

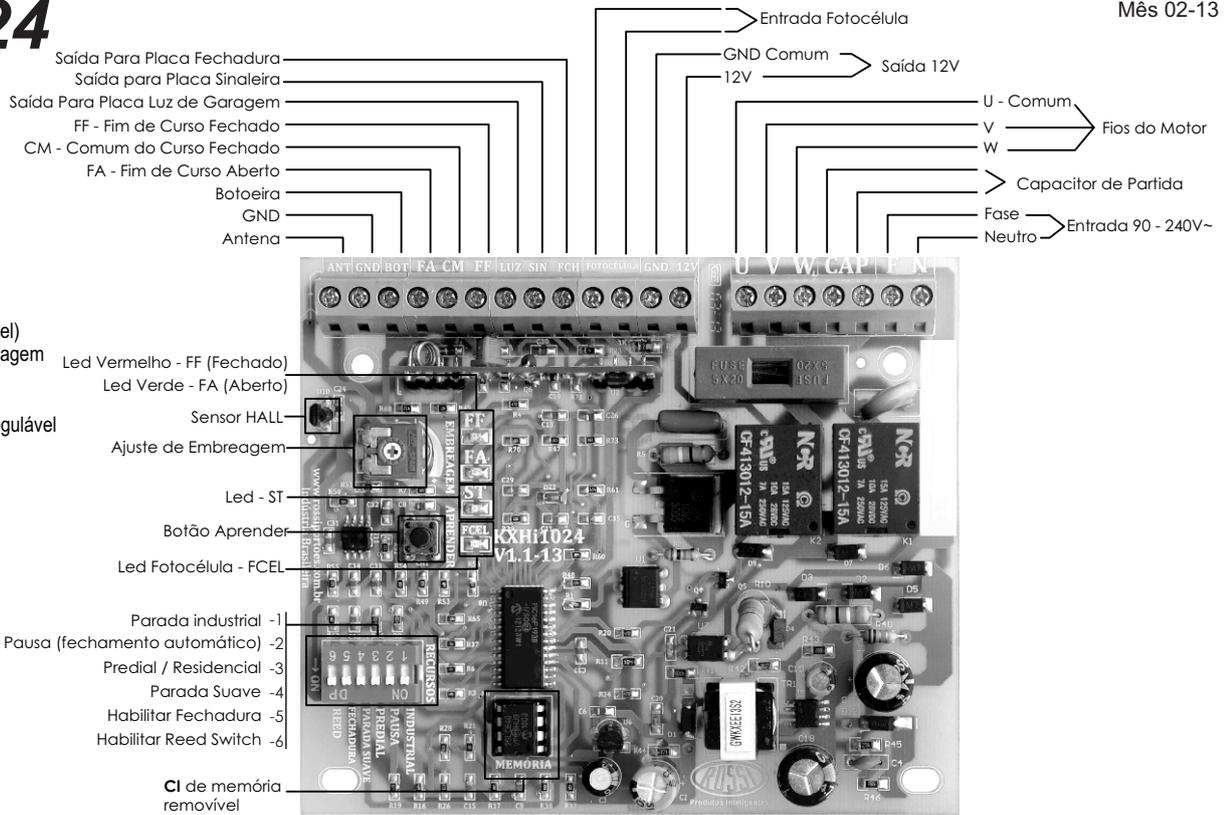
# KXHi 1024

V1.2 - 13

- Fim de Curso Inteligente
- Fonte Automática
- Ci de memória removível

### Características

- Fonte automática 90V-240V~ ac
- Opção entre Reed ou 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
- Partida Suave
- Parada suave programável
- Botoeira (Bot)
- Embreagem eletrônica regulável
- Apaga controle individual
- Grava controle master
- Entrada para fotocélula
- Saída para sinaleira (SIN)
- Saída para luz de garagem
- Saída fechadura (FCH)
- Saída 12 Vcc



## Instalação



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

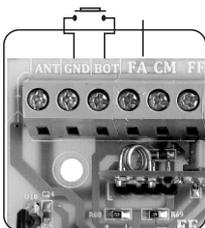
O motor possui 3 fios.  
O comum (conferir etiqueta no motor) normalmente o de cor amarela deve ser conectado na saída U.  
As saídas V e W determinam o sentido de rotação do motor (direita - esquerda).  
Observar que o 1º comando da central deve abrir o portão.  
Caso o 1º comando feche o portão inverta 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.



### CAP - Capacitor de partida

Capacitor de acordo com a potência do motor, os fios não possuem polaridade.

### Botoeira / Antena



### F - N - Fase e Neutro Entrada 90-240Vac

Fonte automática  
Entrada de tensão já interceptada por um disjuntor bipolar de 10A e providenciar o aterramento do equipamento.

### BOT - Botoeira Externa

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

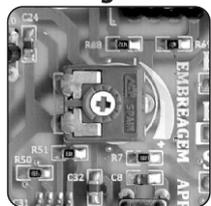
### SIN - Sinaleira

consiste em interligar uma sinaleira com a central do portão utilizando os bornes SIN e GND.

### 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.

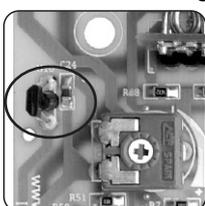
### Embreagem



### EMBREAGEM - Ajuste de embreagem

Ajustar o trimpot no mínimo, acione o motor pelo controle remoto, aumente gradativamente a força do acionador até que mova o portão, ajuste o trimpot pouco acima do necessário para mover o portão.

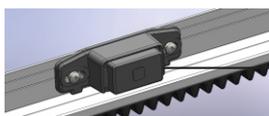
### Fim de Curso Inteligente



### 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: habilite o sensor Hall conforme a programação do DIP.



**OBS.:** Para testes em bancadas, deve simular o movimento do ímã instalado no portão, lembrando que ao acionar o controle o fim de curso deve estar ativo. Na instalação e ajuste dos ímãs, nos dois primeiros comandos a central deve reconhecer os ímãs FA e FF.

## Ligação de Fim de curso

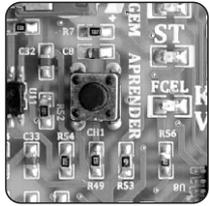


### FA / CM / FF - Fim de curso Reed Switch

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.

Para habilitar o fim de curso Reed, a chave reed no dip deve estar na posição ON e a central deve ser desligada e ligada novamente.

## 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.

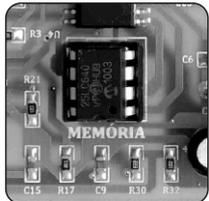
Obs: Esta função deverá ser executada antes que o led ST apague, se isso acontecer todos os controles serão apagados.

### 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 códigos gravados, podendo assim inserir em uma nova central "KXHI 1024, MX 1024" ou RX HCS 1024.



## Programação do Dip Switch

**1 - Industrial - habilitar para uso de motor DZI, lembrando que esta função habilitada, não haverá parada suave. Sendo que o sistema Hall faz esta função.**

### 2 - Pausa (fechamento automático)

Colocar a chave do DIP na posição ON 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 colocar a chave do DIP na posição OFF. No próximo comando a pausa será desabilitada.

### 3 - 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.

### 4 - Parada Suave

Só funciona se o industrial estiver desabilitado.

Diminui a velocidade do portão pouco antes de chegar ao fim de curso.

Para habilitar esta função colocar a chave do DIP na posição ON, para desabilitar na posição OFF.

Obs: Esta função só funciona com o DIP (1) Industrial, na posição OFF.

### 5 - 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.

### 6 - Reed

Reed - habilita a função fim de curso com Reed já sai de fabrica habilitado parra hall.

## Instruções Importantes de Segurança



## ATENÇÃO



Para a segurança das pessoas é importante que sejam seguidas todas as instruções.

Observe com cuidado cada uma delas:

1º - Mantenha os comandos do equipamento automático (botões de comando, controle remoto etc.) fora do alcance de crianças.

2º - Efetue as operações de comando a partir de pontos onde o portão automático seja visível.

3º - Utilize os controles remotos somente se puder avistar o portão automático.

4º - Advertência: A ROSSI não assume nenhuma responsabilidade por eventuais danos provocados pela não observância, na ocasião da instalação, das normas de segurança e das leis atualmente em vigor. NBR 5410:1997 - ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

5º - Este manual é dirigido exclusivamente a pessoal especializado que tenha conhecimento dos critérios de fabricação e dos dispositivos de proteção contra acidentes relativos à portões e portas motorizadas.

6º Senão for previsto no quadro elétrico, instale antes dessa um interruptor do tipo disjuntor bipolar com abertura mínima dos contatos igual a 3mm, de uma marca que esteja em conformidade com as normas internacionais e providenciar o **aterramento do equipamento**.

7º Para a seção dos cabos a ROSSI recomenda utilizar uma seção mínima de 2,5mm e observando ainda as lei vigentes no país.

8º - Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos

9º Guardar este manual para eventual consulta futura

10º Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzida. ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha recebido instruções referente à utilização do aparelho ou esteja sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

11º Recomenda-se que crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

12º O instalador deve informar todas as informações relativas ao funcionamento automático, destravamento de emergência e entregar o manual do usuário com as devidas informações.

13º É obrigatório o uso do sensor infravermelho Ativo - SIA 30, para evitar colisão com obstáculos e acidentes com pessoas ou bens materiais.