



MANUAL DO USUÁRIO

CENTRAL DE COMANDO PARA PORTÃO

MODELO: QRM-HT7

CENTRAL DE COMANDO QRM-HT7

A central de comando para portão QRM-HT7 tem todas as funções controladas por microprocessador, disponibilizando vários recursos para o usuário.

1) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :

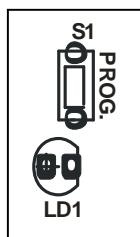
- Tensão de alimentação AC 110 / 220 Vac - 60 Hz.
- Saída a relê 10 Amp para acionamento do motor.
- Utiliza fim de curso normal fechado (NF) ou normal aberto (NA).
- Saída para lâmpada minuteira.
- Acionamento por controle remoto e/ou botoeira.
- Sistema de code learning.
- Padrão de código aceito pelo receptor:
 2^{12} (MM53200N ; M1E ; HT12E); 2^{24} (HT6P20B); 3^9 (HT6026; MC145026P).
- Capacidade para cadastrar 255 transmissores diferentes.
- Frequência de recepção em 433 MHZ, 315 MHZ e 299 MHZ, conforme a solicitação do cliente.
- Fechamento automático com quatro bases de tempo.
- Tempo de percurso programável (Padrão de fábrica é de 5 minutos).
- Modo de operação abre-fecha ou com parada.
- Entrada para fotocélula.
- Entrada para receptor de pulso.

2) CADASTRAMENTO DOS TRANSMISSORES :

A central QRM-HT7 permite cadastrar 255 transmissores diferentes. Para efetuar o cadastramento dos transmissores deve-se seguir os seguintes passos:

- 1) Com o transmissor devidamente codificado, acione a tecla “PROG.” (Fig. 1), até que o led “LD1” pisque pela primeira vez.
- 2) Neste momento libere a tecla PROG rapidamente e acione uma das teclas do transmissor, mantendo-a acionada até que o led “LD1” pare de piscar.
- 3) A partir daí já está cadastrado o código do transmissor que irá ligar e desligar a central.
- 4) Para efetuar o cadastramento de outra tecla do mesmo transmissor, basta repetir o procedimento anterior de 1 a 2.
- 5) Se no procedimento de cadastramento de transmissor, o led “LD1” piscar rápido, isto indica que a memória está cheia (já contém 255 transmissores cadastrados), deste modo não será permitido cadastrar um novo transmissor.

Fig. 1



3) COMO PROGRAMAR O TEMPO DE PERCURSO:

A central QRM-HT7 permite programar o tempo de percurso do portão, após o término deste tempo o motor irá se desligar. O tempo padrão é de 5 minutos.

Para efetuar a programação do tempo de percurso, deve-se desligar e ligar a central e após seguir os seguintes passos:

- 1) Com o portão totalmente fechado e a central devidamente ligada, mantenha acionada a tecla “PROG.”(Fig. 1), até que o led “LD1” pisque pela segunda vez.
- 2) Neste momento libere a tecla PROG rapidamente, a partir daí o motor irá ligar fazendo com que o portão se ajuste ao seu percurso de forma automática.
- 3) Caso o portão esteja aberto no momento em que se dará a programação do percurso, o portão irá fechar e abrirá sozinho até atingir o fim de curso de abertura, nesse instante será finalizado o processo de gravação do percurso do portão, utilizado para desligar o motor , tanto na abertura como no fechamento do portão.

4) COMO DESCADASTRAR OS TRANSMISORES DA MEMÓRIA:

A central QRM-HT7 só permite o descadastramento total dos transmissores cadastrados em sua memória. Para efetuar esta operação, deve-se desligar e ligar a central seguir os seguintes passos:

- 1) Mantenha a tecla “PROG” acionada após a segunda piscada do led “LD1” por +/- 8 segundos até o led “LD1” piscar rápido.
- 2) A partir daí, todos os transmissores da memória foram apagados.

OBS.: Se a tecla “PROG.”for liberada antes dos +/- 8 segundos, o procedimento de descadastramento de transmissores será interrompido, mantendo os dados na memória.

5) FECHAMENTO AUTOMÁTICO:

A central QRM-HT7 possui o modo de fechamento automático, para o qual se dispõe de quatro bases de tempo, conforme representado na Fig.2.

Na posição “0” o fechamento automático está desabilitado, nas demais posições o fechamento automático se dará conforme a base de tempo escolhida. A contagem de tempo tem início após o fim de curso de abertura ser acionado. Caso seja mudada a posição do jumper com a central em operação, a nova base de tempo só será validada após o término do tempo de percurso ou se a central for reiniciada (desligar e ligar a chave geral).

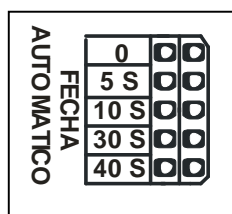


Fig. 2

6) MODO DE OPERAÇÃO:

A central QRM-HT7 possui dois modos de operação:

- Modo abre-fecha: Este modo é indicado para portões do tipo basculante, pois a central opera somente com reversão. Para ativar este modo deve-se manter o jumper “J3” (Fig.3) fechado.
- Modo com parada: Este modo é indicado para portões do tipo corrediço, pois a central opera com parada entre as reversões do motor. Para ativar este modo deve-se manter o jumper “J3” (Fig.3) aberto.

OBS.: Caso seja mudado o modo de operação com a central em funcionamento, deve-se desligar e ligar a central para que ela reconheça a alteração.



Fig.3

7) DEFINIÇÃO DO TIPO DE FIM DE CURSO (NA OU NF):

A central QRM-HT7 permite escolher qual o tipo de fim de curso a ser usado no acionamento do portão, podendo ser do tipo normal aberto (NA) ou normal fechado (NF). A escolha é feita através do jumper “J8” para o qual se define:

- Para fim de curso normal fechado (NF): Jumper “J8” **FECHADO**.
- Para fim de curso normal aberto (NA): Jumper “J8” **ABERTO**.



OBS.: Caso seja mudado o tipo de fim de curso com a central em funcionamento, deve-se desligar e ligar a central para que ela reconheça a alteração.

8) ENTRADA PARA FOTOCELULA E RECEPTOR:

A central QRM-HT7 possui uma entrada para fotocélula (jumper “J5” Fig.4), na qual deve ser ligado um contato aberto. Quando for ativada esta entrada de fotocélula a central irá abrir o portão, evitando assim o fechamento sobre algum obstáculo; este recurso só funcionará enquanto a central estiver operando dentro do tempo de acionamento da minuteira.

Também é possível ligar um receptor independente à central, para isto, o receptor deverá ser de pulso com um contato normal aberto (Fig.5).



Fig.4

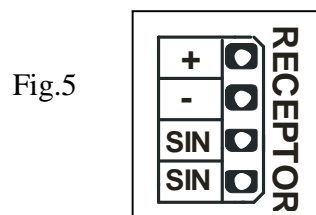


Fig.5

9) FUNCIONAMENTO DA LÂMPADA MINUTEIRA:

A central QRM-HT7 possui uma saída para acionamento de uma lâmpada minuteira. O tempo de acionamento desta saída é de 2 minutos após o motor parar em um dos micros ou após o término do tempo do percurso do portão.

10) ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA CENTRAL QRM-HT7:

S1 = BOTOEIRA
FC1 = ACIONA AO ABRIR O PORTÃO
FC2 = ACIONA AO FECHAR O PORTÃO

CORES DO CABO DE LIGAÇÃO :

- 1 = VERMELHO
- 2 = MARROM
- 3 = PRETO
- 4 = BRANCO
- 5 = CINZA
- 6 = VIOLETA
- 7 = AZUL
- 8 = VERDE
- 9 = AMARELO
- 10 = LARANJA
- 11 = VERMELHO
- 12 = MARROM

