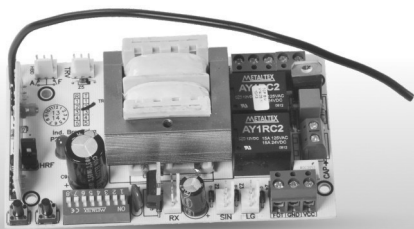


Manual de Instruções

CENTRAL DE COMANDO

para automatizadores de portões



Por favor, leia este manual com atenção para uma utilização correta e para garantir a instalação adequada do sistema. Todos os dados referidos neste manual são meramente informativos. Estão reservadas todas e quaisquer alterações técnicas ao produto, sem aviso prévio.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Opera tanto para fim de curso digital (encoder hall) ou fim de curso magnético (analógico).
- Módulo receptor RF 433,92 MHz.
- Code learning até 160 transmissores diferentes e independentes dos botões.
- Entradas para:
 - Fotocélula.
 - Módulo receptor RF avulso.
- Saídas para:
 - Módulo de sinaleiro.
 - Módulo de trava.
 - Módulo para luz de garagem.
- Controle do motor:
 - Partida Suave.
 - Embreagem eletrônica.
 - Freio eletrônico.
 - Torque pulsante.
- Aplicações:
 - Deslizante.
 - Basculante.
 - Pivotalante com 1 folha ou pivo com 2 folhas (retardo mecânico).

FUNÇÕES DO LED SN

- Pisca 1 vez (rede elétrica 60 Hz).
- Pisca 2 vezes (rede elétrica 50 Hz).
- Pisca normal* 3 vezes (ciclo de abertura).
- Pisca normal* 4 vezes (ciclo de fechamento).
- Pisca inverso** 3 vezes (ciclo de abertura com falha de encoder).
- Pisca inverso** 4 vezes (ciclo de fechamento com falha de encoder).
- Pisca normal* 5 vezes (percurso do portão zero).
- Pisca em modo relógio a cada 1 segundo (temporizando pausa para fechamento automático).
- Acesso contínuo (entrada de fotocélula atuada).

ENTRADA DE TRAVA

A central irá habilitar ou desabilitar as funções de trava automaticamente quando um módulo de relé for inserido ou retirado do conector TRV. A instalação da trava implica em um retardo de 1 segundo no comando de abertura. O tempo de acionamento da trava é de 3 segundos.

*Pisca normal: Led normalmente apagado, acende por 100 ms. O ciclo se repete a cada 2 segundos.

**Pisca inverso: Led normalmente aceso, apaga por 100 ms. O ciclo se repete a cada 2 segundos.

FUNÇÕES DOS BOTÕES + E -

- Em operações de funcionamento para acesso, ou seja, quando as chaves 1 a 8 da dip estiverem em posição OFF, atua como comando para abertura ou fechamento.
- Em operações de programação da central (qualquer uma das chaves da dip na posição ON) ou gravação do transmissor, atua como entrada para atualização de memória.

TABELA DE ÍNDICE DAS PROGRAMAÇÕES			
Chave	Função	Botão (+)	Botão (-)
1	Configurações padrão de fábrica (default / reset)	Default	
3	Seleciona sistema de fim de curso digital ou analógico	FC digital	FC analógico
3+8	Seleciona sistema de fim de curso híbrido	Habilita	
4	Seleciona aplicação deslizante	1 vez	
	Seleciona aplicação basculante	2 vezes	
5	Modo automático ou semiautomático (manter o botão pressionado pelo tempo desejado)	Tempo de pausa (automático)	Semi
5+1	Tempo da luz de garagem (10 s por pulso)	Maior	Menor
5+2	Tempo do sinaleiro (50 ms por pulso)	Maior	Menor
5+3	Tempo da partida suave (120 ms por pulso)	Maior	Menor
5+4	Tempo de acionamento do freio eletrônico	+ Freio	- Freio
6	Obrigatório: a) Memorizar/procurar final de curso em reed digital (encoder); ou b) Tempo de Abertura e Fechamento (A/F) em fim de curso analógico	Inicia leitura	
6+1	RAMPA de abertura (limite de área do fim de curso de abertura para desaceleração do portão)	Maior espaço	Menor espaço
6+2	RAMPA de fechamento (limite de área do fim de curso de fechamento para desaceleração do portão)	Maior espaço	Menor espaço
6+3	Folga entre o portão e o batente de abertura (ajuste do recuo de fim de curso) para reed digital	Maior recuo	Menor recuo
6+4	Folga entre o portão e o batente de fechamento (ajuste do recuo do fim de curso) para reed digital	Maior recuo	Menor recuo
7	Força (embreagem eletrônica)	+ Força	- Força

Chave	Função	Botão (+)	Botão (-)
7+1	Força em torque pulsante durante a rampa de abertura	+ Torque	- Torque
7+2	Força em torque pulsante durante a rampa de fechamento	+ Torque	- Torque
7+3	Força em torque pulsante no sentido de fechamento durante a memorização do percurso	+ Torque	- Torque
7+4	Força em torque pulsante no sentido de abertura durante a memorização do percurso	+ Torque	- Torque
8	Grava transmissores	Grava	
8	Apaga transmissores	2.º Confirmar	1.º Apagar
8+1	Habilita ou desabilita a reversão pelo comando (botoeira e TX)	Habilita	Desabilita
8+2	Habilita ou desabilita o comando de botoeira ou transmissor enquanto o portão estiver abrindo, ou seja, o portão, depois de começar a abrir, só vai parar e acitar novo comando quando estiver totalmente aberto	Habilita	Desabilita

CONFIGURAÇÕES PADRÕES DE FÁBRICA

- O portão deverá estar parado.
- Mover a chave 1 da dip para a posição ON.
- O led SN fica desligado.
- Pressionar e liberar o botão (+).
- O led SN pisca 1 vez rápido.
- Para finalizar, mover a chave 1 da dip para a posição OFF.
- O led SN ficará piscando 5 vezes, sinalizando que o percurso está zerado (fim de curso digital).

ATENÇÃO: Após a reconfiguração padrão de fábrica, se o automatizador utilizar sistema de fim de curso digital (encoder sensor hall), será necessária, para o correto funcionamento, uma nova memorização de percurso.

VALORES PADRÕES DE FÁBRICA:

- Força = máximo.
- Partida suave = desabilitada.
- Modo semiautomático.
- Tempo de abertura e fechamento = 4 min.
- Força do freio = nível 1.
- Tempo de acionamento do freio = 400 ms.
- Tempo da luz de garagem = 60 s.
- Sinaleiro = contínuo.
- Tipo de fim de curso = digital.

- Comando na abertura = habilitado.
- Reversão pelo comando = habilitado.
- Força do torque pulsante na abertura = nível 5.
- Força do torque pulsante no fechamento = nível 5.
- Força do torque pulsante na abertura (memorização) = nível 9.
- Força do torque pulsante no fechamento (memorização) = nível 9.
- Limite do fim de curso de abertura = percurso - 16 pulsos.
- Limite do fim de curso de fechamento = percurso - 16 pulsos.
- Ajuste da posição FCF = recuo de 0 pulso.
- Ajuste da posição FCA = recuo de 0 pulso.

SELECIONANDO O TIPO DE FIM DE CURSO (ANALÓGICO OU DIGITAL)

- O portão deverá estar parado.
- Mover a chave 3 da dip para a posição ON.
- O led SN fica desligado.
- Selecionar o tipo de fim de curso:
 - Fim de curso digital = botão (+).
 - Fim de curso analógico = botão (-).

ATENÇÃO: O led SN pisca rápido para a opção selecionada.

- Para alterar o tipo de fim de curso, ir para o passo 4.
- Para finalizar, mover a chave 3 da dip para a posição OFF.
- O led SN ficará piscando 5 vezes, sinalizando que o percurso está zerado (fim de curso digital).

ATENÇÃO: Sempre que um novo tipo de fim de curso é selecionado, o tempo de abertura e fechamento é reinicializado para o padrão de fábrica de 4 min. (sistema de fim de curso analógico) ou o percurso é zerado (sistema de fim de curso digital). Para aplicações com fim de curso digital, uma nova memorização de percurso será obrigatória para o correto funcionamento.

SELECIONANDO O TIPO DE FIM DE CURSO HÍBRIDO

ATENÇÃO: O Cabo do encoder (Reed Digital) deverá estar conectado em ENC e o fim de curso analógico deverá estar conectado em HBD.

- O portão deverá estar parado.

- Mover as chaves 3 e 8 da dip para a posição ON.
- O led SN fica desligado.
- Pressione o botão (+).

ATENÇÃO: O led SN pisca rápido.

- Para finalizar, mover as chaves 3 e 8 da dip para a posição OFF.

ATENÇÃO: No sistema Híbrido, não será necessário memorizar o percurso. No primeiro comando, a central o fará automaticamente e em velocidade normal.

SELECIONANDO O TIPO DE APLICAÇÃO

- O portão deverá estar parado.
- Mover a chave 4 da dip para a posição ON.
- O led SN fica desligado.
- Selecionar o tipo de aplicação:
 - Deslizante = Pressionar 1 vez o botão (+).
 - Basculante Vertical = Pressionar 2 vezes o botão (+).
- Aguardar 3 s.
- Se o led SN piscar rápido, então a aplicação é válida. Caso o led SN pisque lento, então a aplicação é inválida.
- Para selecionar nova aplicação, ir para o passo 4.
- Para finalizar, mover a chave 4 da dip para a posição OFF.
- O led SN ficará piscando 5 vezes, sinalizando que o percurso está zerado (fim de curso digital).

ATENÇÃO: Sempre que uma nova aplicação é selecionada, o tempo de abertura e fechamento é reinicializado para o padrão de fábrica de 4 min (fim de curso analógico) ou o percurso é zerado (fim de curso digital). Para aplicações com sistema de fim de curso digital, uma nova memorização de percurso será obrigatória para o correto funcionamento.

MODO AUTOMÁTICO / SEMIAUTOMÁTICO

- A central não deverá estar temporizando para fechamento automático (tempo de pausa).
- Mover a chave 5 da dip para a posição ON.
- O led SN fica desligado.
- Configurar o modo de fechamento, conforme segue:

PARA CONFIGURAR O MODO AUTOMÁTICO (TEMPO DE PAUSA):

- Pressionar e manter pressionado o botão (+).
- O led SN no modo relógio é ligado.
- Contar o tempo desejado pelo led SN.

ATENÇÃO: O tempo máximo é de 255 s (4,25 min). Durante o processo de contagem, quando o tempo alcançar o limite de 255 s, a contagem será reinicializada para 1 s.

- Liberar o botão (+).
- O led SN no modo relógio é desligado.
- Para gravar um novo tempo de pausa, voltar para o passo 5.
- Para configurar em modo semiautomático, ir para o passo 13.
- Para finalizar, mover a chave 5 da dip para a posição OFF.

MODO SEMIAUTOMÁTICO:

- Pressionar o botão (-).
- O led SN pisca por 2 s.
- Para configurar o modo automático, ir para o passo 5.
- Para finalizar, mover a chave 5 da dip para a posição OFF.

TEMPO DA LUZ DE GARAGEM

- Mover as chaves 5 e 1 da dip para a posição ON.
- O led SN fica desligado.
- Usar os botões (+) ou (-) para aumentar ou diminuir o tempo.
- Verificar o led SN:
 - Pisca rápido = ajuste entre o mínimo e máximo.
 - Pisca lento = ajuste no limite mínimo ou máximo.
 - Níveis: 0 a 24
- 0 = não temporiza, desliga imediatamente após FCF.
- 1 = 10 s.
- 24 = 240 s. (4 min).
- Para finalizar, mover as chaves 5 e 1 da dip para a posição OFF.

TEMPO DO SINALEIRO

- Mover as chaves 5 e 2 da dip para a posição ON.
- O led SN fica desligado.
- Usar os botões (+) ou (-) para aumentar ou diminuir o tempo.
- Verificar o led SN:
 - Pisca rápido = ajuste entre o mínimo e máximo.
 - Pisca lento = ajuste no limite mínimo ou máximo.
 - Níveis: 0 a 20
- 0 = modo contínuo.
- 1 = modo oscilante em 50 ms.
- 20 = modo oscilante em 1000 ms.
- Para finalizar, mover as chaves 5 e 2 da dip para a posição OFF.

TEMPO DE PARTIDA SUAVE

- Mover as chaves 5 e 3 da dip para a posição ON.
- O led SN fica desligado.
- Usar os botões (+) ou (-) para aumentar ou diminuir o tempo.
- Verificar o led SN:
 - Pisca rápido = ajuste entre o mínimo e máximo.
 - Pisca lento = ajuste no limite mínimo ou máximo.
 - Níveis: 0 a 30

Em 60 Hz:
0 = partida suave desabilitada (partida com tensão nominal da rede).
1 = partida suave habilitada (120 ms).
30 = partida suave habilitada (3,6 s).

Em 50 Hz:
0 = partida suave desabilitada (partida com tensão nominal da rede).
1 = partida suave habilitada (160 ms).
30 = partida suave habilitada (4,8 s).

- Para finalizar, mover as chaves 5 e 3 da dip para a posição OFF.

TEMPO DE ACIONAMENTO DO FREIO

- Mover as chaves 5 e 4 da dip para a posição ON.
- O led SN fica desligado.
- Usar os botões (+) ou (-) para aumentar ou diminuir o tempo.
- Verificar o led SN:
 - Pisca rápido = ajuste entre o mínimo e máximo.
 - Pisca lento = ajuste no limite mínimo ou máximo.
 - Níveis: 0 a 12
- 0 = freio desligado.
- 1 = 200 ms.
- 12 = 2,4 s.
- Para finalizar, mover as chaves 5 e 4 da dip para a posição OFF.

MEMORIZAÇÃO AUTOMÁTICA OBRIGATORIA DO TEMPO DE ABERTURA E FECHAMENTO (FIM DE CURSO ANALÓGICO) OU DO PERCURSO (FIM DE CURSO DIGITAL)

- O portão deverá estar parado.
- Mover a chave 6 da dip para a posição ON.
- O led SN fica desligado.

