



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



*Quadro de Comando*

**RQC**

---

**09S**  
(VERSÃO 5.3)



## Índice

1. Apresentação.....	4
2. Características técnicas.....	4
3. Conhecendo o seu RQC09S.....	5
4. Como resetar a memória.....	6
5. Como codificar um novo controle.....	6
6. Minuteira.....	6
7. Tempo x 2.....	6
8. Seleção fim de curso (NA ou NF).....	6
9. Botoeira abertura .....	6
10. Fococélula .....	7
11. Programar o tempo de percurso.....	7
12. Força (Embreagem).....	7
13. Rampa (velocidade final do percurso).....	7
14. Configurar o fechamento automático.....	8
15. Diagrama de ligação.....	9
16. Termos de garantia.....	10



Quadro de Comando  
**RQC09S**  
(VERSÃO 5.3)

## 1. Apresentação

Obrigado por adquirir o Quadro de Comando RQC09S da Compatec.

## 2. 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;

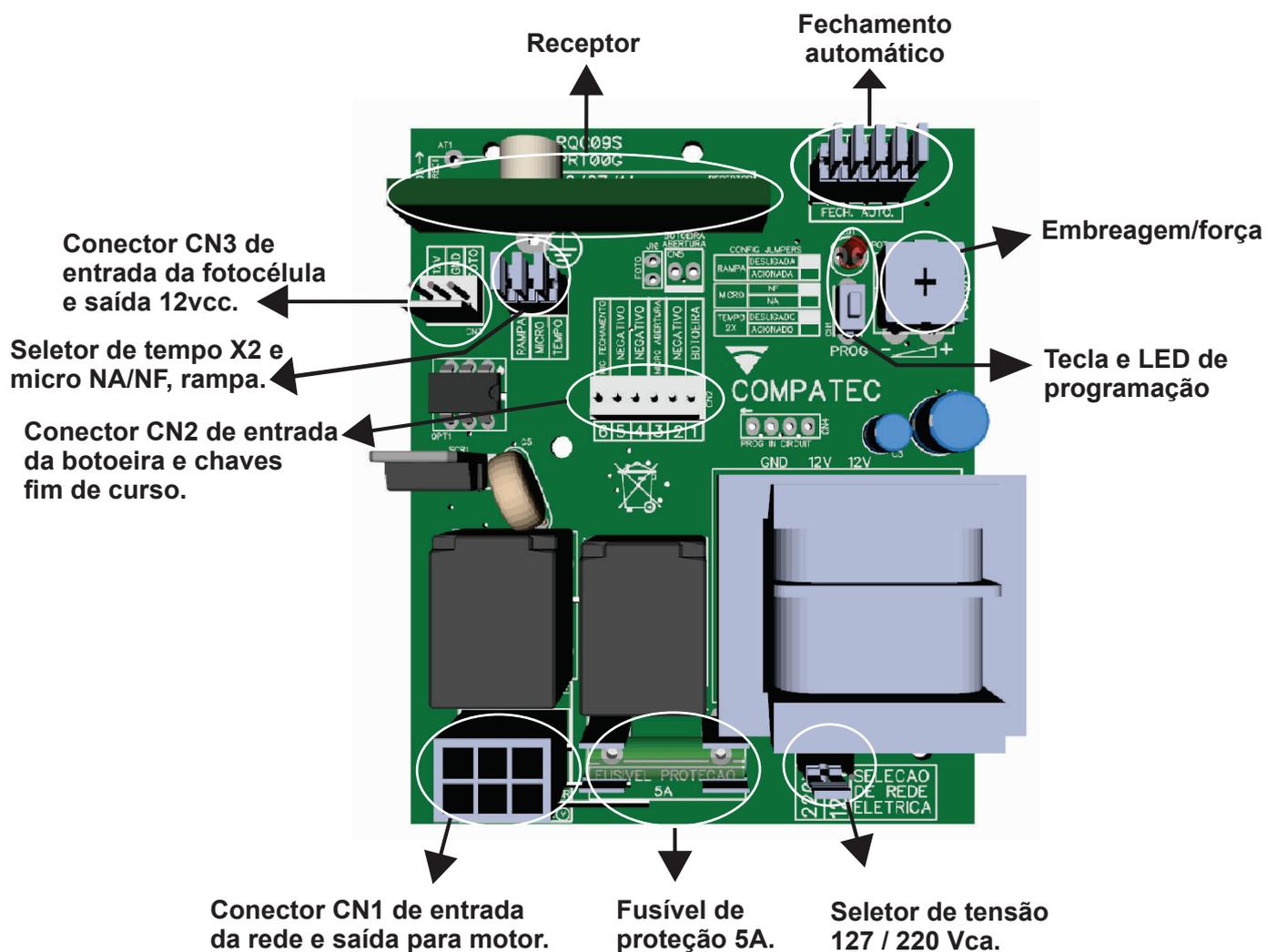
- Opção para dobrar os tempos (TEMPO X2)
- Fechamento automático programável via jumpers;
- Tempo de percurso auto programável;
- Modo de trabalho com parada, abre-para-fecha;
- Fim de curso NA ou NF;
- Entrada de botoeira comum (abre - fecha);
- Entrada para botoeira de abertura;
- Entrada para fotocélula, sinal "0" ou "1";
- Alcance  $\pm 30$  m;

Selecione a tensão da rede como segue:

Jumper em 127 = 127~130 Vca 60 Hz;

Jumper em 220 = 210~230 Vca 60 Hz;

### 3. Conhecendo o Comando RQC09S



#### **4. Como Resetar a Memória**

a) 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.

b) 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).

#### **5. 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 for 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.

#### **6. 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.

#### **7. 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)

#### **8. Seleção Fim de Curso (NA ou NF)**

Para programar a 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. Botão Abertura (Apenas abertura)**

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

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

## 10. Fotocélula (FOTO) : USO OBRIGATÓRIO

O comando RQC09S possui a junção 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) 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 RQC09S garante seu pleno funcionamento apenas com as fotocélulas da marca Compatec no qual foram homologadas em laboratório.

## 11. Programar o tempo de percurso

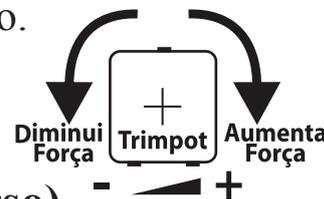
O tempo de percurso é feito automaticamente durante os dois primeiros acionamentos completos, tanto durante a abertura, como durante o fechamento do portão. Após a instalação completa do movimentador deve-se realizar dois acionamentos, fazendo o portão efetuar o percurso inteiro (até bater nas micros 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 4-a) e programando novamente.

## 12. 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 4-a) e reprogramar os mesmos;



## 13. 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;

**OBS 1:** Caso seja necessário reprogramar a rampa ela deve ser apagada via tecla de programação (ver item 4-a) e programada novamente.

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

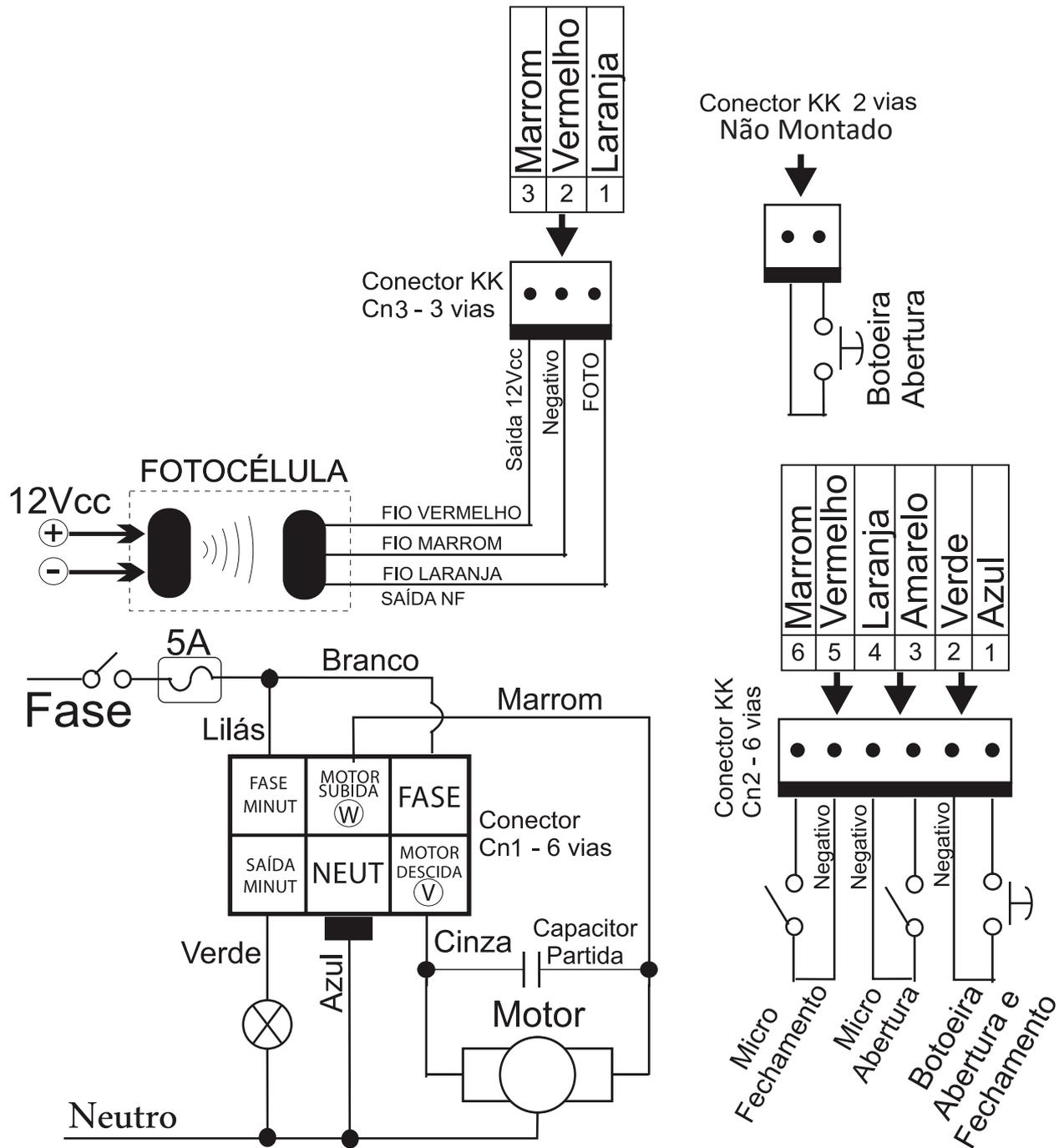
**OBS 3:** Recomendamos o uso da rampa para diminuir o impacto causado pelo fechamento e abertura do portão.

## **14. Configurar o fechamento automático**

O fechamento automático serve para que o portão feche automaticamente quando estiver totalmente aberto, o fechamento irá 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 x2” (10, 30, 50 ou 70 segundos). Padrão de fábrica desabilitado, posição 0s.

## 15. Diagrama de ligação



SERVIÇO DE  
ATENDIMENTO AO CLIENTE



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

 **COMPATEC**<sup>®</sup>

### TERMOS DE GARANTIA

A Compatec assegura ao comprador deste produto, garantia contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação. Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da Compatec fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

#### Esta garantia perde seu efeito por:

Uso indevido, descuidos, desconhecimento das instruções contidas no Manual de instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados, expostos a umidade ou calor excessivo. Ignorar as recomendações e procedimentos necessários para seu perfeito funcionamento e proteção.

#### Esta garantia não cobre:

Oscilação de tensão, ligação em tensão errada e descarga elétrica provocada por raios. Transporte e remoção dos produtos para conserto/instalação. Danos causados por água, fogo ou descarga elétrica.

**IMPORTANTE:** Para validação da garantia é necessário o preenchimento correto dos dados deste certificado.

### Dados do Instalador

Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Bairro: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_  
Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_

### Dados do Cliente e produto

Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Bairro: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_  
Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
Tipo/Modelo: \_\_\_\_\_  
Número serial: \_\_\_\_\_  
Número da Nota fiscal: \_\_\_\_\_  
Data da Instalação: \_\_\_\_\_

RECORTE AQUI  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, 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.

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

[www.compatec.com.br](http://www.compatec.com.br)



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