



Manual Técnico
CANCELA K10



Todas as imagens deste manual são meramente ilustrativas.



Fabricado por: **Motoppar Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda**
Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526 - Distrito Industrial - Garça - SP - CEP 17406-200 - Brasil
CNPJ: 52.605.821/0001-55
www.ppa.com.br | 0800 0550 250

P32550 - 03/2026
Rev. 2



ATENÇÃO:

Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções.

ÍNDICE

LOCAL DE INSTALAÇÃO	3
CARACTERÍSTICAS GERAIS	5
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	5
DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO	6
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA A FIXAÇÃO DO GABINETE	7
INSTALAÇÃO DA CANCELA	8
FIXANDO A BARREIRA	10
FUNCIONAMENTO	14
CENTRAL DE COMANDO TRIFLEX CONNECT 24V	14
CENTRAL DE COMANDO TRIFLEX FULL RANGE	14
SISTEMA DE ENCODER (REED DIGITAL)	15

LOCAL DE INSTALAÇÃO

O local onde será instalada a cancela deverá ser previamente analisado, verificando toda a infraestrutura do local, as condições do piso, rede elétrica, a largura do vão de passagem, a altura do pé direito (se houver), o fluxo de veículos e a necessidade de utilização de acessórios opcionais. Feito isso, deverá ser escolhido o equipamento que melhor se enquadre às necessidades do local.

✍ **NOTA:** Em locais com pé-direito baixo, geralmente recomenda-se a utilização de barreiras articuladas. Neste caso, a fábrica deverá ser consultada para fornecer a barreira com o tamanho adequado para a instalação no local específico.

ⓘ IMPORTANTE

Deve-se verificar se existem quaisquer obstáculos que possam interferir na abertura e no fechamento total da cancela. Neste caso a instalação do equipamento ficará prejudicada, sendo necessário providenciar os reparos na infraestrutura do local. Escolher cuidadosamente o modelo de cancela de acordo com as suas características técnicas e conforme o local que será instalada. Observar a necessidade de acessórios opcionais. Calcular o fluxo de veículos no local.

✍ **NOTA:** Se o piso não atender às especificações anteriores, deverá ser providenciada uma base de concreto para a fixação do gabinete, atentando-se às dimensões da base do gabinete. Geralmente, a base de concreto deverá ter a altura de 100 mm acima do nível do piso.

Preparação do local:

- 1. Passar pelo piso ou base de concreto uma tubulação de 3/4" do centro da base até a caixa de disjuntores instalada no local, de onde sairá a alimentação elétrica do equipamento.
- 2. Providenciar a passagem dos cabos de alimentação e botoeira por essa tubulação até o local de onde será operado o equipamento. Ver a tabela a seguir para a escolha do cabo, conforme a norma NBR 5410.

Alimentação do automatizador	Tipo e bitola do cabo
110V	1 cabo PP de 3 x 2,5 mm
220V	1 cabo PP de 3 x 2,5 mm

NOTA: Caso sejam usados acessórios, prover as tubulações e os cabos de acordo com a necessidade. Providenciar haste de aterramento que será fixada próximo ao corpo da cancela.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Gabinete universal que permite a instalação da barreira em qualquer lado da cancela;
- Sistema de escamoteamento para destravamento manual (até 4,5m);
- Central eletrônica com inversor de frequência;
- Stop mecânico de altura;
- Acionamento através de alavancas mecânicas (bielas);
- Gabinete de aço galvanizado com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática que garantem grande resistência contra a ação do tempo;
- Sistema de fim de curso com encoder;
- Freio eletrônico;
- Permite a instalação de diversos acessórios (laço indutivo, sinaleira, fotocélula, botoeira, etc.).

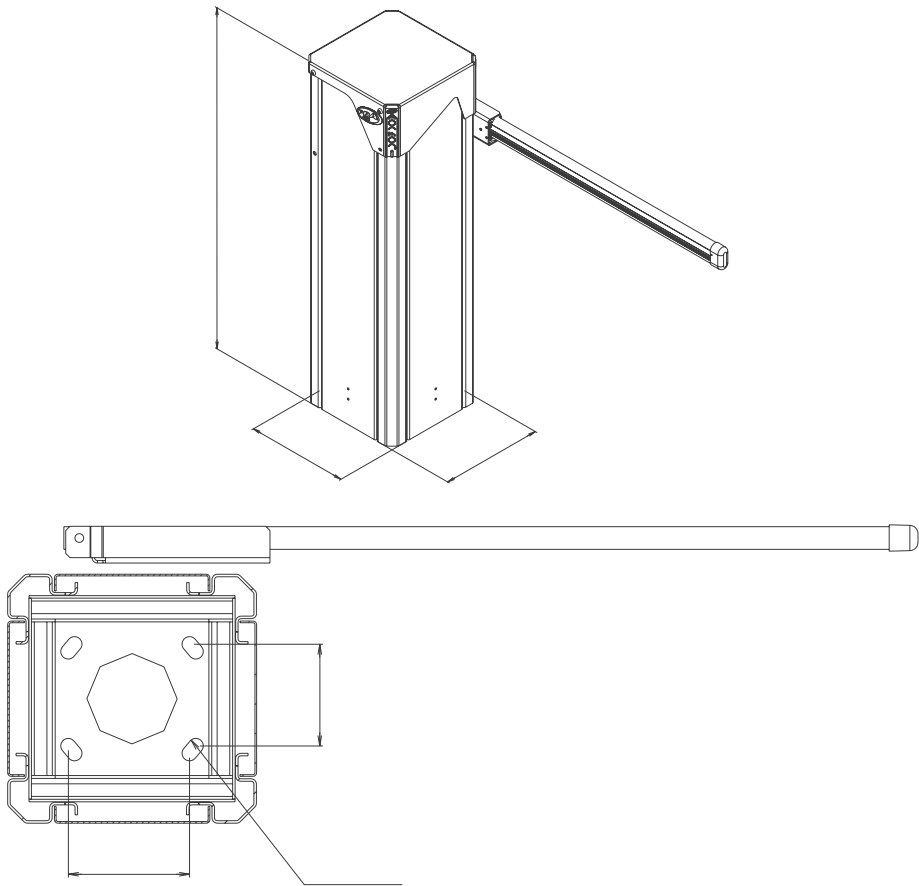
NOTA: Este produto requer a instalação por um profissional autorizado e qualificado PPA.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CANCELA K10 BLDC 24V

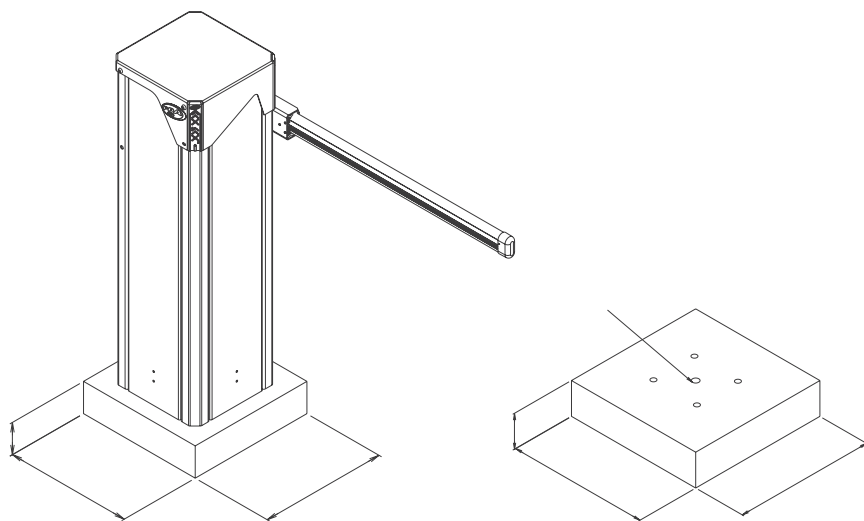
Potência	Comprimento da Barreira	Ciclos/hora	Tempo de abertura e fechamento (Ajustável)	Tensão
45W	2,5 a 4,5m	Contínuos	de 3 a 4 segundos	127 e 220V

DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO



CONSTRUÇÃO DA BASE PARA A FIXAÇÃO DO GABINETE

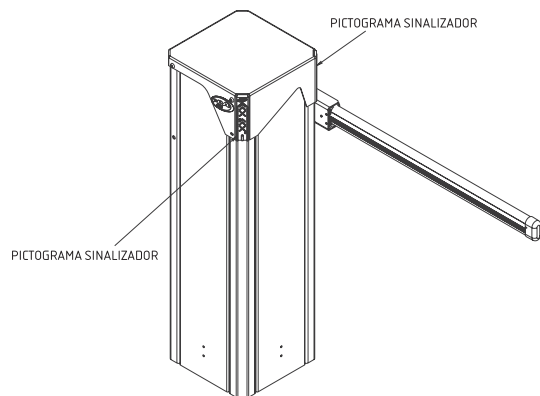
Construir uma base de concreto, seguindo as dimensões sugeridas.



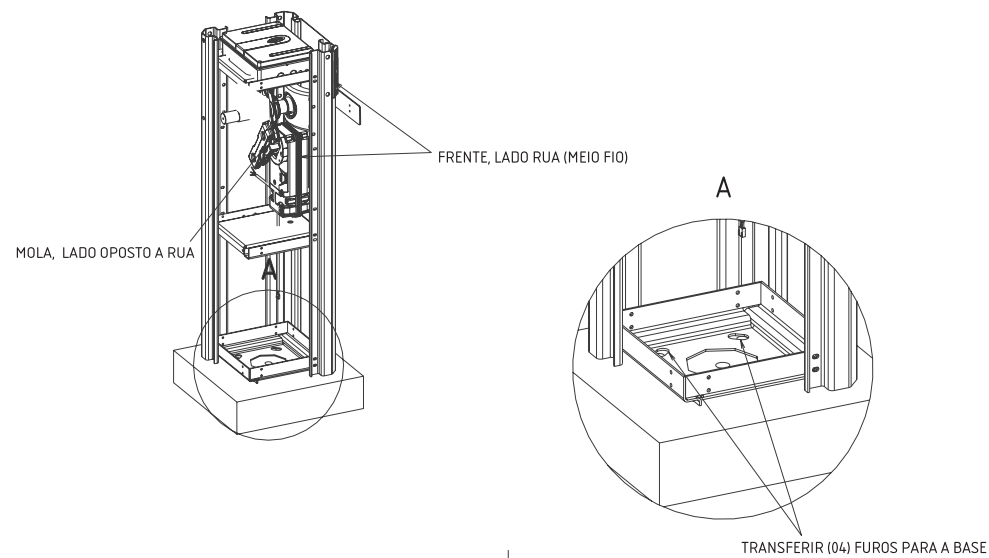
Obs: Medidas em mm. É muito importante que a base esteja nivelada, isso permitirá que o produto tenha um melhor desempenho/funcionamento.

INSTALAÇÃO DA CANCELA

1. Ao fixar a cancela observe que o pictograma (led sinalizador) deve estar voltado para o lado da pista ou local de passagem de veículos.



2. Posicionar / alinhar o gabinete sobre a base e fazer a marcação dos furos, de modo que a frente da cancela (pictograma / led sinalizador) esteja localizado em direção ao meio fio (rua, passagem de veículos)

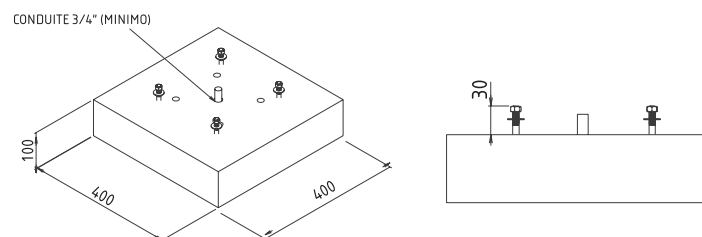


3. Remover o gabinete da base e fazer a furação nos locais anteriormente marcados

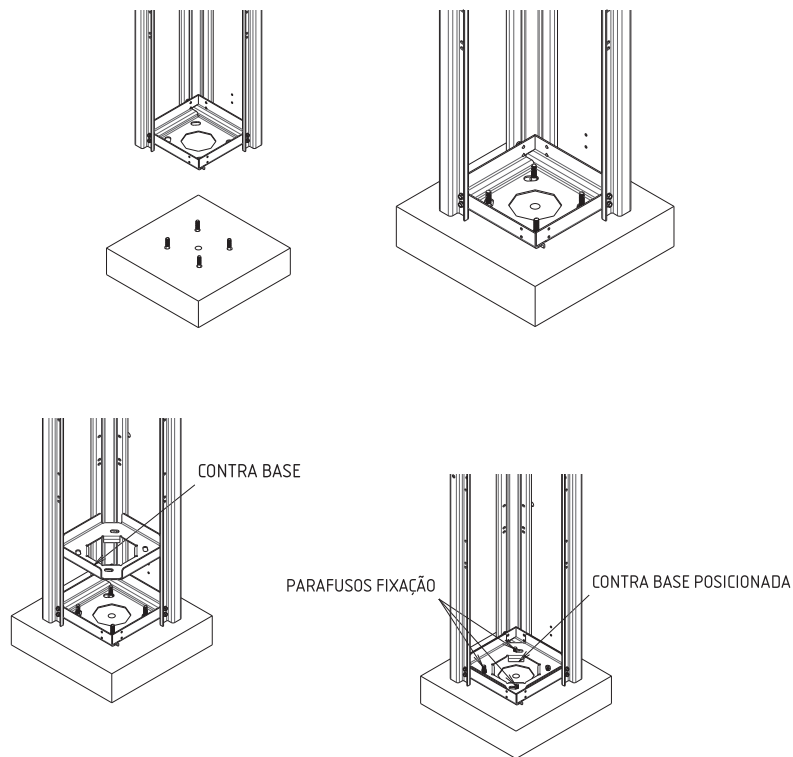
Obs: Fazer 04 furos com broca de Ø10mm e no mínimo, 80mm de profundidade.

4. Inserir os parabolts nos furos da base, conforme indicado abaixo

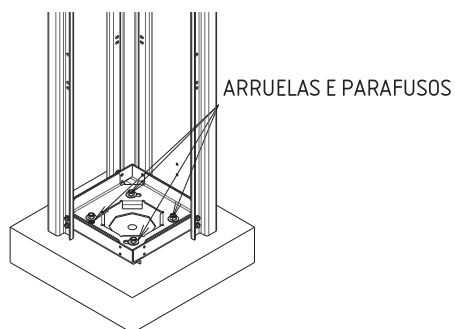
Obs: Os parabolts não devem ser inseridos por completo, estes devem estar a mais ou menos 30 mm acima da base.



5. Posicionar o gabinete sobre a base, encaixando os furos do gabinete nos parabolts.

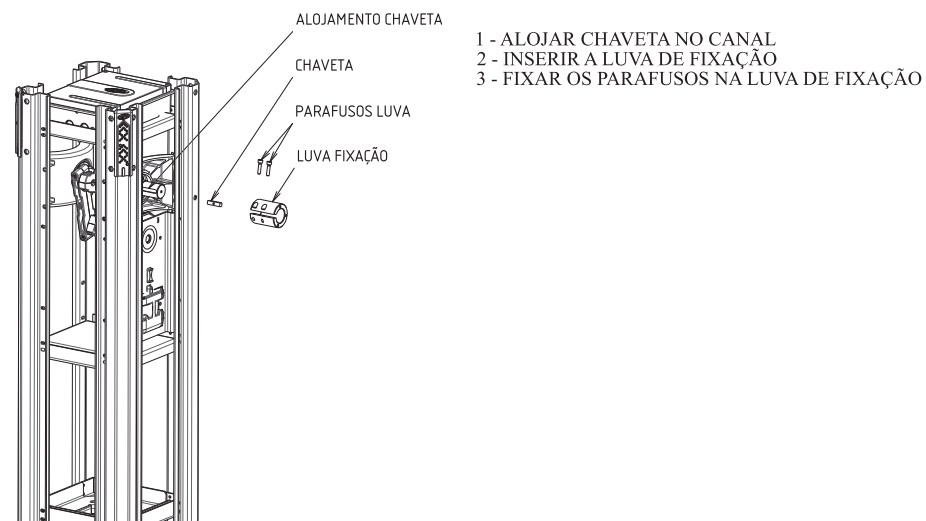


6. Inserir as arruelas e as porcas para a fixação definitiva do gabinete.

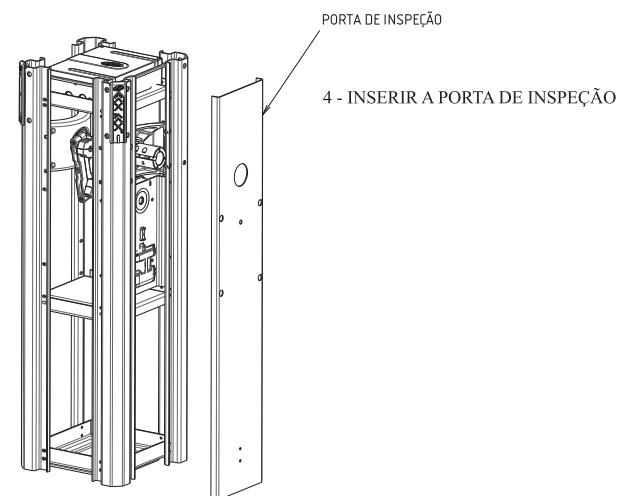


FIXANDO A BARREIRA

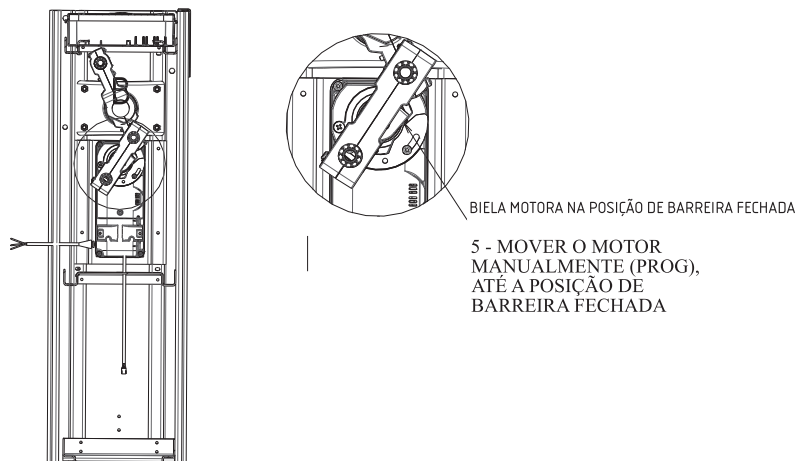
1. Aloje a chaveta no canal, insira a luva de fixação e por fim fixe os parafusos na luva de fixação.



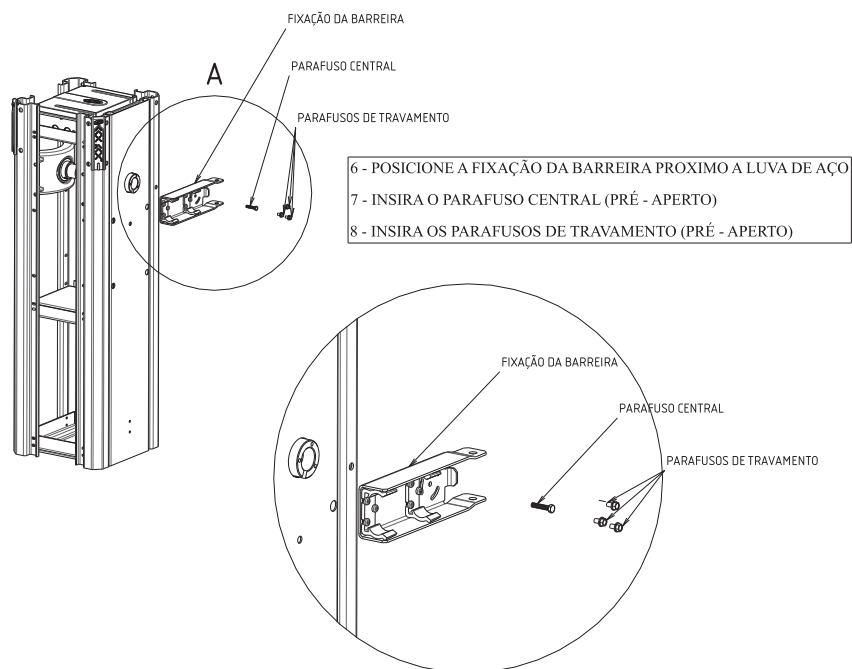
2. Insira a porta de inspeção.



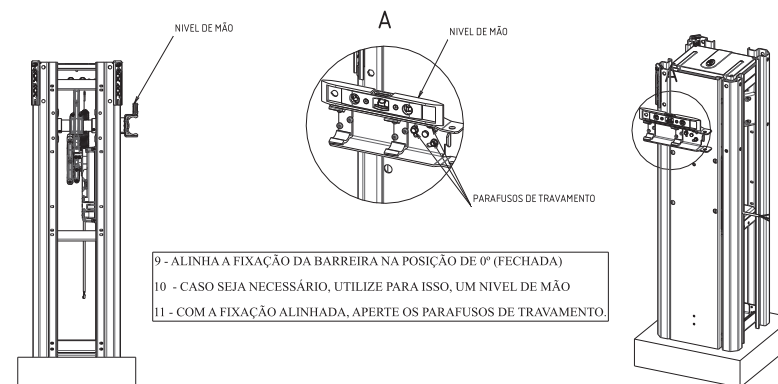
3. Mova o portão manualmente (PROG) até a posição de barreira fechada



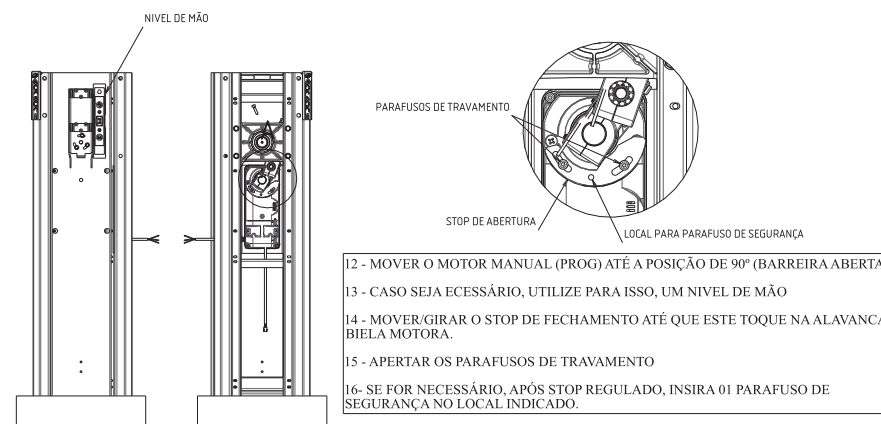
4. Posicione a fixação da barreira próximo a luva de aço, insira o parafuso central (pré-aperto) depois insira os parafusos de travamento.



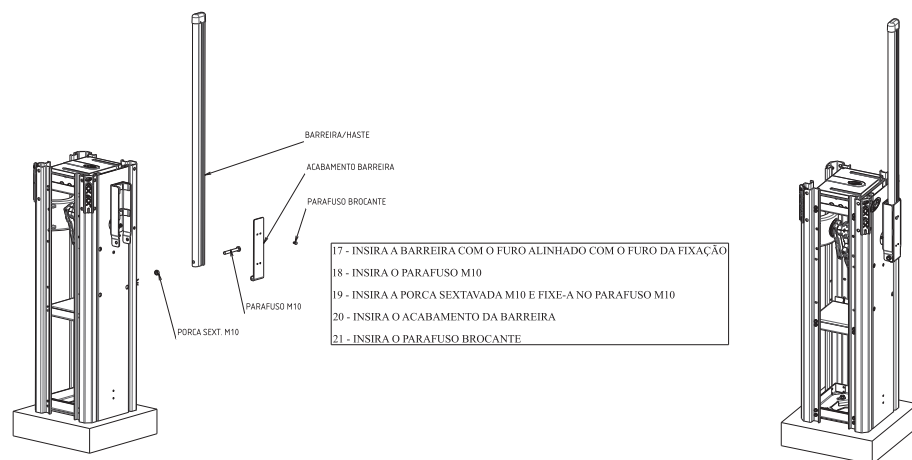
5. Alinhe a fixação da barreira na posição de 0° (fechada) caso necessário utilize um nível de mão, com a fixação alinhada, aperte os parafusos de travamento



6. Mova o motor manual (prog) até a posição de 90° (barreira aberta), depois mova/gire o stop de fechamento até que esse toque na alavanca/biela motora, logo após aperte os parafusos de travamento e por ultimo se for necessário, após regular o stop insira 1 parafuso de segurança no local indicado.



7. Insira a barreira com o furo alinhado com o furo da fixação, depois insira o parafuso M10, em seguida coloque a porca sextavada M10 e fixe-a no parafuso M10, logo após insira o acabamento da barreira e por fim coloque o parafuso brocante



8. Alimentar/energizar a cancela de acordo com a tensão do produto adquirido (127V ou 220V).

Obs: Utilizar fios de 2,50mm². Utilizar um disjuntor dedicado, ou seja um disjuntor onde será ligado apenas a cancela.

FUNCIONAMENTO

A operação da cancela é feita por uma central de comando microcontrolada, acionada via controle remoto ou qualquer outro dispositivo que forneça um contato NA (Normalmente Aberto).

CENTRAL DE COMANDO TRIFLEX CONNECT 24V

A central triflex connect 24V opera com um processador de 32 bits com características voltadas para controle de motor. O processador usado é capaz de gerenciar todo o conjunto do automatizador como, por exemplo, o motor, o encoder e ainda receber o código de um transmissor de radiofrequência (RF). Para mais informações consulte o manual da central de comando TRIFLEX CONNECT 24V.

CENTRAL DE COMANDO TRIFLEX FULL RANGE

A Central Triflex Full Range permite que todos os seus parâmetros sejam configurados através do programador PROG em três idiomas (Português, Inglês ou Espanhol). Pode operar em todos os modelos de automatizadores da PPA com motores de indução trifásico.

A central também é compatível com transmissores de safe code com protocolo próprio da PPA. Para mais informações consulte o manual da central de comando TRIFLEX FULL RANGE.

SISTEMA DE ENCODER (REED DIGITAL)

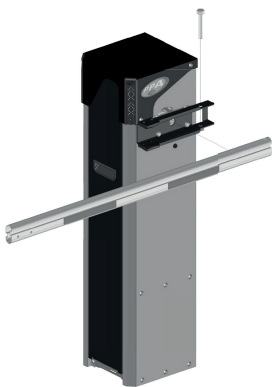
A posição da barreira é monitorada por um Encoder. Também chamado de Sistema Transdutor de Posicionamento Angular em Sinal Digital, é usado para controlar e monitorar com precisão os movimentos do motorreductor.

Portanto, há a possibilidade de se gravar, na memória, determinadas posições da cancela e daí possibilitar à central automatizadora controlar a abertura e o fechamento. Isso é feito por meio de sensores que informam o sentido de deslocamento e a posição da barreira durante a operação. Portanto, é um dispositivo responsável pela leitura, memorização e precisão do percurso de uma barreira.

MONTAGEM DA BARREIRA SECCIONADA (imagens meramente ilustrativas)

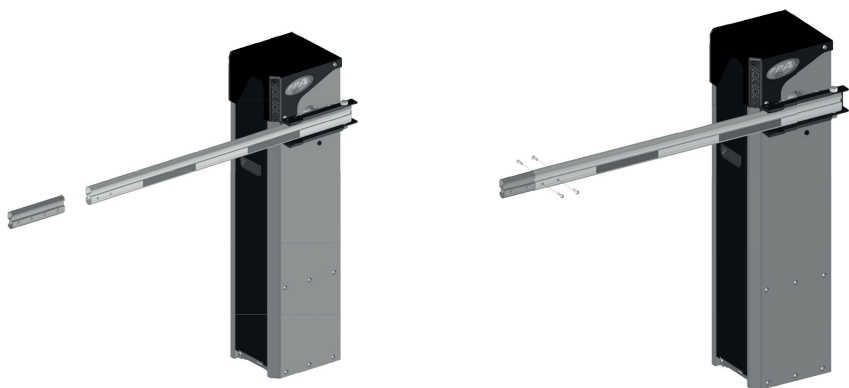
1º Passo

Monte o módulo do Gabinete da barreira seccionada na cancela.



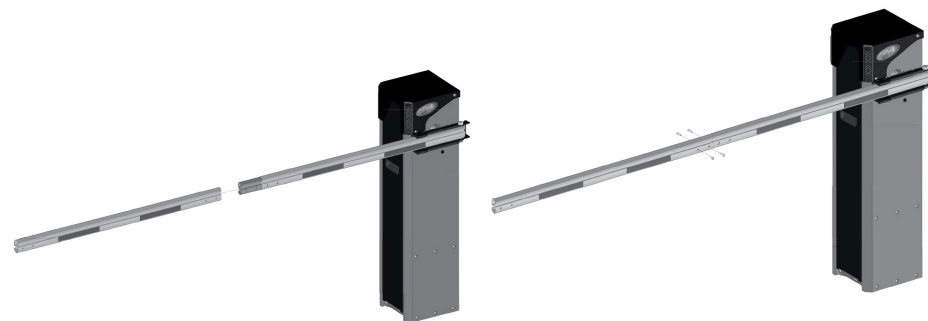
2º Passo

Insira a emenda da barreira seccionada no módulo do gabinete e parafuse a emenda.



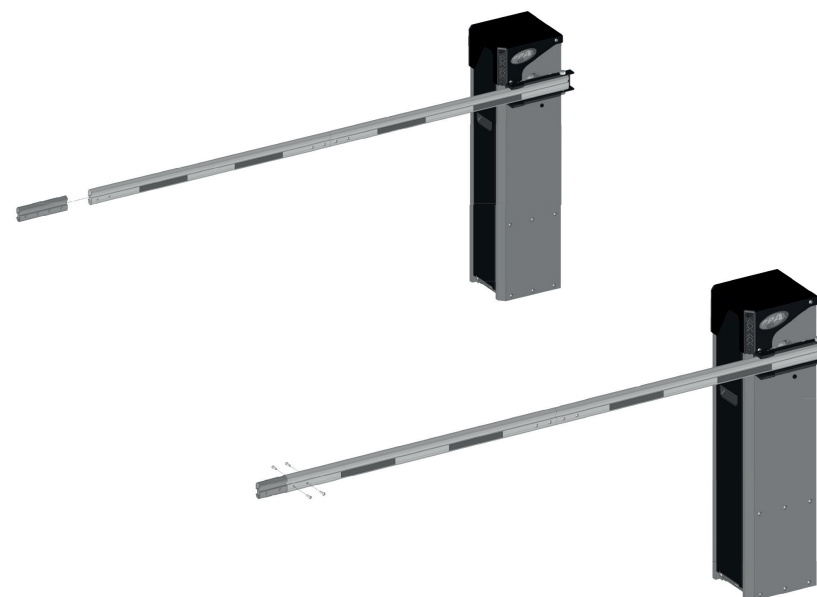
3º Passo

Encaixe o módulo central na emenda que foi inserida no módulo do gabinete e parafuse.



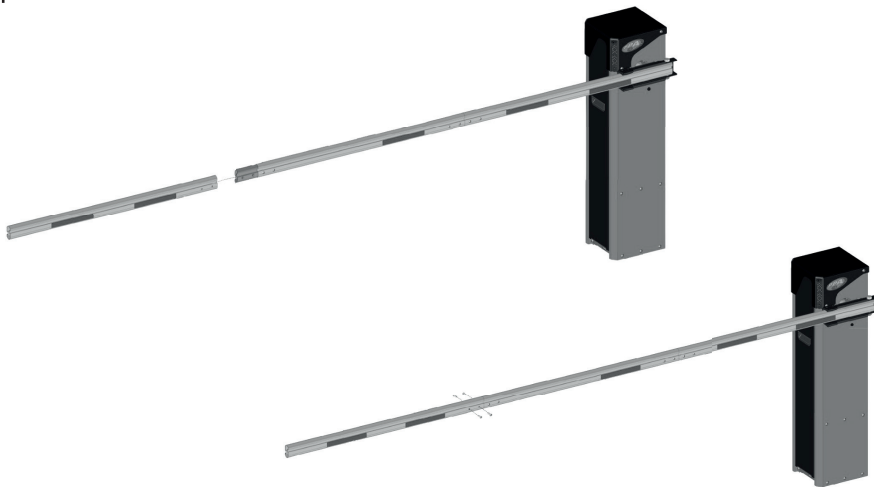
4º Passo

Insira a emenda da barreira seccionada no módulo central e parafuse a emenda.



5º Passo

Encaixe o módulo da ponteira na emenda que foi inserida no módulo central e parafuse.



6º Passo

Encaixe a tampa do módulo da ponteira e parafuse



7º Passo

Após realizar a montagem da barreira seccionada na cancela, basta realizar o balanceamento da barreira.