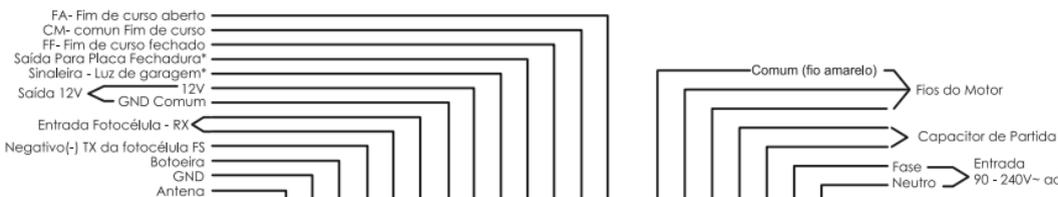


# NKX30 / NKXH30 / NKXH30VIP - Manual de instalação

Central Microprocessada



www.rossiportoes.com.br  
Industrias Rossi Eletromecanica Eireli  
ADE Conj, 5 Lts 29/30  
Aguas Claras DF - CEP: 71987-180  
CNPJ:00736546/0001-05

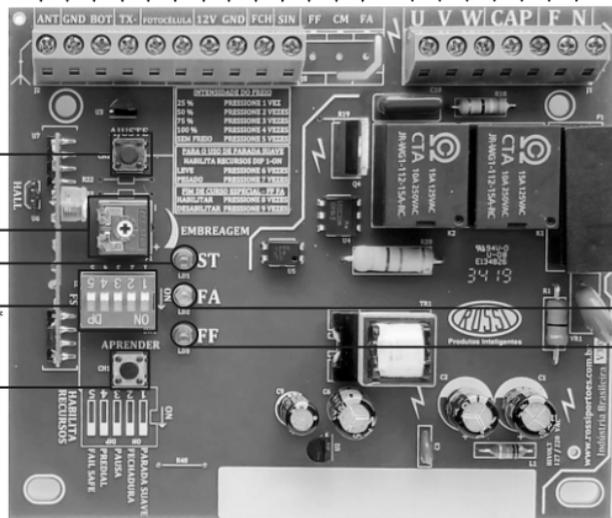


## FUNÇÃO FAIL SAFE

- Botão de Ajuste
- Freio
- Parada suave
- Fim de curso especial
- Smart Close
- Setup (5 seg\*\*\*)
- Reset

- Ajuste de Embreagem \*
- Led - ST
- Parada Suave - 1
- Habilitar Fechadura - 2
- Pausa (fechamento automático) - 3\*
- Predial / Residencial - 4
- Fail Safe - 5

Botão Aprender / Apagar



Led Verde - FA (Fim de Curso Aberto)

Led Vermelho - FF (Fim de Curso Fechado)

Patente Requerida  
**Nova Função! SMART CLOSE**  
Reduz ou zera a folga entre o portão e o batente de fechamento

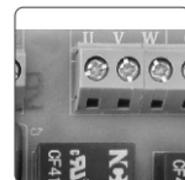
## Características

- Fonte automática 90V - 240V ~ ac
- Fim de curso Reed Switch **NKX 30**
- Fim de curso hall **NKXH 30**
- Memória interna para 30 botões
- Sistema de recepção HCS, anti-clonagem
- Frequência de recepção 433 Mhz
- **Função residencial e predial**
- **Fechamento automático regulável (Pausa)**
- Partida suave
- **\*\*Parada suave programável**
- **Função SMART CLOSE**
- Botoeira
- **Embreagem eletrônica regulável**
- Apaga chave de acesso individual
- **Saída para sinaleira**
- **Saída para luz de garagem**
- **Saída fechadura (FHC)**
- Entrada para fotocélula (compatível com fotocélula XP20W FAAC)
- Ajuste de freio programável
- Setup Automático\*\*

### Observação:

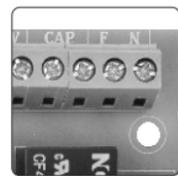
(\*) As características com o símbolo de asterisco (\*) **nao estão** disponíveis no modelo **DZ ATTO** e **BV UP** e nas suas placas de comando "NKXH30" e NKXB 30.  
(\*\*) Parada suave permanente na placa de comando "NKXB30 (apenas no fechamento)" do modelo **BV UP** e "NKXH30" do modelo **DZ ATTO** podendo ajustar entre portão **LEVE** ou **PESADO**.  
(\*\*\*) O Setup automático, apertando 5 segundos o botão ajuste, é disponível apenas para a LINHA VIP. O modelo **NKXH30 VIP** está disponível apenas para **automatizadores da linha DZ VIP**.

## 01- Conectando fios do motor



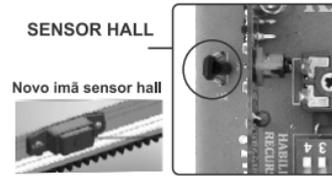
**U - V - W - Fios do Motor**  
O motor possui 3 fios, O comum (conferir etiqueta no motor) normalmente o de cor amarela deve ser conectado na saída U.  
As saídas V e W determinam o sentido de rotação do motor (direita - esquerda).  
Observar que o 1º comando da central deve abrir o portão.  
Caso o 1º comando feche o portão inverta os fios V e W.  
**OBS.:** Lembrando que este 1º comando é um padrão de teste da fábrica, caso esta central já tenha sido ligada, vai ficar armazenada o último fim de curso acionado (aberto ou fechado)  
Para fazer este teste, deixe o portão aberto pela metade e acione a central.

## 02- Conectando rede e capacitor



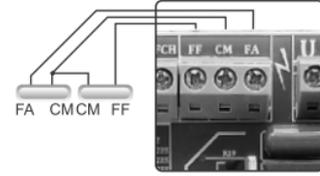
**N/F - Entrada 90-240V~ ac**  
**Fonte automática**  
Entrada de tensão já interceptada por um disjuntor bipolar de 10A ou, e providenciador o **aterramento do equipamento**.  
**CAP - Capacitor de Partida**  
Capacitor de acordo com a potência do motor, os fios não possuem polaridade.

## 03-Fim de curso Hall/ SMART CLOSE



**SENSOR HALL**  
**Novo imã sensor hall**  
**Fim de curso SENSOR HALL**  
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 imã 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).  
**Calibração do HALL:** Caso um dos led FA ou FF ficar aceso, estando com o portão no meio do percurso, o Hall deve ser calibrado (Retire a energia da placa, aperte o botão APRENDER e com o dedo pressionado ligue a energia novamente, em seguida solte o botão).  
**FUNÇÃO SMART CLOSE**  
Esta função é para reduzir ou zera a folga entre o portão e o batente de fechamento, através de uma micro ativação da central após chegar no fim de curso FF, Para habilitar pressione o botão AJUSTE 10 vezes, para desabilitar pressione 11 vezes.

## 04-Fim de curso Reed Switch



**Fins de curso**  
**CM - Escolha** aleatoriamente uma ponta de fio de cada sensor de fim de curso (reed) e uma formando o comum;  
As outras duas que serão FF (fechado) e FA (aberto) Conecte os fios nos bornes indicados FF, FA e CM (comum);  
"Observar a posição dos fins de curso no acionador de maneira que ao portão fechado, acende o **led FF vermelho** e quando aberto o **led verde FA** aceso".  
**Fim de curso especial**  
Em situações de uso sem o Reed Switch deve habilitar a função "Fim de curso especial" apertando 8 vezes o botão AJUSTE, para Desabilitar aperte 9 vezes.  
**Obs:** os Borners FF, FA e CM não estão disponíveis no modelo NKXH

## 5- Ajuste de Freio Eletrônico



**FREIO - Ajuste de nível**  
A central possui 5 níveis de freio eletrônico. Pressione e solte o botão AJUSTE, com intervalos menores de 1seg. de acordo com o nível desejado.  
Nível 1 = 25% de freio - Pressione 1 vez  
Nível 2 = 50% de freio - Pressione 2 vezes  
Nível 3 = 75% de freio - Pressione 3 vezes  
Nível 4 = 100% de freio - Pressione 4 vezes  
Nível 5 = sem freio - Pressione 5 vezes

**OBS.:** Ao termino de cada ajuste espere 2seg. e o LED ST piscará indicado em que nível está programado.

## 06- Acessórios - 12v/GND



**Saída GND - 12V**  
Saída para alimentação das placas acessórios ROSSI, placa luz de garagem, placa driver, placa fechadura, Fotocélula SIA30.  
**Saída FCH - Fechadura**  
para interligar placa acessório fechadura, é obrigatório habilitar o Dip 2  
**Obs: não disponível na NKXH30 NKXB30**

## 07 - Botoeira - Sinaleira e Luz de Garagem(\*)

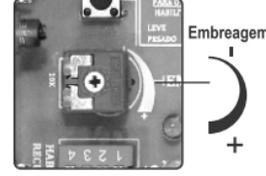


**SIN - Sinaleira**  
consiste em interligar uma sinaleira com a central do portão utilizando os bornes SIN - GND e 12Vcc.  
**Obs:** não disponível na NKXH30 NKXB30  
**Saída SIN - Luz de garagem.**  
para interligar placa acessório LUZ de Garagem, utilize os bornes SIN - GND e 12Vcc.  
**Obs:** não disponível na NKXH30 NKXB30

### BOT/GND

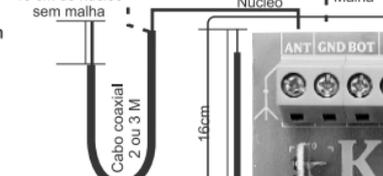
• A Botoeira consiste em instalar um botão de pulso (tipo campainha) no borne (BOT) da central ou interligar uma Receptor.  
"A Botoeira é utilizada para acionamento manual em garitas, acionamento pelo interfone ou eventual necessidade de acionamento à distância por botão externo."

## 08-Ajuste de Embreagem\*



**EMB - Ajuste de embreagem**  
• Ajuste o trimpot no mínimo;  
• Acione o automatizador 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.  
**Obs: não disponível na NKXH30 NKXB30**

## 09- Antena



**GND/ANT**  
• Antena de recepção de frequências, conecte a parte descascada do fio de 16cm no borne - ANT  
• Caso necessite de um alcance maior, conecte um cabo coaxial de 2 ou 3m na entrada da antena:  
- Na parte superior do cabo você deve descobrir o núcleo em 16cm.  
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.

## 10 - Gravar controle remoto

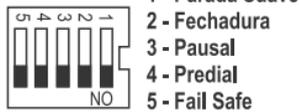


**LED ST - APRENDER / MEMÓRIA**  
Gravação da chave de acesso:  
• Pressione e solte o botão aprender na central;  
• Com o led aceso, pressione um dos botões da chave ao final da gravação o mesmo piscará indicando que a programação foi aceita.  
• Repetir o processo para gravar outros botões.  
**BOTÃO APRENDER**  
**Apagar botões individuais:**  
Este recurso permite apagar da memória da central a codificação, de maneira independente a do código do TX, sem que os demais sejam afetados. Para isso o TX deve está em mãos para executar esse procedimento. Mantenha pressionado o aprender enquanto aperta o botão do TX que deseja apagar.  
**Obs.:** O tempo deve ser menor que para apagar a memória.  
**Apagar a memória:** Pressione o botão APRENDER e mantenha pressionado até o LED ST apagar, com esse procedimento você apaga todos os códigos gravados.

## 11 - Programação do Dip \*(NKXHB 30 e NKXB 30).



### Habilitado



- 1 - Parada Suave
- 2 - Fechadura
- 3 - Pausal
- 4 - Predial
- 5 - Fail Safe

### Desabilitado



#### • 1 - Parada suave

Diminui a velocidade do portão pouco antes de chegar ao fim de curso, com dois níveis de intensidade, **portão leve** ou **pesado**.

para habilitar coloque o **DIP 1** em **ON** e aperte o botão **AJUSTE** (6 vezes -portão leve) ou (7 vezes para **portão pesado, padrão**)

Obs: sai de fábrica no nível 7.

No modelo **NKXH 30 VIP** a parada suave sempre estará habilitada, para alterar entre leve e pesada, ajuste (6 vezes -portão leve) ou (7 vezes para voltar ao nível **norma**)

#### • 2 - 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 abrir o portão.

#### • 3 - Fechamento automático (pausa)

Coloque a chave da **pausa** na posição **ON** e dê o comando de abertura. Ao atingir o fim de curso aberto (FA) 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 até 12h (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.)

Para desabilitar esse recurso, basta colocar a chave da pausa na posição **OFF**. No próximo comando a pausa será desabilitada. (para este tipo de configuração, é de extrema importância, para a segurança do usuário, utilizar sensores de barreira 'SIA30'.)

• **4 - Predial** - Coloque a chave do **predial** na posição **ON** - 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 fechamento automático, o portão só irá fechar após decorrido o tempo programado. Se houver comando do controle remoto ou de botoeira, será zerado o tempo, iniciando a contagem novamente. Se o portão estiver fechando, qualquer comando fará o portão para e torna abrir. (Obs.: No modo predial o fechamento automático é habilitado automaticamente, basta regular o tempo no 1º comando.) Residencial - Aceita todos os comandos do controle e botoeira (1º - comando abre, 2º - para, 3º - fecha).

• **5 - Fail Safe** - para habilitar a função FAILSAFE coloque o **DIP** em **ON**; Para manter a compatibilidade com as versões anteriores deixe o DIP 5 em **OFF** (caso este processo seja feito com a central ligada deve retirar a energia da central e ligar novamente)

## 12 - Ligação fotocélula - FAIL SAFE



**SIA 30FS.-** ligar o comum da alimentação do transmissor fotocélula no borne **TX-**



TX- 12v



GND 12v CM NF

**Fotocélula função FAIL SAFE.**(Dip 5 deixar em ON) a cada ciclo de funcionamento a fotocélula é checada. A fotocélula deve ser ligada em modo Normalmente Fechado (NF), Ligar o GND do TX da fotocélula no borne "TX-" da central.

**Obs: Para compatibilidade com instalações antigas ou fotocélula em modo NA (normalmente Aberto) coloque a chave do DIP 5 em OFF.**

**- A certificação do INMETRO só é válida com o uso de fotocélulas ROSSI homologadas: SIA 30 e XP20 WD FAAC**

## 13 - Reset de configuração

Para voltar as configurações de fábrica das regulagens do botão AJUSTE, pressione 13 vezes o botão AJUSTE

## 14 - Colocando em funcionamento a linha VIP.

**OBS.: A central NKXH30 VIP só deve ser usada na linha VIP.**

• Para colocar a linha VIP em funcionamento é preciso seguir os 3 passos seguintes: (não se aplica para a linha tradicional)

### 1º - Portão

Posicione os ímãs **FF** com o portão fechado e **FA** com o portão aberto e grave os controles. Selecionar portão pesado (pressione 7 vezes no botão AJUSTE) caso o peso do portão impeça a correta execução do próximo passo do setup

### 2º - Setup

Pressione e mantenha pressionado o botão **AJUSTE** por 5 segundos até que o led ST comece a piscar e solte o botão. Logo em seguida inicia o processo automático de reconhecimento de percurso em uma velocidade lenta, com um ciclo completo de abertura e fechamento. Este ciclo não pode ser interrompido.

### 3º - Otimização

Após o término do 2º passo verifique se o LED ST parou de piscar lentamente; efetue um ciclo completo de abertura e fechamento pelo controle remoto, finalizando assim o processo. Caso este ciclo seja interrompido refazer o passo 2 e 3.

**OBS: (MUITO IMPORTANTE – LEIA):**

1- Até que o passo 2 do SETUP seja feito, o led ST piscará lentamente e a velocidade será reduzida.

2 - Certifique-se que os ímãs estão posicionados devidamente identificados (FF e FA) antes de iniciar o processo de reconhecimento do percurso; Caso haja necessidade de movimentar o ímã deve repetir o passo 2 Setup.

3 - O dispositivo de segurança "Fotocélula" estará inoperante no passo 1 e 2.

4 - Os comandos dos Tx, botoeira ou botão AJUSTE, têm prioridade em relação ao processo de reconhecimento do percurso. Portanto se algum desses dispositivos for acionado no decorrer do processo de reconhecimento, o sistema será interrompido e deverá recomençar o processo do passo 2 SETUP.

5 - No passo 2, se o portão não estiver no fim de curso, a placa movimento o portão até um fim de curso e em seguida, faz um ciclo completo de abertura e fechamento

6 - Os ajustes de parâmetros, devem ser feitos com o portão parado; após o ajuste fazer um ciclo completo de abertura e fechamento pelo controle remoto para confirmar o valor da regulagem.

7 - Smart Close; Efetuar o SETUP de percurso após ajustar os ímãs de fim de curso.

Está função já vem habilitada de fábrica; durante o reconhecimento de percurso e o ciclo seguinte (passo 2 e 3), esta função fica inativa.

## 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 - O instalador deve seguir todas as instruções contidas neste manual.

2º - Mantenha os comandos do equipamento automático (botões de comando, controle remoto etc.) fora do alcance de crianças.

3º - Efetue as operações de comando a partir de pontos onde o portão automático seja visível.

4º - Utilize os controles remotos somente se puder avistar o portão automático.

5º - 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 6º - 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.



7º 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, utilizando um cabo flexível verde-e-amarelo, que deverá ser ancorado no terminal de aterramento do produto, identificado com símbolo

8º Para a seção dos cabos a ROSSI recomenda utilizar uma seção mínima de 2,5mm e observando ainda as lei vigentes no país.

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 30FS, para ativar o sistema de proteção anti aprisionamento e permitir o funcionamento da central FS, evitando colisão com obstáculos e acidentes com pessoas ou bens materiais.

14º Antes de instalar a unidade, verifique se a parte impulsionada está em bom estado mecânico, corretamente equilibrada e abre e fecha corretamente

15º Examine frequentemente a instalação para detectar desequilíbrios e sinais de desgastes ou danos nos cabos, molas e montagem. Não usar em caso de reparos ou se for necessário um ajuste.

16º Desconectar o equipamento da energia quando for fazer limpeza ou manutenção.

17º Checar se a temperatura do equipamento é indicada ao local onde será usado.

**Cod. 16196**

## NKX30 / NKXH30 / NKXH30VIP

### TERMO DE GARANTIA

É IMPORTANTE que este termo seja lido, bem como todo o Manual do Usuário e as especificações técnicas do produto e instruções para sua correta instalação.

A INDÚSTRIAS ROSSI ELETROMECÂNICA Eireli, em conformidade com a Lei 8078/90, certifica que o produto está em perfeitas condições de uso e adequado ao fim a que se destina, garantindo-o contra qualquer defeito de projeto, fabricação ou vício de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina, pelo prazo de 1 (um) ano, incluído o prazo legal de garantia de 90 dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal ou do consumidor.

Quando o consumidor se deparar com algum eventual defeito de fabricação dentro do prazo de garantia, deverá entrar em contato com os dados da Nota Fiscal de compra, podendo também localizar no site um distribuidor: <http://www.rossiportoes.com.br/ondeencontrar> para que seja realizada a avaliação do produto.

A garantia perderá totalmente a validade se ocorrer qualquer das hipóteses expressas a seguir:

**a)** Se for constatado que o defeito não é de fabricação; **b)** Se for constatado que o defeito do produto foi provocado por mau uso ou uso inadequado, caso fortuito ou força maior (rios, inundações, enchentes, desabamentos, etc), defeito na rede elétrica; **c)** Se for constatado que o defeito do produto é decorrente de exposição a produtos químicos, interferência eletromagnética, maresia, excesso de umidade e/ou calor e frio intensos; **d)** Se for constatado que o defeito do produto foi causado por acidentes, quedas, sinistros, ataques de pragas ou agentes da natureza; **e)** Se a etiqueta de fabricação tiver sido removida do produto; **f)** Se o produto tiver sido violado e/ou sofrido modificações realizadas por terceiros não autorizados pela INDÚSTRIAS ROSSI ELETROMECÂNICA Eireli; **g)** Se o produto sofrer desgaste natural, em razão de não terem sido seguidas corretamente, e de forma integral, as instruções de uso e manutenção constantes do Manual do Usuário; **h)** Se constatado que o desempenho insatisfatório do produto tem origem em instalação inadequada, em desacordo com a NBR 5410:1997 - ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e com as instruções que acompanham o produto, ou na rede elétrica onde está ligado (ver especificações técnicas do equipamento) **i)** Se o produto estiver sendo usado em uma aplicação para qual não foi projetado ou excedendo o ciclo de operação máxima provocando a queima do automatizador ou o desgaste de componentes internos; **ATENÇÃO!** A instalação do produto deve obedecer as instruções que acompanham o produto, sob pena de invalidação desta garantia. As despesas necessárias para a instalação, bem como da compra de materiais necessários para a instalação, além de recursos opcionais, serão de inteira responsabilidade do consumidor.

**ATENÇÃO!** É indispensável, sob pena de invalidação desta garantia, o uso do sensor infravermelho Ativo - SIA30 para ativar o sistema de proteção antiaprisionamento; A ausência deste sensor pode provocar colisão com obstáculos, acidentes com pessoas, animais ou bens materiais. **ATENÇÃO!** O produto foi desenvolvido para uso genérico, e não para atender propósito específico de cada consumidor. Assim sendo, esta garantia limita-se a atender os propósitos previstos no Manual do Usuário.

**ATENÇÃO!** Caso o equipamento apresente defeito, procure imediatamente o técnico que instalou o equipamento através do endereço e telefone preenchidos, carimbados ou anexado neste certificado. A INDÚSTRIAS ROSSI ELETROMECÂNICA Eireli reserva-se o direito de, a qualquer tempo, modificar e/ou introduzir melhoramentos neste produto, sem incorrer na obrigação de efetuar o mesmo nos produtos em estoque ou já vendidos.