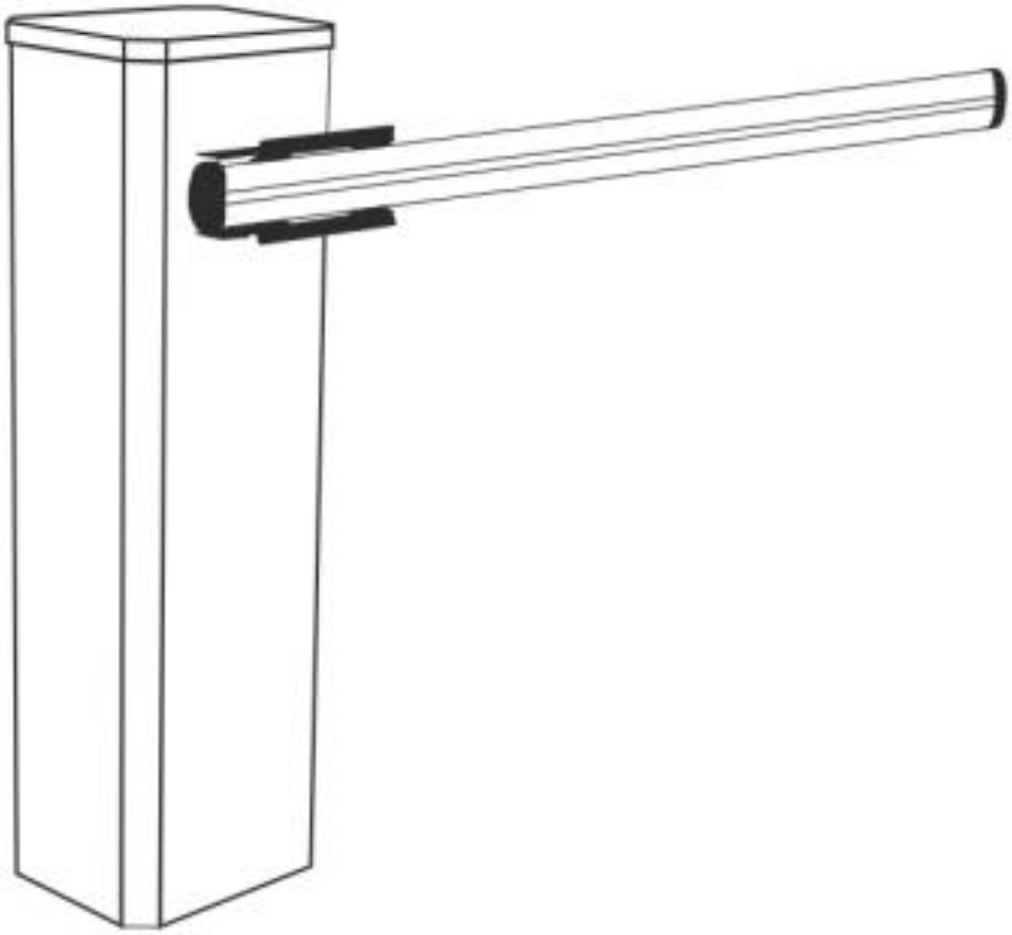
Manual Cancela FG001



Manual de Instruções

FARGATE
CONTROLADORES DE ACESSOS

Manual REV. 1.0

DADOS TÉCNICOS DO EQUIPAMENTO



Modelo	FG001
Cor	Cinza
Alimentação Elétrica	AC220V+10%; AC110V+10%; 50-60Hz
Tipo de Motor	Motor CC sem escovas, estrutura de engrenagem de aço de precisão
Potência do motor	150W
Comprimento máximo da haste	Haste reta ≤6M
Velocidade de subida/descida	Haste reta 1,5S - 6S ajustável
Alcance do controle remoto	Até 30m em área aberta sem interferência
Temperatura de operação	-40℃~80℃
Classe de isolamento	F
Material da caixa	Chapa fria de 1,5mm
Dimensões da caixa	Comprimento, Largura, Altura 325mm*270mm*980mm
MTBF (Tempo Médio Entre Falhas)	≥3 milhões de vezes

Guia de instalações:

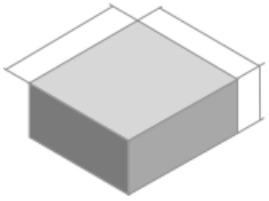
Leia o manual antes de instalar a Cancela. O uso correto da Cancela prolonga sua vida útil e evita acidentes. Guarde este manual para futuras consultas e verificações.

FARGATE
CONTROLADORES DE ACESSOS

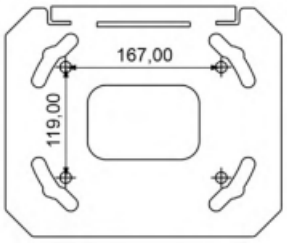
FIXAÇÃO DA CANCELA

A fixação da Cancela, deve ser realizada sobre uma base de concreto que deve estar perfeitamente nivelada. Verifique se o piso em que o equipamento será sobreposto se é resistente o suficiente para que ele possa ser parafusado e nivelado e para que não tenha acúmulo de água. Caso o local de fixação do equipamento não esteja adequado, terá que ser confeccionada uma base de concreto de acordo com as exigências.

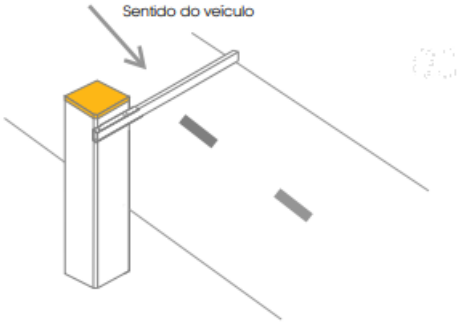
Base de Fixação



A base de concreto terá que ser confeccionada de acordo com as medidas C 350 x L 290 x A 100mm



Faça a fixação da cancela com parafusos chumbadores M8x80mm



A cancela deverá ser instalada de modo que o sentido de escamoteamento acompanhe o sentido de direção do veículo

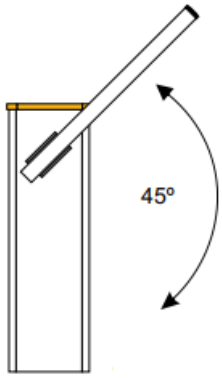
IMPORTANTE: SENTIDO DA CANCELA DEVE SER DEFINIDO NO ATO DA COMPRA, EVITE FAZER A TROCA DE SENTIDO DA MECÂNICA

FARGATE
CONTROLADORES DE ACESSOS

Ao Iniciar a Ativação do Equipamento

Antes de ligar, verifique os seguintes itens:

1. Se a tensão da rede está compatível com a tensão de entrada da fonte de alimentação.
2. Se a sequência de todos os fios (Cabo de alimentação, fio do motor) e das polaridades estão corretas, a conexão está firme e o fio estável.
3. Fazer a fixação da Haste na Cancela. Nesta etapa importante que se verifique se o sentido do motor está correto. Caso o sentido do motor estiver errado, a autoinspeção da barreira não será concluída. O menu de ajuste do sentido do motor é: L-d.
4. Ao iniciar os testes com o equipamento é necessário fazer o ajuste da alavanca e da mola da Cancela. Coloque a Haste da Cancela em cerca de 45 graus conforme imagem que segue.



Se a Haste descer(fechar) aumente a tensão na mola. Se a Haste subir(abrir) diminua a tensão na mola. O ideal é que a haste fique parada sozinha em 45 graus, desta forma a mola vai estar com a tensão correta.

A placa principal inicia normalmente (exibe "190"). Pressione e segure a tecla "Close" da placa principal por 2 segundos. A cancela se move na direção de fechamento e o número exibido na placa principal diminui. Quando o motor atinge o limite de fechamento, o visor da placa principal volta a exibir "190" e o autoteste de fechamento é concluído.

Após a conclusão do autoteste de fechamento, pressione e segure o botão "Open" na placa principal por 2 segundos. A cancela se moverá na direção de abertura e o número exibido na placa principal aumentará. Quando o motor atingir o limite de abertura, a campainha da placa principal emitirá um som longo. Nesse momento, o autoteste de abertura é concluído e a cancela pode operar normalmente.

FARGATE
CONTROLADORES DE ACESSOS

AJUSTE AS POSIÇÕES HORIZONTAL E VERTICAL

Em alguns casos poderá ser necessário ajustar a posição vertical ou horizontal da Haste, para fazer estes ajustes seguir os seguintes passos.

Ajuste da posição horizontal:

Após fechar a Haste da Cancela, pressione e segure as teclas "Confirmar" e "Ligar" na placa-mãe para ajustar a alavanca do portão para cima e para baixo. Solte as teclas quando a alavanca atingir a posição horizontal, e a placa-mãe salvará automaticamente a posição atual como a posição horizontal.

Ajuste da posição vertical:

Após abrir o interruptor, pressione e segure as teclas "Confirmar" e "Ligar" na placa-mãe para ajustar a alavanca do portão para cima e para baixo. Quando a alavanca atingir a posição vertical, solte as teclas, e a placa-mãe salvará automaticamente a posição atual como a posição vertical.

Configuração também poderá ser feita via comandos na Placa Controladora.

1. Quando a alavanca é aberta até a posição, ela ultrapassa 90 graus (ajuste o parâmetro L-9 para um valor alto); A haste está a menos de 90 graus (reduza o parâmetro L-9)

2. Feche a alavanca na posição acima da horizontal (reduza o parâmetro L-6); A haste está abaixo da horizontal (aumente L-6)

Nota: Após uma queda de energia, você precisará usar o controle remoto ou o " Botão + fechar, ou — Abrir" da placa para enviar um comando. O percurso da cancela é baseado nas duas posições limite, fixadas pelo percurso de aprendizagem do motor, batente de fim de curso. Quando você pressionar o botão para verificar o percurso de aprendizagem, a posição aberta deve ser maior que 90º e a posição fechada inferior a 0º. Para facilitar, faça o ajuste horizontal e vertical da barreira posteriormente.

FARGATE
CONTROLADORES DE ACESSOS

MANUAL DE INSTRUÇÕES PLACA CONTROLADORA



1- Imagem da placa com a proteção externa

Aviso importante: Este manual aplica-se à instalação e ajustes do controlador de Cancelas CC sem escovas de 24 V. Leia-o atentamente antes de usar.

7. Etapas de Operação das Teclas da Placa principal

Passo 1: Pressione e segure a tecla de menu da placa até que L-1 seja exibido.

Passo 2: Pressione a tecla "Ligar" ou "Botão" na placa para selecionar o menu.

Para acessar este menu, pressione a tecla "Menu" na placa-mãe uma vez.

Passo 3: Para alterar os parâmetros do menu acessado, use as teclas "Ligar" e "Desligar" para aumentar ou diminuir os parâmetros após acessar o menu. Se precisar alterar outros parâmetros do menu após a alteração ser concluída, pressione a tecla "Menu" uma vez para retornar ao menu principal e pressione novamente para continuar alterando. Se não quiser alterar outros parâmetros, pressione diretamente a tecla "OK" na placa-mãe para salvar e sair do menu.

FARGATE
CONTROLADORES DE ACESSOS

LISTAGEM DE PARÂMETROS

Menu(L)	Função	Padrão(fábrica)	Range
L01	**Velocidade de abertura:** quanto maior o valor, mais rápida a abertura	65	20-95
L02	**Velocidade de Fechamento:** quanto maior o valor, mais rápido o fechamento	65	20-95
L03	**Estabilidade:** Esta função é para ajustar a estabilidade da parada suave da barreira. Quanto menor for o valor mais suave será a parada. Quanto maior for o valor mais forte será a parada. Atenção! Se o valor for muito baixo a barreira pode não alcançar a posição desejada.	12	8-15
L04	**Sensibilidade anticolisão:** Esta função é usada para ajustar a sensibilidade. Quanto menor for o valor, menor será a sua sensibilidade. Quanto maior for o valor, maior será a sua sensibilidade. Atenção: Quanto menor for a barreira mais sensível precisará ser o anti aprisionamento, no entanto se o valor for muito baixo a barreira levantará automaticamente quando estiver na metade do percurso	30	15-30
L05	**Força:** quanto maior o valor numérico, maior a força	70	70-90
L06	**Ajuste horizontal:** quanto menor o valor, menor o ângulo	20	3-255
L07	**Seleção de modo manual e automático:** Atenção: Esta função deve ser usada apenas para testes ou mostruário. 0 - Modo manual. 1 a 255 - Modo automático. Quanto maior o valor maior é o tempo entre acionamento de abertura e de fechamento da barreira.	0	0-255
L08	**Função de contagem de abertura:** 0: sem contagem 1: com contagem 2: a porta tem sinal normalmente aberto com modo de memória 4 modo de comboio (pressione o botão de parada do controle remoto para abrir após acionar o freio e pressione o controle remoto para fechar	0	0-1-4
L09	**Ajuste da posição vertical da barreira:** Esta função ajusta o ângulo da barreira para a posição vertical 0° em relação ao corpo da cancela. Quanto menor o valor menor será o ângulo da haste da barreira. Quanto maior o valor maior será o ângulo da haste da barreira	20	3-255
L10/LL	**Curso de desaceleração de abertura**: Função usada para ajustar ponto de desaceleração quanto menor o valor, menor o curso de desaceleração de abertura.	55	0-255

Menu(L)	Função	Padrão(fábrica)	Range
L11/LB	**Curso de desaceleração de fechamento**: Função usada para ajustar ponto de desaceleração quanto menor o valor, menor o curso de desaceleração de fechamento.	55	0-255
L12/LC	**Força do antiesmagamento:** Quanto menor for a barreira, menor será a força do antiesmagamento. No entanto, se o valor for maior que 100 a central cancelará o recurso de antiesmagamento. Quanto menor for o valor, menor será a força e quanto maior for o valor, maior será sua força.	50	0-101
L13/LD	**Sentido da barreira:** Está função é usada para realizar a inversão da cancela, esquerda e direita. Considerando que você estará de frente para a porta de manutenção da cancela, siga: . A barreira abre no sentido anti horário e fecha no sentido horário. . A barreira abre no sentido horário e fecha no sentido anti horário. Atenção: Os valores 0-3 não são usados para esse modelo de barreira, caso esteja nesses valores, a barreira não irá fazer o reconhecimento de percurso f icando travada em uma só posição . Você precisará mudar esse valor para 1 ou 2 de acordo com a posição em que for instalada a barreira Atenção: Se a função estiver invertida, o led e o anti aprisionamento, irá funcionar de modo invertido	1	0-3
L14/LE	**Velocidade e Força do reconhecimento do percurso:** Esta função é usada para ajustar velocidade em que a central faz a auto inspeção do percurso do motor. Quanto menor for o valor, menor será a sua força. Quanto maior for o valor, maior será a sua força. Atenção: Toda vez que a barreira for desligada ou faltar energia, a central irá fazer o reconhecimento do percurso. OBS: Valores ajustados abaixo de 20 na escala de alcance, poderá ocasionar falha na leitura do percurso	25	20-59
L15/LF	**Cadastrar controle remoto:** novos controles, e também apagar todos os controles remotos da central. Para cadastrar um novo controle, você precisará iniciar o menu e deixar o painel no valor 000, e assim apertar qualquer botão do controle remoto. Para apagar todos os controles você irá precisar iniciar o menu e deixar o painel no valor 253, ao chegar neste valor irá entra em modo reset, e apagará todos os controles automaticamente. Atenção: Para maior facilidade usar o botão "-/open" para chegar no valor 253 no painel numérico	0	00-255

L16/LP	**Abertura da barreira com baixa voltagem:** Esta função só é acionada em conjunto com o nobreak e bateria 24v.Assim abrirá automaticamente a barreira. Quando a tensão conjunto nobreak e bateria 24v for inferior ao valor definido, o valor do parâmetro representa o valor de tensão. Geralmente definido como 20 ou 21.	21	00-21
L17			
L18	**Semáforo:** Esta função só é acionada por cancelas com barreira de LED indicadores luminosos, atuando no controle da sinalização onde: 0- Modo semáforo 2 canais "verde aberto vermelho fechado ". 1 - Modo detecção de Posição "Neste modo o LED apagará durante o percurso e acenderá quando chegar nas posições aberta ou fechada".	0	0-2
L19	**Tempo de fechamento da barreira:** Esta função representa o tempo de espera em que a barreira aguarda para fechar, quando o veículo sai do campo de indução do laço terrestre. 0 desativa a função. 1 = 1 segundo, 2 = 2 Segundos ... Ao sair do laço indicativo, a central emitirá bipes fazendo a indicação de contagem do tempo ajustado.	0	1-255
L20	**Fechamento automático:** Esta função é usada para ativar o modo de fechamento automático, deste modo, quando a barreira for aberta irá aguardar o t e m po programado e fechar automaticamente. 0 desativa a função, 1=1 segundo, 2=2 segundos... Atenção: Esta função só deve ser ativada em conjunto com o sensor fotocélula ou laço indutivo para não haver colisões com veículos ou até pessoas. Quando ativada a função, a central irá emitir bipes indicando a contagem do tempo.	0	1-255
Para restaurar padrão de fábrica: você deve apertar e segurar durante 10 segundos os botões de "ENTER e CLOSE» ao mesmo tempo. O painel irá piscar uma vez, indicando o reset. Atenção: Este comando irá apagar todos os controles cadastrados. Voltará todos os parâmetros para o padrão original de fábrica.			

FARGATE
CONTROLADORES DE ACESSOS