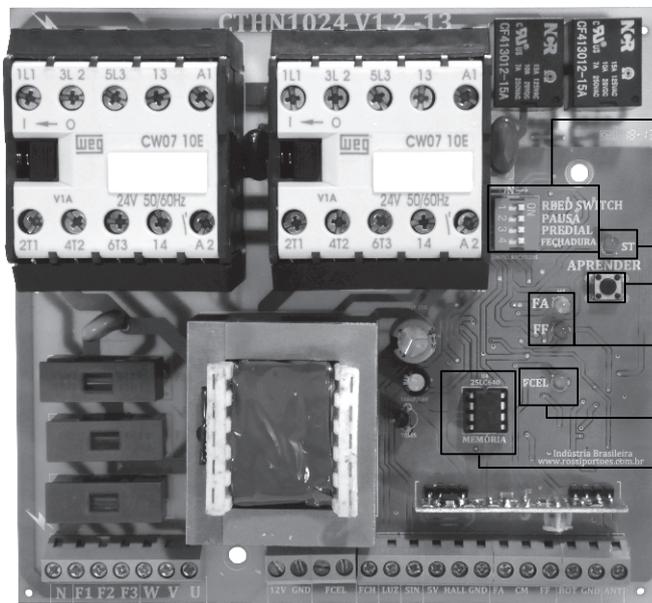


# CTHN 1024

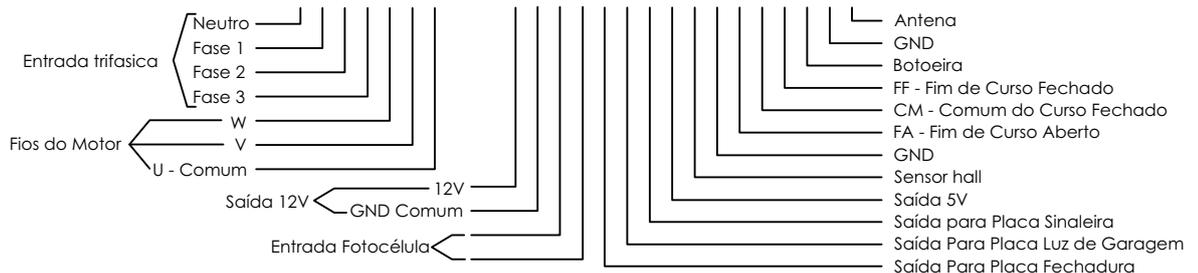
V1.2 - 13

## Características

- Fim de curso Reed Swith
- Entrada para Fim de curso sensor HALL
- Memória para 1024 botões(removível)
- Sistema de recepção HCS, anti-clonagem
- Frequência de recepção 433 Mhz
- Função residencial/predial (R/P)
- Fechamento automático (PAUSA) regulável
- Parada suave programável
- Botoeira (Bot)
- Embreagem eletrônica regulável
- Apaga controle individual
- Grava controle master
- Entrada para fotocélula
- Saída para luz de garagem
- Saída fechadura (FCH)
- Saída 12 Vcc

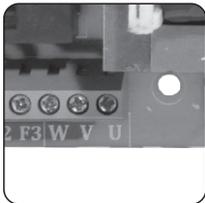


- 1 Habilitar Reed Switch
- 2 Pausa (fechamento automático)
- 3 Predial / Residencial
- 4 Habilitar Fechadura
- Led - ST
- Botão Aprender
- Led Verde - FA (Aberto)
- Led Vermelho - FF (Fechado)
- Led Fotocélula - FCEL
- CI de memória removível



## Instalação

### Fios do motor



### W - V - U - Fios do Motor

O motor possui 3 fios.

O comum (conferir etiqueta no motor) normalmente o de cor amarela deve ser conectado na saída U.

As saídas V e W determinam o sentido de rotação do motor (direita - esquerda) Ligar o capacitor de acordo com a potência do motor, os fios não possuem polaridade.

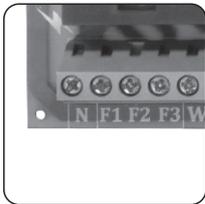
Observar que o 1º comando da central deve abrir o portão.

Caso o 1º comando feche o portão inverta os fios V e W.

Lembrando que este 1º comando é um padrão de teste da fábrica, caso esta central já tenha sido ligada, ela vai ficar armazenada o último fim de curso acionado (aberto ou fechado)

Para fazer este teste, deixe o portão aberto pela metade e acione.

### Rede trifásica



### Entrada rede trifásica

N - Neutro / F1- Fase / F2- Fase / F3- Fase

Entrada de tensão já interceptada por um disjuntor bipolar de 10A. Providenciar o aterramento do equipamento.

### Botoeira / Antena



### BOT - Botoeira Externa

A botoeira consiste em instalar um botão de pulso (tipo campainha) do borne (BOT) e (GND) da central. A botoeira é utilizada para o acionamento manual em guaritas, acionamento pelo interfone ou eventual necessidade de acionamento à distância por botão externo.

### ANT - Antena

Antena de recepção de radiofrequência. No caso necessite de um alcance maior, conecte um cabo coaxial de 2 m na entrada da antena. Na parte superior do cabo você deve descobrir o núcleo em 16 cm. Na parte de conexão com a central você deve colocar o núcleo no borne ANT e a malha no GND, como no desenho da central.

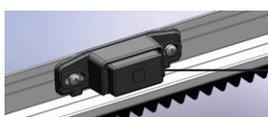
### Fim de Curso



### Sensor Hall - Sistema de fim de curso inteligente

O Sensor hall identifica a polaridade dos ímãs **norte** e **sul**. Antes de fixar os ímãs, identifique o FA e o FF, para isso movimente o ímã sobre a cremalheira até passar em frente ao sensor HALL que irá acender o led **Verde "FA"** ou **Vermelho "FF"**. Caso os dois ímãs acenda o mesmo led escolha um dos ímãs para inverter a polaridade.

**Obs: Verificar a instalação do sensor Hall**



**Imã** **OBS:** No 1º comando a central vai reconhecer os ímãs, este movimento é feito na velocidade normal do motor. Logo após o reconhecimento dos ímãs FA e FF a central irá funcionar de acordo com a regulagem do trimpote de velocidade.

## Ligação de Fim de curso



### FA / CM / FF - Fim de curso Reed Switch

Escolha aleatoriamente uma ponta de fio de cada reed e uma formando o comum (CM). as outras duas serão FF (fechado) e FA (aberto). conecte-os nos bornes indicados FF, FA e CM. Observar a posição dos fins de curso no acionador de maneira que o portão fechado acenda o led vermelho FF e quando aberto o led verde FA.

**Obs: Habilite o sensor Hall no DIP 1**

## Gravação de Controles



**APRENDER** - Pressione e solte o botão Aprender na central com o led aceso, pressione um dos botões do controle, o led ST da central piscará indicando que a programação foi aceita. Repita o processo com o outro botão do mesmo controle e com os botões dos demais controle.

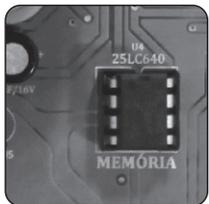
### Apagar controles individuais

Este recurso permite apagar da memória um botão que já esteja gravado, de maneira independente, sem que os demais sejam afetados. Para isso o controle deve estar em mãos para executar este procedimento. Dessa forma você deve pressionar o botão Aprender da central e com o botão Aprender ainda pressionado, aperte o botão do controle que deseja apagar.

Obs: Esta função deverá ser executada antes que o led ST apague, se isso acontecer todos os controles serão apagados.

### Apagar memória

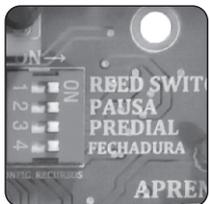
Pressione o botão aprender e mantenha pressionado até o LED ST apagar. Com esse procedimento você apaga todos controles gravados.



### CI de memória

Este CI tem capacidade para armazenar 1024 botões de controles HCS (Rolling Code), ele pode ser removido com facilidade e mantém os mesmos codigos gravados, podendo assim inserir em uma nova central "KXHI 1024, MX 1024".

## Programação dos Jumper



### W1 – REED SWITCH

Habilita o uso dos fim de curso por Reed Switch

**Obs:** Para habilitar esta função coloque na posição **ON**

### W2 – Pausa (fechamento automático)

Feche o jumper da pausa e dê o comando de abertura. Ao atingir o fim de curso aberto o led ST começará a piscar em intervalos de 1 segundo, deixe transcorrer o tempo desejado para o valor de pausa e dê o comando novamente. Cada piscada indica 1 segundo decorrido.

Ex: Se o led piscar 20 vezes, significa que o tempo de pausa será de 20 segundos. Após realizada esta operação, a pausa estará programada, toda abertura que ocorrer e decorrer no tempo programado, será fechado automaticamente o portão.

Pare este tipo de configuração, é de extrema importância, para a segurança do usuário, utilizar sensores de barreira. Para desabilitar esse recurso, basta retirar o jumper da pausa. No próximo comando a pausa será desabilitada.

### W3 – Residencial / Predial

**Residencial** – Aceita todos os comandos do controle e botoeira (1º - Comando abre, 2º – Para, 3º – Fecha.)

**Predial** – Todo comando abre o portão, que só fecha por fechamento automático, o qual só irá parar no fim de curso aberto, se houver outro comando durante a abertura, a central ignorará. Após o portão chegar ao fim de curso aberto será iniciado a contagem de tempo de retorno automático (pausa), o portão só irá fechar após decorrido o tempo programado. Se houver comando de controle remoto ou de botoeira, será zerado o tempo, iniciado a contagem novamente. Se o portão estiver fechado, qualquer comando fará o portão parar e tornar a abrir.

No modo predial a PAUSA é habilitada automaticamente, basta regular o tempo no 1º comando.

### W4 - Fechadura

A programação fechadura quando habilitada faz com que a central, após receber um comando de abertura, primeiramente mande um pulso para abrir a fechadura e logo após alguns segundos começa a abrir o portão.