COMPATEC

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

LINHA
EUROPA
BASCULANTE

PRODUTO:B700

SPEEDY

Movimentador Eletrônico para Portão Basculante com comando

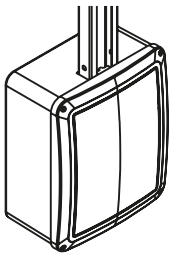
VEX 4
TRIFÁSICO
INVERSOR DE FREQUÊNCIA

COMPATEC®

INDICE

1- Apresentação..... 3
2- Características Técnicas..... 6
3- Princípios Funcionais do Movimentador Eletrônico..... 7
3.1- Aterramento..... 7
4- Visão Geral dos Movimentadores..... 7
5- Movimentador eletrônico Basculante..... 8
5.1- Liberação manual do movimentador basculante..... 10
6- Vista Explodida do movimentador basculante..... 11
7- Lista de material do movimentador basculante..... 12
8- Vistas do movimentador basculante com sensor de barreira 13
9- Sensor de barreira Compatec..... 14
9.1-Dimensões..... 15
9.2-Princípio do funcionamento..... 15
9.3-Alinhamento..... 15
9.4-Precauções..... 16
10- Apresentação da VEX4..... 16
10.1-Conhecendo a VEX4..... 16
10.2-Características Técnicas VEX4..... 16
10.3-Recomendações de uso..... 17
10.4- LED's..... 17
10.4.1- Sinalização de erros nos LED's..... 18
10.5- Como resetar memória..... 18
10.6- Relé (Aux. NA)..... 18
10.7- Seleção fim de curso FF FA (NA ou NF)..... 18
10.8- Fotocélula (padrão NA)..... 18
10.9- Programar. o tempo de percurso..... 18
10.10 Velocidade..... 18
10.11- Rampa..(velocidade final do percurso)..... 19
10.12- Configuração de fechamento automático..... 19
10.13- Reversão;..... 19
10.14- Jumper Rede/Motor..... 19
10.15- Botoeira..... 19
10.16- Esquema de ligação..... 19
11- Termo de Garantia.....20

COMPATEC®



Automatizador Basculante EUROPA com Comando

VEX 4 TRIFÁSICO INVERSOR DE FREQUÊNCIA

1. Apresentação

Obrigado por ter adquirido o Movimentador Eletrônico Basculante Linha Europa da COMPATEC.

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 (depois de totalmente aberto).
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 e IEC 60335-2-95, 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.

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.

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 Compatec.

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

AVISOS 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).

- Examinar com frequência a instalação, em particular, verifique cabos, molas e suportes para sinais de desgaste, danos ou desequilíbrio. Não utilize se o reparo ou ajuste for necessário, uma vez que uma falha na isolação ou uma porta equilibrada incorretamente pode causar ferimentos;

- 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 - a porta 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.

- Instale o membro de atuação de liberação manual a uma altura inferior a 1,8 metros.

- Fixe permanentemente o aviso relativo à liberação manual próximo ao elemento de atuação da liberação manual. Sugestão: Colocar uma etiqueta no braço de liberação manual.

- 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.

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

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 e furadeira.

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 carenagem de proteção.

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.
Para obter maior segurança é obrigatório o uso do conjunto de fotocélulas.

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.

2.Características técnicas gerais do movimentador eletrônico:

	B700M
APLICAÇÃO	
MOTOR POTÊNCIA (CV/W)	P39 TRIF. IP00/ 367W
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	127/220V 50/60Hz
REDUÇÃO	1:37 Coroa bronze
ELETRÔNICA	VEX4
FIM DE CURSO	Microchave

APLICAÇÃO: Semi-industrial Industrial

GUIA RÁPIDO
APLICAÇÃO BASCULANTES
EUROPA SPEEDY

B700			
PESO DO PORTÃO	REDE 220 Vac	M^2	CICLOS(H) ABERTURA/FECHAMENTO
200Kg	120Hz	6	CONTÍNUO
300Kg	120Hz	9	CONTÍNUO
400Kg	120Hz	12	CONTÍNUO
500Kg	120Hz	15	CONTÍNUO
600Kg	120Hz	18	90 Ciclos
700Kg	120Hz	21	70 Ciclos

* A velocidade de abertura / fechamento, a rampa e a força podem variar de acordo com o tamanho, peso da construção e as condições do portão.
** Para portões de batente com largura superior a 3m, é recomendável usar canais de tração para melhor estabilidade do portão.

NOTA: Todas as medidas na tabela são referenciais e podem variar de acordo com a qualidade, manutenção, material e vida útil de cada portão.

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.

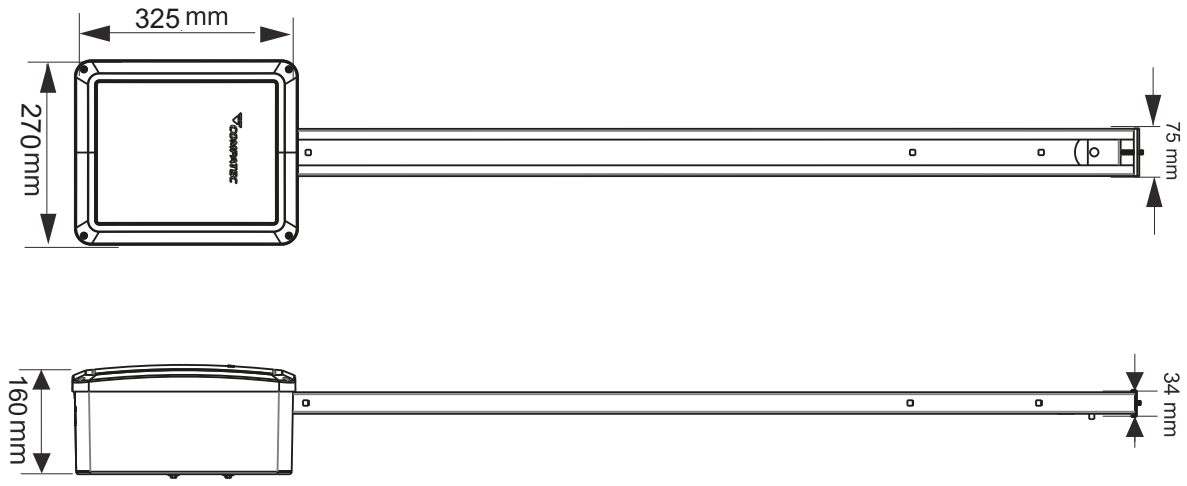
O funcionamento do aparelho se dá através da conexão de alimentação à rede elétrica e do acionamento através de controle remoto, podendo ser acionador, através de entrada de botoeira que assume a mesma função do controle remoto.

3.1- 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 isolação 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 isolação básica.
NOTA: Esta prescrição inclui a previsão de um condutor de aterramento no cordão de alimentação.

4. Visão Geral dos movimentadores:



5. Movimentador eletrônico para portão com sistema basculante:

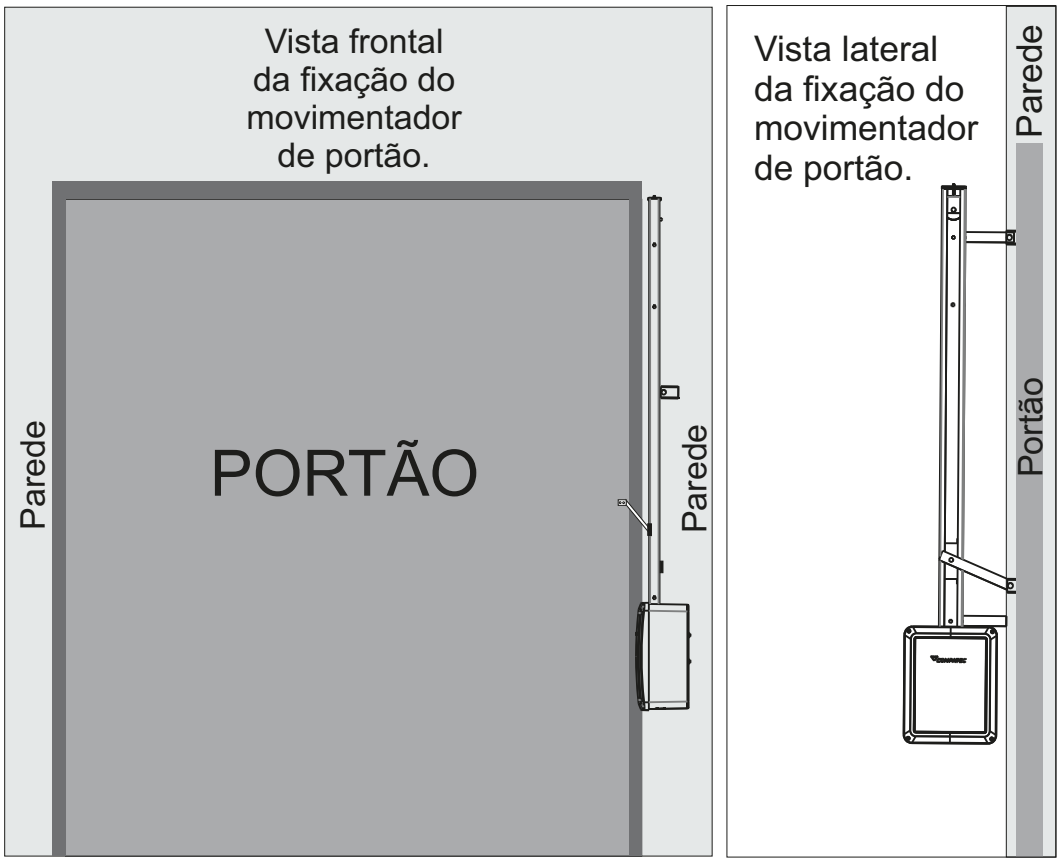


Figura 1: vistas da instalação do movimentador com sistemas basculante.

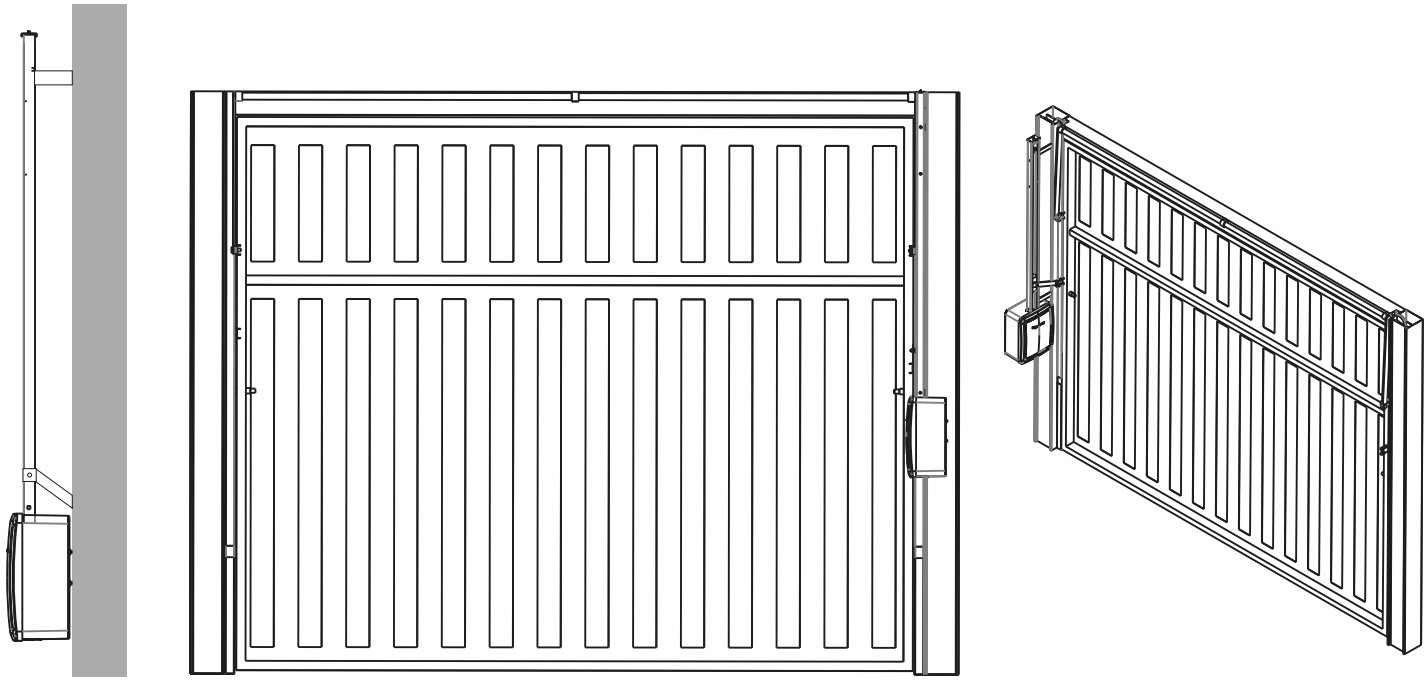


Figura 2: vistas da instalação do movimentador com sistemas basculante.

Obs.: Procedimento de fixação do movimentador basculante:

Figura 3: Fixe o “Suporte 90º” na calha através de parafusos.

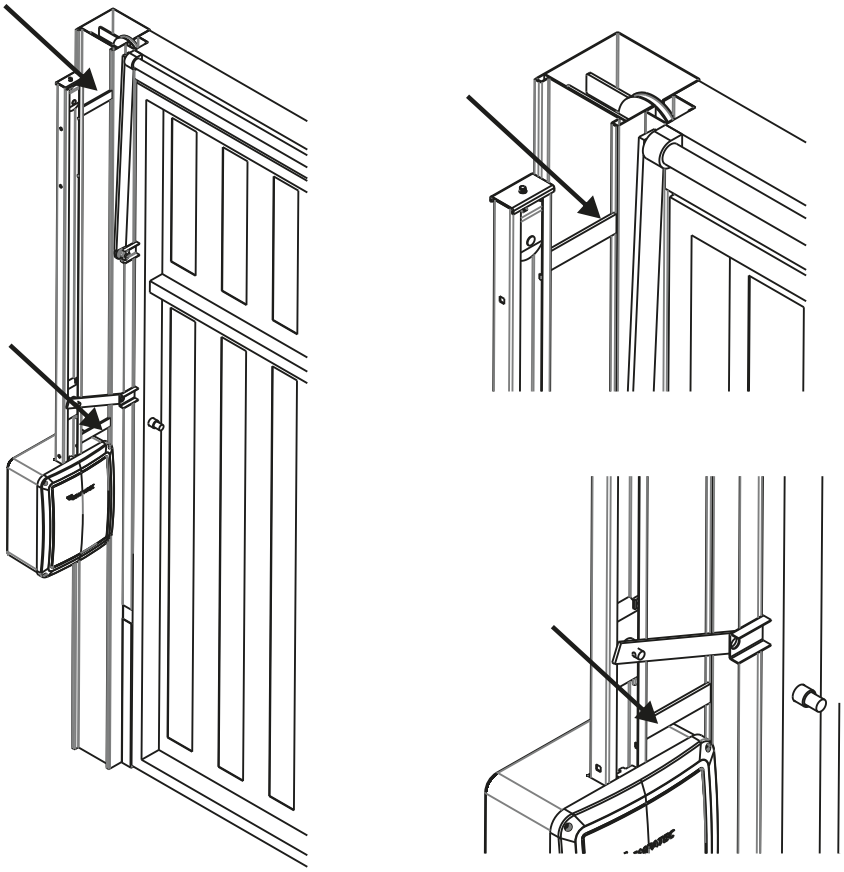


Figura 4 Após Fixados “Braço Reto Perfil” e “Suporte 90º” na calha, fixar com pontos de solda nos pontos indicados.

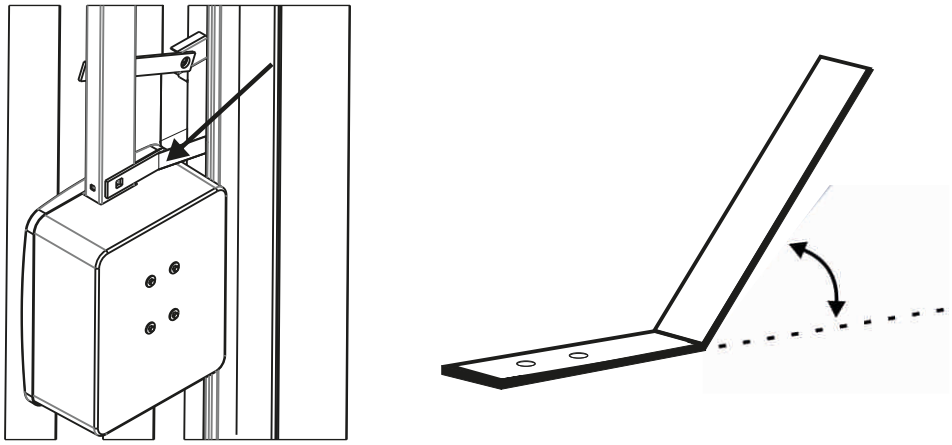


Figura 5: Fixar o “Suporte Dobrado” na calha através de parafusos e após fixar com ponto de solda no portão, para reforço de sustentação do movimentador.
Obs.: O “Suporte Dobrado” sai de fábrica reto e o cliente ajusta o ângulo de fixação conforme o portão.

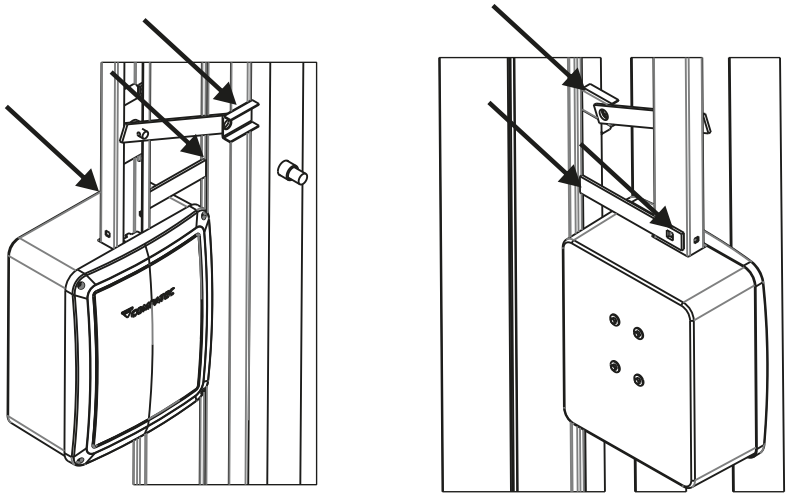


Figura 6: 1º Fixar com um pingo de solda o “Cavalete com Pino” no “Braço de Destravamento” o “Suporte Dobrado”. 2º Posicionar o “Braço de Destravamento” sobre o pino do “Fechamento da corrente”. 3º Com o portão todo fechado, fixar com pingo de solda o “Cavalete com Pino” na parte móvel do portão. 4º colocar o “Espelho do Braço” sobre o “Braço de Destravamento” e colocar o pino de “Travamento do espelho do Braço”.

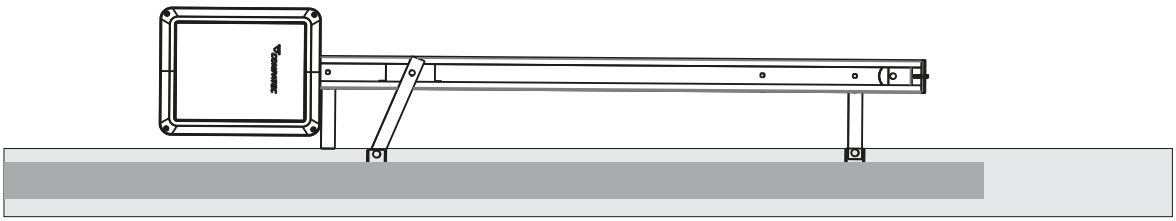
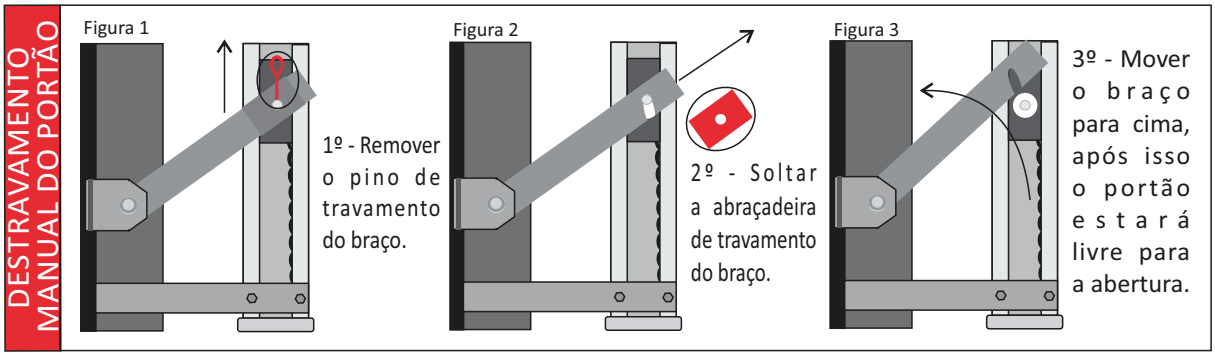


Figura 7: Vista Lateral Esquerda do Movimentador basculante fixado no portão, pronto para uso.

5.1- Procedimento de liberação manual do movimentador basculante:



6.Vista explodida do movimentador basculante:

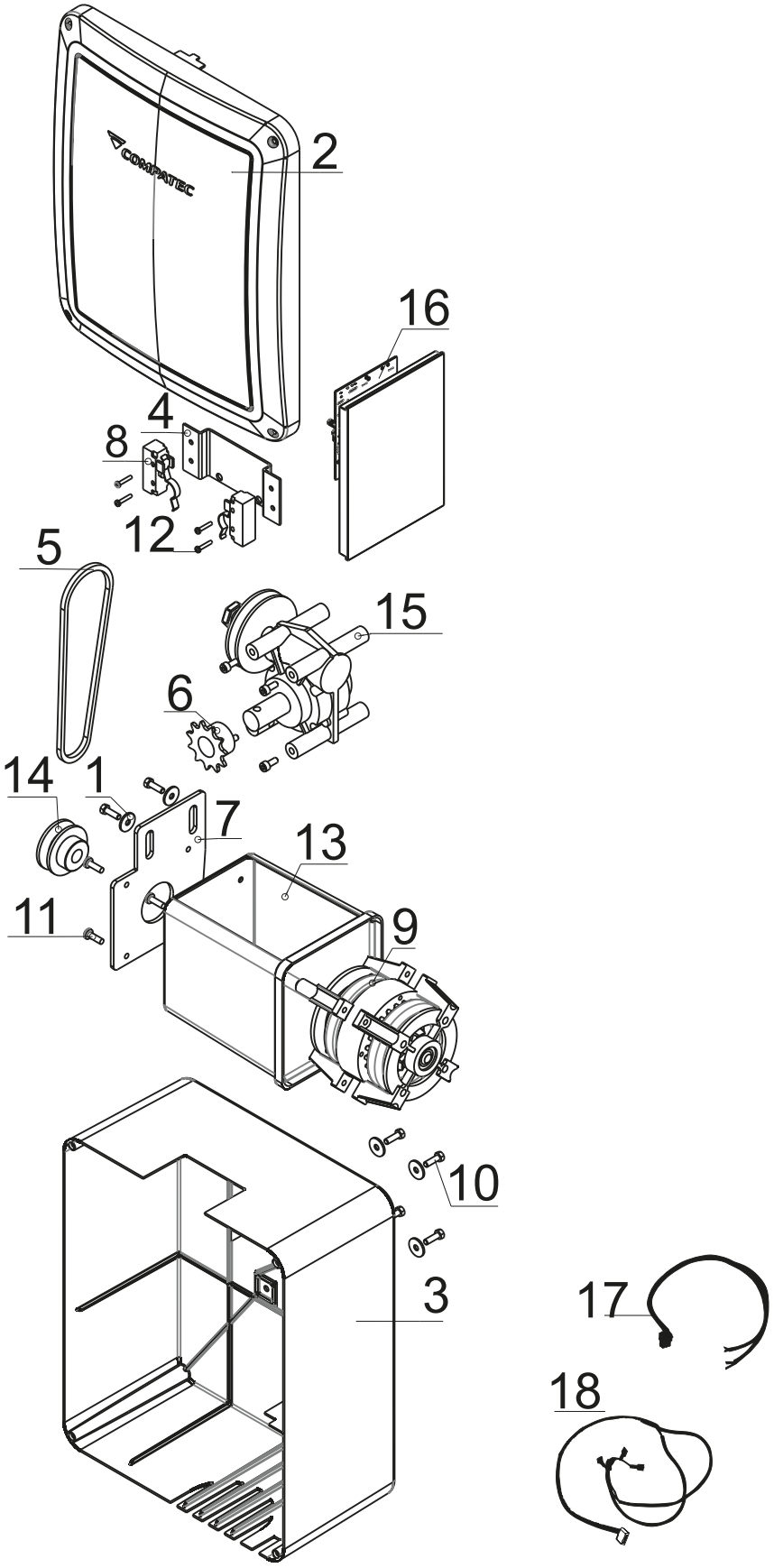


Figura 8: Visão explodida do Movimentador basculante.

7. Lista de material do movimentador basculante:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD
1	5260	ARRUELA LISA 5/16"	2
2	7091	CAIXA PLÁSTICA FRENTE BASCULANTE EUROPA	1
3	7090	CAIXA PLÁSTICA FUNDO BV BASCULANTE EUROPA	1
4	6857	CHAPA SUPORTE DO MICRO	1
5	5511	CORREIA 3L 190	1
6	5935	ENGRENAGEM PORCA	1
7	6862	FLANGE BASC-DESL IP00 NEWMAQ 3,75MM ZC	1
8	5239	MICRO INTERRUPTOR FIM DE CURSO IR/E3 20A	2
9	4936	MOTOR EL.IP00 P39CU 1/2CV 110V TRIF 4 POLOS 60HZ - M/F	1
10	5256	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1/2"	4
11	6369	PARAFUSO M5x16	4
12	5275	PARAFUSO AÇO CMT PANELA PHILIPS 3,5X25 MM	4
13	7092	COPO DE PROTEÇÃO MOTOR IP00	2
14	5236	POLIA 65X12,7 MOTOR	1
15	7098	REDUTOR MKE 1:30 C/EMBREAGEM BRONZE	1
16	7440	CENTRAL VEX4T TRIFASICA	1
17	5912	CHICOTE MICRO	1
18	7184	CHICOTE POTENCIA	1

8.Vistas do movimentador basculante com sensor de barreira:

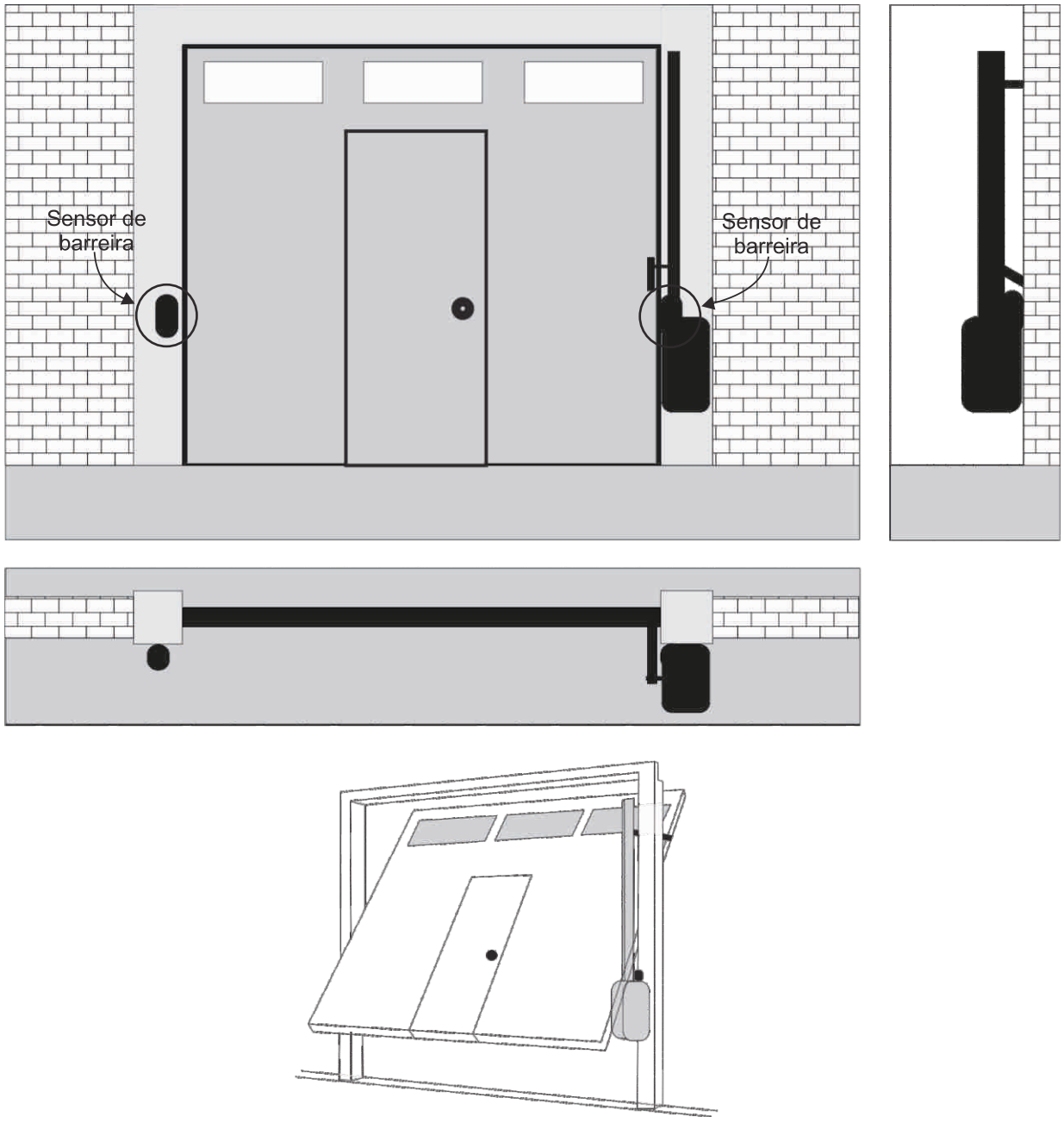


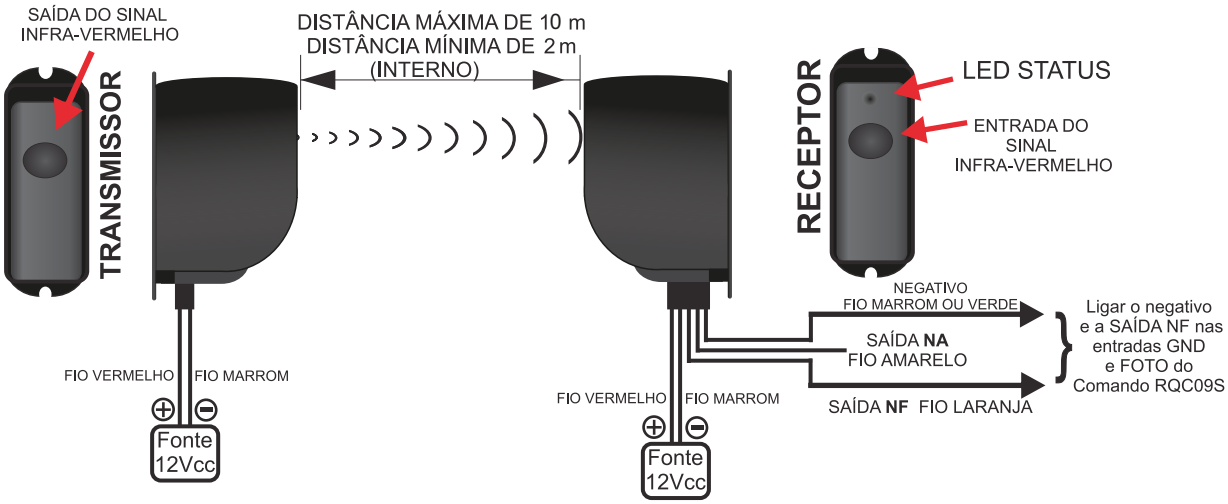
Figura 9: Vista Frontal do Movimentador deslizante fixado no portão, pronto para uso.

AVISOS IMPORTANTES MOVIMENTADOR BASCULANTE:

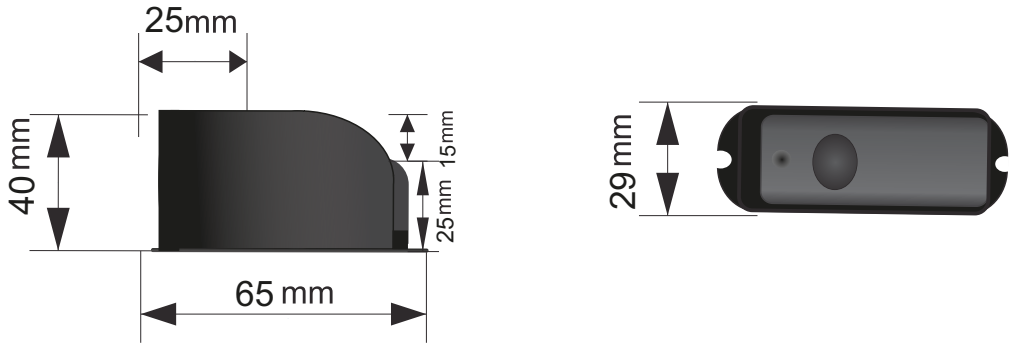
- Siga todas as instruções, uma vez que a instalação incorreta do equipamento pode causar sérias lesões.
- A ativação manual pode causar movimentação descontrolada de parte do movimentador devido a falhas mecânicas ou desbalanceamentos.
- Antes de instalar o movimentador, verifique se o mesmo encontra-se em bom estado mecânico, corretamente equilibrado e abrindo e fechando corretamente.
- Tome cuidado quando liberar a porta manualmente, pois uma porta aberta pode cair rapidamente devido a molas fracas ou quebradas ou ainda desbalanceadas.
- 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.
- 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.
- 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.
- Instale o membro de atuação de liberação manual a uma altura inferior a 1,8 metros.
- Fixe permanentemente o aviso relativo à liberação manual próximo ao elemento de atuação da liberação manual. Sugestão: Colocar uma etiqueta no braço de liberação manual.
- Após a instalação assegure-se que partes do portão não se estendem até caminhos públicos ou ruas.

Obs: Para detalhes técnicos consulte a tabela Movimentadores Basculante. (pág. 6)

9. Sensor de Barreira Compatec



9.1-. Dimensões



9.2- Princípio de funcionamento:

O Sensor de Barreira Compatec é composto por 2 peças (unidade transmissora e unidade receptora). Com ele é possível montar um sistema de barreira infravermelho para o monitoramento perimetral através de um feixe direcionável. Toda vez que o feixe for interrompido, acionará um contato interno (saída NF) compatível com o Comando RQC09ST.
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.

9.3- Alinhamento

• Ao ligar 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 garantia maior segurança.

9.4- 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 a instalar a bateria 12V (em paralelo a alimentação da fonte) para evitar disparos por falhas na rede eletrica.
• 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 RQC09ST deverá ser utilizado a saída NF.

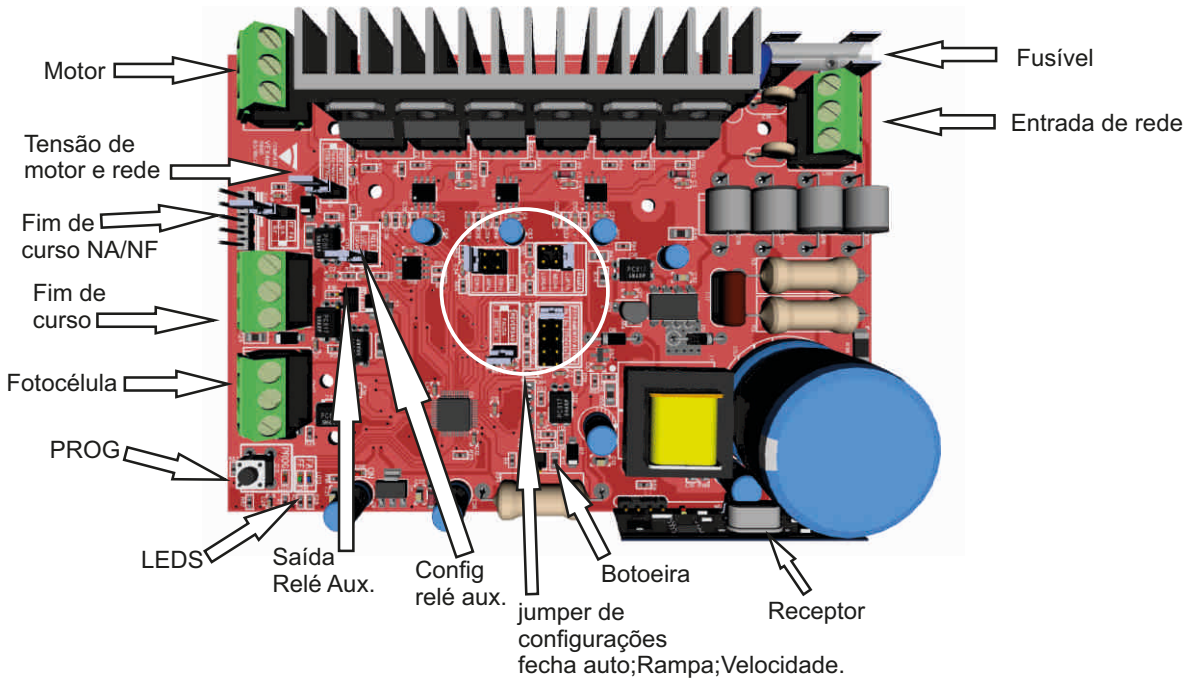
Atenção: A empresa se reserva o direito de alterar as informações e produtos apresentados nesse manual sem aviso prévio)

10. Quadro Comando VEX4

A central inversora de frequência **VEX 4 f**oi desenvolvida para ajustar a velocidade de máquinas trifásicas fazendo com que essa possa atingir até 100% a mais de sua velocidade nominal. Não há necessidade de trocar o motor já instalado, porém é **OBRIGATÓRIO A RETIRADA DO CAPACITOR DO MOTOR**. A sua programação é fácilitada e com apenas alguns passos, sua central estará pronta para uso.

10.1- Conhecendo a sua Inversora de Frequência VEX4

Na figura abaixo, é apresentada a ilustração da placa de circuito da **VEX 4** e a descrição de suas entradas e saídas.



10.2 - Características Técnicas:

- Tensão de trabalho: 220Vca.
- Motor trifásico;
- Para motores até 1/2CV (372W);
- Frequência de operação: 60 Hz, 90Hz ou 120Hz;
- Padrões de códigos e nº de usuários:
HT (Binário 24 Bits) / 2048 usuários e AX (Binário 12 Bits) / Infinito;
- Fechamento automático programável via jumpers;
- Tempo de percurso auto programável;
- Modo de trabalho com ou sem parada;
- Fim de curso NA ou NF;
- Botoeira abre/fecha;
- Entrada para fotocélula NA;
- Alcance ± 30 m;
- Seleção de tamanho de rampa.

10.3 – Recomendações de uso e aplicação

Para aumentar a velocidade de um motor é preciso verificar se o mesmo tem potência suficiente para isso, pois não há aumento de potência no motor, pelo fato do movimentador estar sendo acionado por uma central inversora. Com o aumento da velocidade, a força (torque) do motor diminui. No caso de usar a 120Hz, por exemplo, a força do motor cai pela metade do que teria em uma velocidade de 60Hz. Desta forma, haverá situações nas quais o movimentador poderá trabalhar na velocidade máxima da inversora e outros não.
- Não recomendamos instalar a **VEX 4** em portão que já possui dificuldade de movimentação, seja por peso ou por más condições físicas de deslocamento do portão, pois não terá a eficiência necessária para utilizar a velocidade aumentada de abertura e fechamento.
- Com o uso de **VEX 4** em nobreak, a saída deste deverá ser 220V, e o motor utilizado no movimentador deverá ser 127V.
- Faça um reset geral na placa antes de iniciar a programação.
- Verificar o alinhamento de portões deslizantes e os contra pesos em automatizadores basculante.
- Verificar o alinhamento do portão;
- Verificar a tabela de Peso X Velocidade no Manual do movimentador;
- Antes de acionar a VEX4 verifique através dos LEDs na placa a correta instalação dos sensores fim de curso, assegurando-se de que elas não estão invertidas.
- Por questões de segurança, recomendá-se que o primeiro acionamento da VEX4 ocorra com o portão '' no meio'' do percurso.
- No primeiro acionamento o portão deverá sempre abrir. Caso isso não ocorra, será necessário inverter dois fios de ligação do motor entre si.

10.4 – LEDS

LED FA

- Ligado: Fim de curso de abertura acionada.
- Desligado: Em movimento ou sem a fim de curso de abertura acionada.

LED FF

- Ligado: Fim de curso de fechamento acionada.
- Desligado: Em movimento ou sem a fim de curso de fechamento acionada.

LED PROG

- Ligado: Esperando código do controle.
- Desligado: Fora de programação, sem erro na placa, sem sinal de controle cadastrado.
- Piscando: Informando algum erro, recebendo controle cadastrado ou mudança nas configurações dos jumpers.

10.4.1 – Avisos de ERRO no LED PROG

O inversor de frequência **VEX4** informa erros na placa piscando o **LED PROG**, cada erro é informado por um número de piscadas:
2 vezes – Sobre temperatura
3 vezes – Problema fim de curso
4 vezes – Problema na rede elétrica
Se acontecer alguns dos erros, a placa para de funcionar. O **LED PROG** começara a piscar para indicar qual o erro. Precisará de um acionamento do controle ou botoeira para fazer um **RESET** do problema. No próximo acionamento do controle a **VEX 4** fará o acionamento do portão, se persistir o problema a placa para de funcionar novamente, informando no **LED PROG** as piscadas referente ao erro.

10.5 - Como codificar um novo controle

Pressione e solte a tecla **PROG**, o **LED PROG** ficará ligado. Em seguida acione a tecla do controle que deseja cadastrar, caso seja acionado um controle válido o **LED PROG** irá desligar. Caso não for gravado nenhum controle a **VEX4** irá sair do modo de cadastro em 25 segundos.
Caso a memória esteja cheia ao tentar fazer um novo cadastro o **LED PROG** irá piscar 10 vezes.

10.6 - Como Resetar a Memória

6.1 - Para apagar somente o tempo de percurso, pressione e mantenha pressionada a tecla "**PROG**" por pelo menos 5 segundos. O **LED PROG** ira pisca 2 vezes indicando que o percurso foi apagado.
6.2 - Para um reset geral (tempo de percurso e controles), pressione e mantenha pressionada a tecla "**PROG**" por no mínimo 10 até que o **LED** acenda. Neste instante solte a tecla **"PROG"**. O **LED** permanecerá aceso até que toda a memória tenha sido apagada.

10.7 – RELÉ (Relé Aux. NA)

O Jumper de **RELÉ** serve para definir o tempo de acionamento da saída **RELÉ AUX**.
Jumper Fechado: A saída **RELÉ AUX** aciona juntamente com abertura ou fechamento do portão. Ficando acionada por 3 minutos a contar a partir de cada acionamento.
Jumper Aberto: A saída **RELÉ AUX** aciona juntamente com cada abertura ou fechamento do portão ficando acionada enquanto o motor estiver em movimento. Função recomendada para o acionamento de fechos eletromagnéticos e travas elétricas.

10.8 - Seleção Fim de Curso FF FA (NA ou NF)

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

Jumper fechado: Fim de curso configurada NA;

Jumper aberto: Fim de curso configurada NF;

Obs.: RECOMENDAMOS O USO EM NA.

10.9 - Fotocélula (Padrão NA)

O Inversor de frequência **VEX4** 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**). Enquanto o sinal da fotocélula estiver obstruído o usuário fica impedido de fechar o portão, podendo apenas pará-lo e abri-lo novamente.

Obs.: O Inversor de frequência VEX garante seu pleno funcionamento apenas com as fotocélulas da marca Compatec.

10.10 - Programar o tempo de percurso

O ajuste do tempo de percurso é feito automaticamente. No primeiro ciclo (abertura e fechamento) o portão irá fazer o percurso em 40 Hz, para que não haja problema de impacto no fim do percurso. Neste ciclo a VEX 4 irá automaticamente cadastrar o tempo de percurso. Após o primeiro ciclo a 40 Hz, deve-se realizar novo ciclo, fazendo o portão efetuar o percurso inteiro (até acionar os fins de curso) sem nenhuma interrupção. Neste ciclo a VEX 4 irá ajustar a frequência de operação selecionada. Após isso o tempo de percurso e distância de acionamento de rampa estarão programados.

Obs. 1: Caso seja necessário reprogramar o tempo de percurso ele deve ser apagado via tecla de programação e programando novamente. (Ver item 6.1)
Obs. 2: Em caso de falta de energia o tempo de percurso não se perde. Caso o portão não estiver com um dos fins de curso acionados o próximo acionamento se dá em 40 Hz até um dos fins de curso serem acionados.

10.11 – Velocidade

A central inversora de frequência **VEX 4** possui um ajuste de velocidade para o portão abrir, podendo variar de **60, 90 ou 120 Hz**, selecionável via jumper. Para selecionar a velocidade basta colocar o jumper na posição desejada:
60 Hz | 90 Hz | 120 Hz.
A cada mudança de velocidade através do jumper, a central irá realizar o ajuste da frequência de operação selecionada. Desta forma, o ciclo que acontece após a mudança do jumper deve ser inteiro (até acionar os fins de curso) sem nenhuma interrupção.

10.12 - 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 acionamento da rampa é programada automaticamente, junto ao tempo de percurso. Com o Jumper de Rampa permite selecionar 3 níveis de rampa, **CURTA**, **MEDIA** ou **LONGA**, dependendo da instalação do portão.
Obs.: Na **VEX4** não é possível utilizar sem a função da rampa.

10.13 - Configurar o fechamento automático

É possível configurar para que o portão feche automaticamente quando estiver totalmente aberto. O fechamento ira ser acionado após o tempo configurado via jumper. Para configurar o tempo de fechamento automático basta selecionar o jumper **"FECHA AUTO"** no tempo desejado (5, 25, 45 ou 70 segundos). Padrão de fábrica desabilitado posição 0s.

10.14 – Reversão

É possível configurar a forma de reversão do portão, se em movimento, no acionamento do controle ou botoeira, o portão pode fazer uma reversão direta ou parar no meio do percurso para depois de um novo acionamento reverter o sentido.
Jumper Fechado: Abre – para – fecha
Jumper Aberto: Reversão direta

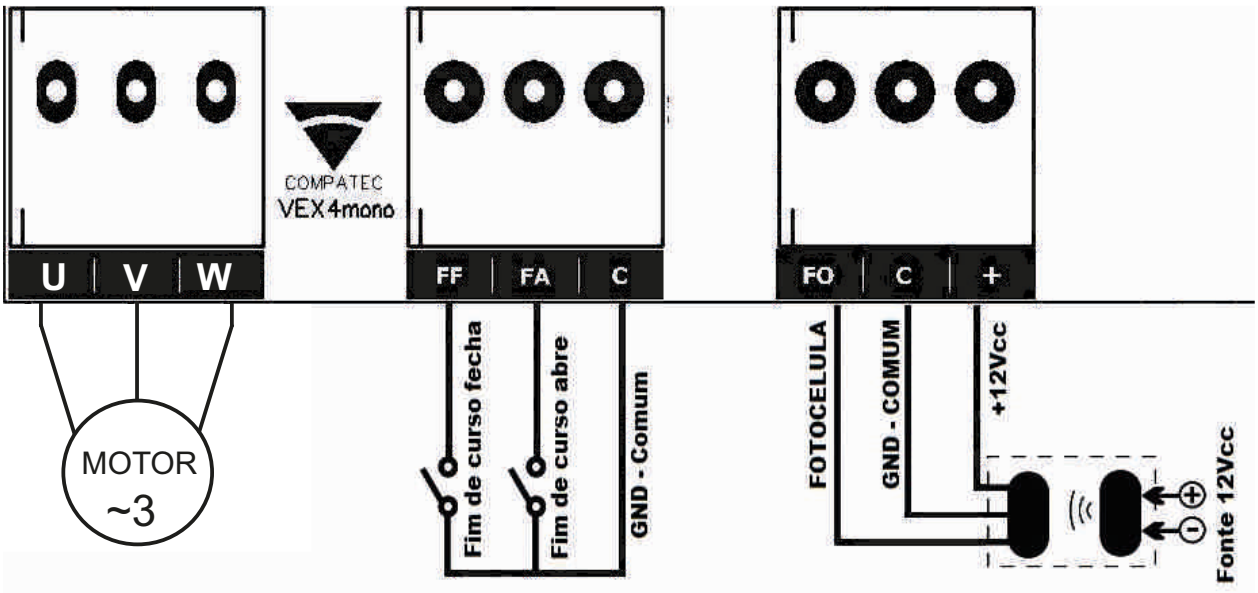
10.15 – Jumper REDE/MOTOR

Configurações de fábrica. Não alterar.

10.16 – Botoeira

Existem na VEX4 uma entrada botoeira, que funciona com um pulso negativo e servem para abrir e fechar o portão. Essa botoeira funciona como um controle remoto cadastrado. Quando dado um pulso ele abre ou fecha o portão, dependendo do estado. Se acionado quando o portão estiver em movimento o portão irá parar ou reverter, dependendo da configuração do **jumper REVERSÃO.**

10.17 – Esquema de Ligação



suporte@compatec.com.br
fone:(54)4009 4711

TERMO DE GARANTIA

Prezado Cliente, a Compatec assegura ao comprador, garantia contra defeitos de fabricação (mediante apresentação da NF de compra) pelo prazo de 03 meses de Garantia Legal e 09 meses de Garantia Contratual a contar da data de emissão da Nota Fiscal.
O produto que for solicitado garantia, deverá ser analisado pela Assistência técnica/Suporte técnico Compatec, a fim de constatar o defeito mencionado.
Caso identificado e constatado como defeito de fabricação pela Assistência Técnica/Suporte Técnico Compatec (ATC) no período da garantia, a responsabilidade da Compatec fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação. Lembrando que a substituição ou conserto do produto não prorroga o prazo de garantia.

A GARANTIA NÃO COBRE

A Compatec declara a garantia nula ou sem efeito caso o produto tenha sofrido dano provocado por mau uso, descuidos, deterioração natural, danos de terceiros, desconhecimento das instruções contidas no Manual de Instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados expostos a umidade ou calor excessivo; fenômenos da natureza, oscilação de tensão, ligação em tensão errada e descarga elétrica provocada por raios, danos causados por água, fogo e transporte inadequado; por ter sido enviado para manutenção a qualquer assistência técnica que não seja autorizada pela ATC.
A Compatec reserva-se o direito de modificar, melhorar ou realizar alterações que julgar necessário, em qualquer componente do produto, a qualquer tempo e sem aviso prévio. Se necessário incorporar as alterações nos produtos já vendidos, será enviado comunicado de recolhimento dos produtos (RECALL).
Os procedimentos para envio dos produtos, constam na POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA COMPATEC.

RECORTE AQUI

Cordialmente,
COMPATEC Automatizadores e Segurança

COMPATEC®

Natal Chiarello,440| Sanvitto II |
95012-663| Caxias do Sul - RS
Fone: + 55 (54) 4009 4700
Fax: +55 (54) 4009 4701

Dezembro/2021- R06