



suporte@mpe.com.br | (55) 3174-0200

CERTIFICADO DE GARANTIA

MPE – Movimentador de Portão Eletrônico assegura, ao proprietário consumidor deste aparelho, garantia contra defeito de material ou de fabricação que nele se apresentar, no período de um ano, contado a partir da data de aquisição.

A garantia compreende o reparo ou a substituição de peças que apresentarem defeito, cabendo ao revendedor prover esta garantia gratuitamente.

O produto perde a garantia se sofrer dano resultante de acidente, de uso abusivo ou por ter sido ligado à rede de tensão elétrica imprópria ou sujeita a flutuação excessivas, raio ou ainda se apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoa não autorizada pelo revendedor.

IMPORTANTE: para efeito de prestação de serviço em garantia deverá ser apresentado este Certificado, devidamente preenchido e assinado pelo Revendedor

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



MOVIMENTADOR ELETRÔNICO PARA PORTÃO - B1MPE e D1MPE
COMANDO PARA MOVIMENTADOR DE PORTÃO

ÍNDICE

1 Introdução.....	2
2 Características técnicas gerais.....	4
3 Princípio de funcionamento do movimentador.....	6
3.1 Cordão de alimentação.....	6
3.2 Aterramento.....	6
4 Vista explodida do movimentador basculante.....	7
4.1 Lista de material do movimentador basculante.....	8
4.2 Vista explodida do movimentador deslizante.....	9
4.3 Lista de material do movimentador deslizante.....	10
4.4 Visão geral dos movimentadores.....	11
4.5 Procedimento: liberação manual do movimentador basculante.....	12
4.6 Procedimento: liberação manual do movimentador deslizante.....	12
5 Características técnicas.....	12
6 Vistas do movimentador basculante.....	13
7 Instalação do movimentador basculante.....	14
8 Instalação do movimentador deslizante.....	15
8.1 Funcionamento e operação do equipamento.....	16
9 Conhecendo o comando RQC09S.....	17
9.1 Como resetar a memória.....	18
9.2 Como codificar um novo controle.....	18
9.3 Minuteira.....	19
9.4 Tempo X 2 (dobrar tempos).....	19
9.5 Seleção fim de curso (NA ou NF).....	19
9.6 Botoeira abertura (apenas abertura).....	19
9.7 Fotocélula: uso obrigatório.....	20
9.8 Programar o tempo de percurso.....	20
9.9 Força (embreagem).....	21
9.10 Rampa (velocidade final do percurso).....	21
9.11 Configurar o fechamento automático.....	22
10. Sensor de barreira.....	23
10.1 Dimensões.....	23
10.2 Princípio de funcionamento.....	23
10.3 Alinhamento.....	23
10.4 Precauções.....	24
10.5 Configuração de Jumper.....	24
11 Diagrama de ligação.....	25

DADOS DO INSTALADOR

NOME: _____

ENDEREÇO: _____

BAIRRO: _____ CIDADE: _____ U.F. _____

FONE: _____

E-MAIL: _____

DADOS DO CLIENTE E PRODUTO

NOME: _____

ENDEREÇO: _____

BAIRRO: _____ CIDADE: _____ U.F. _____

FONE: _____

TIPO/MODELO: _____

NÚMERO SERIAL: _____

NÚMERO DA NOTA FISCAL: _____

DATA DA INSTALAÇÃO: _____

Declaro haver recebido, nesta data, o referido produto em perfeito estado de funcionamento. Foram a mim explicadas as funções e cuidados que devo ter em relação ao produto e também recebi o manual de instruções de operação e manutenção. As condições de garantia descritas neste certificado foram por mim aceitas e entrarão em vigor a partir desta data.

_____/_____/_____/_____



⚠️ ATENÇÃO: 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 isentando-se de todos os problemas gerados.

⚠️ ATENÇÃO: Verifique sempre o estado das etiquetas coladas ao produto. Caso, o adesivo se danifique ou se torne ilegível, adquira outro em um representante MPE.

⚠️ ATENÇÃO: Não utilizar se reparo ou ajuste é necessário.

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

⚠️ AVISO: INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES.

⚠️ ATENÇÃO: Siga todas as instruções. A instalação incorreta pode ocasionar ferimentos graves.

⚠️ ATENÇÃO: Antes de instalar o movimentador, verifique se o mesmo encontra-se em bom estado mecânico, corretamente equilibrado e abrindo e fechando corretamente.

- O movimentador não pode ser utilizado com uma parte orientada incorporando uma porta integrada (a menos que o movimentador não seja operado com a porta aberta).
- A ativação manual pode causar movimentação descontrolada de parte do movimentador devido à falhas mecânicas ou desbalanceamentos.
- Tome cuidado quando liberar a porta manualmente, pois uma porta aberta pode cair rapidamente devido a molas fracas ou quebradas ou ainda desbalanceadas.
- A cada mês verifique que o movimentador reverte quando a porta contatar um objeto de 40 mm de altura colocado no chão. Ajuste, se necessário, e verifique uma vez que um ajuste incorreto pode representar um perigo.
- Porta automática poderá operar inesperadamente, portanto não permita que nada fique no caminho da porta.
- Siga todas as instruções, uma vez que a instalação incorreta do equipamento pode causar sérias lesões.
- Antes da instalação do movimentador, verifique que a parte movimentada está em boa condição mecânica, corretamente balanceada e abre e fecha adequadamente.
- O movimentador não pode ser usado em uma parte movimentada que incorpore algum tipo de porta suplementar, a menos que o movimentador não possa ser operado se esta porta suplementar estiver aberta.
- Após a instalação assegure-se de que o mecanismo é adequadamente ajustado e que o movimentador reverte seu movimento quando o portão contata um objeto a 40 mm de altura colocado no chão.
- Após a instalação assegure-se que partes do portão não estendem-se até caminhos públicos ou ruas.

10.4 PRECAUÇÕES

- Não instale o sensor de forma que o mesmo possa ser prejudicado por obstáculos que se alteram durante o tempo como: plantas trepadeiras, samambaias, etc...
 - Não instale o receptor com a lente voltada diretamente ao sol.
 - É muito importante checar a fonte de alimentação dos sensores. De preferência, instalar a bateria 12V (em paralelo a alimentação da fonte) para evitar disparos por falhas na rede elétrica.
 - Não instale os aparelhos em superfícies que poderão sofrer movimento ou trepidações.
 - Em caso de animais domésticos instale numa altura superior a detecção dos mesmos.
 - Em local de alta incidência de nevoeiro, chuva forte ou de granizo recomendamos a redução em 50% do alcance previsto.
- Obs.: O sensor de barreira Compatec possui saída NA e NF para aplicações em equipamentos eletrônicos que trabalhem com sistemas NA ou NF. No Comando RQC09S deverá ser utilizado a saída NF.

ATENÇÃO: A empresa se reserva o direito de alterar as informações e produtos apresentados nesse manual sem aviso prévio.

10.5 CONFIGURAÇÃO DE JUMPER

Transmissor:

COD1 = Fechado: Trabalha com apenas uma barreira. Aberto: Com duas barreiras.
COD2 = Deverá estar sempre fechado.

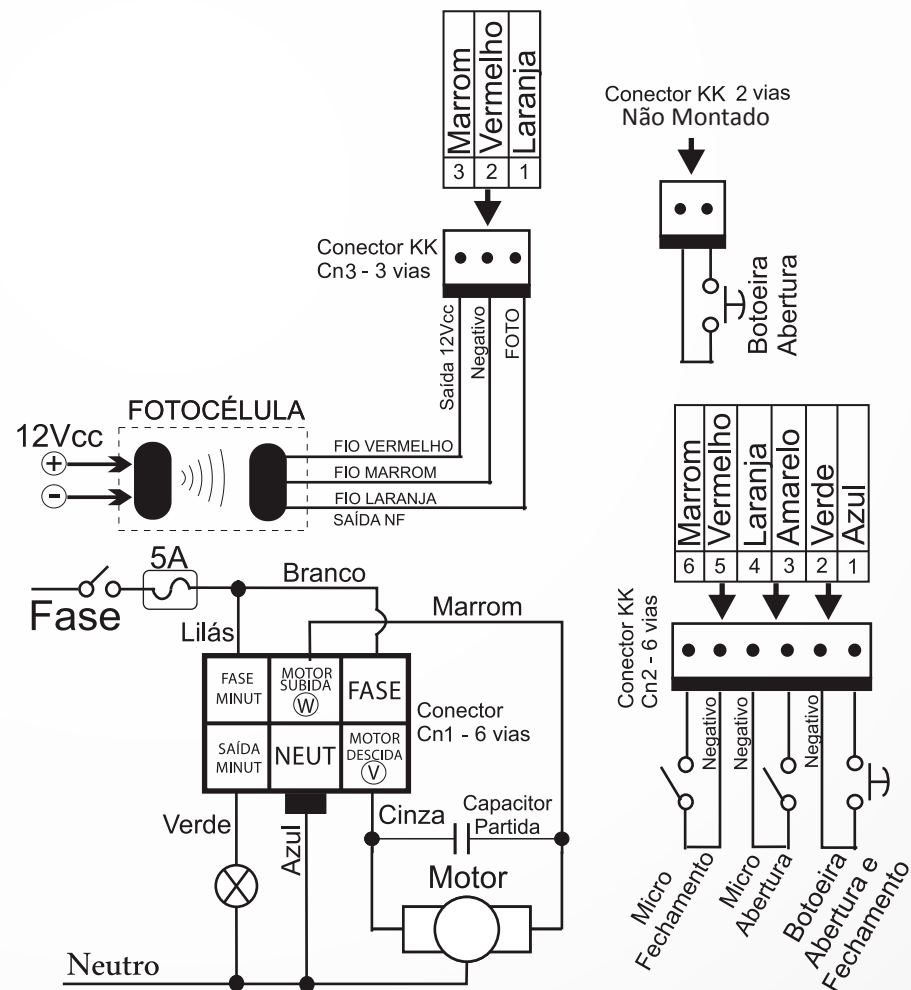
Receptor:

COD1 = Fechado: Trabalha com apenas uma barreira. Aberto: Com duas barreiras.
COD2 = Fechado: Trabalho saída NA ou NF (sem codificação). Aberto: Saída codificada.

OBS: O sensor de barreira Compatec vem configurado de fábrica com saída NA ou NF (Jumper COD2 do receptor fechado).



11 DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



1 APRESENTAÇÃO

Obrigado por ter adquirido o Movimentador Eletrônico para portão da MPE. (Acompanha junto com Movimentador o comando para portão RQC09S).

Introdução:

Os movimentadores eletrônicos para portão são equipamentos projetados para automatizar o portão, afim de proporcionar mais tranquilidade as pessoas, pois permitem que um portão seja aberto a distância, sem a necessidade de contato manual. Com um simples toque no controle o portão se abre e basta outro toque para o portão fechar.

Torna-se obrigatório o uso de sensor de barreira para proteção.

O movimentador de portão eletrônico foi desenvolvido atendendo à normas IEC 60335-2-103 tanto para certificação de qualidade quanto para requisitos técnicos.

Antes de qualquer manuseio com o Movimentador Eletrônico para Portão, leia atentamente as informações contidas neste manual, onde apresenta todos os componentes necessários para o pleno funcionamento do sistema e uma instalação segura.

AVISO

Informação que o movimentador não pode ser utilizado com uma parte móvel incorporada a uma porta integrada

ATENÇÃO

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

ATENÇÃO

Este equipamento é de uso exclusivo para automação de portões.

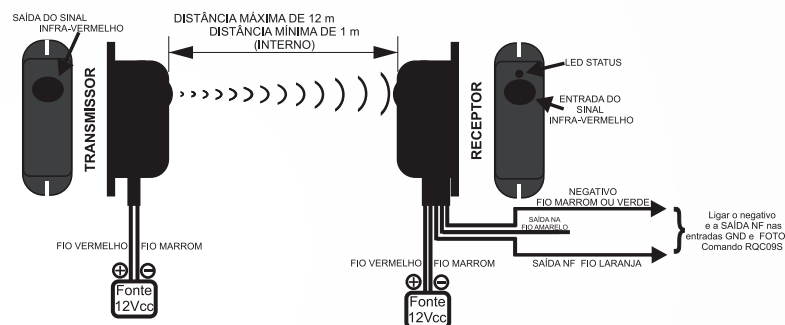
ATENÇÃO

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas 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 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.

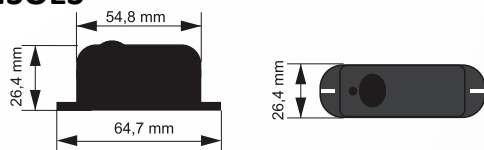
MPE
FABRICANTE

MPE
FABRICANTE

10 SENSOR DE BARREIRA



10.1 DIMENSÕES



10.2 PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O Sensor de barreira é composto por 2 peças (unidade transmissora e unidade receptora). Com ele é possível montar um sistema de barreira infravermelho para o monitoramento perimetral de através de um feixe direcionável. Toda vez que o feixe for interrompido, acionará um contato interno (saída NF) compratível com o Comando RQC09S. Enquanto o feixe não estiver sendo interrompido, um Led de Status indicará a continuidade do feixe. No momento que o feixe for interrompido o Led desligará.

10.3 ALINHAMENTO

- Ao ligar a alimentação da unidade receptora, o seu led Ld1 permanecerá aceso constantemente, até que ocorra a obstrução da barreira.
- Alinhe a unidade receptora na unidade transmissora.
- Conclua o alinhamento através da unidade transmissora, movendo o seu feixe “infravermelho” até que o led do receptor acione (indicando o alinhamento do conjunto).
- Encaixe cuidadosamente o gabinete do sensor em sua base e fixe o parafuso para garantir maior segurança.

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

MOVIMENTADOR BASCULANTE (FAMÍLIA B1MPE):

Modelo	B1 MPE
Tensão de alimentação	220 Vca ou 127
Frequência	60 Hz
Potência	1/4 CV
Carga Tracionada	725 N
Ciclos de operação	30 ciclos/hora
Tempo de abertura	5,25 s/m
Especificação do motor	Monofásico 4 polos 1/4 CV com proteção térmica
Peso B1 MPE	13.150Kg
Capacitor de partida do motor	10 ~ 12uf / 380V
Corrente máxima de consumo	1,8 A
Peso máximo do portão	300 Kg
Tamanho máximo do portão	Até 8m²
Comprimento calha	1350 mm
Números máximos de acionamentos por hora	até 30 acionamentos/hora
Fim-de-curso	Micro-switch
Sistema de movimentação de portão	Corrente
Temperatura de trabalho	De 5°C até 40°C
Classe de isolamento	I
Grau de Proteção	IPX4
Plugue e cabo de alimentação	Atende aos requisitos da norma N BR 287-4 (IEC 60245-57)

MOVIMENTADOR DESLIZANTE (FAMÍLIA D1MPE):

Modelo	D1
Tensão de alimentação	220 Vca
Frequência	60 Hz
Potência	1/4 CV
Carga Tracionada	725 N
Carga de operação	30 ciclos/hora
Tempo de abertura	5,25 s/m
Especificação do motor	Monofásico 4 polos 1/4 CV com proteção térmica
Peso D1 MPE	16.130Kg
Capacitor de partida do motor	10 ~ 12uf / 380V
Corrente máxima de consumo	1,8 A
Peso máximo do portão	300 Kg
Tamanho máximo do portão	Até 8m²
Comprimento calha	4000 mm
Números máximos de acionamentos por hora	30 acionamentos/hora
Fim-de-curso	Micro-switch
Sistema de movimentação de portão	Cremalheira
Temperatura de trabalho	De 5°C até 40°C
Classe de isolamento	I
Grau de Proteção	IP24
Plugue e cabo de alimentação	Atende aos requisitos da norma N BR 287-4 (IEC 60245-57)

MPE
FABRICANTE

MPE
FABRICANTE

• FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

Chave Fixa - Chave 11mm - Máquina de Solda - Arco de Serra - Trena - Chave de Fenda - Chave Phillips - Alicates universal - Alicates de Corte - lixadeira - Esquadro - Nível.

• Temperatura de trabalho

Antes da instalação verifique se a faixa de temperatura do movimentador é adequada para a localização..



• MANUTENÇÃO / RECOMENDAÇÕES DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

ATENÇÃO: 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.

ATENÇÃO: Não utilizar o equipamento sem a carenação de proteção.



Não permita que crianças manuseiem o controle remoto; mantendo 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.

Para obter uma maior segurança é obrigatório o uso do conjunto de fotocélulas que acompanha o KIT de Instalação.



SE O CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO ESTÁ DANIFICADO, ELE DEVE SER SUBSTITUÍDO PELO FABRICANTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS.

ATENÇÃO: Guarde o Manual para futuras consultas.

OBS 1: Caso seja necessário reprogramar a rampa ela deve ser apagada via tecla de programação (ver item 13.2.1) e programada novamente.

OBS 2: O funcionamento da rampa irá variar dependendo do tipo do portão (tamanho e peso).

OBS 3: Recomendamos o uso da rampa para diminuir o impacto causado pelo fechamento e abertura do portão.

9.11 CONFIGURAR O FECHAMENTO AUTOMÁTICO

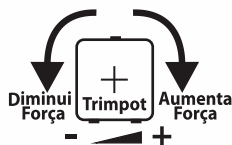
O fechamento automático serve para que o portão feche automaticamente quando estiver totalmente aberto, o fechamento ira ser acionado após um tempo pré-setado via jumper.

Para configurar o tempo de fechamento automático basta selecionar o jumper “FECHA AUTO” no tempo desejado (5, 15, 25 ou 35 segundos) ou dobrando o tempo em “TEMPO x 2” (10, 30, 50 ou 70 segundos). Padrão de fábrica desabilitado, posição 0s.



9.9 FORÇA (EMBREAGEM)

A embreagem serve para controlar a força do motor. Para configurar a força/embreagem deve-se ajustar o trimpot POT1 “FORÇA”. Girando no sentido horário a força aumenta e girando do sentido anti-horário a força diminui. Padrão de fábrica com força ao máximo.



OBS: Sempre que for alterada a força deve-se resetar o tempo de percursos e rampa (ver item 13.2.1) e reprogramar os mesmos;

9.10 RAMPA (VELOCIDADE FINAL DO PERCURSO)

A rampa serve para controlar a velocidade final no percurso do portão, reduzindo o impacto de abertura e fechamento.

A distância de início de acionamento da rampa é programada automaticamente, junto ao tempo de percurso. Essa distância será de aproximadamente 5% do percurso total do portão.

Para configurar a rampa basta selecionar o jumper “RAMPA”;

Jumper fechado: Rampa desativada;

Jumper aberto: Rampa ativada;

3.PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DO MOVIMENTADOR

O movimentador eletrônico para portão é constituído por quatro partes, sendo uma parte estrutural (caixa plástica de polímero com material anti-chama), parte elétrica (cordão de alimentação, condutores de conexão, comando eletrônico, motor...) , parte mecânica (polia, redutor...) e controle remoto responsável pelo acionamento da mesma. Cada parte possui funções específicas, sendo que a parte estrutural confere a rigidez, proteção às demais partes e o acabamento ao produto. A parte elétrica por sua vez permite o acionamento do equipamento.

Movimentadores Eletrônicos para portão são classificados como Classe I (*), possuem um cordão de alimentação de 50cm de extensão. O funcionamento do aparelho se dá através da conexão do cordão de alimentação à rede elétrica e do acionamento através de controle remoto, podendo ser acionador através de entrada botoeira, que assume a mesma função do controle remoto.

3.1.CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO

ATENÇÃO: Antes de iniciar a instalação elétrica verificar e o disjuntor está desligado.

O cordão de alimentação é construído em 3 cores.

Fase -> Vermelho - Azul - Neutro - Verde Terra.

azul - neutro - verde - terra - vermelho - fase



3.2.ATERRAMENTO

É obrigatório o uso de aterramento no movimentador de portão.

(*) Aparelho Classe 1:

Aparelho no qual a proteção contra choque elétrico não é assegurada somente por isolamento básica, mas inclui uma precaução adicional de segurança de modo que as partes acessíveis condutivas são ligadas ao condutor de aterramento da fiação fixa da instalação de tal maneira que essas partes acessíveis não possam tornar-se vivas no caso de uma falha da isolamento básica.

NOTA: Esta prescrição inclui a previsão de um condutor de aterramento no cordão de alimentação.



4.1 VISTA EXPLODIDA DO MOVIMENTADOR BASCULANTE



9.7 FOTOCÉLULA: USO OBRIGATÓRIO

O comando RQC09S possui a função fotocélula, o qual pode ser interligado a um sensor de movimento, para a reversão direta do comando. Tendo como função principal o anti-esmagamento, conforme exigência da norma IEC-60335-2-103. Quando o portão estiver em curso de fechamento, qualquer objeto ao passar pelo sensor/fotocélula o portão reverte, evitando o esmagamento. Acionamento por pulso negativo (GND), lógica "0" e "1".

Enquanto o sinal da fotocélula estiver obstruído o LED (LD1) irá piscar intermitentemente e irá impedir o usuário de fechar o portão, podendo apenas pará-lo e abri-lo novamente.

OBS: O quadro de comando RQC09S garante seu pleno funcionamento apenas com as fotocélulas da marca Compatec no qual foram homologadas em laboratório.

9.8 PROGRAMAR O TEMPO DE PERCURSO

O tempo de percurso é feito automaticamente durante os dois primeiros acionamentos completos, tanto durante a abertura, como durante o fechamento do portão. Após a instalação completa do movimentador deve-se realizar dois acionamentos, fazendo o portão efetuar o percurso inteiro (até bater nas micro chaves sem nenhuma interrupção). Após isso o tempo de percurso estará programado.

OBS: Caso seja necessário reprogramar o tempo de percurso ele deve ser apagado via tecla de programação (ver item 13.2.1) e programando novamente.

9.3 MINUTEIRA

A minuteira é acionada juntamente com o acionamento da abertura ou fechamento do portão. Ficando acionada por 2 minutos (ou 4 min. caso o tempo 2x esteja ativo) após bater em umas das micros.

9.4 TEMPO X 2 (DOBRAR TEMPOS)

Para dobrar os tempos basta abrir o jumper indicado na placa como "TEMPO"

Jumper fechado: Tempo normal

Jumper aberto: Valores de tempos dobrados (Fechamento Automático, minuteira e de programação de controles)

9.5 SELEÇÃO FIM DE CURSO (NA OU NF)

Para programar a seleção fim de curso como NA ou NF, basta selecionar o jumper "MICRO"

Jumper fechado: Microchave fim de curso configurada NF;

Jumper aberto: Microchave fim de curso configurada NA;

9.6 BOTOEIRA ABERTURA (APENAS ABERTURA)

Ao receber um pulso negativo faz com que o portão abra.

OBS: Este comando apenas abre o portão, não fecha.

4.2 LISTA DE MATERIAL DO MOVIMENTADOR BASCULANTE

Item	Descrição
1	Calha
2	Esticador de correia com roldana
3	Corrente dentada
4	Carrinho da calha
5	Chaves fim-de-curso
6	Roda dentada
7	Porca de fixação da roda dentada
8	Parafuso de fixação da tampa da caixa plástica
9	Parafusos de fixação da calha no redutor
10	Capacitor de partida de motor
11	Redutor
12	Motor
13	Comando eletrônico
14	Sensor de barreira
15	Esticador de correia fixo
16	Parafusos de fixação para o esticador de correia fixo
17	Correia lisa
18	Parafusos de ajuste do esticador de correia fixo
19	Arruelas para os parafusos de ajuste do esticador de correia fixo
20	Suporte de fixação das chaves fim-de-curso
21	Parafusos de fixação do suporte de fixação das chaves fim-de-curso
22	Fundo da caixa plástica
23	Tampa da caixa plástica
24	Parafusos de fixação do redutor na fundo da caixa plástica
25	Controle remoto
26	Chicote de alimentação da rede elétrica
27	Cavelete do braço
28	Braço
29	Chave U do braço
30	Pino Contra Pino



4.3 VISTA EXPLODIDA DO MOVIMENTADOR DESLIZANTE



9.1 COMO RESETAR A MEMÓRIA

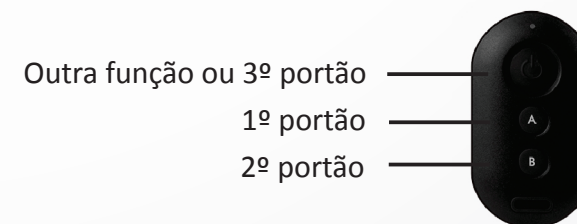
- Para apagar **somente o tempo de percurso e rampa**, pressione e mantenha pressionada a tecla “PROG” por aproximadamente 5 segundos até o LED piscar pela segunda vez. Assim que o LED piscar solte a tecla e o LED irá piscar duas vezes confirmando o reset da rampa.

- Para apagar **completamente (tempo de percurso, rampa e CONTROLES)**, pressione e mantenha pressionada a tecla “PROG” por aproximadamente 10 segundos até o LED (LD1) piscar rápido (além da piscada inicial e a de 5 segundos).

9.2 COMO CODIFICAR UM NOVO CONTROLE

Aperte e solte a tecla “PROG”, o LED irá piscar uma vez e se manter aceso. Em seguida acione a tecla do controle que deseja cadastrar, o LED irá piscar caso seja acionado um controle válido. Caso não seja gravado nenhum controle o quadro irá sair (apagando o LED) do modo de cadastro em 25 segundos ou basta apertar novamente a tecla para sair do modo.

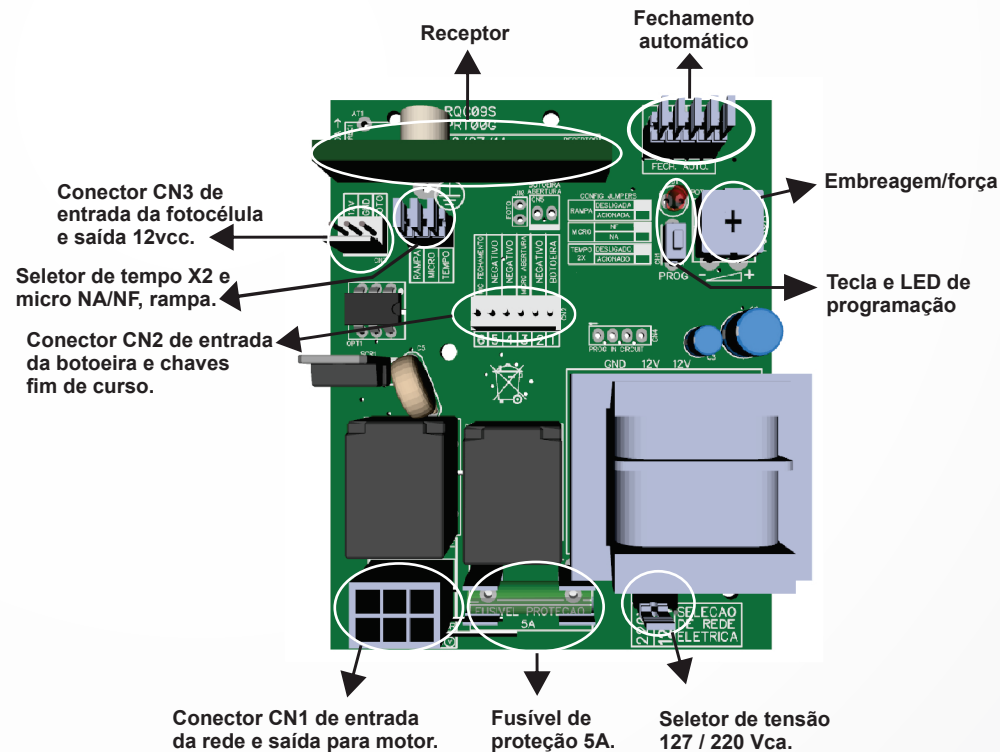
Caso a memória esteja cheia ao tentar fazer um novo cadastro o LED irá piscar 20 vezes.



MPE
FABRICANTE

MPE
FABRICANTE

9 CONHECENDO O COMANDO RQC09S



4.4 LISTA DE MATERIAL DO MOVIMENTADOR DESLIZANTE

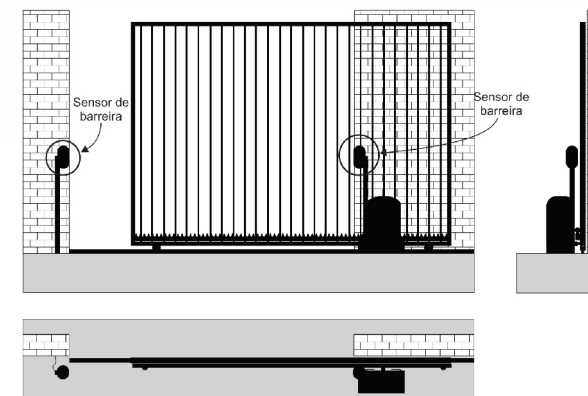
Item	Descrição
1	Fundo da caixa metálica
2	Tampa da caixa plástica
3	Parafusos de fixação da tampa com o fundo da caixa
4	Comando eletrônico
5	Motor
6	Parafusos de fixação do redutor no fundo da caixa
7	Arruelas para os parafusos de fixação do redutor no fundo da caixa
8	Pino de travamento da engrenagem de tração da cremalheira
9	Engrenagem de tração da cremalheira
10	Redutor
11	Chave de liberação manual do portao
12	Correia lisa
13	Arruela para os parafusos de fixação do esticador de correia fixo no redutor
14	Parafusos de fixação do esticador de correia fixo no motor
15	Parafusos de fixação do esticador de correia fixo no redutor
16	Cremalheira
17	Batente fim-de-curso
18	Chapa de acionamento de chaves fim-de-curso
19	Parafusos de fixação das chaves fim-de-curso
20	Chaves fim-de-curso
21	Controle remoto
22	Capacitador de partida de motor
23	Sensor de barreira
24	Chicote de alimentação da rede elétrica

4 VISÃO GERAL DOS MOVIMENTADORES

B1MPE (Basculante):



D1MPE (Deslizante)



8.1 FUNCIONAMENTO E OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A operação basicamente ocorre pelo acionamento do controle remoto para acionar a abertura ou o fechamento do portão. Ao chegar no final do percurso do portão, é acionada uma micro-chave de final de percurso (uso obrigatório), no qual comunica ao comando para desligar o motor, ocasionando a parada do portão. Ao alimentar pela rede elétrica e ocorrer o primeiro acionamento do portão, é gravado o tempo de percurso tanto na abertura como no fechamento, este tempo de percurso trabalha em conjunto com as micro chaves, se em alguma situação a micro-chave falhar, no final do tempo de percurso o portão para. Em questão de proteção, foram desenvolvidas duas formas: No comando eletrônico RQC09S, dispõe de um sistema de embreagem eletrônica regulável por Trimptot, no qual fornece força suficiente para subida e descida do portão, mas se portão, antes de chegar no final do percurso bater em algo que obstrua seu percurso, o portão para no momento em que ocorreu a obstrução e ao ocorrer a liberação do portão, ele volta novamente ao seu percurso normal, caso, não ocorreu o final da contagem de tempo do seu percurso.

AVISOS IMPORTANTES MOVIMENTADORES DESLIZANTE:

- AVISO: Instruções de segurança importantes. Siga todas as instruções. A instalação incorreta pode ocasionar ferimentos graves.
- Antes de instalar o movimentador, verifique se o mesmo encontra-se em bom estado mecânico, corretamente equilibrado e abrindo e fechando corretamente.
- O movimentador não pode ser utilizado com uma parte orientada incorporando uma porta integrada (a menos que o movimentador não seja operado com a porta aberta)
- Local onde poderá ser instalado: áreas externas ou internas.
- A parte movimentada pode ser de grade ou material maciço, respeitando o peso descrito nos detalhes técnicos..

MPE
FABRICANTE

MPE
FABRICANTE

8 PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO DO MOVIMENTADOR DESLIZANTE

Seguem abaixo, conforme as imagens explicativas, a sequência de como proceder a instalação do movimentador deslizante:

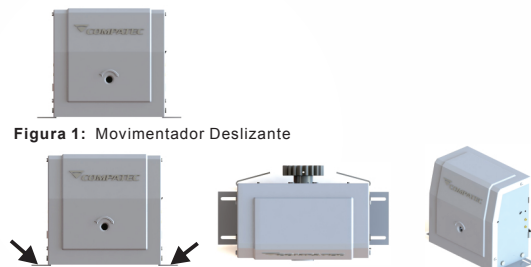


Figura 1: Movimentador Deslizante

Figura 2: Fixar as base do Kit ao corpo do Movimentador Deslizante



Figura 3: Fazer uma base de apoio no chão para fixação do movimentador.



Figura 4: Fixar o movimentador neste local.



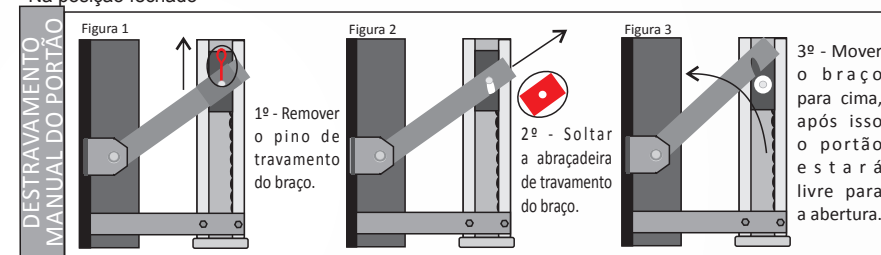
Figura 4: Fixar a cremalheira no portão, com um ponto de solda, observando que a engrenagem se encaixe na cremalheira, para que ocorra a movimentação do portão no momento que o movimentador for acionado.



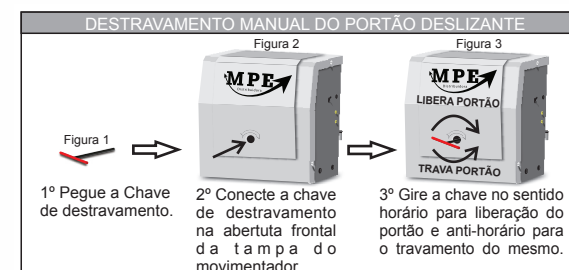
Figura 5: Fixar os batentes de final de curso nas duas extremidades da cremalheira.

4.5 PROCEDIMENTO DE LIBERAÇÃO MANUAL DO MOVIMENTADOR BASCULANTE

Na posição fechado



4.6 PROCEDIMENTO DE LIBERAÇÃO MANUAL DO MOVIMENTADOR DESLIZANTE



5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensão de trabalho: 127/220 Vca;
 - Frequência de operação: 60 Hz;
 - Padrões de códigos e nº de usuários:
 - MM (Binário 12 Bits) / nº de usuários infinito;
 - MC (Trinário 09 Bits) / nº de usuários infinito;
 - HT (Binário 24 Bits) / 340 usuários;
 - Opção para dobrar os tempos (TEMPO X2)
 - Fechamento automático programável via jumpers;
 - Tempo de percurso auto programável;
 - Modo de trabalho com parada, abre-para-fechar;
- Fim de curso NA ou NF;
 - Entrada de botoeira comum (abre - fecha);
 - Entrada para botoeira de abertura;
 - Entrada para fotocélula, sinal "0" ou "1";
 - Alcance ± 30 m;
- Selecione a tensão da rede como segue:
- Jumper em 127 = 127~130 Vca 60 Hz;
 - Jumper em 220 = 210~230 Vca 60 Hz;

MPE
FABRICANTE

MPE
FABRICANTE

6 VISTA DO MOVIMENTADOR BASCULANTE COM SENSOR DE BARREIRA

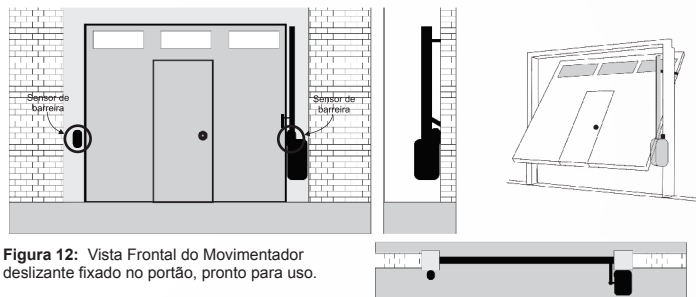


Figura 12: Vista Frontal do Movimentador deslizando no portão, pronto para uso.

AVISOS IMPORTANTES MOVIMENTADORES BASCULANTE:

- Cuidado: Instruções de segurança importantes. Siga todas as instruções, uma vez que a instalação incorreta do equipamento pode causar sérias lesões. molas fracas ou quebradas ou ainda desbalanceadas.
- Instale o membro de atuação de liberação manual a uma altura inferior a 1,8 metros.
- Local onde poderá ser instalado: áreas externas ou internas.
- A parte movimentada pode ser de grade ou material maciço, respeitando o peso descrito nos detalhes técnicos.

7 PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO DO MOVIMENTADOR BASCULANTE

Seguem abaixo, conforme as imagens explicativas, a sequência de como proceder a instalação do movimentador basculante:



Figura 1: vistas do movimentador basculante.



Figura 2: Fixe o "Suporte 90°" na calha através de parafusos.

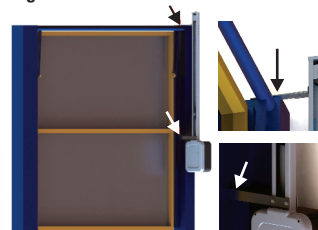


Figura 3: Após Fixados "Braço Reto Perfil" e "Suporte 90°" na calha, fixar com pontos de solda nos pontos indicados.



Figura 4: Fixar o "Suporte Dobrado" na calha através de parafusos e após fixar com ponto de solda no portão, para reforço de sustentação do movimentador.
Obs.: O "Suporte Dobrado" sai de fábrica reto e o cliente ajusta o ângulo de fixação conforme o portão.

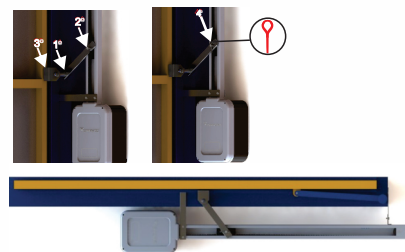


Figura 5: Vista Lateral Esquerda do Movimentador basculante fixado no portão, pronto para uso.

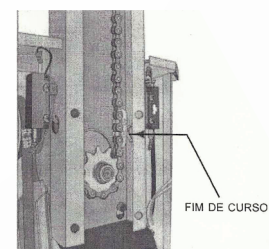


Figura 6: Após a instalação da máquina, com o portão fechado, marcar na corrente a posição do fim do curso.

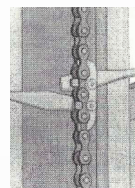


Figura 7: Fixar o grampo na corrente abrindo as abas com uma chave conforme a figura abaixo.

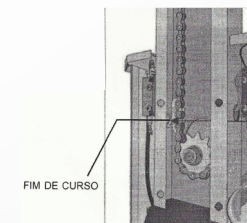


Figura 7: Com o portão aberto, marcar na corrente a posição do fim de curso.