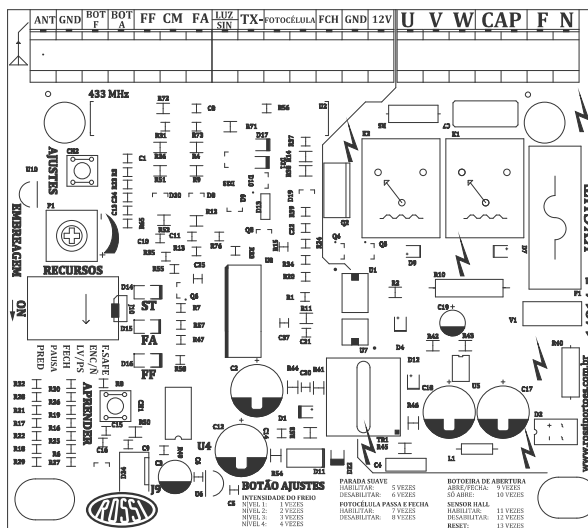


### Características

- Fonte automática 90V - 240V ~ ac
- Motor com potência máxima **1200W**
- Fim de curso sensor HALL e Reed Switch
- Memória interna para 1024 botões removível
- Sistema de recepção HCS, anti-clonagem
- Frequência de recepção 433 Mhz
- Função residencial e predial
- Embreagem eletrônica
- Apaga código individual da chave de acesso
- Saída para sinaleira / luz de garagem
- Entrada para fotocélula de fechamento
- Saída fechadura
- Fechamento automático regulável
- Botoneira de abertura e fechamento
- Botoneira de fechamento independente
- Função passa e fecha (com fotocélula)
- Encoder físico e virtual
- Reconhecimento automático de percurso
- Compatível com a central KXHI 1024 e todos os automatizadores Rossi



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



### Layout e Componentes

N – Neutro/Fase 2  
F – Fase (Entrada de Rede Elétrica 90~240VAC)  
CAP – Capacitor Permanente  
U/V/W – Fios do Motor (U = Comum, fio amarelo)

12V – Saída 12,8VDC -300mA (para acessórios ROSSI)  
GND – Comum para Saída 12V e Acessórios  
FCH – Saída para Placa de Fechadura  
FOTOCÉLULA – Entrada Fotocélula de fechamento – RX  
TX(-) – Negativo da Fotocélula FS  
LUZ SIN – Sinaleira / Luz de Garagem  
FA – Fim de Curso de Abertura  
CM – Comum para Fins de Curso e Botoneira  
FF – Fim de Curso de Fechamento  
BOT\_A – Botoneira de Abertura / Fechamento  
BOT\_F – Botoneira de Fechamento  
GND – Comum Botoneira e Malha de Cabo Coaxial para Antena Externa  
ANT – Núcleo de Cabo Coaxial para Antena Externa / Fio de Antena Interna

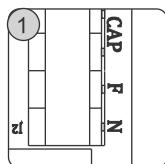
AJUSTES – Botão de Ajustes de Funcionalidades / Reconhecimento de percurso e níveis de freio  
APRENDER – Botão de Aprender / Apagar Controles Remotos

ST – Led Indicador de Eventos  
FA – Led Verde Indicador de portão Aberto  
FF – Led Vermelho Indicador de portão Fechado

DIP-1 F.SAFE – Função Fail Safe Habilitado = ON / Desabilitado = OFF  
DIP-2 ENC / N – Com encoder = OFF / Sem encoder = ON  
DIP-3 LV-PS – Portão Leve = OFF / Portão Pesado = ON  
DIP-4 FECHADURA – Fechadura/Trava Habilitado = ON / Desabilitado = OFF  
DIP-5 PAUSA – Fechamento Automático Habilitado = ON / Desabilitado = OFF  
DIP-6 PREDIAL – Função Predial Habilitado = ON / Função Residencial = OFF

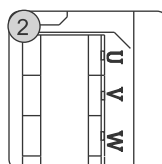
J9 – ENCODER

### Instalação



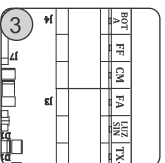
N/F - Entrada 90~240VAC  
Entrada de tensão já interceptada por um disjuntor bipolar de 10A e providenciar o aterramento do equipamento.

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



U - V - W - Fios do Motor  
Obs: Motor com potencia máxima de até 1200W  
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).

Para fazer este teste, deixe o portão no meio do percurso (longe dos fins de curso) e acione, o Led FF ou FA vai piscar indicando o sentido de rotação de fechamento ou abertura.



Fins de curso: A central entende automaticamente os dois sistemas de fins de curso, por contato (reed) e/ou hall sem necessidade de programação.

OBS: deve sempre utilizar o imã próprio para sensor hall; se desejar desativar o sensor hall pressione 12x o botão ajuste

Fins de Curso Reed CM-FA-FF

Escolha aleatoriamente uma ponta de cada fio de cada sensor de fim de curso e uma formando um comum.

As outras duas pontas que serão FF (fechado) e FA (aberto). Conecte os fios nos respectivos bornes FF, FA e CM (comum).

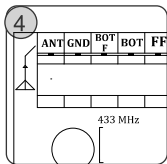
Observar a posição dos fins de curso no acionador de forma que o portão fechado, acende o led FF vermelho, e quando aberto o led verde FA acenderá.

Fim de Curso Sensor Hall

O sensor hall identifica a polaridade dos imãs, norte e sul. Antes de fixar os imãs, identifique o FA e 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 imãs acendam o mesmo led, inverta a posição do imã que não corresponde ao lado Aberto ou Fechado escolhido.)

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

LUZ -GND - Luz de garagem. para interligar placa acessório LUZ de Garagem, utilizando os bornes LUZ e GND.



BOT / GND, A Botoeira de Abertura e fechamento consiste em instalar um botão de pulso (tipo campainha) no borne (BOT) da central, interligar uma receptora ou um sistema de comando externo.

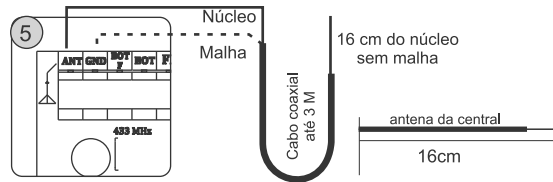
BOT\_F/GND, A Botoeira de Fechamento consiste em instalar um botão de pulso (tipo campainha) no borne (BOT\_F) da central ou interligar uma receptora ou um sistema de comando externo.

A função única de fechar o portão é ativada após pressionar e liberar o botão.

Obs.: A Botoeira é utilizada para acionamento manual em guaritas, acionamento pelo interfone ou eventual necessidade de acionamento a distância por botão externo.

Estando com o AJUSTE em 9X (função padrão), BOT funciona como "abre-para-fecha" e BOT\_F só para e fecha após liberar o botão BOT\_F.

Estando com o AJUSTE em 10X a BOTA só abre e BOT\_F só fecha após liberar o botão da botoeira.



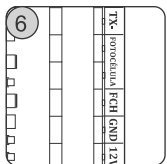
#### GND/ANT

Antena de recepção de frequências, conecte a parte decapada do fio de 16cm no borne ANT

Caso necessite de um alcance maior, conecte um cabo coaxial de 2m 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.



#### FOTOCÉLULA DE FECHAMENTO

Fotocélula função FAIL SAFE. (Dip 1 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.

Esquema de Ligação SEM a função FS

Modo de ligação compatível com as centrais anteriores ou com a função Fail Safe DESABILITADA (Dip 1 em OFF) A fotocélula deve ser ligada em modo Normalmente Aberto (NA)

- Deve estar na mesma altura e no mesmo alinhamento, altura ideal para instalação em portões é de 50cm.

- A instalação deve ser feita o mais próximo possível do portão.

- A certificação só é válida com o uso de fotocélulas ROSSI homologadas: SIA 30 FS

OBS.: No processo de reconhecimento do percurso o sistema de segurança sensor de barreira fica desabilitado. Para ligação do modelo XP20WD FAAC verificar o manual do produto

#### Ligação fotocélula - FAIL SAFE

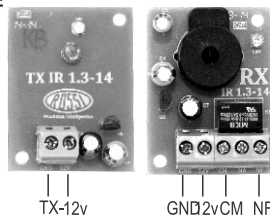
SIA 30 FS.

- Ligar o GND do TX da fotocélula

no borne TX- da central

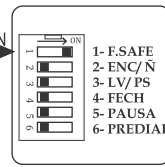
Fotocélula função FAIL SAFE.

- A fotocélula deve ser ligada em modo Normalmente Fechado (NF)

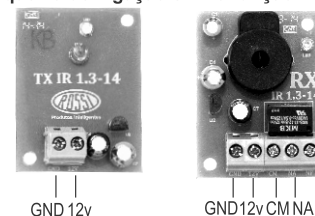


Colocar o

DIP 1 em ON



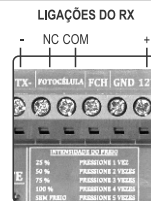
#### Esquema de Ligação SEM a função FS



## XP20WD Sem fio (produto FAAC)

**Fotocélula função FAIL SAFE.** (Dip 5 deixar em ON) a cada ciclo de funcionamento a fotocélula é checada.

Verificar o manual do produto para informações de configuração de canais

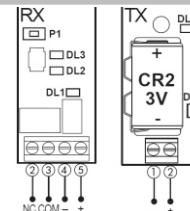


#### XP20 WD

ligar o (-) do RX

no borne **TX-**

ligar o (-) do **TX**  
no borne **GND** se não  
for utilizar a bateria



Habilitar funções no **DIP** - Para habilitar coloque a chave na posição **ON**

**1- F.SAFE** - Para habilitar a função FAIL SAFE coloque o DIP em ON; Para manter a compatibilidade com as versões anteriores deixe o DIP 1 em OFF (Caso este processo seja feito com a central ligada, deve retirar a energia da central e religar novamente)

**2- ENC - COM ENCODER** - Se o dip switch estiver na modalidade **ENC** a central irá funcionar somente com encoder físico da Rossi. Esta função foi desenvolvida para trabalhar com os automatizadores da LINHA GHT, utilizando um sistema de encoder e volante para controlar a parada suave do portão (VIRTUAL INVERTER, patente requerida);

**Ñ ENC - SEM ENCODER** - A central funciona conforme modelos NKXH30, NKX30FS e KXH1024FS. Movimentando o DIP 2 entre ON e OFF a central efetua um RESET nas funções.

A central de comando deve funcionar sem encoder físico, neste modo utilizará contagem de tempo para se localizar durante a movimentação do portão, não precisando fazer programação de percurso. Esta função pode ser usada com todos os automatizadores tradicionais sem encoder, não podendo ser usada na linha DZ GHT.

**3- LV - LEVE** - Para automatizadores **sem encoder**, funciona conforme modelos KXH30 e KX30FS, Para automatizadores com encoder, funciona com uma **parada suave curta** para os DZ GHT.

- **PS - PESADO** - Para automatizadores sem encoder, funciona conforme modelos KXH30 e KX30FS, Para automatizadores com encoder, funciona com uma **parada suave longa** para os DZ GHT.

**4- 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 0,5 segundos começa a abrir o portão, a fechadura é mantida acionada por 3,5 segundos. Com a função desabilitada, a fechadura ativa simultaneamente com a abertura do portão pelo período de 0,5 segundos. O padrão de fábrica é desabilitado.

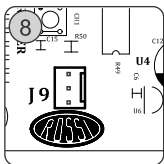
**5- Fechamento automático (pausa)** - Coloque a chave da pausa na posição ON e dê o comando de abertura. Ao atingir o fim de curso aberto (FA) o led ST começará a piscar em intervalos de 1 segundo, deixe transcorrer o tempo desejado para o valor de pausa e dê o comando novamente. Cada piscada indica 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 'SIA 30 FS'.)

**6 - 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 iniciada 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 **BOT**, será zerado o tempo, iniciando a contagem novamente. Se o portão estiver fechando, qualquer comando o portão para e torna abrir. Utilizando a **BOT F** é possível fechar o portão antes do tempo de pausa após liberar o contato.

(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 **BOT** (1º - comando abre, 2º - para, 3º - fecha).

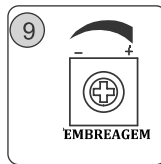
Utilizando a **BOT F** é possível parar e fechar o portão após **liberar** o contato.

Caso esteja utilizando a fotocélula com recurso de **PASSA E FECHA**, deve ser colocado um tempo maior que o programado na função **PASSA E FECHA**.



## J9 - CONECTOR DO ENCODER

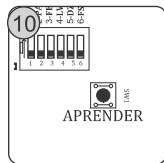
- Antes de alimentar a placa conecte o fio do encoder no conector **J9** e verifique se o **DIP 2** está em **OFF**
- Verifique a posição do encaixe do conector
- Obs: Necessário apenas na linha GHT**



## REGULAGEM DE TRIMPOT EMBREAGEM

EMBREAGEM. - Ajuste da potencia do motor que pode variar entre 20% a 100%.

OBS.: O valor da regulagem não é alterado durante o movimento do portão, apenas após o um ciclo completo de abertura e fechamento.



Procura de Falha		
Falha	Causa	Soluções
Não aumenta a velocidade	• O led <b>ST</b> está piscando lentamente, não foi feito o processo de SETUP.	• Fazer o processo de “Colocando em funcionamento”
	• Portão está acima do peso max. ou travado	• Verificar o limite de peso para o acionador e o deslocamento do portão
Não inicia o SETUP	• Encoder desligado	• Verificar ligação do conector J9 e funcionalidade
Automatizador faz barulho e não movimenta	• Motor ligado em voltagem errada	• Inserir a voltagem conforme etiqueta do motor
	• O capacitor de partida não está conectado no borne CAP da central / capacitor danificado	• Inserir capacitor de partida conforme voltagem e potência do motor / substituir capacitor
Não inicia o SETUP, led FF ou FA piscando intermitente	• Apolaridade do imã está invertida	• Posicionar corretamente os imãs FA e FF
	• Os fios V e W estão invertidos	• Inverter a posição dos fios V e W
	• O portão está fora do limite de percurso	• iniciar o processo de SETUP com o portão no meio do percurso
Não finaliza o SETUP	• Apolaridade do imã está invertida	• Posicionar corretamente os imãs FA e FF
	• Os fios V e W estão invertidos	• Inverter a posição dos fios V e W
	• Os botões do controle remoto, AJUSTE ou APRENDER foram acionados antes da finalização do processo.	• Iniciar o processo de SETUP sem acionar os botões até finalizar.
Automatizador não liga: led ST piscando intermitente	• Função FS habilitada e fotocélula SIA30FS não instalada corretamente	• Conferir Instalação do modo FS no item 6 do manual.
	• Fotocélula SIA30FS com feixe ocupada (obstáculo)	• Desobstruir o feixe e verificar fiação
Portão batendo no batente/ saindo do fim de curso	• Foi alterada a posição do fim de curso após o SETUP	• Verificar a posição dos imãs e efetuar o processo de “Colocando em funcionamento”
	• A rampa de aceleração, desaceleração, freios ou as velocidades estão altas para a aplicação	• Efetuar a regulação dos níveis de freio de acordo com o peso e modelo do automatizador
Portão fechando após passar um carro	• função PASSA E FECHA habilitada com fotocélula instalada com o tempo de pausa em 0 seg.	• Desabilitar a função, apertando o botão ajuste 8 vezes.
Led FF e FA não acende e não para o portão	• sensor fim de curso hall, foi desabilitado na central	• Pressione o botão AJUSTE 11x para habilitar o sensor fim de curso hall.
Não faz parada suave	• DIP 2 em ON função sem encoder habilitado	• Pressione o botão AJUSTE 5x para habilitar parada suave

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 a 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 impulsional 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.

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, induído o prazo legal de garantia de 90 dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal ao 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 (raios, 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.