



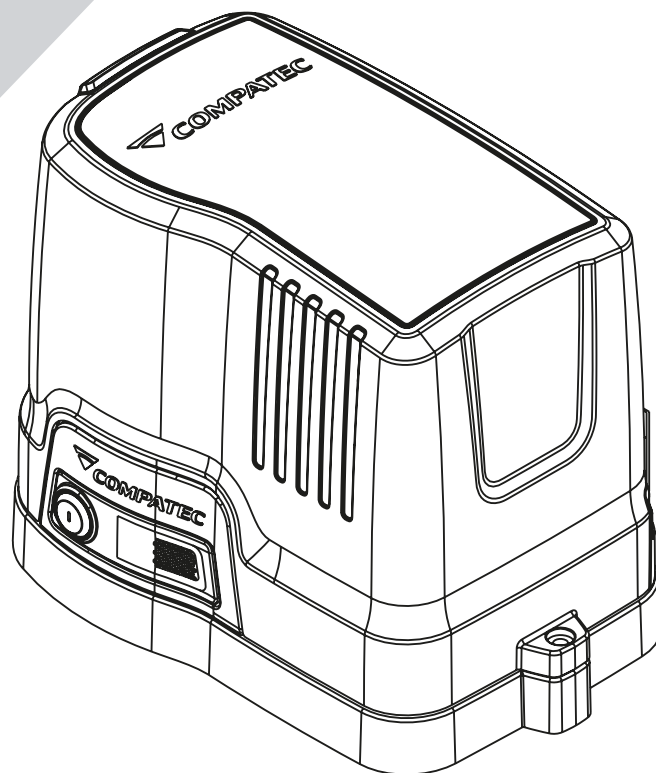
GUIA DE INSTALAÇÃO

Automatizador Eletrônico para
Portão Deslizante com Comando
RQC11



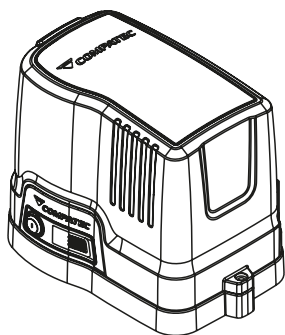
DESILIZANTE
EUROPA


D4000



Índice

| | |
|--|----|
| 1- Apresentação | 3 |
| 2- Características..... | 5 |
| 3- Princípio de Funcionamento..... | 6 |
| 4- Dimensões do automatizador..... | 6 |
| 5- Automatizador eletrônico para portão com sistema Deslizante | 6 |
| 5.1- Proced. instalação..... | 6 |
| 5.2- Proced. instalação manual..... | 7 |
| 5.3- Vista Explodida..... | 8 |
| 5.4- Lista de material..... | 9 |
| 6- Quadro de Comando RQC11..... | 10 |
| 6.1- Características do RQC11..... | 10 |
| 6.2- Conhecendo o Comando RQC11..... | 10 |
| 6.3- Como codificar o usuário..... | 11 |
| 6.4- Como resetar a memória..... | 11 |
| 6.5- Programar tempo de percurso..... | 11 |
| 6.6- Jumper Minuteira..... | 11 |
| 6.7- Jumper Tempo X2..... | 11 |
| 6.8- Fococélula..... | 12 |
| 6.9- Jumper Força (Embreagem)..... | 12 |
| 6.10- Jumper Rampa..... | 12 |
| 6.11- Configuração do peso do portão..... | 13 |
| 6.12- Instalação em portão..... | 13 |
| 7- Diagrama de ligação..... | 14 |
| 8- Sensor de barreira COMPATEC..... | 14 |
| 8.1- Dimensões..... | 14 |
| 8.2- Princípio de funcionamento..... | 14 |
| 8.3- Alinhamento..... | 15 |
| 8.4- Precauções..... | 15 |
| 9- Termo de Garantia..... | 16 |



Obrigado por ter adquirido o automatizador Deslizante Europa  da COMPATEC.
Com comando para movimentador de portão **RQC11**

1. Apresentação

Obrigado por ter adquirido o Movimentador Eletrônico para portão da COMPATEC. Acompanha o comando para portão RQC11.

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).
- 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 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 identifica através da comunicação via fotocélula, caso instalada, um obstáculo.

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


AVISOS IMPORTANTES:

- O automatizador não pode ser usado em uma parte movimentada que incorpore algum tipo de porta suplementar, a menos que o automatizador não possa ser operado se esta porta suplementar estiver aberta.
- Fixe permanentemente o aviso relativo à liberação manual próximo ao elemento de atuação da liberação manual.

ATENÇÃO:

- Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.
- Antes da instalação verifique se a faixa de temperatura do automatizador é adequada para a localização.
- Após a instalação, garantir que o mecanismo seja ajustado adequadamente e que o sistema de proteção e qualquer liberação manual funcionem corretamente.
- Local onde poderá ser instalado: áreas externas ou internas.
- A parte movimentada pode ser de grade ou material maciço, respeitando o peso descrito nas características técnicas.

2. Características Técnicas D400:

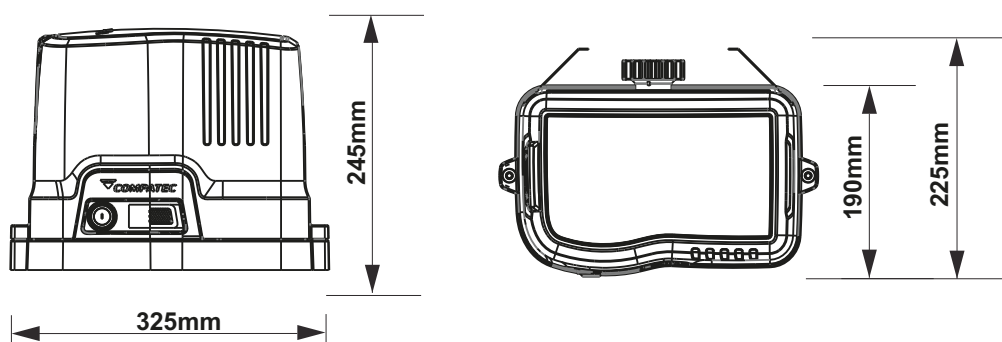
|  | EUROPA D400 | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| REFERÊNCIA | D400R | D403R |
| MOTOR POTÊNCIA (CV/W) | P33 183W | P33 183W |
| TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO | 220V | 220V |
| REDUÇÃO | 1:25 <i>Coroa de Bronze</i> | 1:25 <i>Coroa de Bronze</i> |
| ELETRÔNICA | RQC11(S) | RQC11(S) |
| FIM DE CURSO | Reedswitch | Reedswitch |
| CICLOS CONTÍNUOS | 40 | 60 |
| M ² PORTÃO | 4 | 4 |
| TEMPO DE ABERTURA "S" (1,5m) | 8 | 8 |
| PESO | 400Kg / 500Kg | 400Kg / 500Kg |
| DIMENSÕES | C=22cm L=33cm A=25cm | C=22cm L=33cm A=25cm |

3. Princípio de funcionamento do automatizador:

O automatizador eletrônico para o portão é constituído por quatro partes, sendo uma parte estrutural base de alumínio e tampa plástica de polímero, parte elétrica (cordão de alimentação, condutores de conexão, comando eletrônico, motor...), parte mecânica (motor, 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.

Obs.: Aterramento:
É obrigatório o uso de aterramento no automatizador de portão.

4. Dimensões do Automatizador:



5. Automatizador eletrônico para portão com sistema Deslizante:

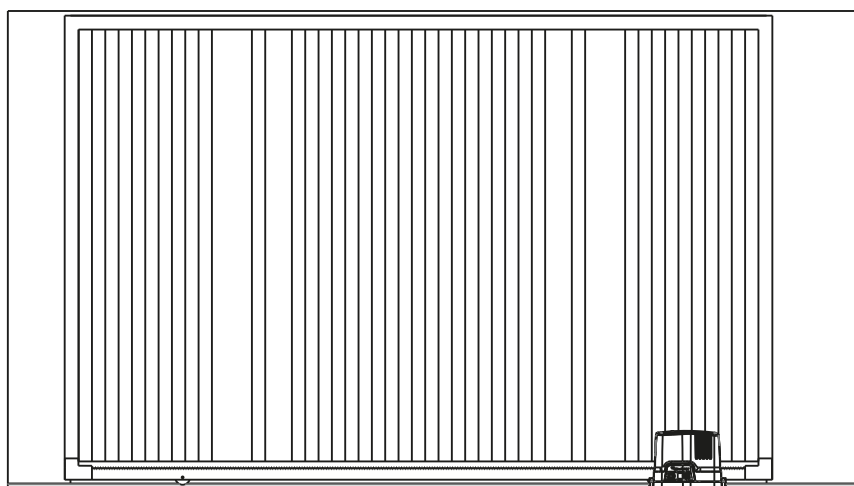


Figura : vista da instalação do movimentador com sistema deslizante.

5.1- Procedimento de fixação do automatizador deslizante:

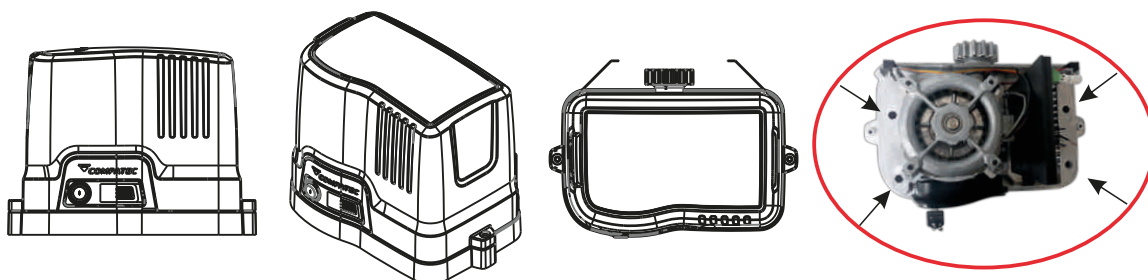


Figura 2: Para fixar as base do Kit ao corpo do Movimentador Deslizante e necessário remover a tampa.



Figura 3: Vista do encaixe da coroa do automatizador deslizante na cremalheira pronto para uso.

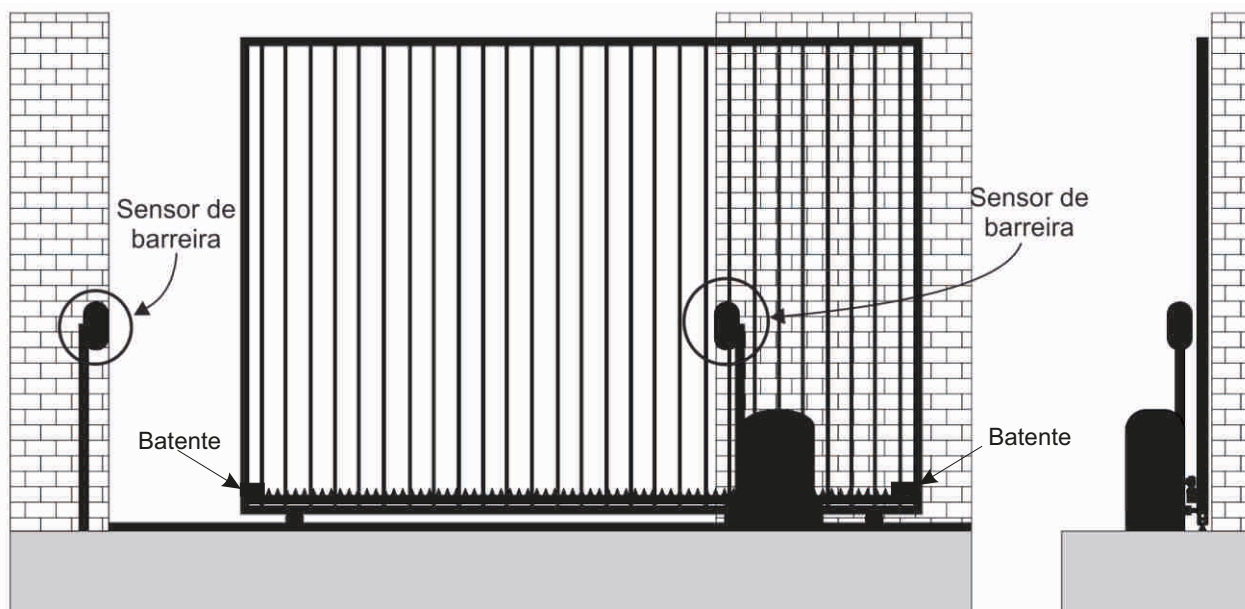


Figura 4: Fixar os batentes de final de curso nas duas extremidades da cremalheira.



Figura 5: Vistas do Automatizador deslizante fixado no portão, pronto para uso.

5.2-Procedimento de liberação manual do Automatizador Deslizante:

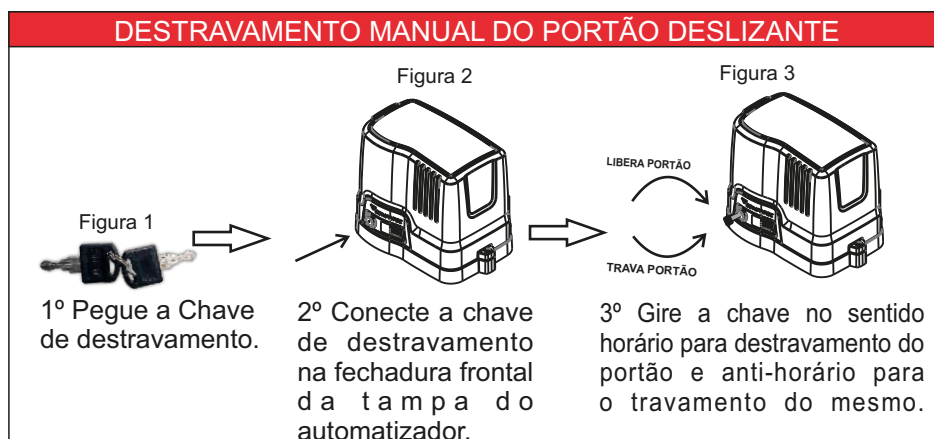
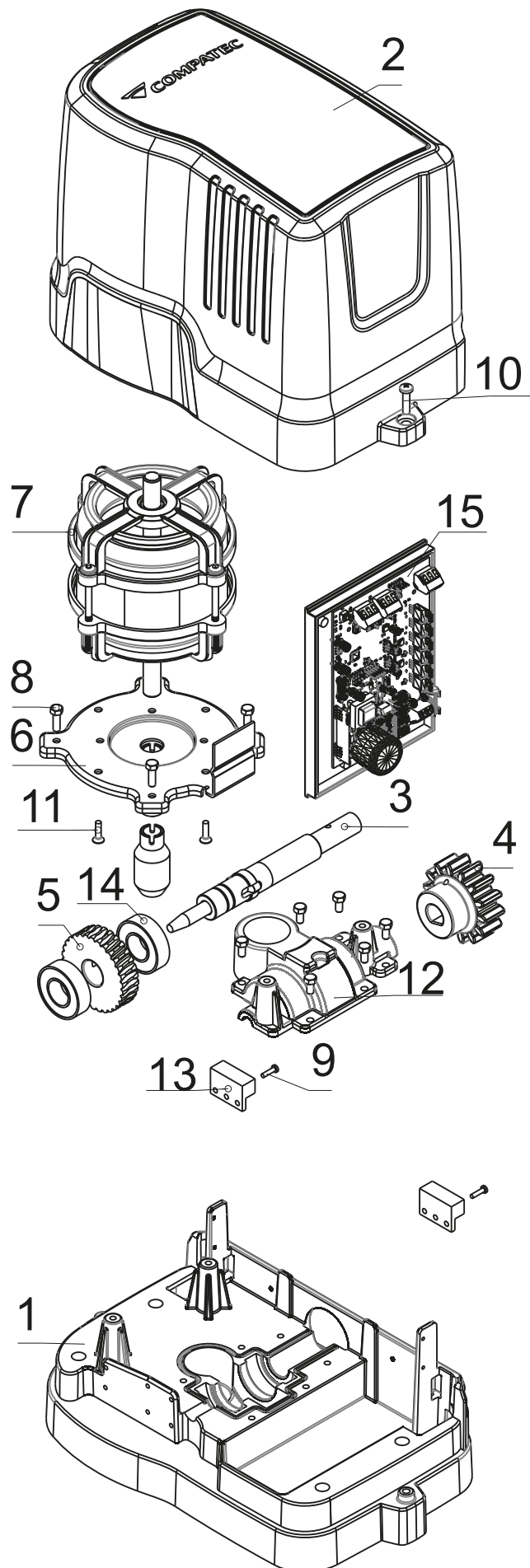


Figura 6: Destravamento manual do portão.

5.3 -Vista Explodida



5.4 -Lista de material

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD |
|------|--------|--|-----|
| 1 | 6891 | BASE CARÇAÇA INFERIOR AL DZE | 1 |
| 2 | 6831 | CARENAGEM PP CINZA DZ EUROPA | 1 |
| 3 | 6948 | EIXO DESLIZANTE DZE | 1 |
| 4 | 6889 | ENGRENAGEM AL14D M4 DZE | 1 |
| 5 | 6707 | COROA 1:25 BRONZE DESLIZANTE LINHA EUROPA | 1 |
| 6 | 6849 | FLANGE DZ EUROPA 1,95MM ZC | 1 |
| 7 | 6924 | MOTOR EL. IP00 P33AL 1/4CV 220V 50HZ C/ MOLA FREIO | 1 |
| 8 | 6369 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M5X16MM | 10 |
| 9 | 5947 | PARAFUSO AÇO 5,8 MQ PAN FC DIN 7985 M4 X 0,7 X 12 | 2 |
| 10 | 6666 | PARAFUSO AÇO 5.8 MQ PAN FC DIN 7985 M5X0,8X16 ZA | 2 |
| 11 | 5202 | PARAFUSO TRILOBULAR CABEÇA CHATA TORX M5X12 | 4 |
| 12 | 6890 | CARÇAÇA SUPERIOR AL DZE | 1 |
| 13 | 6914 | CHICOTE REED DESL. EUROPA INVERS. VEX C/ AMPOLA | 2 |
| 14 | 6840 | ROLAMENTO-6004ZZ C3 B | 2 |
| 15 | 6766 | RQC11 MRR NA 433MHZ - CENTRAL PORTÃO ELETRÔNICO | 1 |

6. Quadro Comando RQC11

6.1- Características Técnicas:

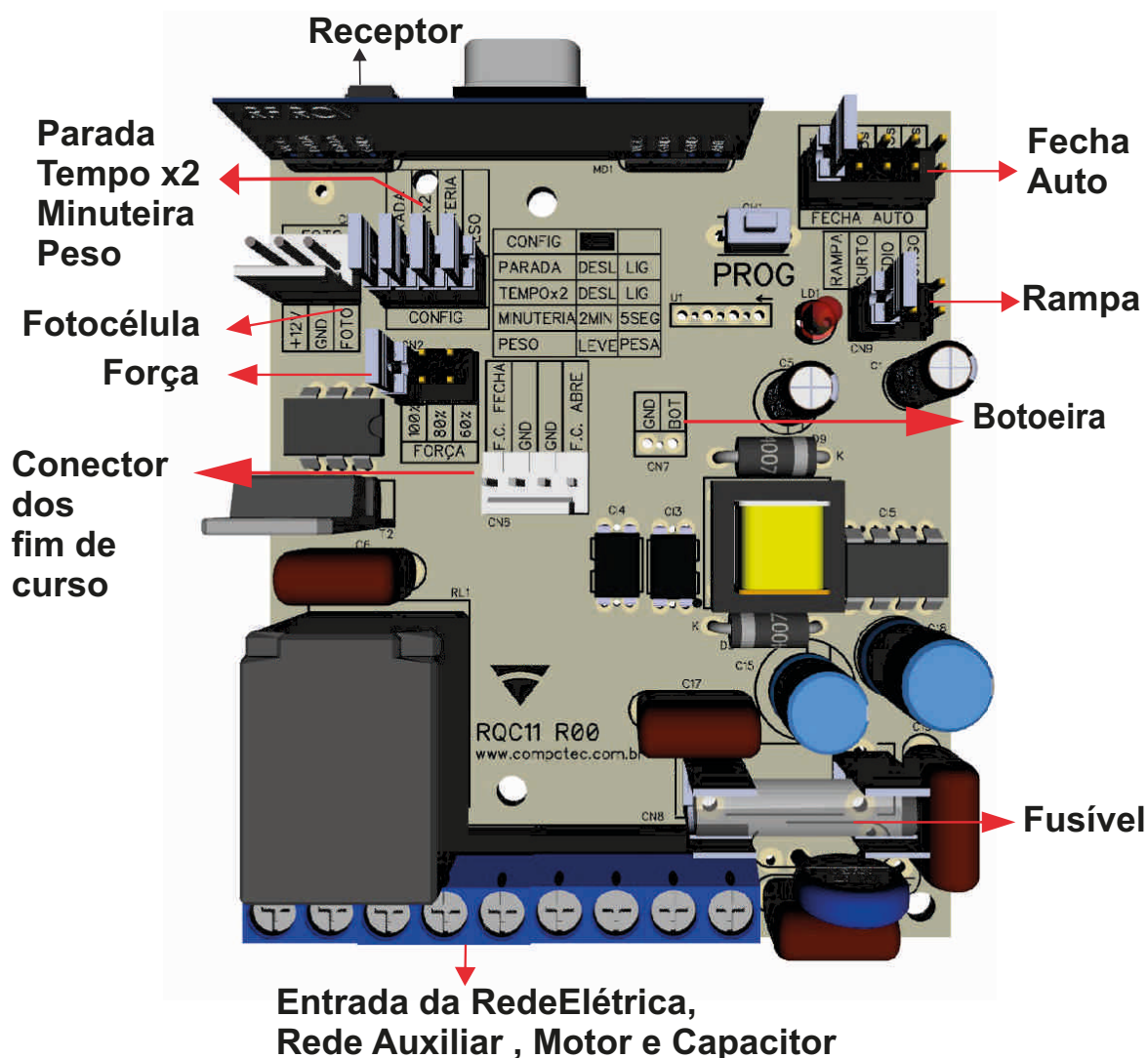
- Tensão de trabalho: Bivolt (127 a 220Vca);
- Padrões de códigos e nº de usuários:

Central de Comando RQC11

HT (Binário 24 Bits) / 340 Usuários.

- Sistema com rampa;
- Opção para dobrar tempos (TEMPO X2);
- Fechamento automático programável por jumpers;
- Tempo de percurso programável (máximo 4 minutos);
- Modo de trabalho: abre-para-fecha ou reversão direta;
- Fim de curso NA;
- Entrada botoeira comum (abre e fecha);
- Entrada de fotocélula NA;
- Alcance \pm 30mts;

6.2- Conhecendo o Comando RQC11



6.3- Como codificar um usuário:

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

6.4- 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 piscar rápido (além da piscada inicial e a de 5 segundos).

6.5- 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 acionar os micros chaves, ou reed, 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 e programado novamente.

6.6- Jumper Minuteria:

O Jumper de minuteria serve para definir o tempo de acionamento da saída **RELE +** e **RELE -**, essa saída serve para acionar um rele auxiliar.

Jumper Fechado: A saída para relé aciona juntamente com o acionamento da abertura ou fechamento do portão. Ficando acionada por 2 minutos (ou 4 min. caso o tempo x2 esteja ativo).

Jumper Aberto: A saída para relé aciona juntamente com o acionamento da abertura ou fechamento do portão. Ficando acionada por 05 segundos (ou 10 segs. caso o tempo x2 esteja ativo). Função recomendada para o acionamento de fechos ou travas elétricas.

6.7- Jumper Tempo X2 (dobrar tempos):

Para dobrar os tempos de Fechamento Automático ou Minuteira basta abrir o jumper indicado na placa como TEMPO x2:

Jumper fechado: Tempo normal;

Jumper aberto: Valores de tempos dobrados.

Jumper Parada:

Jumper Fechado: Reversão direta;

Jumper Aberto: Abre – para – fecha.

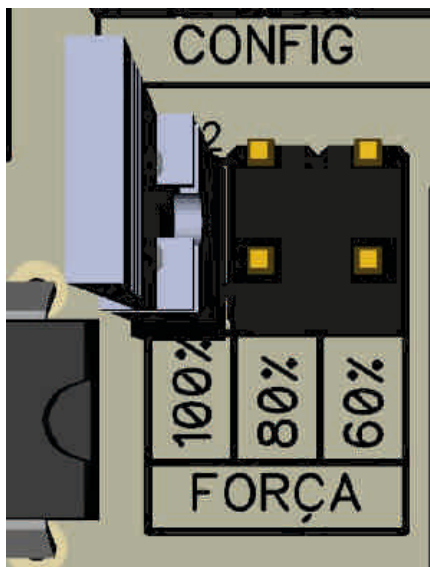
6.8-Fotocélula (NA): Uso obrigatório

O comando RQC11 possui a função fotocélula, o qual pode ser interligado a um sensor de barreira NA, 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 ira piscar intermitentemente e ira impedir o usuário de fechar o portão, podendo apenas pará-lo e abri-lo novamente.

OBS: O quadro de comando RQC11 garante seu pleno funcionamento apenas com as fotocélulas da marca Compatec no qual foram homologadas em laboratório.

6.9-Jumper Força (Embreagem):



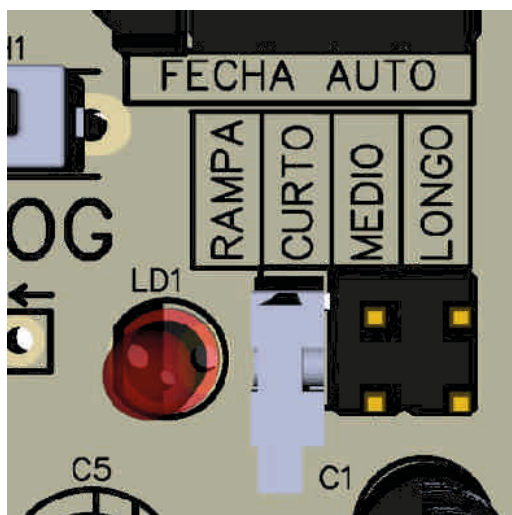
Afim de evitar o esmagamento, além da fotocélula é possível controlar a quantidade de energia fornecida para o motor através do jumper força, em 100% toda a energia presente na rede elétrica é transferida para o motor, em 80% e 60% a energia é controlada sendo fornecida em quantidade menor do que a presente na rede elétrica. Esse recurso é bastante útil e você pode testar segurando o portão com um pouco de força o mesmo deverá parar, porém, devido a quantidade de modelos diferentes de acoplamentos, reduções, potência de motores esse recurso pode não funcionar adequadamente em todas as situações por isso é obrigatório o uso da fotocélula.

Em portões pesados a configuração do recurso de força em 80% ou 60% pode diminuir a velocidade em que o portão se movimenta, assim, cada vez que for efetuada a

alteração da configuração no jumper força o comando irá reprogramar o tempo de percurso automaticamente.

Em portões leves, diminuir a força pode não fazer com que o portão se movimente mais devagar, pois o que diminui é somente a quantidade de energia fornecida ao motor, mas a frequência continua em 60Hz e isso faz com o que o motor gire na mesma velocidade.

6.10-Jumper Rampa (Velocidade final do percurso):



O momento do início de acionamento da rampa é programado automaticamente, junto ao tempo de percurso. Essa distância poderá ser alterada pelo **jumper CN9 de RAMPA**, podendo ser configurado um tempo **CURTO**, **MEDIO** ou **LONGO**, não podendo ser utilizado sem esse recurso. Uma segunda configuração da função de **RAMPA** é no **CN11**, nas configurações gerais por jumper, onde o **jumper PESO** serve para configurar se o portão é leve ou pesado.

A RAMPA CURTA trabalha com um tempo fixo, independentemente do tamanho do portão, e efetua uma pequena parada no motor antes de reduzir a velocidade.

As RAMPA MEDIO E LONGO são proporcionais ao tempo de percurso do portão, e a redução da velocidade acontece sem que haja parada no motor.

6.11-Configuração do Peso do Portão

Para configurar o peso do portão basta selecionar o jumper PESO.

Jumper fechado: Portão Leve.

Jumper aberto: Portão Pesado.

6.12-Instalação em portão

Instalação em portão deslizante:

Em boa parte das instalações de portões deslizantes é exigido do motor um esforço significativo em todo seu trajeto. Desta forma, devido ao esforço do motor, talvez seja necessário manter o **jumper PESO** aberto (**PESADO**) para que o portão consiga continuar se movimentando durante a rampa até alcançar o fim do curso. O tempo de rampa também deve ser avaliado e tempos maiores como médio e longo podem ser considerados devido a inércia do portão. Testes devem ser realizados até se atingir o comportamento adequado do conjunto (**PESO x RAMPA**).

OBS 1: Algumas vezes é necessário configurar um portão Basculante como PESADO, ou um Deslizante como LEVE.

OBS 2: Caso seja necessário reprogramar a rampa ela deve ser apagada via tecla de programação e programada novamente.

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

RECOMENDAÇÕES DE USO DE RAMPA:

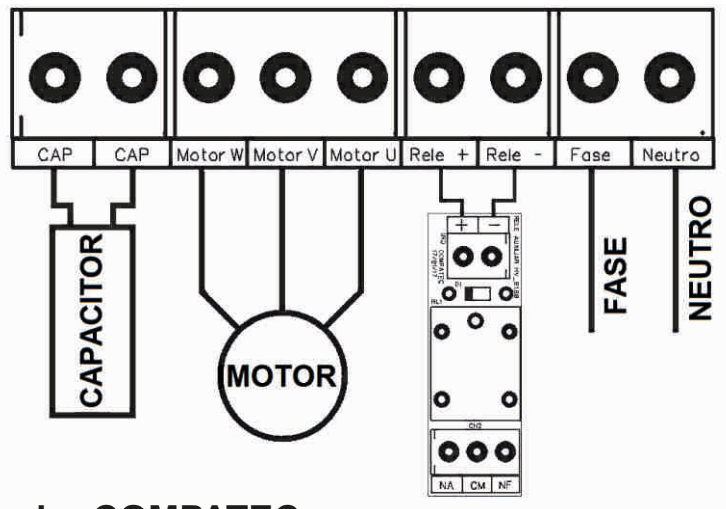
| JUMPER PESO | JUMPER RAMPA | % TEMPO DE PERCURSO EM RAMPA | VELOCIDADE RAMPA | APLICAÇÃO |
|---------------------|--------------|------------------------------|------------------|----------------------------------|
| LEVE / BASCULANTE | CURTO | FIXO 2 seg* | 30Hz* | BASC menor que 16 m ² |
| | MEDIO | 5% | 20Hz | BASC menor que 25 m ² |
| | LONGO | 10% | 20Hz | BASC maior que 25 m ² |
| PESADO / DESLIZANTE | CURTO | FIXO 2 seg* | 40Hz* | DESL maior que 12 m |
| | MEDIO | 10% | 30Hz | DESL menor que 12 m |
| | LONGO | 15% | 30Hz | DESL menor que 5 m |

*Na RAMPA CURTO acontece uma pequena parada no motor antes de reduzir a velocidade.

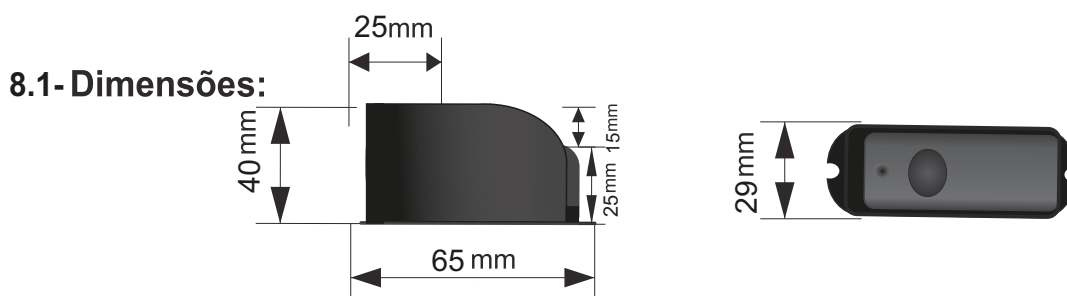
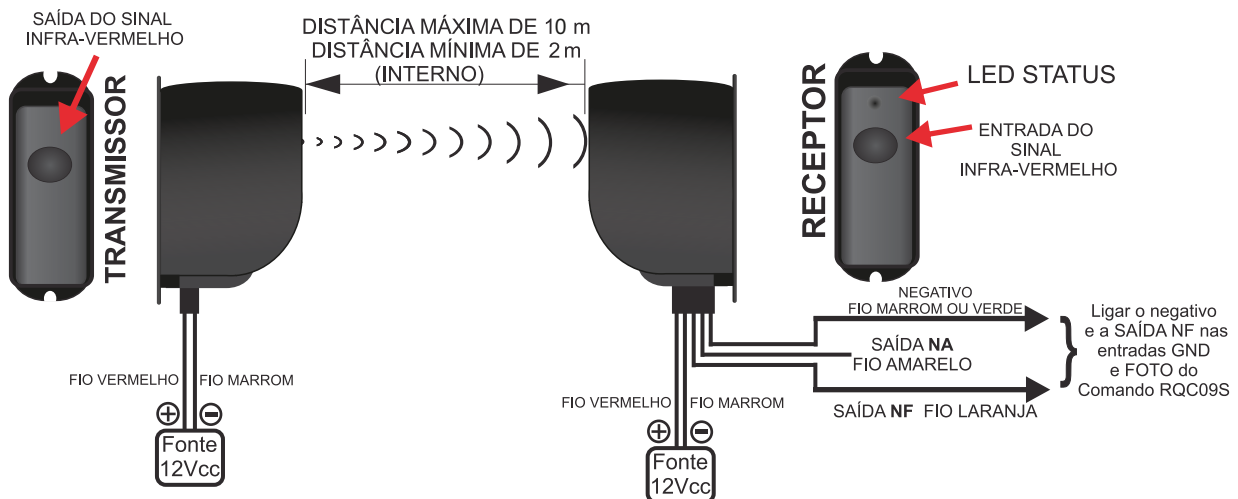
Caso a RAMPA acione muito tempo antes do fim do percurso do portão, devera ser reduzido o tempo da RAMPA

Caso o portão bater no fim do percurso, é necessario aumentar o tempo de RAMPA

7- Diagrama de ligação



8- Sensor de Barreira COMPATEC



8.2- 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 RQC11.

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.

8.3- Alinhamento

- Ao ligar alimentação da unidade receptora, o seu led LD permanecer aceso constantemente, at 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.

8.4- 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 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 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)



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.

Cordialmente,
COMPATEC Automatizadores e Segurança

RECORTAR AQUI



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