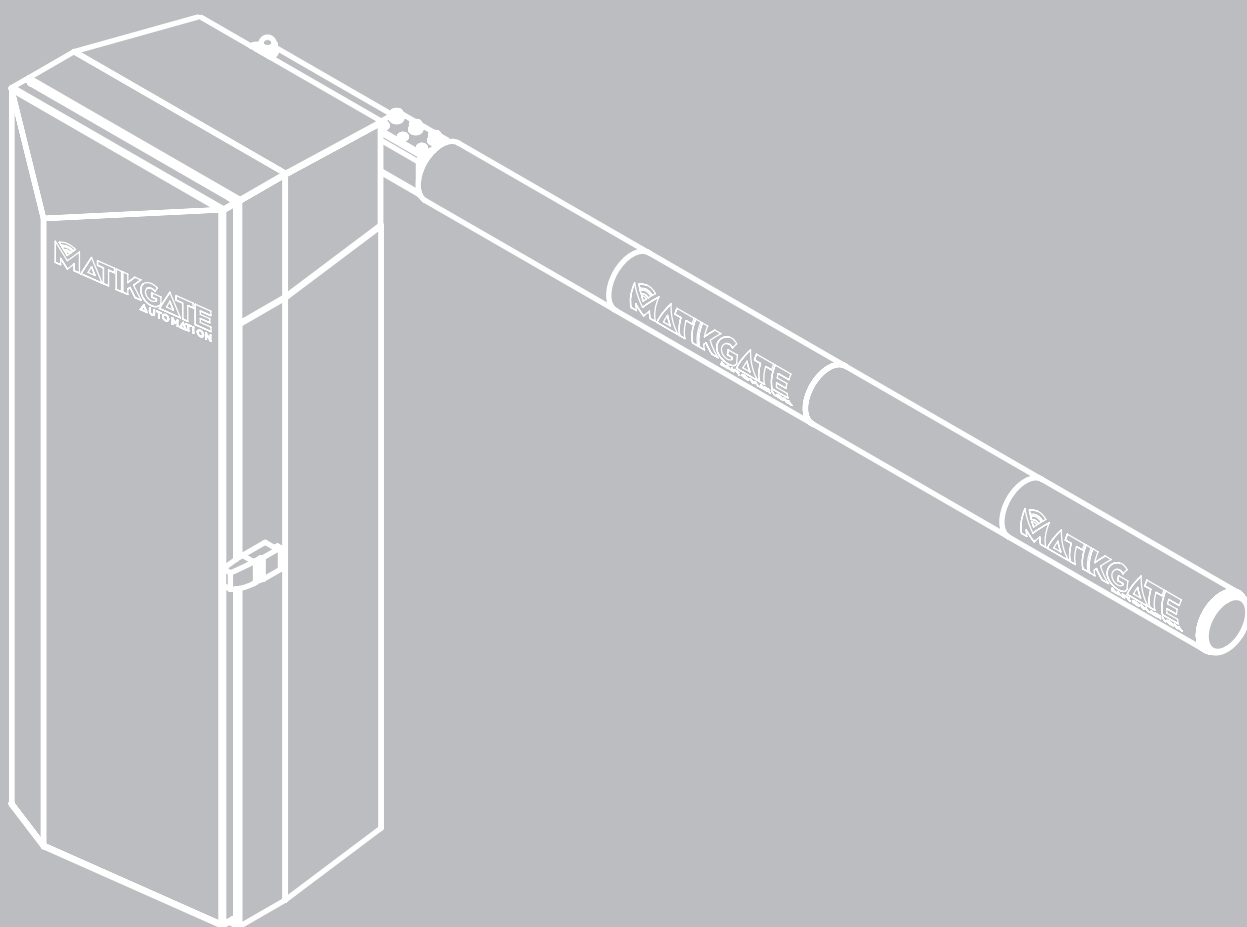




MANUAL DO UTILIZADOR / INSTALADOR
MANUAL USUARIO / INSTALADOR
NOTICE UTILISATEUR / INSTALLATEUR
USER / INSTALLER MANUAL
MANUALE UTENTE / INSTALLATORE

CROSS 3



AVISOS DE SEGURANÇA

- Leia atentamente o manual, caso tenha dúvidas contacte a assistência **MATIKGATE AUTOMATION**.
- Este manual contém instruções e avisos de segurança. A instalação incorreta do automatismo pode causar ferimentos graves.
- Guarde este manual de instruções para consulta em futuros trabalhos de manutenção.
- A **MATIKGATE AUTOMATION** não se responsabiliza pelo incorreto uso do produto, ou pelo uso que não aquele para o qual foi projetado.
- A **MATIKGATE AUTOMATION** não se responsabiliza se as normas de segurança não forem cumpridas na instalação do equipamento a ser automatizado, nem por qualquer deformação que possa ocorrer ao mesmo.
- Este produto foi desenhado e produzido estritamente para o uso profissional e indicado neste manual. Qualquer outro uso que não o indicado, pode danificar o produto e/ou causar danos físicos e materiais.
- Não faça alterações nos componentes do motor e seus acessórios.
- Não deixar o produto perto de fontes de calor ou chamas abertas, podendo danificá-lo, corrompê-lo ou originar situações perigosas.
- Mantenha os emissores fora do alcance das crianças, de modo a evitar acidentes.
- O utilizador não deverá, em nenhuma circunstância, tentar reparar ou ajustar o automatismo, deverá chamar um técnico qualificado.
- O instalador deve informar o cliente de como manusear o produto em caso de emergência e providenciar o manual do mesmo.
- O instalador, antes de efetuar a montagem, tem que verificar se o intervalo de temperatura indicado no automatismo é adequado à localização da instalação.
- O instalador, antes de efetuar a montagem, tem que verificar se o equipamento a automatizar está em boas condições mecânicas, corretamente equilibrado e se abre e fecha adequadamente.
- Automatismo para uso externo.
- As manutenções preventivas devem ser realizadas a cada 6 meses.



A instalação do automatismo deve ser efetuado exclusivamente por um instalador qualificado, respeitando as normas, regulamentos e as indicações presentes neste manual.



AVISOS PARA O INSTALADOR

- Antes de iniciar a instalação, verifique se tem todos os dispositivos e materiais necessários para completar a instalação do automatismo.
- A energia deve ser cortada durante a instalação ou manutenção.
- Não instale o produto em ambientes e atmosferas adversos.
- O fio terra e o disjuntor de corrente devem estar conectados.
- Em caso de falta de energia, a energia deve ser cortada antes de usar o desbloqueio manual sob o motor para abrir a barreira.
- Nunca execute operações ou ajustes sem a haste instalada. Isso resultará em ferimentos graves.
- Os componentes do automatismo não devem ficar submersos em água.
- Nunca desmonte a haste quando a barreira estiver fechada com a mola fixada.
- Não substitua o fio original.



AVISOS PARA O USUÁRIO

- Mantenha este manual num lugar seguro para que possa ser consulto caso necessário.
- Peça ao instalador que lhe informe como manusear o produto em caso de emergência.
- Se for necessário alguma reparação ou modificação, deverá chamar o seu instalador.
- Mantenha a área de ação da barreira motorizada livre enquanto a mesma estiver em movimento, e não crie resistência ao movimento da mesma.
- Os pedestres não devem cruzar o caminho da barreira móvel.
- Para garantir um funcionamento seguro e uma vida útil prolongada do automatismo, é recomendado realizar uma manutenção a cada 6 meses. Estabeleça com o seu instalador um plano de manutenção.

CARACTERÍSTICAS

- Abertura automática por bateria de backup em caso de falha de energia. Pode recuperar a posição limite original se for reenergizada.
- A placa de controle contém várias portas para sistema de gerenciamento de estacionamento, sensor infravermelho, radar, etc.
- Projeto mecânico senoidal, rolamentos livres de manutenção são usados para garantir menor desgaste das peças.
- O controle remoto é permitido.
- A proteção de limite duplo garante o tempo de vida.
- Unidade de tensão segura de 36V, sem risco de vazamento.
- Motor DC BRUSHLESS, funcionamento estável.
- O ajuste de velocidade de abertura / fecho está disponível, a operação é com a função de reversão ao encontrar obstáculos.
- Fecho automático.
- Modo de contagem.

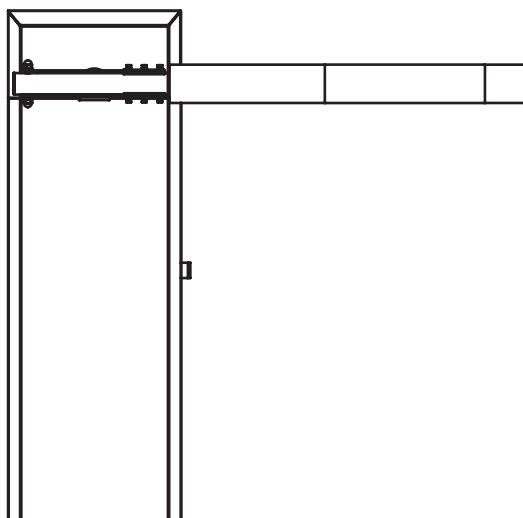
ESPECIFICAÇÕES

Potência	250W
Alimentação	220VAC 50Hz / 110VAC 60Hz
Voltagem de saída	36VDC35%
Temperatura de funcionamento	-35°C +70°C
Tipo de haste	- Carbono envolvida em espuma - Sistema anti colisão
Comprimento máx da haste	3m
Velocidade de abertura / fecho	0.6s

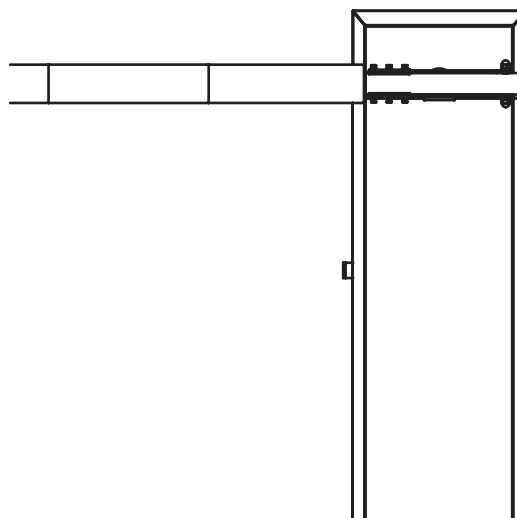
DEFINIÇÃO DA DIREÇÃO E PRINCIPAIS COMPONENTES

PT

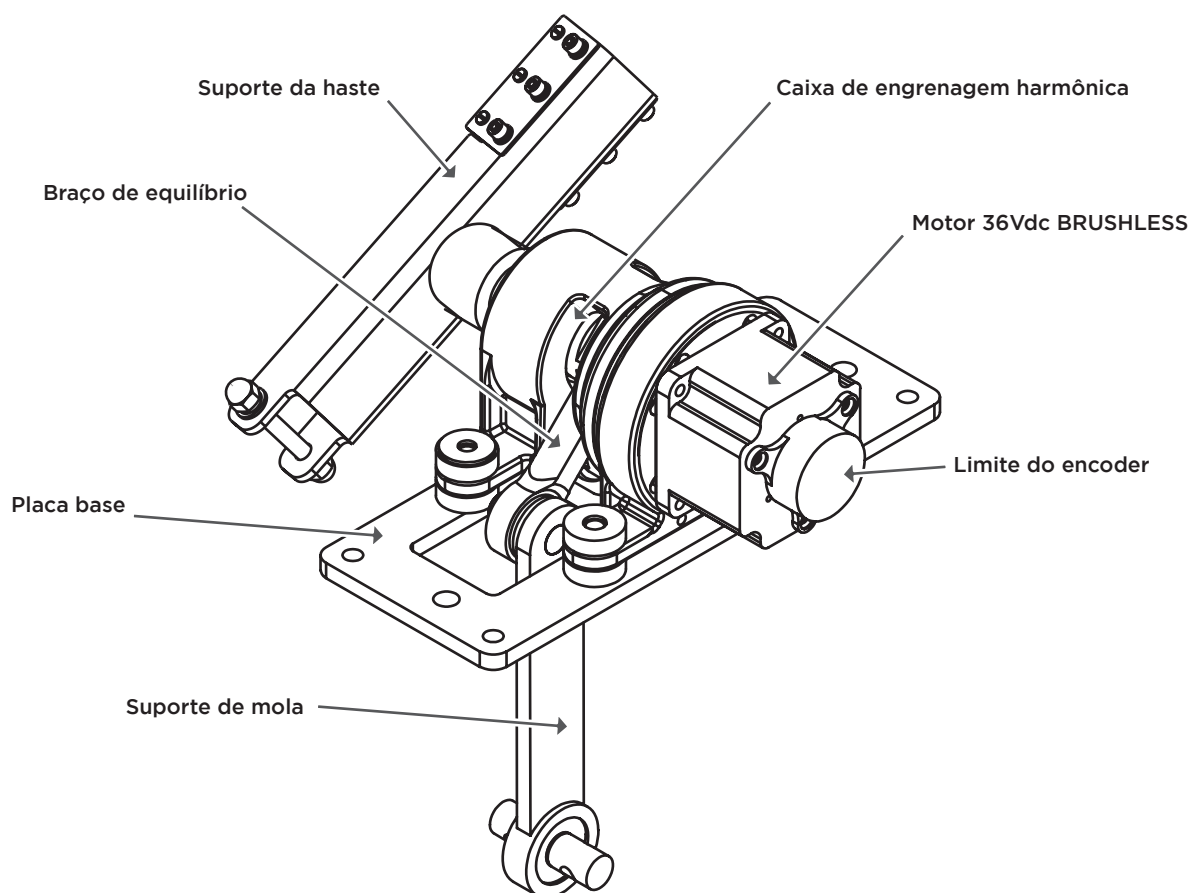
A. Fecha para a direita.



B. Fecha para a esquerda.

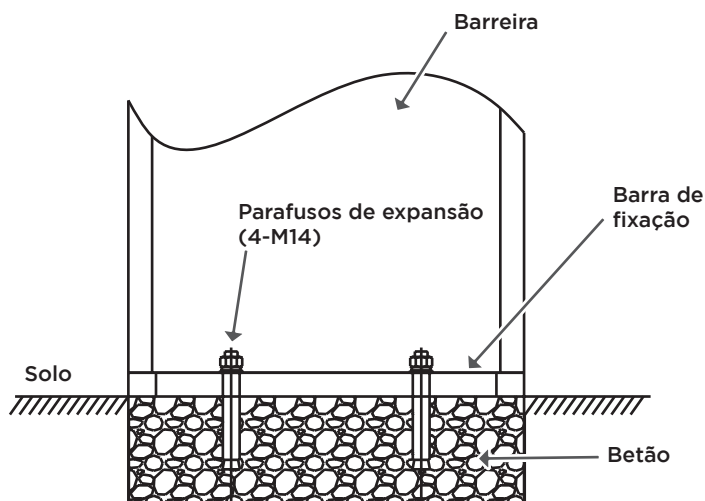
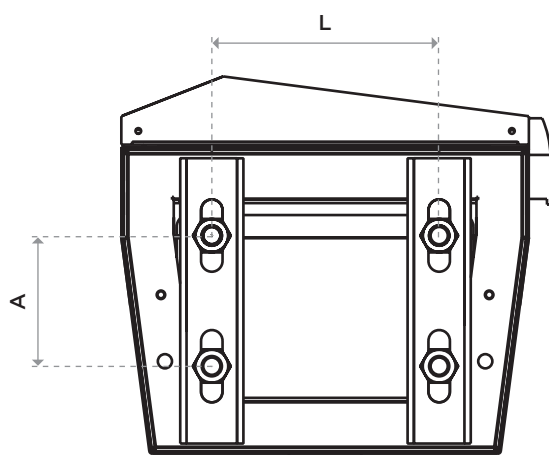


C. Principais componentes do motor.



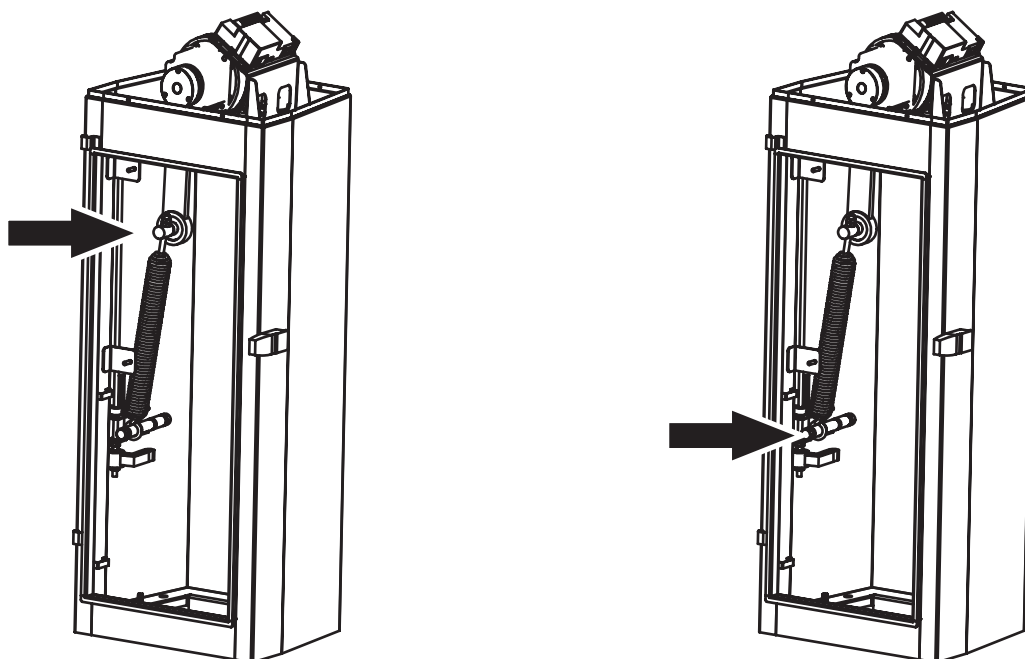
INSTALAÇÃO DA BARREIRA

- Abra a porta da barreira e retire a embalagem de acessórios.
- Instale a barreira na posição desejada.
- Coloque as barras de fixação na parte interna inferior da barreira.
- Marque os furos para os parafusos de expansão de acordo com as barras de fixação.
- Afaste a barreira.
- Utilize uma broca de 21mm para fazer os furos. A profundidade dos furos deve ser entre 110 a 120mm. Coloque os parafusos de expansão.
- Mova a barreira de volta para a posição desejada e coloque as barras de fixação na parte interna inferior da barreira.
- Aperte os parafusos de expansão.

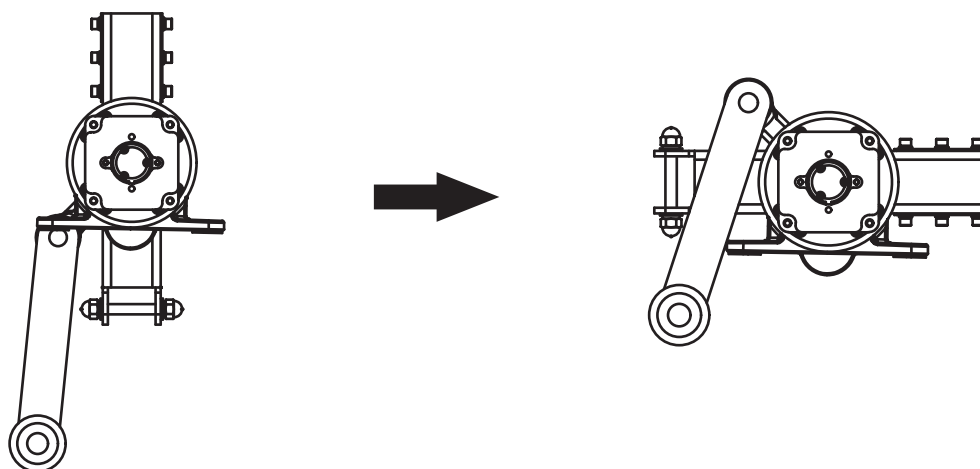


INSTALAÇÃO DA HASTE

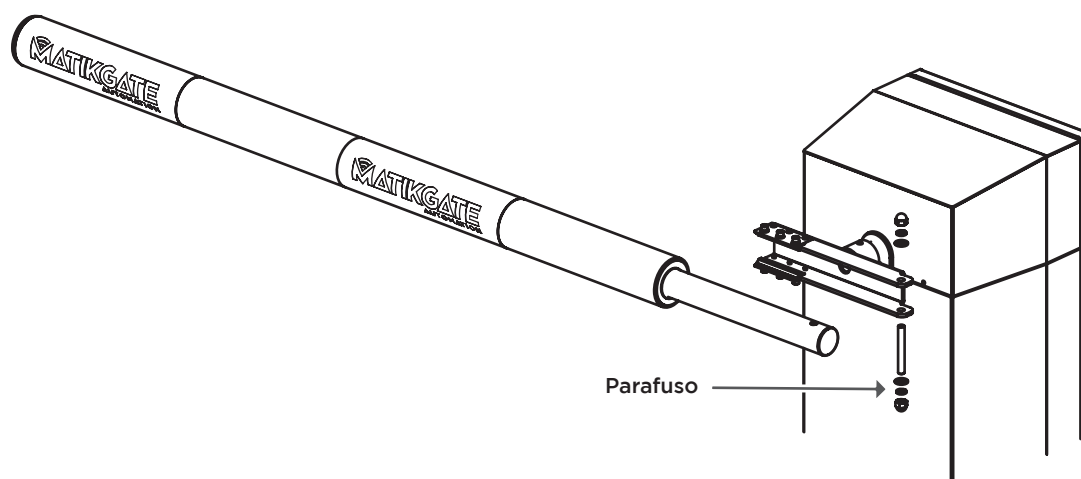
- Desaperte os parafusos e afaste a(s) mola(s) do suporte da mola.

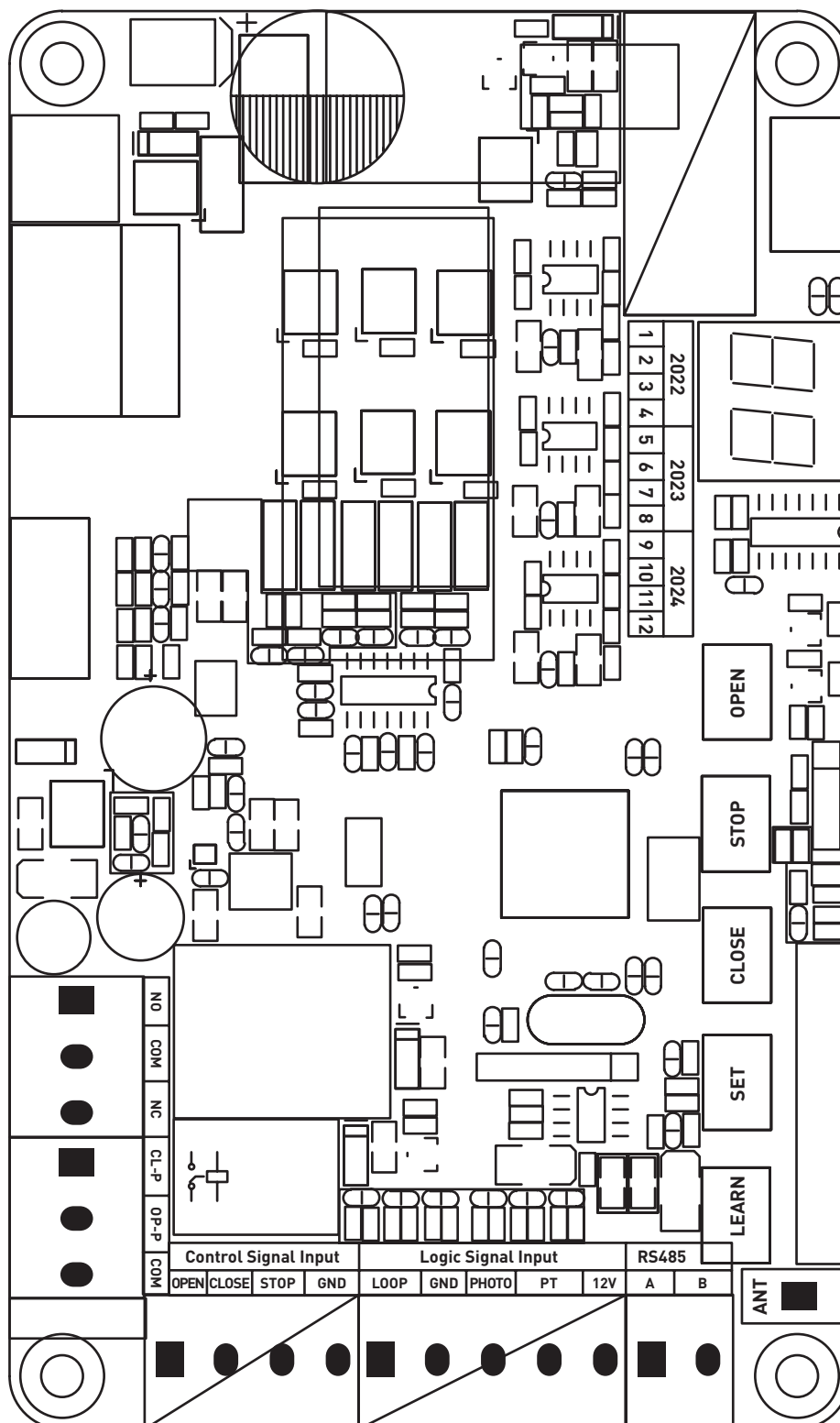


- Rode o suporte da haste para a posição horizontal.



- Instale a haste.





NO Ligação fita LED Verde
COM Ligação fita LED V+
NC Ligação fita LED Vermelho

CL-P Contacto posição barreira fechada
OP-P Contacto posição barreira aberta
COM Comum

OPEN Contacto de abertura
CLOSE Contacto de fecho
STOP Contacto STOP
GND Comum

LOOP Contacto espira magnética
GND Comum
PHOTO Contacto fotocélulas
PT Contacto passo-a-passo
12V Alimentação 230V

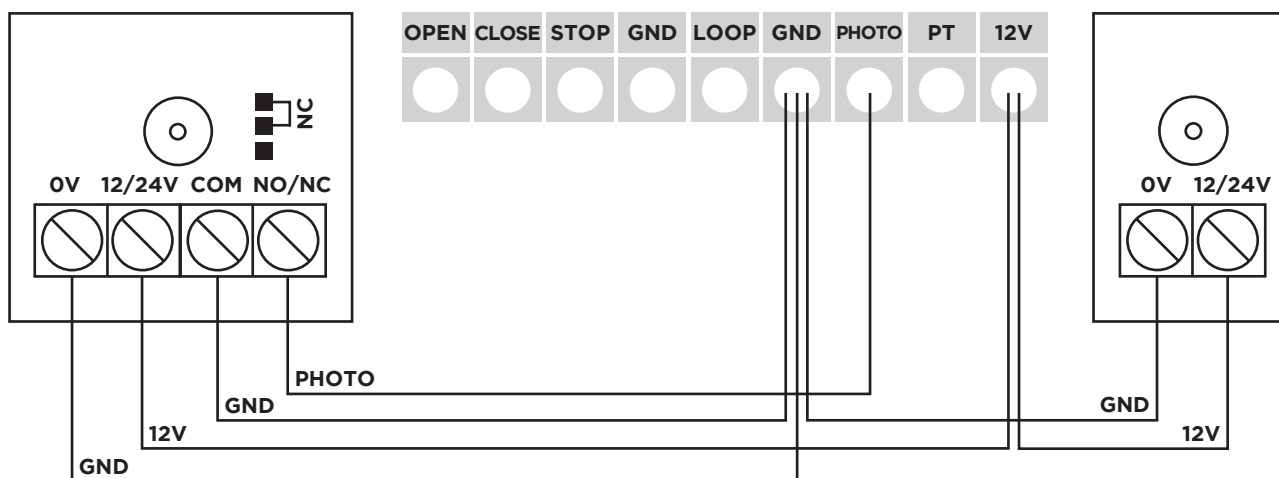
RS485 A Ligação RS485
RS485 B Ligação RS485

ANT Antena

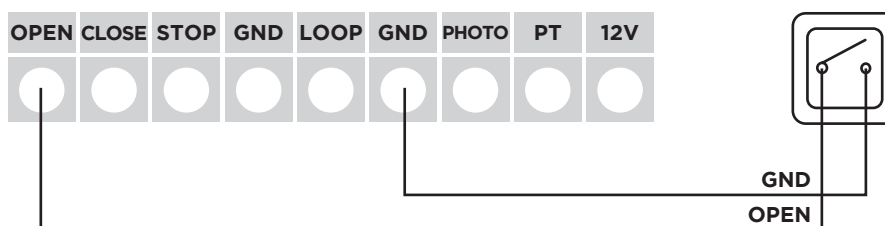
LIGAÇÕES ELÉTRICAS

PT

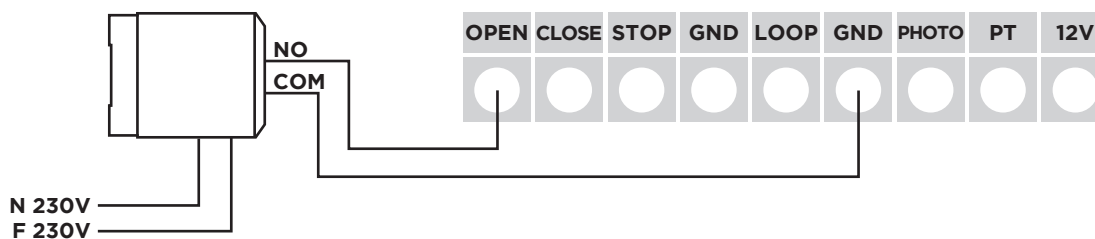
FOTOCÉLULAS



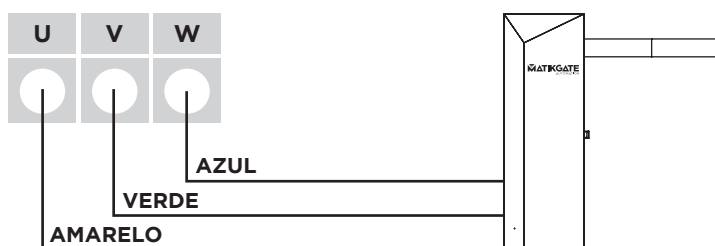
BOTÃO DE PAREDE

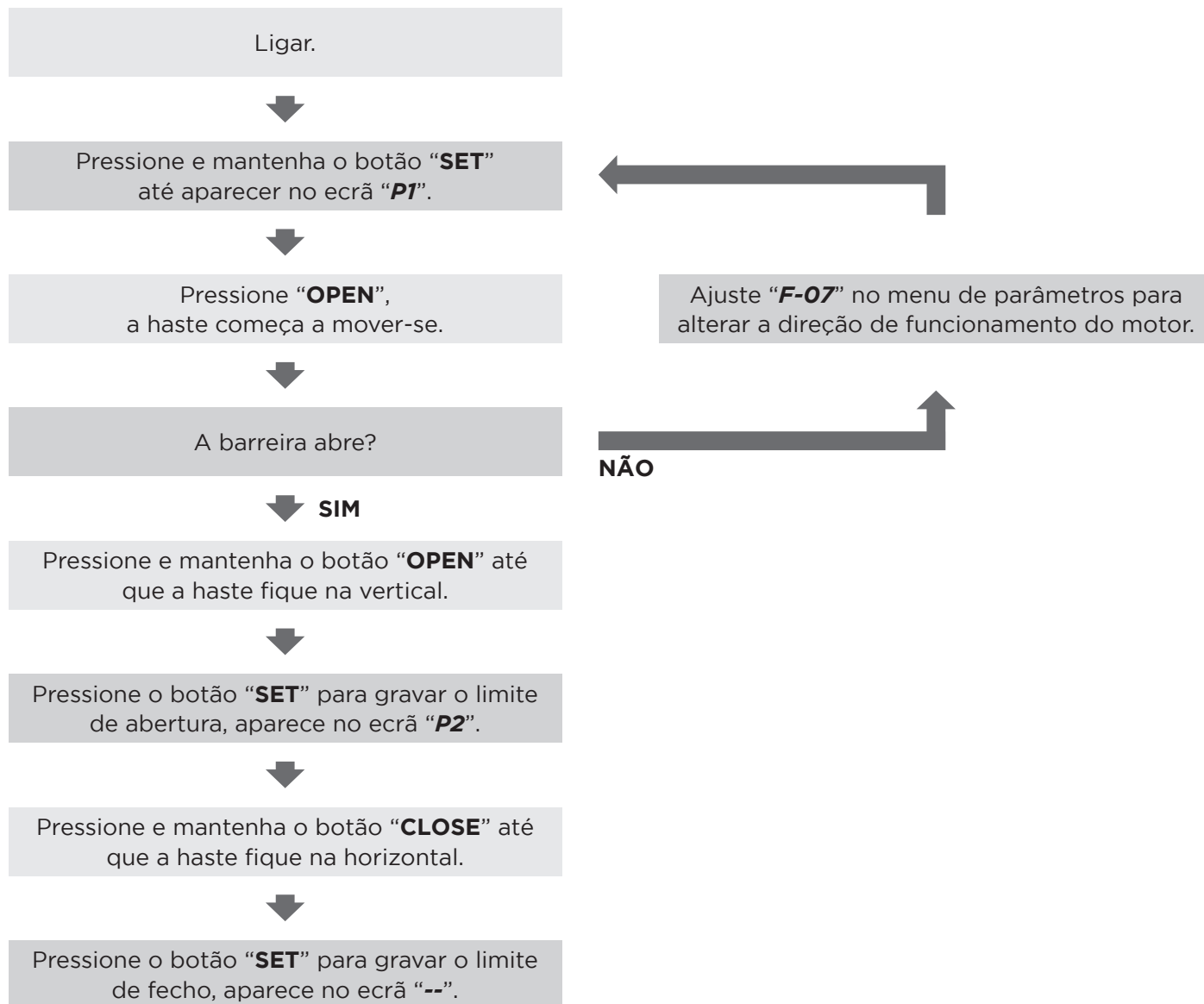


ESPIRA MAGNÉTICA



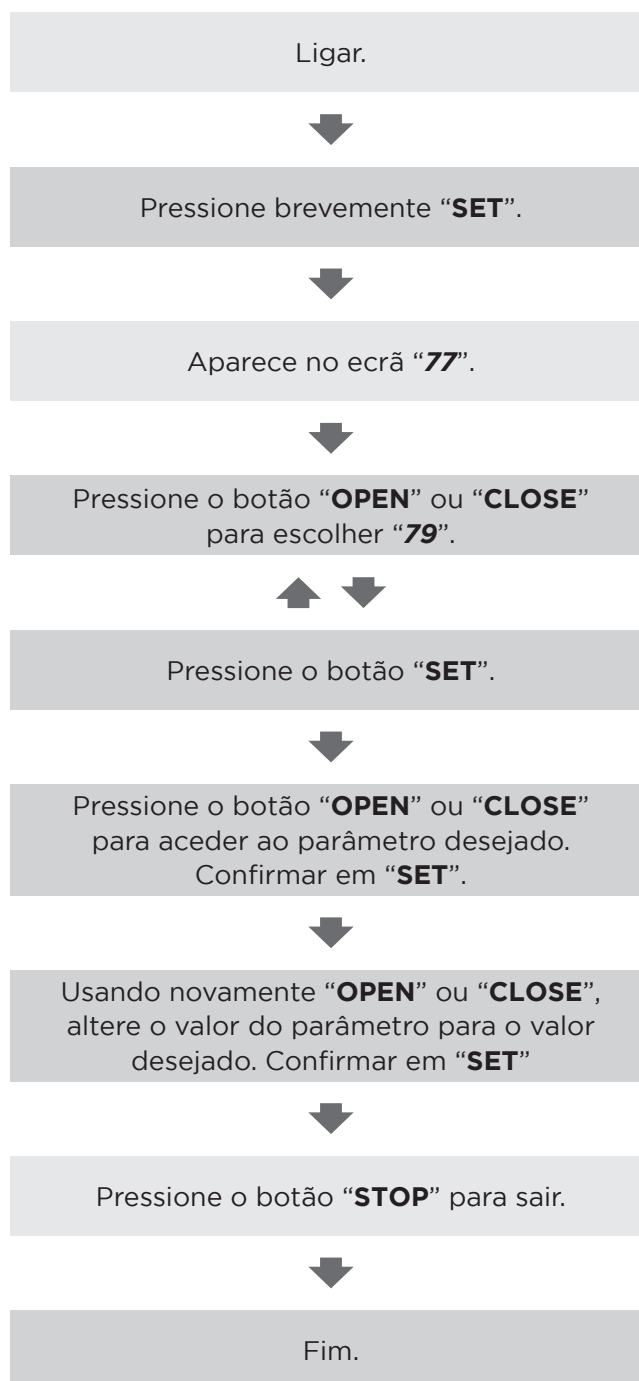
MOTOR





Os limites são bem definidos na fábrica. Qualquer alteração feita no comprimento, ou manutenção e alteração do controlador, siga as etapas abaixo. Antes de ligar, ajuste manualmente a haste para a posição central (45°).

PARÂMETROS DE FUNÇÃO



FUNÇÕES DOS PARÂMETROS

F0	Reset de fábrica
F1	Velocidade de abertura
F2	Velocidade de fecho
F3	Tempo de fecho automático (s)
F4	Modo de contagem Modo normal: 0 (padrão)
F7	Sentido de direção do motor. Padrão: 0 Reverso:1
F8	Estado abertura/fecho Voltagem Corrente Velocidade Hull value Percurso Guardar registo
A0	Ano
A1	Mês
A2	Dia
A3	Hora
A4	Minuto
A5	Segundo
A6	Hora luz acesa. Padrão: 18
A7	Minuto luz acesa. Padrão: 00
A8	Hora luz desligada. Padrão: 06
A9	Minuto luz desligada. Padrão: 00

CONFIGURAÇÃO DE EMISSORES

Configuração do código do emissor

Pressione o botão “**LEARN**”, o LED LEARN acende, de seguida pressione e mantenha o botão que escolheu no emissor até que o LED LEARN pisque e apague, agora o emissor está codificado. Outros emissores podem ser codificados desta forma.

Apagar o código do emissor

Pressione e mantenha o botão “**LEARN**” até acender e apagar o LED LEARN. Todos os códigos dos emissores foram apagados.

CÓDIGO DE ERROS

Código	Significado	Solução
E1	Limites do encoder.	Verifique os limites do encoder.
E2	O motor não para de trabalhar nos limites programados.	1. Efetue nova programação de curso. 2. Verifique o sistema mecânico.
E3	Motor bloqueado.	1. Verifique o sistema mecânico. 2. Verifique os conectores dos fios do motor.
E5	Erro de encoder digital.	Verifique a ficha de ligação.
E7	A fotocélula está ativa.	Verifique a ligação das fotocélulas.
E8	Contacto PT ativo.	Verifique a ligação PT.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Razão possível	Solução
Ligar opera o emissor, mas não responde.	Fusível queimado.	Verifique o fusível no interior da caixa de controlo e da fonte de alimentação.
	Emissor sem bateria.	Substitua a bateria do emissor.
	Interferência de frequência.	Pressione "OPEN" ou "CLOSE" na placa principal para testar, se necessário, ligue um recetor com fios.
	Circuito do protetor externo com defeito ou em mau estado de funcionamento.	Verifique os protetores exteriores e substitua se necessário.
	Mau funcionamento do encoder ótico.	Mudar encoder ótico.
	Mau funcionamento da placa de controlo.	Mudar placa de controlo.
O motor está a funcionar, mas a haste não.	A haste começa na posição intermédia.	Utilize o desbloqueio manual para definir a haste no estado aberto ou fechado, em seguida, utilize o controlador para iniciar novamente.
	A força da mola não é equilibrada.	Reajuste o equilíbrio.
	Tensão de baixa potência.	Verifique se a potência de entrada está adequada.
A haste não atinge a posição correta ao abrir e fechar.	Ajuste incorreto da ligação.	Rever ligações elétricas (pág. 12).
	Configuração de limites incorreta.	Reiniciar.
A haste treme no limite de abertura e no limite de fecho.	A chave de bloqueio entre o veio principal da haste e o suporte da haste está solta.	Alterar a chave da fechadura.



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Leer atentamente este manual, en caso de duda, póngase en contacto con la asistencia de **MATIKGATE AUTOMATION**.
- Este manual contiene instrucciones y advertencias de seguridad. La instalación incorrecta de la automatización puede causar daños graves en personas y materiales.
- Guarde este manual de instrucciones como referencia para futuros trabajos de mantenimiento.
- **MATIKGATE AUTOMATION** no se responsabiliza por el uso incorrecto del producto, o por un uso distinto al que fue diseñado.
- **MATIKGATE AUTOMATION** no se responsabiliza si en la instalación del equipo a automatizar no se cumplieron las normas de seguridad en la instalación, ni tampoco por las deformaciones que se puedan producir en el mismo.
- Este producto fue diseñado y producido estrictamente para el uso profesional y indicado en este manual. Cualquier uso distinto al indicado, puede dañar el producto y/o causar daños físicos y materiales.
- No hacer cambios en los componentes y accesorios del motor.
- No deje el producto cerca de fuentes de calor o llamas abiertas, que puedan dañarlo, corromperlo o crear situaciones peligrosas.
- Mantenga los mandos fuera del alcance de los niños para evitar accidentes.
- El usuario no debe, bajo ninguna circunstancia, intentar reparar o ajustar la automatización, siempre que necesario deberá llamar a un técnico calificado.
- El instalador debe informar al cliente de como manejar el producto en caso de emergencia y disponibilizarle el manual.
- El instalador, debe verificar si el lugar de la instalación se cuadra en el rango de temperatura indicado para el automatismo y si es el adecuado para el, antes de realizar el montaje.
- El instalador, antes de realizar el montaje, debe comprobar que el equipo a automatizar se encuentra en buen estado mecánico, correctamente equilibrado y que se abre y se cierra correctamente.
- El automatismo es para uso externo.
- Se debe realizar a cada 6 meses un mantenimiento preventivo.



La instalación del automatismo debe ser realizada exclusivamente por un instalador cualificado, respetando las normas, regulaciones e instrucciones contenidas en este manual.



AVISOS PARA EL INSTALADOR

- Antes de comenzar la instalación, asegúrese de tener todos los dispositivos y materiales necesarios para completar la instalación de la automatización.
- Se debe cortar la energía durante la instalación o el mantenimiento.
- No instale el producto en ambientes y atmósferas hostiles.
- El cable de tierra y el disyuntor deben estar conectados.
- En caso de un corte de energía, se debe cortar la energía antes de usar el desbloqueo manual debajo del motor para abrir la barrera.
- Nunca realice operaciones o ajustes sin la varilla instalada. Esto resultará en lesiones graves.
- Los componentes de la automatización no deben sumergirse en agua.
- Nunca desmonte la varilla cuando la barrera esté cerrada con el resorte colocado.
- No reemplace el cable original.



AVISOS PARA EL USUARIO

- Guarde este manual en un lugar seguro para poder consultarlo si es necesario.
- Solicite al instalador que le indique cómo manipular el producto en caso de emergencia.
- Si es necesaria alguna reparación o modificación, debe llamar a su instalador.
- Mantener despejada la zona de acción de la barrera motorizada mientras esté en movimiento, y no crear resistencia a su movimiento.
- Los peatones no deben cruzar el camino de la barrera móvil.
- Para garantizar un funcionamiento seguro y una vida útil prolongada de la automatización, se recomienda realizar un mantenimiento cada 6 meses. Establece un plan de mantenimiento con tu instalador.

CARACTERÍSTICAS

- Abertura automática por batería de backup em caso de falha de energia. Pode recuperar a posição limite original se for reenergizada.
- A placa de controle contém várias portas para sistema de gerenciamento de estacionamento, sensor infravermelho, radar, etc.
- Projeto mecânico senoidal, rolamentos livres de manutenção são usados para garantir menor desgaste das peças.
- O controle remoto é permitido.
- A proteção de limite duplo garante o tempo de vida.
- Unidade de tensão segura de 36V, sem risco de vazamento.
- Motor DC BRUSHLESS, funcionamento estável.
- O ajuste de velocidade de abertura / fecho está disponível, a operação é com a função de reversão ao encontrar obstáculos.
- Fecho automático.
- Modo de contagem.

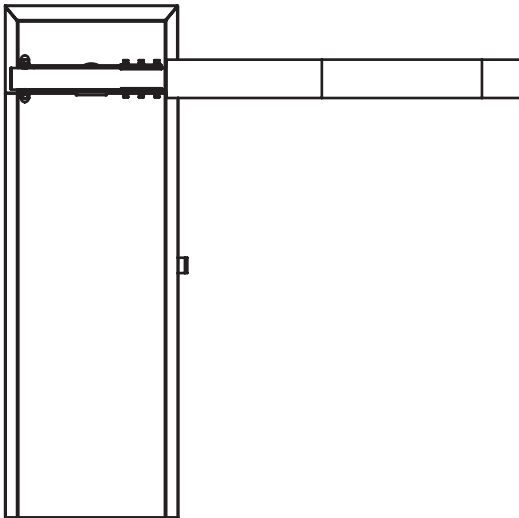
ESPECIFICACIONES

Potencia	250W
Alimentación	220VAC 50Hz / 110VAC 60Hz
Voltaje de salida	36VDC35%
Temperatura de funcionamiento	-35°C +70°C
Tipo de matil	- Carbono envuelto en espuma. - Sistema anticolidión
Longitud máxima mastil	3m
Velocidad de apertura / cierre	0.6s

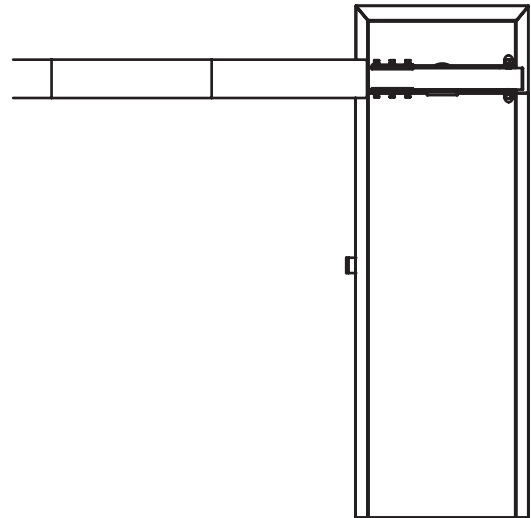
DEFINICIÓN DIRECCIÓN Y PRINCIPALES COMPONENTES

ES

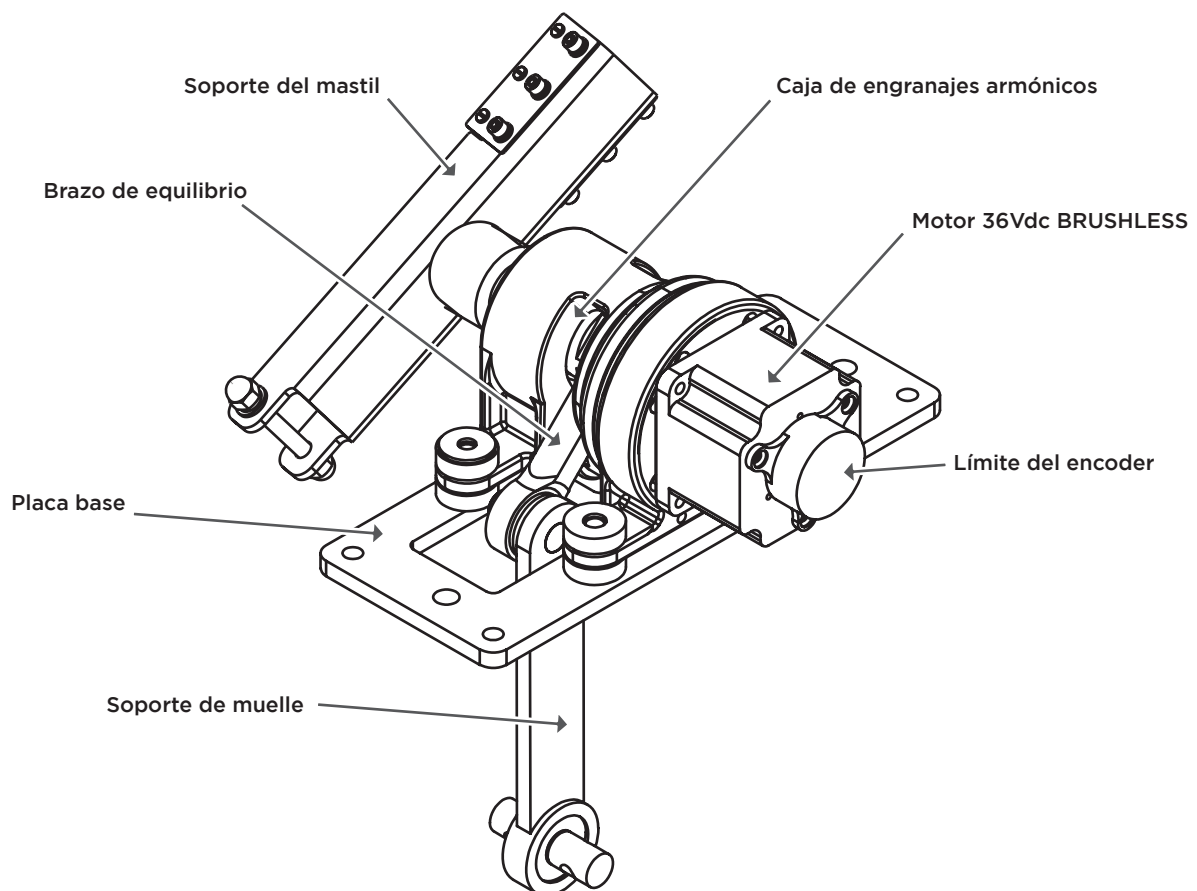
A. Cierra a la derecha.



B. Cierra a la izquierda.

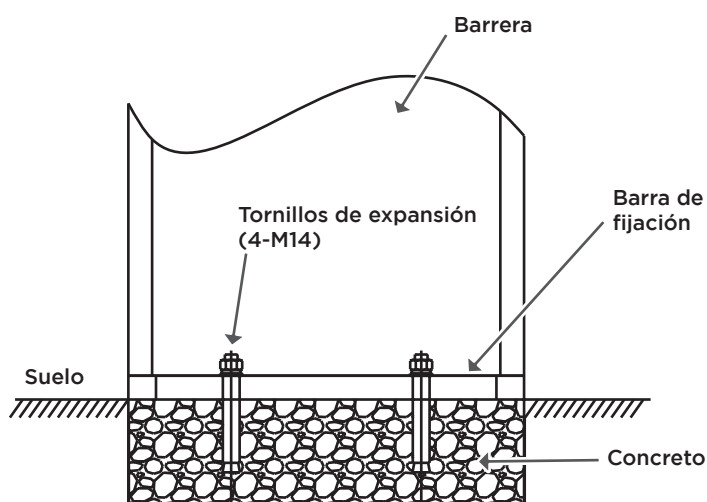
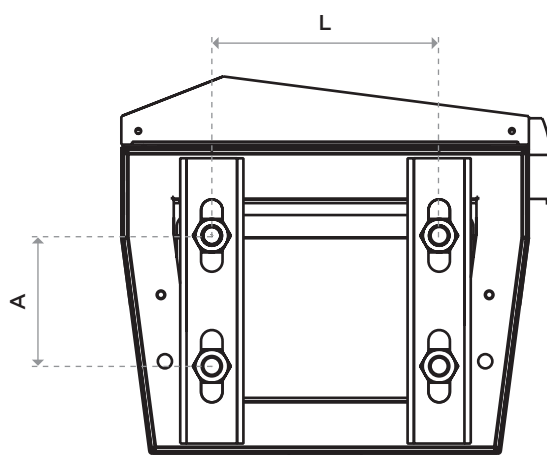


C. Componentes principales del motor.



INSTALACIÓN DE BARRERA

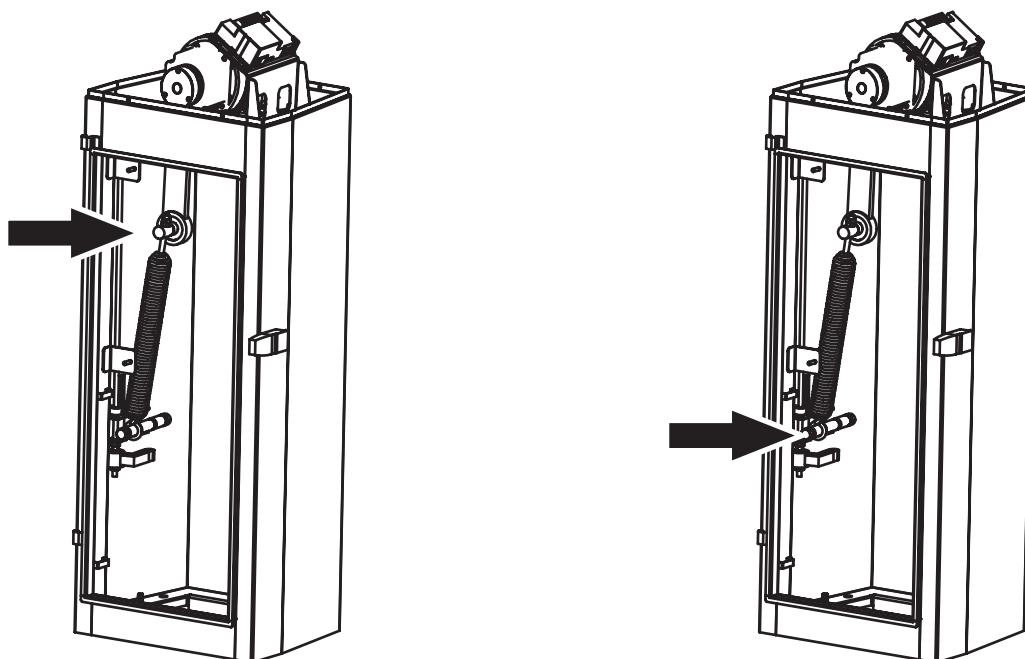
- Abra la puerta de la barrera y retire el embalaje de los accesorios.
- Instale la barrera en la posición deseada.
- Colocar las barras de fijación en la parte interior inferior de la barrera.
- Marque los agujeros para los tornillos de expansión según las barras de fijación.
- Aleja la barrera.
- Utilice una broca de 21 mm para perforar los agujeros. La profundidad de los agujeros debe estar entre 110 y 120 mm. Instale los tornillos de expansión.
- Mueva la barrera nuevamente a la posición deseada y coloque las barras de fijación en el interior inferior de la barrera.
- Apriete los tornillos de expansión.



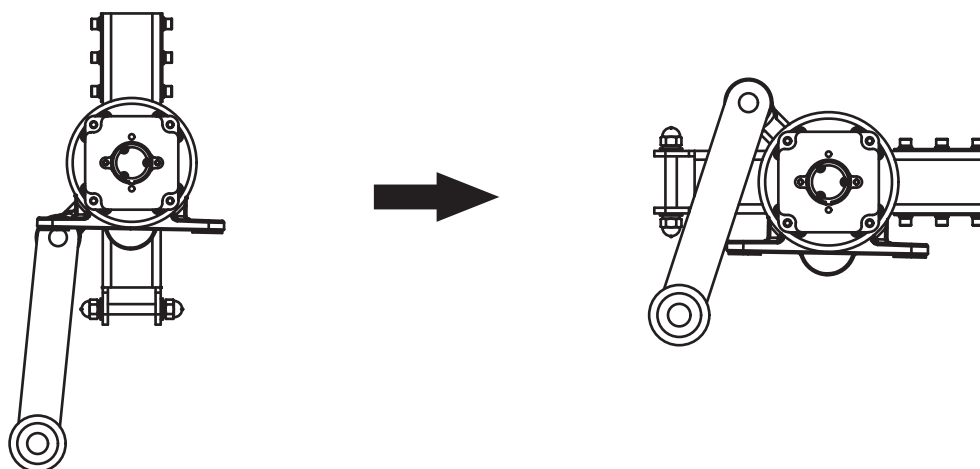
INSTALACIÓN DEL MASTIL

ES

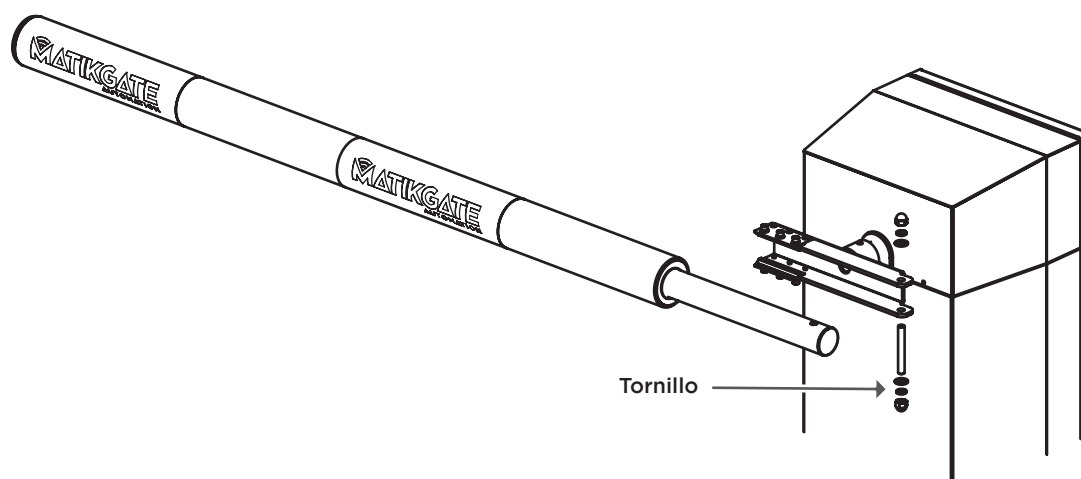
- Afloje los tornillos y aleje las muelles del soporte de la muelle.

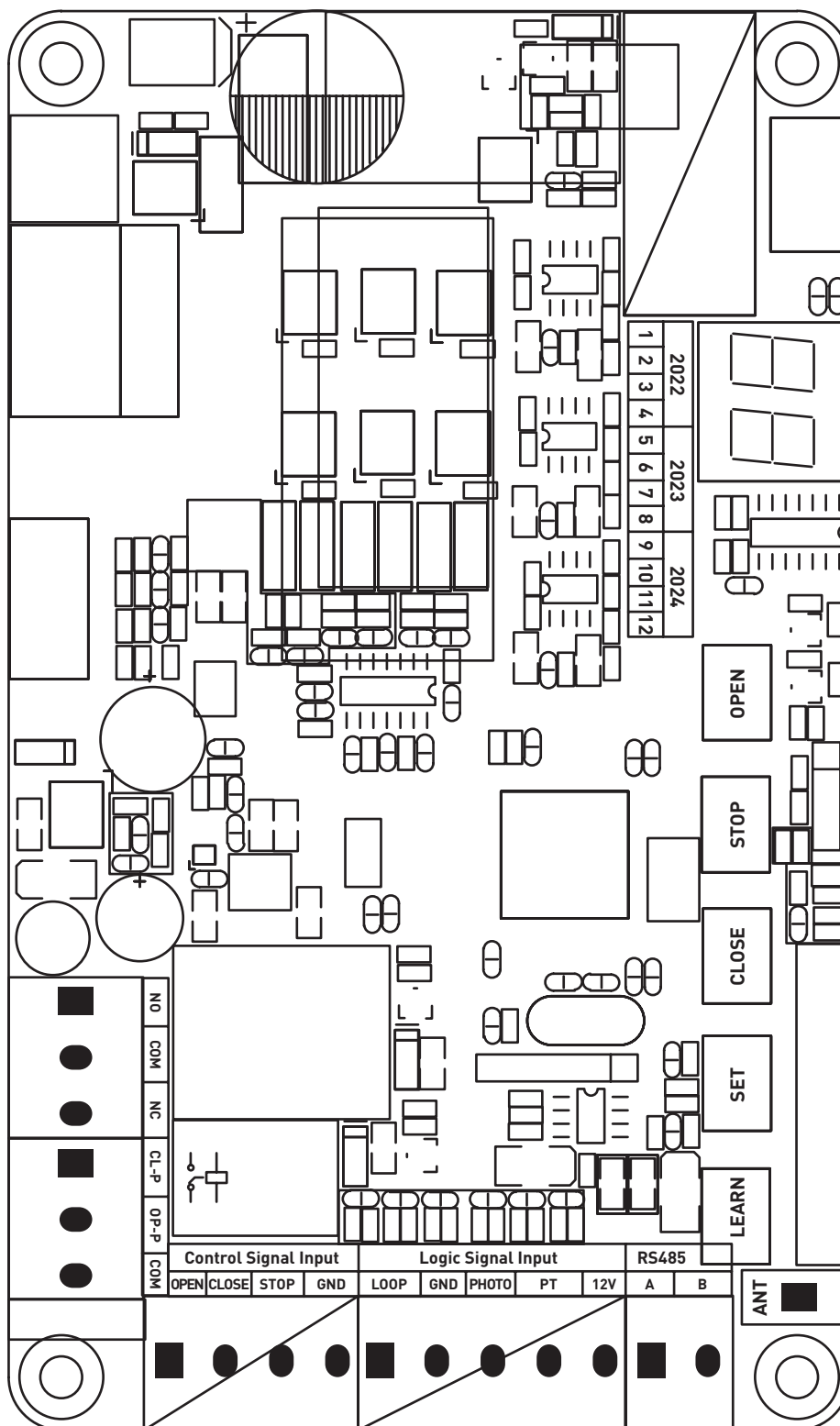


- Gire el soporte del mastil a la posición horizontal.



- Instale el mastil.





NO Conexión de tira de LED verde
COM Conexión tira LED V+
NC Conexión de tira de LED roja

OPEN Contacto de apertura
CLOSE Contacto de cierre
STOP Contacto STOP
GND Común

RS485 A Conexión RS485
RS485 B Conexión RS485

ANT Antena

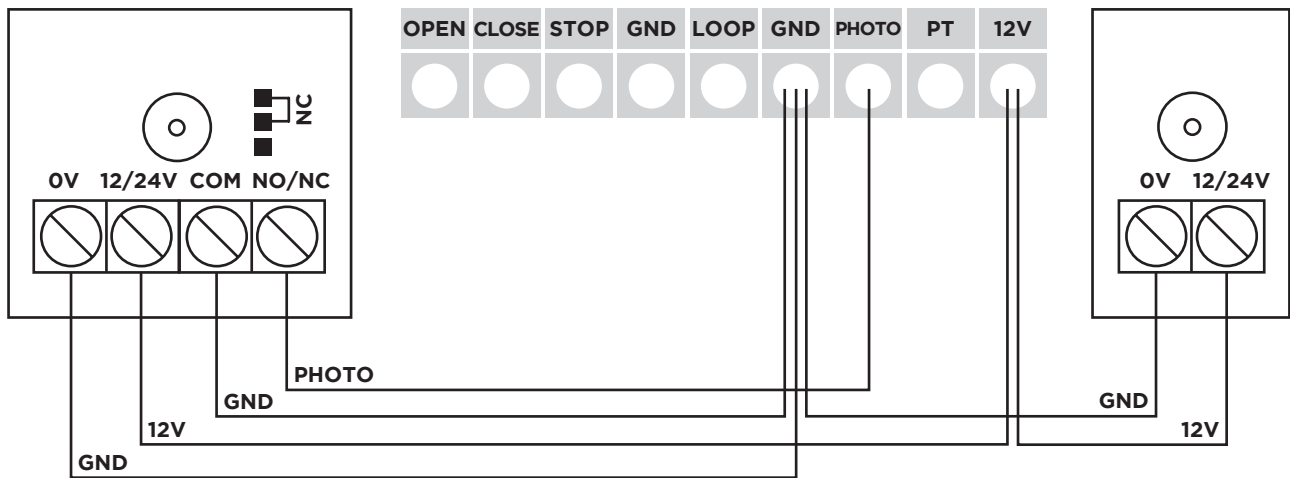
CL-P Contacto posición barrera cerrada
OP-P Contacto posición barrera abierta
COM Común

LOOP Contacto espira magnética
GND Común
PHOTO Contacto fotocélulas
PT Contacto paso a paso
12V Alimentación 230V

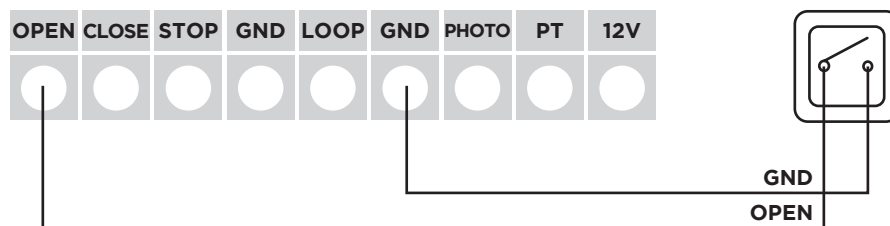
CONEXIONES ELÉCTRICAS

ES

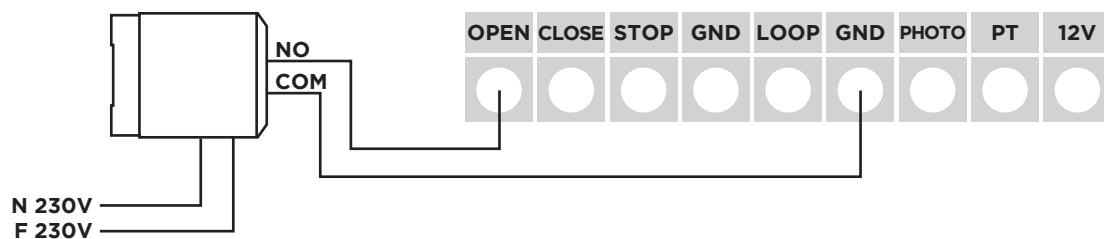
FOTOCÉLULAS



BOTÃO DE PAREDE



ESPIRA MAGNÉTICA



MOTOR

