aparelho é adequado ao local aonde o aparelho vai ser instalado.

Teste a abertura e o fechamento do seu portão, forçando a abertura ou o fechamento em uma das laterais do portão, o mesmo não poderá torcer; caso torça excessivamente efetuar reparos para dar continuidade a instalação.

Para abrir e fechar, o esforço exigido deve ser igual para ambos os movimentos. O portão não poderá abrir mais que 90°.

É obrigatório o uso da Fotocélula para que o portão basculante S.P.A possa oferecer uma maior segurança.

Quando o portão tiver uma porta central conforme a ilustração abaixo, não recomendamos a automatização do mesmo.



INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA



ATENÇÃO



OBSERVE COM CUIDADO TODAS AS INSTRUÇÕES:

Este equipamento é de uso exclusivo para automação de portões.

Para a sua segurança siga todas as instruções deste manual. A instalação incorreta pode ocasionar ferimentos graves.

Para a manutenção do equipamento é obrigatório o uso de peças originais. Caso as peças trocadas não sejam originais a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes causados isentando-se de todos os problemas gerados.



De acordo com a norma de instalações elétricas (NBR 5410), é obrigatório o uso de dispositivo de desligamento total de rede elétrica (disjuntor), sendo um dispositivo por fase incorporado a fixação da instalação do automatizador.

O fio verde deve estar permanentemente conectado ao aterramento do prédio, não passando por nenhum dispositivo de desligamento.

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças com capacidade físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções à utilização do aparelho ou esteja sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

* CHECAR SE O RANGE DE TEMPERATURA DO APARELHO É ADEQUADO AO LOCAL AONDE O APARELHO VAI SER INSTALADO.

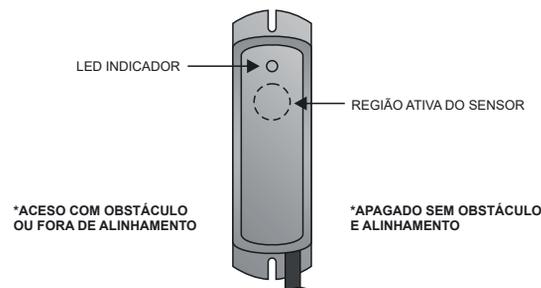
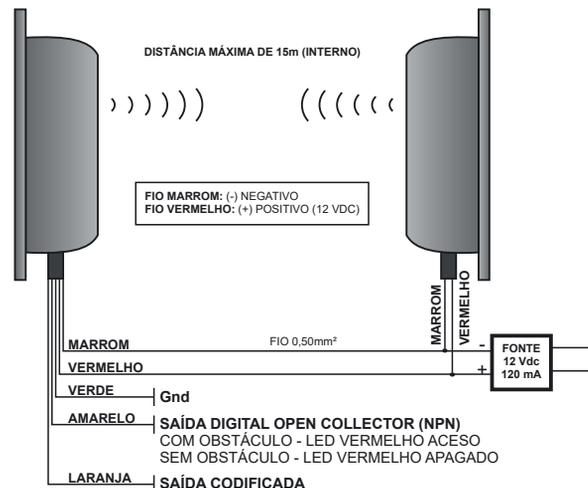
FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

Chave Fixa - Chave Allen - Máquina de Solda - Arco de Serra - Trena - Chave de Fenda
Chave Phillips - Alicate Universal - Alicate de Corte - Lixadeira - Esquadro - Nível

TEMPERATURA DE TRABALHO

-5°C 40°C

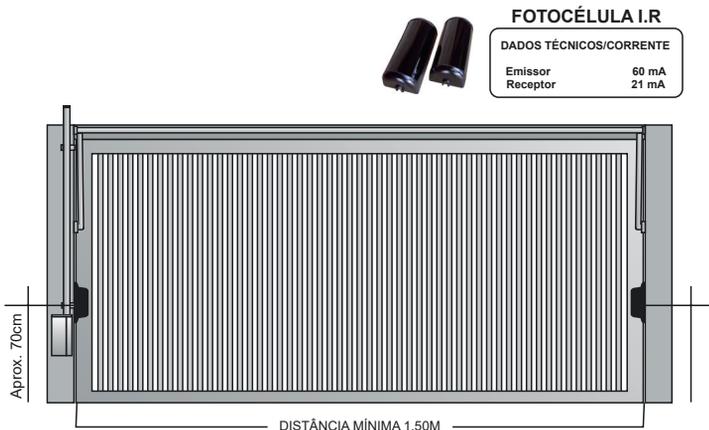
ESQUEMA DE LIGAÇÃO EMISSOR/RECEPTOR



FOTOCÉLULA I.R

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Posicione o receptor e o emissor a uma distância de no máximo 15 m (interno). Fixe o receptor a aproximadamente 40 cm do solo; alimente o emissor e o receptor com 12 VDC; alinhe o emissor até o LED vermelho do receptor apagar; fixe o emissor.



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO RECEPTOR

FIO MARROM: (-) Negativo

FIO VERMELHO: (+) Positivo (12 VDC)

VERDE: (gnd)

AMARELO: Saída Digital OPEN COLLECTOR (NPN) uso para as demais centrais do mercado.

LARANJA: Saída Codificada.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO EMISSOR

FIO MARROM: (-) Negativo

FIO VERMELHO: (+) Positivo (12 VDC)

MANUTENÇÃO/RECOMENDAÇÕES AO USUÁRIO



ATENÇÃO



OBSERVE COM CUIDADO TODAS AS INSTRUÇÕES:

O Local de instalação da parte movimentada pode ser interna ou externas em residências em local plano. Pode ser de material ferrosos ou não ferrosos desde que sua carga tracionada não ultrapasse o especificado conforme pag. 9 deste manual.

PARA A MANUTENÇÃO DESLIGUE O EQUIPAMENTO DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.

Para uma manutenção eficaz será necessário que a instalação seja realizada por um profissional qualificado. Revisar frequentemente a instalação, os cabos, as molas e as partes que se movem em geral; verificando se existem sinais de desgastes, danos ou está sem balanceamento. Ao ser constatada a necessidade de reparos ou ajustes, o portão não deve ser utilizado até que seja realizada a manutenção para evitar acidentes.

NÃO UTILIZAR O EQUIPAMENTO SEM A CARENAGEM DE PROTEÇÃO.

Para instalação dos automatizadores S.P.A em áreas externas (ao ar livre), é obrigatório o uso de cabo de ligação de 1,0mm de policloroplene atendendo a norma (60245 IEC 57).

OBS.: CABO NÃO INCLUSO NO KIT DO AUTOMATIZADOR.

Para maior segurança durante a utilização é obrigatório a instalação de fotocélulas.

Para a instalação dos automatizadores S.P.A e devida segurança do usuário é obrigatório o uso de sensor antiesmagamento (Fotocélula).

OBS.: FOTOCÉLULA NÃO INCLUSA NO KIT DO AUTOMATIZADOR.



Não permita que crianças manuseiem o controle remoto; mantenha o controle remoto fora do alcance das crianças.

tenha cuidado com o portão em movimento e mantenha as pessoas longe até que o equipamento tenha concluído todo o seu percurso.

SE O CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO ESTIVER DANIFICADO, ELE DEVE SER SUBSTITUÍDO PELO FABRICANTE OU AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, AFIM DE EVITAR RISCOS;

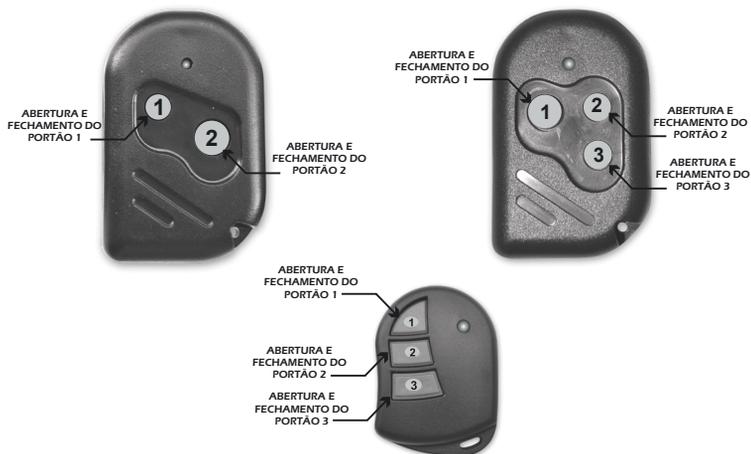
GUARDE O MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

CONTROLE REMOTO

Os controles remotos S.P.A são feitos de material especial e resistente. Quando o controle remoto não estiver respondendo aos comandos e o LED sinalizar com intensidade reduzida, poderá ser necessário a troca da bateria 12V. Ao colocar a nova bateria, observe polaridade (+ e -) indicada na base do transmissor.

FUNÇÕES DO CONTROLE REMOTO

Os controles remotos S.P.A são providos de dois a quatro botões conforme figuras abaixo, com a possibilidade de abertura e fechamento de um a quatro portões diferentes. Abaixo são descritas as funções dos controles:

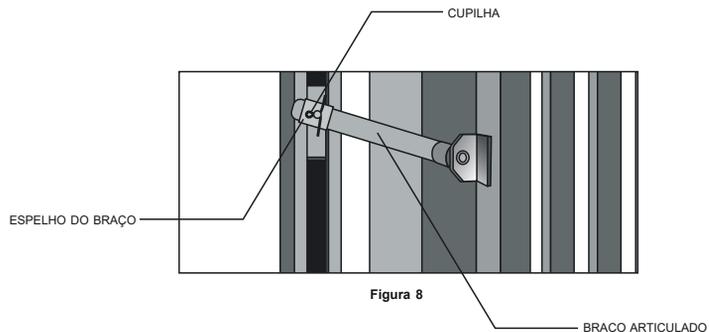


Obs: Para fazer a codificação do controle remoto, procure um técnico especializado S.P.A.

SISTEMA DE DESTRAVAMENTO

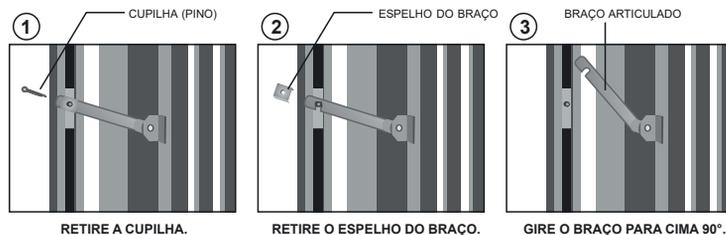
Em caso de queda de energia elétrica, o equipamento possui um sistema de destravamento que permite abrir e fechar o portão manualmente conforme mostra figura 8.

Caso seja necessário usar manualmente, retire a cupilha (Pino) que está alojado no braço articulado do portão; Em seguida retire o Espelho do Braço, gire o Braço Articulado 90° para cima até o mesmo desencaixar do pino da porca acionadora, assim o portão já pode ser utilizado manualmente.



Preventivamente fixar a etiqueta relativa à liberação manual, adjacente ao seu elemento atuador.

Após a instalação, garantir que o mecanismo seja ajustado adequadamente e que o sistema de proteção e qualquer liberação manual funcionem corretamente;



IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Para maior segurança do usuário, o AUTOMATIZADOR S.P.A possui algumas etiquetas de marcações, identificação e atenção.

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO



Imagem ilustrativa.

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO DESTRAVAMENTO



Imagem ilustrativa.

ETIQUETA DE AVISO DO ACIONAMENTO



Imagem ilustrativa.

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE REDE

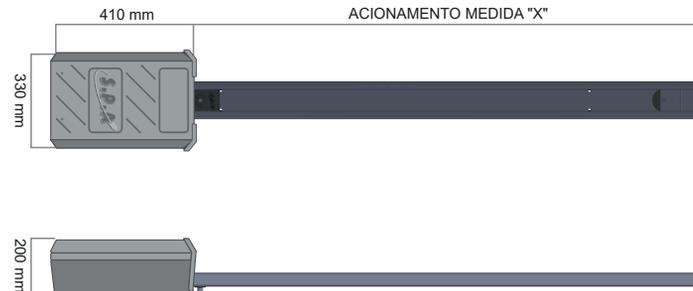


Imagem ilustrativa.

Imagem ilustrativa.

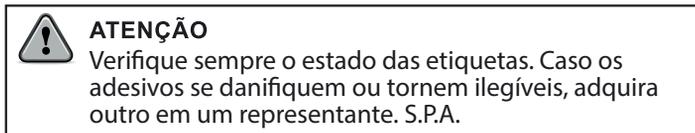
DADOS TÉCNICOS

DIMENSÕES



DESCRIÇÃO TÉCNICA	B30 - 1/2 INDUSTRIAL	B30 - 1CV INDUSTRIAL	B30 - 1.5CV INDUSTRIAL
Alimentação/Tensão:	220V e 380V	220V e 380V	220V e 380V
Ciclo/Hora:	—	—	—
Consumo:	0,37 kW 60 Hz	0,75 kW 60 Hz	1,1 kW 60 Hz
Peso do Equipamento:	32,0 kg	33,0 kg	33,0 Kg
Potência:	1/2 HP	1 HP	1,5 HP
Carga Tractionada:	725 N	725 N	755 N
Rotação:	1670	1720	1710
Temperatura Mínima de Trabalho	- 5°C	- 5°C	- 5°C
Temperatura Máxima de Trabalho:	40	40	40
Tempo de Abertura:	12 s/m	12 s/m	12 s/m
Corrente:	2,07/1,2A	3,24/1,88A	4,5/2,61A
Classe:	B	B	B
Grau de Proteção:	IP X4	IP X4	IP X4
Potência Nominal:	455/ 456W	712/714W	980/988W
Comprimento de Trilho/Medida de X:	1,5 a 4,0 m	1,5 a 4,0 m	1,5 a 4,0 m

É obrigatório a colocação e permanência das etiquetas de advertência.



INICIANDO A INSTALAÇÃO

Passo 1: Montar a máquina apenas com suporte (A) e (B) conforme mostra a figura 1;

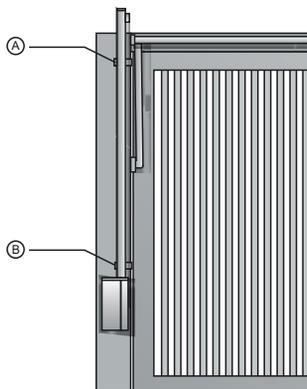


Figura 1

Obs. Com o portão aberto, alinhar o suporte (A) pela roldona do portão, e fixar com pontos de solda demonstradas na figura 2;

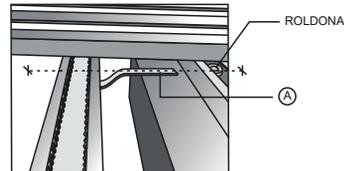


Figura 2

Passo 2: Instalar mão Francesa, conforme mostra a figura 3;

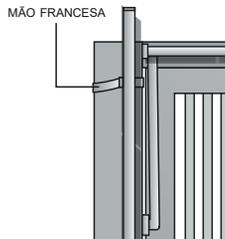


Figura 3

Obs. cuidar que pino do carrinho não pegue no estabilizador do portão conforme demonstrado na figura abaixo;

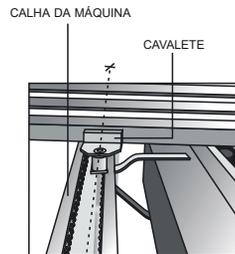


Figura 4

Passo 4: Com o portão fechado, montar o Braço (C) para ver o comprimento em que deverá ser cortado observando o ângulo, conforme mostra a figura 5;

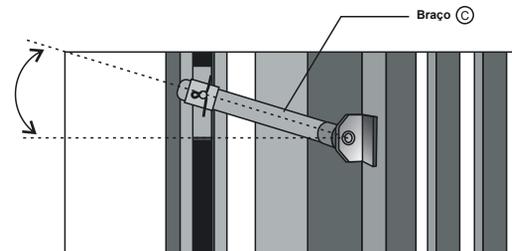


Figura 5

Passo 5: Após a instalação da máquina, com o portão fechado, marcar na corrente a posição do fim de curso, conforme mostra a figura 6;

Passo 6: Com o portão aberto, marcar na corrente a posição do fim de curso, conforme mostra a figura 7;

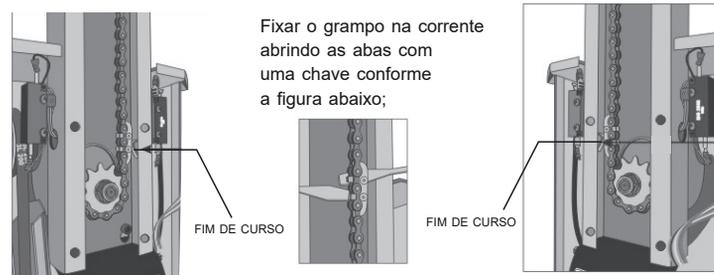


Figura 6

Figura 7