



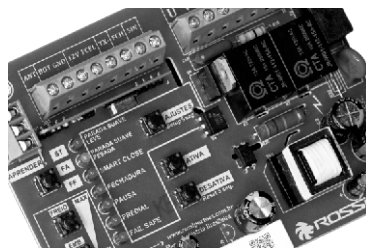
Linha Basculante NEW

New BV ATTO / New BV ATTO NITRO

New BV NANO / New BV NANO VIP/ New BV NANO NITRO

New BV4 / New BV 4 VIP/ New BV 4 NITRO

BV GHT Condomínio / BV GHT NITRO / BV GHTi NITRO


 WKX90 /WKXB 90
 WKX 90VIP / NITRO1024


SIA 30 FS / XP20WD FAAC

Instalação

1º - Observe se o portão está balanceado, ou seja, ao puxar o portão manualmente e soltá-lo o mesmo deverá ficar parado (o esforço para abrir e fechar deverá ser o mesmo)(Fig. 1).

- Antes de instalar o movimentador, remova todas as cordas ou correntes desnecessárias e desative quaisquer equipamentos, tais como fechaduras, que não são necessários para a operação;

instale o componente de atuação para liberação manual a uma altura menor que 1,8m;

– fixe permanentemente as etiquetas de aviso contra aprisionamento em um lugar proeminente ou próximo a quaisquer controles fixos;

– fixe permanentemente a etiqueta relativa a liberação manual próximo ao seu componente de atuação;

– o movimentador não deve ser utilizado com um portão que incorpora um portão social (salvo se o movimentador não pode ser operado com a porta integrada aberta);

– após a instalação, garanta que partes do portão não se estenda sobre passeios ou estradas públicas.

2º - Providencie um ponto de energia e aterramento, passando um conduíte, partindo do acionador até o quadro de energia com um disjuntor bipolar de 10A (Fig. 2).

OBS.: É obrigatória a instalação de um dispositivo de desligamento (disjuntor bipolar com abertura mínima dos contatos igual a 3mm²) que deve ser incorporado a fiação fixa.

A isolação da fiação fixa deve estar protegida.

3º - Meça a distância entre o ponto de giro e o topo do portão, **subtraia 35 cm** para ferragem modelo **triângulo**, **28cm** para modelo **“P”** ou **25cm** para ferragem modelo **“UP”**, desta medida você encontrará o curso necessário para abrir este portão, caso seu portão esteja abrindo para dentro, deve **adicionar** estas medidas para ferragens modelo **triângulo**, **“P”** e **“UP”**, agora escolha o movimentador com a medida ideal para a sua automação (tabela de modelos pág.03).

(**OBS. caso esteja usando ferragem de tração modelo “P” o perfil deve ultrapassar 20cm do topo do portão**) (Fig. 3).

4º - Soldar os pés de fixação que ficará afastada em torno de **14cm** para modelo **BL** e **12cm** para os modelos **BV ATTO, BV Nano e BV4** em relação ao ponto de tração (Fig. 4).

5º - O ponto de tração deve ficar alinhado com o centro do perfil, quando o portão estiver aberto (Fig. 5).

6º - A distância entre o **ponto de tração** e o **ponto de giro** deve ser igual a distância do **ponto de giro** ao **centro do perfil** (Fig. 6).

7º - Coloque os sensores de fim de curso e parafusos na canaleta do perfil e parafuse os limitadores mecânico, Aproxime os sensores próximos a porca acionadora para testá-los (Fig. 8). Para instalação eletrônica dos sensores consulte a seção centrais de comando.

8º - Faça a conexão do conjunto perfil com o conjunto redutor (Fig. 9 e 9A)

9º - Verifique o encaixe do **encoder** na linha **NITRO** antes de fixar as tampas e base da central com parafuso. (Fig. 10 e 10A)

10º - Fixe as tampas com os parafusos (Fig. 11 e 11A)

11º - Passe os fios nos locais indicado na base da central (Fig. 12)

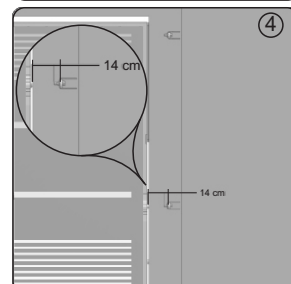
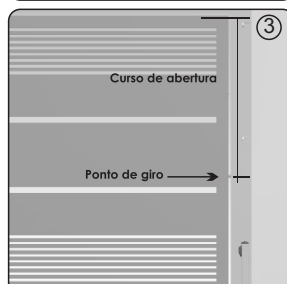
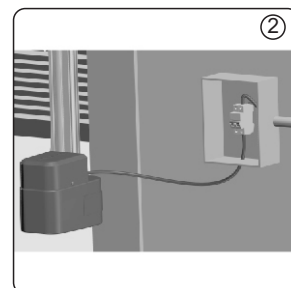
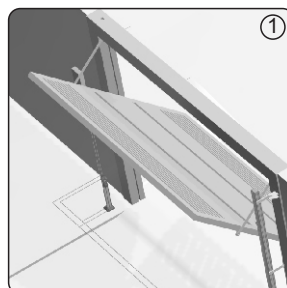
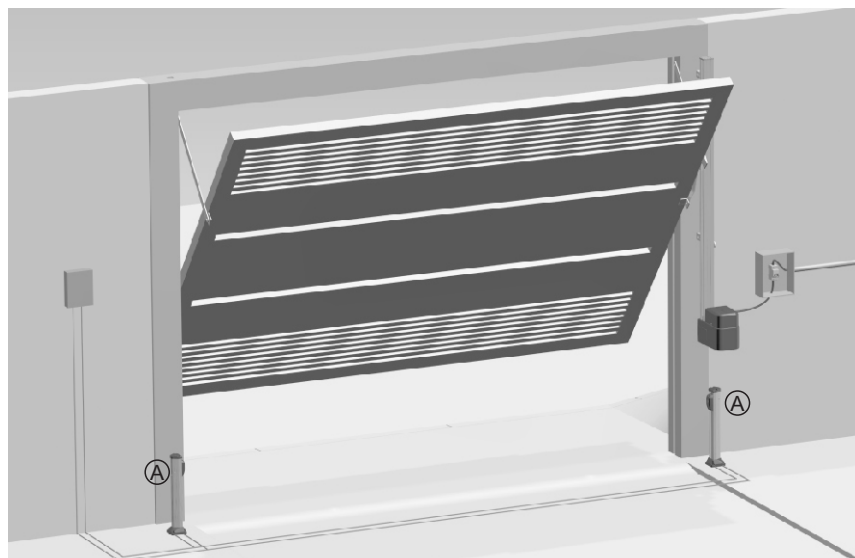
12º - Faça a fixação da base da central e a ligação elétrica da central, ligue os sensores de fim de curso (Fig. 13).

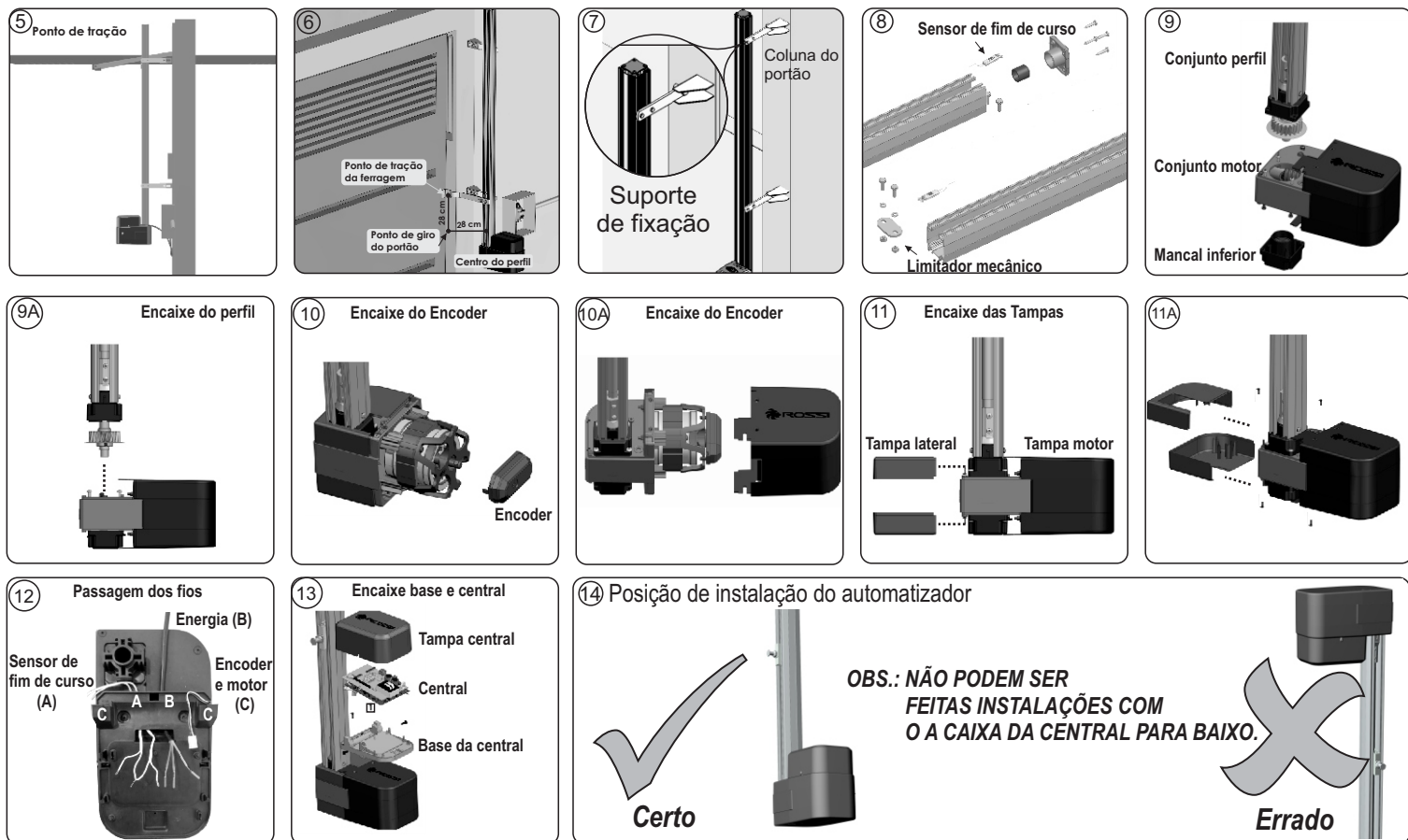
13º - O produto possui preparação para uso de sistema anti aprisionamento (Ref. A), é obrigatório o uso do sistema de proteção anti aprisionamento para evitar colisões com obstáculos, acidentes com pessoas ou bens materiais, o dispositivo é comercializado separadamente.

14º - Para linha **NEW BV** os movimentadores são montados apenas para instalações do lado **DIREITO**, caso necessite fixar do lado **ESQUERDO** observar a Figura 15 para efetuar a rotação do conjunto movimentador.

15º - Os movimentadores necessitam de manutenção e lubrificação periódica a cada 6 meses para o bom funcionamento.

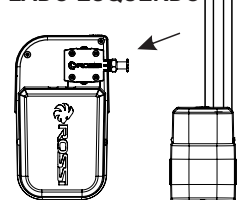
16º - Após instalado o portão deverá ser mantido um espaço de no mínimo 40mm entre o solo e a base do portão fechado.



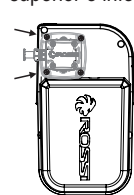


15 Montagem entre direito e esquerdo da Linha NEW BV (o padrão de fabrica é predisposta para o lado direito).

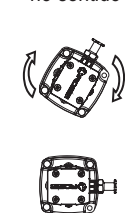
Montagem para o LADO ESQUERDO



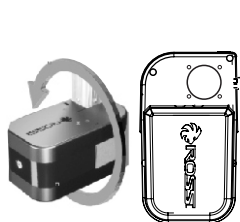
1º Retire os parafusos dos mancais superior e inferior



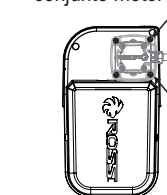
2º Gire o conjunto perfil no sentido horário



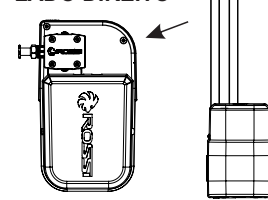
3º Gire o conjunto motor em 180º



4º Prenda novamente os mancais no conjunto motor



Montagem para o LADO DIREITO

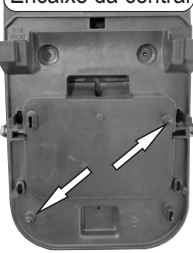


Fixação da central

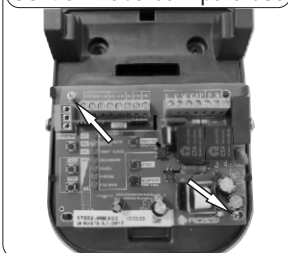
Fixação da base da central



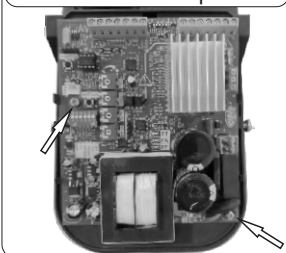
Encaixe da central



Central fixada com parafuso



Central fixada com parafuso

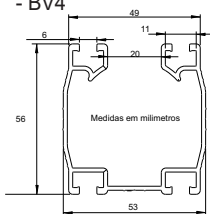


Tampa fixada com parafuso

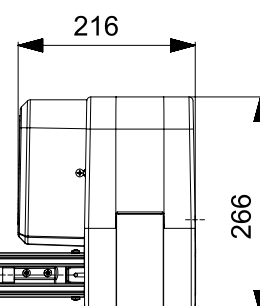
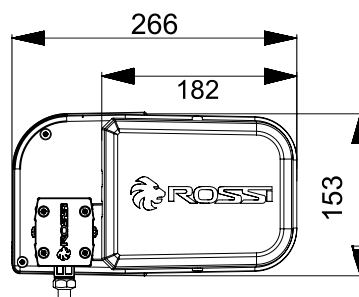
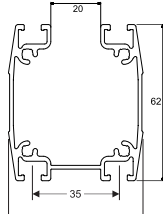


Medidas em milímetros

Perfil NEW:
- BV ATTO
- BV NANO
- BV4



Perfil NEW :
- BV GHT
- BV GHTI



Características Técnicas

LINHA BASCULANTE / NEW BV

Dados Técnicos	BV NANO	BV BL4	NEW BV ATTO	NEW BV NANO	NEW BV4
Tensão	127/220 V	127/220 V	127/220 V	127/220 V	127/220 V
Potência máx.	350 W	450 W	330 W	350 W	450 W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Grau de proteção	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Classe	I	I	I	I	I
Temp. de funcionamento	🌀 -20C°+55C° 🌀	🌀 -20C°+55C° 🌀	🌀 -20C°+55C° 🌀	🌀 -20C°+55C° 🌀	🌀 -20C°+55C° 🌀
Velocidade de abertura	6 m/min	6 m/min	6 m/min	6 m/min	6 m/min
Modelo tamanho	1,5 / 2,0m	1,5 / 2,0m	1.40 Equivalente (1,15m)	1.50 Equivalente (1,25m)	1,50m
Modelo tamanho	-	-	1,40m	1,40m	1,40m
Modelo tamanho	-	-	-	2,0m	2,0m
Portão max.*	12m²/16m²	12m² á 48m²	7m²/ 9m²***	12m²/16m²/18m²	12m²/16m²/18m²
Peso max**	350kg	450kg	300kg	350kg	450kg

LINHA VIP

LINHA NITRO

Dados Técnicos	NEW BV ATTO VIP	NEW BV NANO VIP	NEW BV4 VIP	NEW BV ATTO NITRO	NEW BV NANO NITRO	NEW BV4 NITRO
Tensão	127/220V	127/220V	127/220 V	127/220V	127/220V	127/220 V
Potência máx.	400 W	550 W	650 W	370 W	420 W	500 W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Grau de proteção	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Classe	I	I	I	I	I	I
Temp. de funcionamento	🌀 -20C°+55C° 🌀	🌀 -20C°+55C° 🌀	🌀 -20C°+55C° 🌀	🌀 -20C°+55C° 🌀	🌀 -20C°+55C° 🌀	🌀 -20C°+55C° 🌀
Velocidade de abertura	12 m/min	12 m/min	12 m/min	24 m/min	24 m/min	24 m/min
Modelo tamanho	1.40 Equivalente (1,15m)	1.50 Equivalente (1,25m)	1,50m	1.40 Equivalente (1,15m)	1.50 Equivalente (1,25m)	-
Modelo tamanho	1,40m	1,40m	1,40m	1,40m	1,40m	1,40m
Modelo tamanho	-	2,0m	2,0m	-	2,0m	2,0m
Portão max.*	7m²/ 9m² ***	12m²/16m²/18m²	12m²/16m²/18m²	7m²/ 9m² ***	12m²/16m²/18m²	12m²/16m²/18m²
Peso max**	300kg	350kg	450kg	400kg	450kg	500kg

LINHA GHT /GHT NITRO

Dados Técnicos	NEW BV GHT	NEW BV GHT NITRO	NEW BV GHTI NITRO
Tensão	127/220V	127/220V	127/220 V
Potência máx.	520 W	750 W	1000 W
Frequência	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Grau de proteção	IP X4	IP X4	IP X4
Classe	I	I	I
Temp. de funcionamento	🌀 -20C°+55C° 🌀	🌀 -20C°+55C° 🌀	🌀 -20C°+55C° 🌀
Veloc. de abertura	12 m/min	15 m/min	15 m/min
Modelo tamanho	1,5 a 6,80m	1,5 a 6,80m	1,5 a 6,80m
Portão max.*	12m² á 48m²	12m² á 48m²	12m² á 48m²
Peso max**	520kg	550kg	600kg

* O portão não deve ultrapassar 4 m de largura; ** O portão deve ser perfeitamente balanceado;
*** Altura máxima do portão é de 2,30m para os BV de 1,15m.
OBS: Vista de peças e códigos para os acionadores disponíveis no site: <https://www.rossiportoes.com.br>

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 em vigor e/ou equivalente - 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; Este produto não pode ser instalado por pessoa não habilitada.
- 7º Senão for previsto no quadro elétrico, instale antes dessa um interruptor do tipo disjuntor bipolar com abertura mínima dos contatos igual a 3mm², 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 2,5mm² 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 brincado 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 sistema de proteção anti aprisionamento, evitando colisão com obstáculos, 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.
- 18º Tome cuidado ao operar a liberação manual, visto que uma porta aberta pode baixar rapidamente devido a molas fracas ou quebradas ou por estar desajustada;
- 19º A cada mês, verifique se a unidade se inverte quando a porta entra em contato com um objeto de 40 mm de altura, colocado no chão. Ajuste, se necessário, e verifique novamente, pois um ajuste incorreto pode apresentar um perigo;
- 20º Assistir a porta em movimento e manter as pessoas longes até que a porta está completamente aberta ou fechada.

SIA30 FS Sensor Infravermelho Ativo

INSTALAÇÃO

- O sensor de barreira para portão SIA30 FS deve ser instalado com uma distância máx. de 30m entre o Transmissor e o Receptor.
- Deve estar na mesma altura e no mesmo alinhamento (quando alinhado o LED indicador do receptor se apaga), altura ideal para instalação em portões é de 50cm.
- A instalação deve ser feita o mais próximo possível do portão.

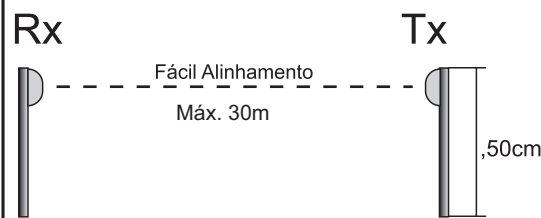
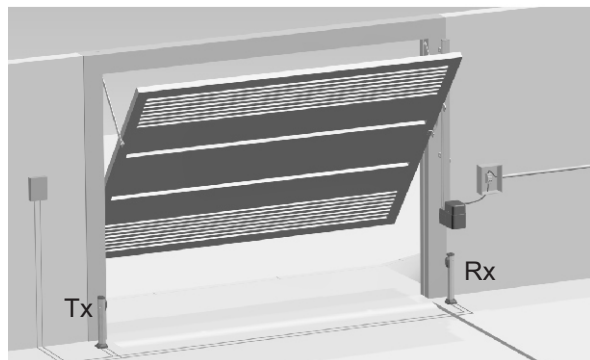
OBSERVAÇÕES NA INSTALAÇÃO

- Não fixar perto de plantas e objetos que possa interromper o feixe do SIA30 FS
- O transmissor e receptor não pode ser instalados em bases móveis, instáveis ou em locais que se desloquem facilmente.
- Deixar as lentes sempre limpas
- Não instalar o receptor com a lente voltada direto para o sol.

CARACTERÍSTICAS

- **Transmissor (TX)**
 - Alimentação 12Vcc
 - Consumo 30mA
- **Receptor (RX)**
 - Alimentação 12Vcc
 - Consumo 25mA

- Distância máxima - 30m
- Fácil alinhamento
- Caixa com filtro solar
- Led indicativo de acionamento no RX
- Trabalha em modo NA ou NF
- Contatos NF - NA Corrente máxima 1A

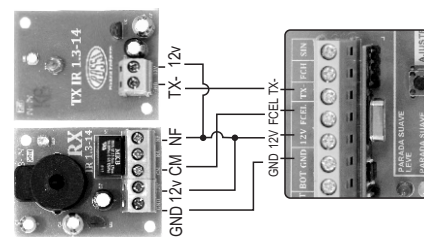


Ligação fotocélula - FAIL SAFE na central de comando

Fotocélula função FAIL SAFE. (ativar o Fail Safe no botão AJUSTE) 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.

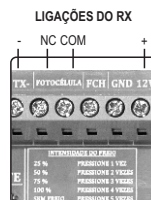
Obs: Para compatibilidade com instalações antigas ou fotocélula em modo NA (normalmente Aberto) coloque a chave do DIP 5 em OFF e coloque o -TX do transmissor no GND da central.

- O sensor de barreira SIA30 para portão deve ser instalado com o Transmissor e o Receptor.
- 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.
- Para alterar as funções desligue a central
- A certificação do INMETRO só é válida com o uso de fotocélulas ROSSI homologadas: SIA30FS ou XP20WD

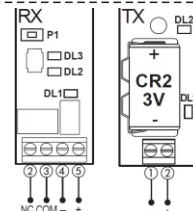


XP20WD Sem fio (produto FAAC)

Fotocélula função FAIL SAFE. (habilite a função FAIL SAFE) 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

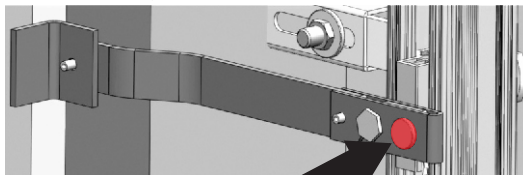


Manual do Usuário

Ferragem modelo UP



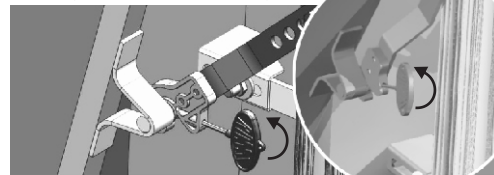
Ferragem modelo P



Pino de destravamento vermelho

Retire a cupilha do pino de destravamento para liberar o braço

Ferragem modelo Triângulo



Gire a chave no sentido anti-horário até liberar o braço e desconecte o braço de tração do triângulo no portão.

• CONFIGURAÇÃO PARA GRAVAR CONTROLE REMOTO Rolling Code Rossi TX HCS, NTX RC e NTX 4U

Gravação do botão do controle remoto:

- Pressione e solte o botão **APRENDER** na central;
- Com o LED **ST** aceso, pressione um dos botões do controle, ao final da gravação o mesmo piscará indicando que a programação foi aceita.
- Repetir o processo para gravar outros botões.
- Cada botão ocupa 1 espaço na memória da central (verifique a capacidade de memória da sua central).

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 estar em mãos para executar esse procedimento. Mantenha pressionado o aprender enquanto aperta o botão do TX que deseja a pagar.

Obs.: O tempo deve ser menor que para apagar a memória.

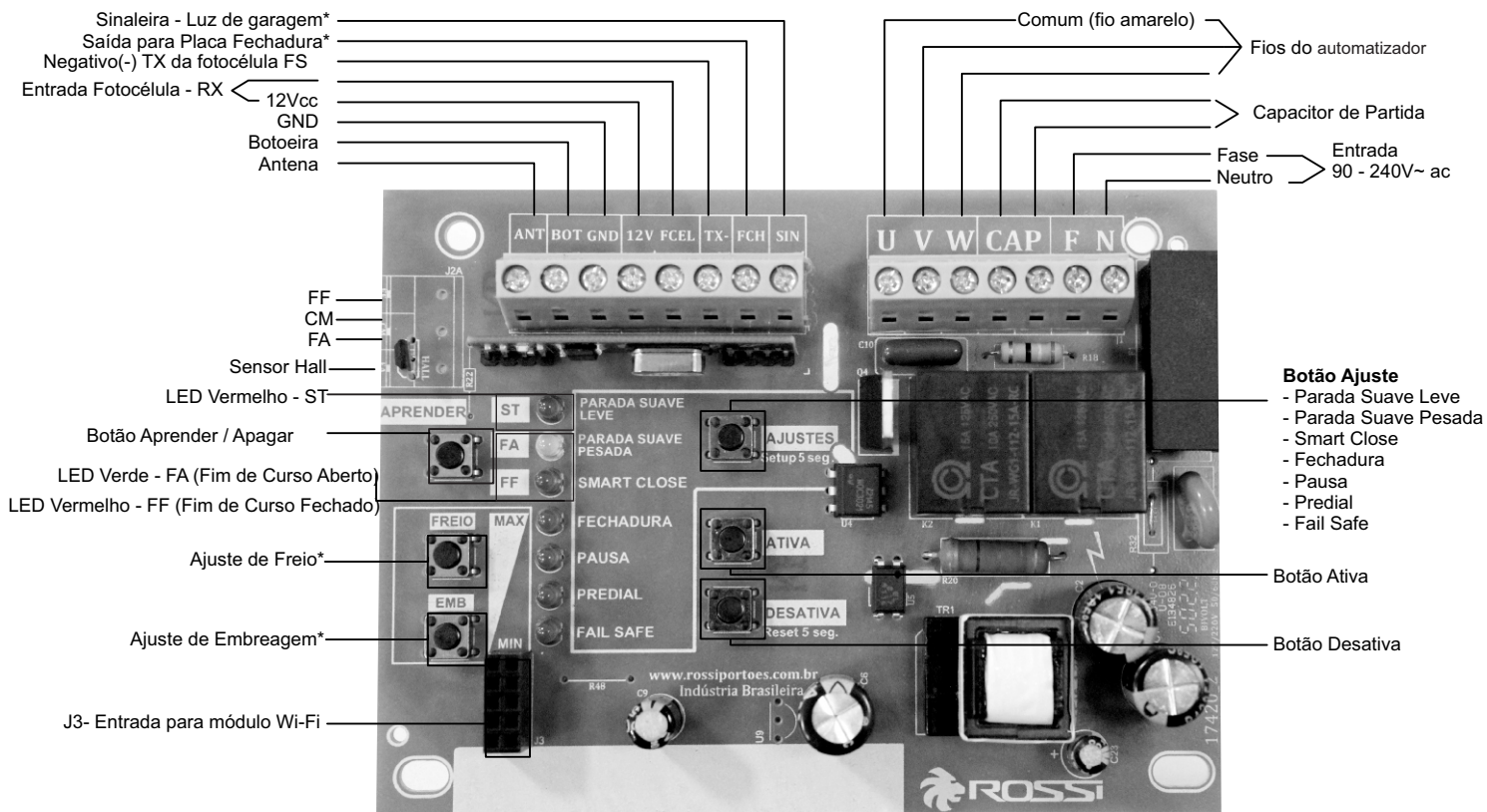
Apagar a memória completa da central: Pressione o botão **APRENDER** e mantenha pressionado até o LED **ST** apagar, com esse procedimento você apaga todos os códigos gravados.

Central de comando



Controle remoto





Características

- Fonte automática 90V - 240V ~ ac
- Fim de curso Reed Switch
- Memória interna para 90 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**
- Função FAIL SAFE
- Saída fechadura (FHC)
- Entrada para fotocélula (compatível)

com fotocélula XP20W FAAC)
- Ajuste de freio programável
- *****Setup Automático**
- ******Entrada para módulo Wi-Fi**

Observação:

(*) As características com o símbolo de asterístico na frente(*), **não estão** disponíveis no modelo **BV ATTO** e nas suas centrais de comando **WKXB 90**.
(**) Parada suave permanente na central de comando na **linha VIP** podendo ajustar entre os níveis **LEVE** ou **PESADO** e ajustar a distância pelo APP Simply Connect.
(***) O Setup automático, apertando 5 segundos o botão **AJUSTE**, é disponível apenas para a LINHA VIP.
O modelo **WKX90 VIP** está disponível apenas para **automatizadores da linha BV VIP**.
(****) Quando estiver predisposto o conector J3
- Automatizadores com central Nitro o manual acompanha a central eletrônica



Termo de garantia

Este produto foi projetado e fabricado para atender plenamente as especificações técnicas descritas no encarte que o acompanha.

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 2 (dois) anos.

Fazem exceção as partes e acessórios eletrônicos (Central Eletrônica, Controle Remoto, Fotocélulas, Receptores, Encoder, etc.) cujo prazo de garantia permanece de 1 (um) ano.

Para todos os casos está incluso 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:

- Se for constatado que o defeito não é de fabricação;
- 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.
- 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 ou partes sofrerem desgaste natural (exemplos: engrenagens, capacitor, porca acionadora, bateria, etc.) ou 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 em vigor e/ou equivalente. - 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 - SIA 30 para ativar o sistema de proteção antiaprisionamento. A ausência deste sensor pode provocar colisão com obstáculos, acidentes com pessoas, animais ou bens materiais.

ATENÇÃO! Mantenha crianças e animais domésticos distantes do portão no momento do seu funcionamento.

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 ou carimbados 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.

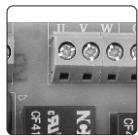
Endereço: ADE CJ 5, Lt 29/30 - Águas Claras - DF
CEP.: 71987 180



Atendimento ao cliente:
www.rossiportoes.com.br

Carimbo Revenda

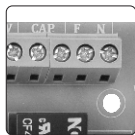
01- Conectando fios do motor



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 fechar o portão.
Caso o 1º comando abra o portão inverta os fios V e W.
OBS.: Ao energizar a central pela primeira vez ou após uma queda de energia, o motor sempre realizará o movimento de fechamento, independentemente da posição anterior do portão ou do último fim de curso acionado.
Para realizar o teste de funcionamento, deixe o portão na metade do curso e energize a central: o portão deve fechar

02- Conectando rede e capacitor



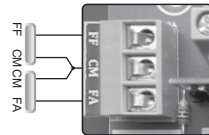
N/F - Entrada 90-240V~ ac

Fonte automática
Entrada de tensão já interceptada por um disjuntor bipolar de 10A, e providenciar o **aterramento do equipamento, caso seja exigido no manual do produto.**

CAP- Capacitor de Partida

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

03-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".

Obs: os Borners FF, FA e CM não estão disponíveis no modelo **WKXH 90**

4- Ajuste de Freio Eletrônico

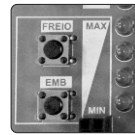


FREIO - ativar nível de freio

A central possui níveis de freio entre **MAX** e **MIN**.
Pressione o botão **FREIO** para ajustar entre os níveis **MAX** e **MIN** e **salve** pressionando no botão **ATIVA** de acordo com o nível desejado.
O freio será acionado sempre que encontrar um imã de fim de curso.

OBS.: Ao término de cada ajuste, **salve** pressionando no botão **ATIVA**, ou aguarde o LED parar de piscar.

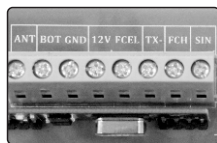
05- Ajuste de Embreagem



EMB - Ajuste de embreagem

• Pressione o botão **EMB** para ajustar entre os níveis **MAX** e **MIN** e **salve** pressionando no botão **ATIVA**
• Regule gradativamente a força do acionador até que mova o portão;
Obs: Ao término de cada ajuste, **salve** pressionando no botão **ATIVA**, ou aguarde o LED parar de piscar.
Não disponível na WKXB90

06- Acessórios - 12v/GND

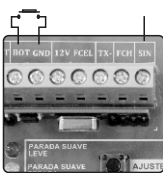


Saída GND - 12V

Saída para alimentação das placas acessórios ROSSI, placa luz de garagem, placa driver, placa fechadura, Fotocélula SIA 30FS.

Saída FCH - Fechadura

para interligar placa acessório fechadura, é obrigatório ATIVAR a função **FECHADURA** no botão **AJUSTE**.



BOT/GND

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

SIN - Sinaleira

consiste em interligar uma sinaleira com a central do portão utilizando os bornes **SIN - GND** e **12Vcc**.

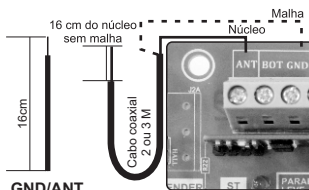
Obs: não disponível na WKXB90

Saída SIN - Luz de garagem.

para interligar placa acessório LUZ de Garagem, utilize os bornes **SIN - GND** e **12Vcc**.

Obs: não disponível na WKXB90, WKXB90

08- Antena



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 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.

09 - Gravar controle remoto



BOTÃO APRENDER

LED ST - APRENDER / MEMÓRIA

Gravação do controle remoto:
• Pressione e solte o botão aprender na central;
• Com o LED aceso, pressione um dos botões do controle ao final da gravação o mesmo piscará indicando que a programação foi aceita.
• Repetir o processo para gravar outros botões.

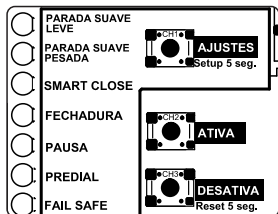
Apagar botões individuais:

Este recurso permite apagar da memória da central a codificação, de maneira independente a do código do controle, sem que os demais sejam afetados. Para isso o controle deve estar em mãos para executar esse procedimento. Mantenha pressionado o **APRENDER** enquanto aperta o botão do controle que deseja apagar.

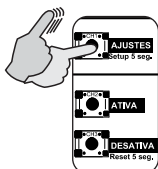
OBS.: O tempo desta ação deve ser menor que 10 seg.

Apagar a memória: Pressione o botão **APRENDER** e mantenha pressionado até o LED **ST** apagar, com esse procedimento você apaga todos os códigos gravados.

10 - Programação do botão AJUSTE *(WKXBH 90 e WKXB 90).



Para ativar as funções, pressione o botão **AJUSTE** até o LED indicativo da função acender, em seguida aperte o botão **ATIVA**. Para desabilitar repita o processo e pressione o botão **DESATIVA**



OBS.: Para verificar quais funções estão ativas, pressione e segure o botão **ATIVA**, os LEDs ficarão acesos indicando quais estão ativados.

- **Parada suave LEVE** - Diminui a velocidade do portão pouco antes de chegar ao fim de curso, com uma intensidade menor para **portões leves**.
- **Parada suave PESADA** - Diminui a velocidade do portão pouco antes de chegar ao fim de curso, com uma intensidade maior para **portões pesados**. **Obs:** no modelo **WKXB90** sai de fábrica no **parada suave PESADA**. No modelo **WKX 90 VIP** a parada suave sempre estará habilitada **Parada suave LEVE**, caso necessite ative a **Parada suave PESADA**
- **SMART CLOSE** - Esta função é para reduzir ou zerar a folga entre o portão e o batente de fechamento, através de uma micro ativação da central após chegar no **fim de curso FF**.
OBS.: Habilitando a parada suave a função é automaticamente habilitada; a FUNÇÃO SMART CLOSE só trabalha atrelada com a PARADA SUAVE e FREIO ajustados, caso alguma destas funções seja desabilitada a FUNÇÃO SMART CLOSE também é desabilitada.
- **Fechadura** - A programação fechadura quando ativada faz com que a central, após receber um comando de abertura, primeiramente mande um pulso para abrir a fechadura e logo após 2 segundos começa abrir o portão.
- **Fechamento automático (PAUSA)** - Ative a função 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 definir o valor da pausa e dê o comando novamente.
Cada piscada indica 1 segundo decorrido, com tempo máximo de 4 minutos (240 piscadas).
Exemplo: Se o LED piscar 20 vezes, significa que o tempo de pausa será de 20 segundos. Após essa operação, a pausa estará programada: toda abertura fará com que o portão feche automaticamente após o tempo definido.
OBS.: Para este tipo de configuração, é de extrema importância para a segurança do usuário, utilizar sensores de barreira SIA 30FS ou XP20WD FAAC.
- **Predial** - Ativando esta função 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 boteira, será zerado o tempo, iniciando a contagem novamente. Se o portão estiver fechando, qualquer comando fará o portão parar e torna abrir. (**OBS.:** No modo predial o fechamento automático é habilitado automaticamente, basta regular o tempo no 1º comando.)
- **Fail Safe** - Ativando esta função a central sempre irá testar a fotocélula antes de cada movimento de fechamento, caso o teste seja reprovado pela central o LED ST ficará piscando intermitente até ser corrigido o problema, neste período a central fica inoperante.

11 - Ligação fotocélula - FAIL SAFE

SEGUIR INSTRUÇÕES NA PAGINA 4

12 - Reset de configuração

Para voltar as configurações de fábrica das regulagens do botão AJUSTE, pressione por **5s** o botão **DESATIVA**.

13 - Colocando em funcionamento a linha VIP.

OBS.: A central **NKX30 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 imãs FF com o portão fechado e FA com o portão aberto e grave os controles. Selecionar Parada suave Pesada 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:**
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 imãs estão posicionados e devidamente identificados (FF e FA) antes de iniciar o processo de reconhecimento do percurso; Caso haja necessidade de movimentar o imã deve repetir o passo 2 Setup.
3 - O dispositivo de segurança "Fotocélula" estará inoperante no passo 1 e 2.
4 - Os comandos dos Tx, boteira 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 central movimentará 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 imãs de fim de curso.
Esta função já vem habilitada de fábrica; durante o reconhecimento de percurso e o ciclo seguinte (passo 2 e 3), esta função fica inativa.