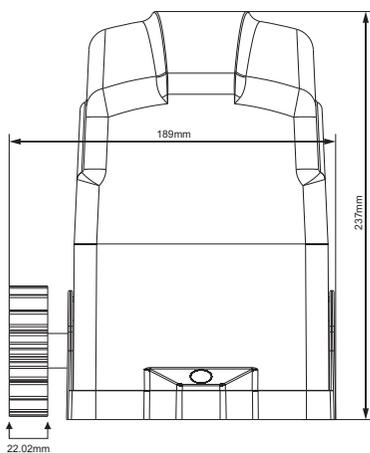


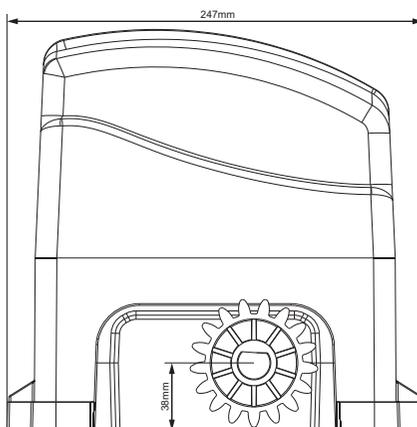
Manual de Instalação e Utilização Linha TRINO



Dimensões:



Dados Técnicos



Descrição	Trino 300	Trino Soft	Trino 500	Trino 700	Trino Speed 500	Trino 900
Alimentação	127ou 220Vac	127ou 220Vac				
I. máxima 127v	3,50 A	3,50 A	4,40 A	5,20 A	6,15 A	6,15 A
I. máxima 220v	2,30 A	2,30 A	2,65 A	3,00 A	4,15 A	4,15 A
Frequência (Hz)	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
Ciclos hora	25	35	35	35	55	55
Torque N.m	14N.m	16N.m	16N.m	18N.m	16N.m	20N.m
Peso máx.portão	300Kg	300Kg	500Kg	700Kg	500Kg	900Kg
Rotação	1600 RPM	3.200 RPM	1600 RPM	1600 RPM	3.200 RPM	1600 RPM
Temp.trabalho	-5°C a 60°C	-5°C a 60°C				
Velocidade m/s	3m/12s	3m/7s	3m/12s	3m/12s	3m/7s	3m/7s
Isolação Classe	II	II				
Proteção IP	X4	X4				

OBS: Os dados acima poderão sofrer alterações sem prévio aviso!

O tempo de abertura poderá variar de acordo com a dimensão de cada portão e configurações da central de comando.

AVISO: Instruções de segurança importantes.
É importante para a segurança das pessoas seguir estas instruções.
Guarde estas instruções.

- Aviso: Instruções de segurança importantes. Siga todas as instruções da instalação corretamente, pois poderá levar a ferimentos graves.
- Este equipamento é de uso exclusivo para automação de portões.
- Para manutenção do equipamento, é obrigatório o uso de peças originais, caso as peças trocadas não sejam originais, a empresa não se responsabiliza pelos danos ou acidentes causados, isentando-se de todos os problemas gerados.
- Para instalação dos automatizadores **AGL** em áreas externas (ao ar livre), é obrigatório o uso de cabo de ligação de 1,5mm de policloroplene atendendo a norma (60245 IEC 57). OBS.: CABO NÃO INCLUSO NO KIT DO AUTOMATIZADOR.
- Para fiação fixa a **AGL** recomenda utilizar uma seção mínima de 2,5mm e observando ainda as lei vigentes no país.



- De acordo com a norma de instalações elétricas NBR 5410:1997 - ABNT, é obrigatório o uso de dispositivo de desligamento total de rede elétrica (disjuntor), sendo um dispositivo por fase incorporado ao quadro de fiação da instalação do automatizador.
- O automatizador **AGL** possui classe II de isolamento e não requer o fio terra, apenas para uma segurança extra do usuário, o fio verde e amarelo (TERRA) deve estar permanentemente conectado ao aterramento do prédio ou residência, não passando por nenhum dispositivo de desligamento.
- Mantenha os comandos do equipamento automático (botões de comando, controle remoto etc.) fora do alcance de crianças.
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- Utilize os controles remotos somente se puder avistar o portão automático.
- Não utilizar o equipamento sem sua carenagem de proteção.
- 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.
- 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.
- 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.
- Após a instalação, garantir que o mecanismo é corretamente ajustado e que o sistema de proteção e o mecanismo de liberação manual funciona corretamente.
- O instalador deve informar todas as informações relativas ao funcionamento automático, destravamento de emergência e entregar o manual com as devidas informações.

PERIGO



- Não usar o equipamento se este necessitar de ajuste ou manutenção.
- Desconectar o equipamento da energia quando for fazer limpeza ou manutenção.
- Checar se a faixa de temperatura do equipamento é indicada ao local onde será instalado.

Iniciando a Instalação

Ferramentas para instalação e manutenção do equipamento

Chave Fixa, Chave Allen, Nível, Máquina de Solda, Arco de Serra, Trena, Chave de Fenda, Chave Phillips, Alicates Universal, Alicates de Corte, Multímetro, Lixadeira e Esquadro.



Checar range de temperatura

Temperatura de trabalho: Min.: -5°C Máx.: 60°C

Para uma instalação segura, eficaz e o perfeito funcionamento do equipamento é necessário que o técnico instalador siga todas as recomendações contidas neste manual.

Verifique se a estrutura do portão está devidamente sólida e apropriada para a instalação do equipamento e também se durante seu percurso o portão não apresente nenhum tipo de atrito.

Teste a abertura e o fechamento do seu portão. Forçando a abertura ou o fechamento em uma das laterais do portão, o mesmo não poderá torcer. Caso torça excessivamente, efetuar reparos antes de continuar a instalação. Tanto para abrir quanto para fechar, o esforço exigido deve ser igual para ambos os movimentos (fig.1).

Quando o portão tiver uma porta central, não recomendamos a automatização do mesmo.

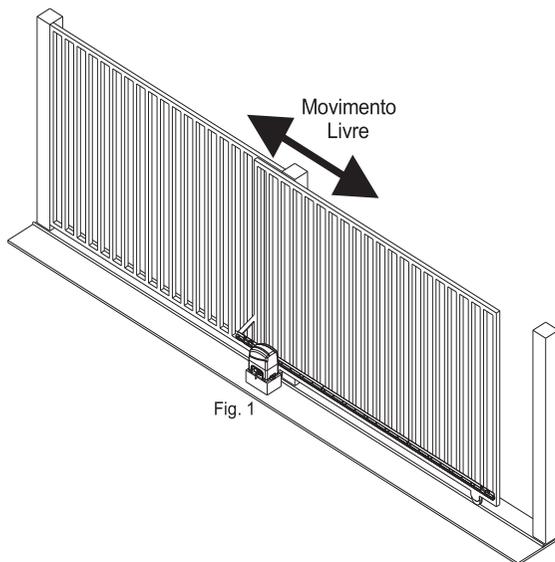


Fig. 1

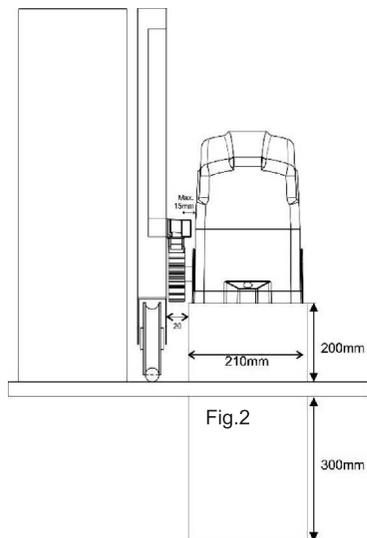


Fig.2

- Verifique se o piso em que o equipamento será sobreposto é resistente o suficiente para que o mesmo possa ser parafusado nivelado e que não tenha acúmulo de água.

- Caso o local de fixação do equipamento não esteja adequado, deverá ser confeccionada uma base de concreto, a altura da base deverá ser de 200 mm sobre o piso e 300 mm abaixo do piso e deverá ter 250 mm de comprimento por 210mm de largura, assim proporcionando um excelente apoio ao equipamento. A base de concreto deverá estar a 20 mm de distância a da folha do portão.

- Insira o equipamento sobre a base de concreto e apoie a cremalheira sobre a engrenagem de saída e encoste-a na folha do portão.

- Verifique se o equipamento está devidamente alinhado com o portão.

- (Fig.2) Faça a marcação dos furos da base do equipamento e fure-os de acordo com a medida das buchas de fixação ou dos parafusos que acompanham o kit de instalação.

Instalando a Cremalheira e Imãs fins de curso

- Após ter apoiado a cremalheira na engrenagem de saída e encostando-a na folha do portão verifique se há uma folga de 2 mm entre os dentes (fig. 3). Fixe-a na folha do portão com parafusos ou com solda a cada 50mm.

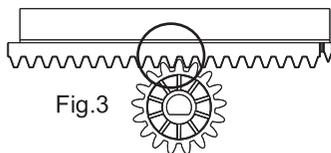
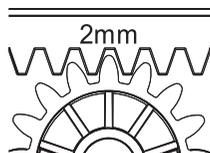


Fig.3



- Há casos em que o comprimento da cremalheira ficará maior que o comprimento do portão, nesse caso terá que ser confeccionado uma mão francesa para uma melhor fixação do mesmo como ilustra a (fig. 4).

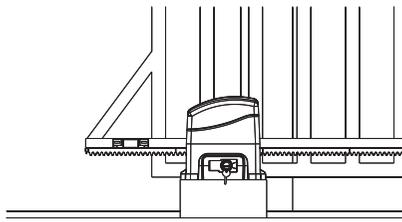


Fig.4

- A cremalheira terá que ter uma sobra de dentes com relação à engrenagem de saída, verificar este caso com o portão totalmente aberto ou fechado (fig. 5). Se não há esta sobra você poderá ter alguns transtornos como exemplo o não engrenamento do conjunto.

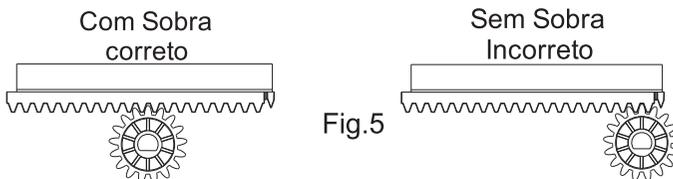
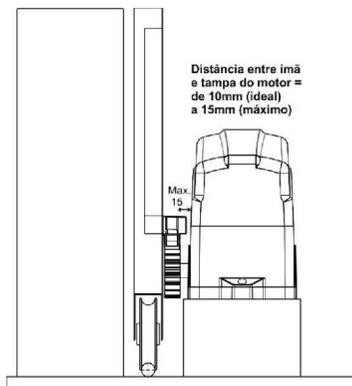
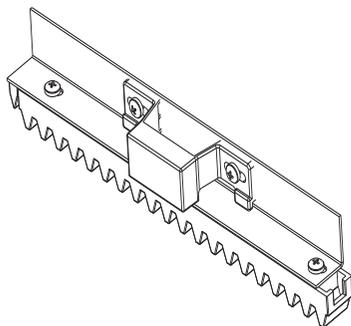


Fig.5

- Com o portão fechado, posicione o ímã de frente para o SENSOR REED e o fixe com parafusos na cremalheira, siga o mesmo procedimento com o portão aberto.

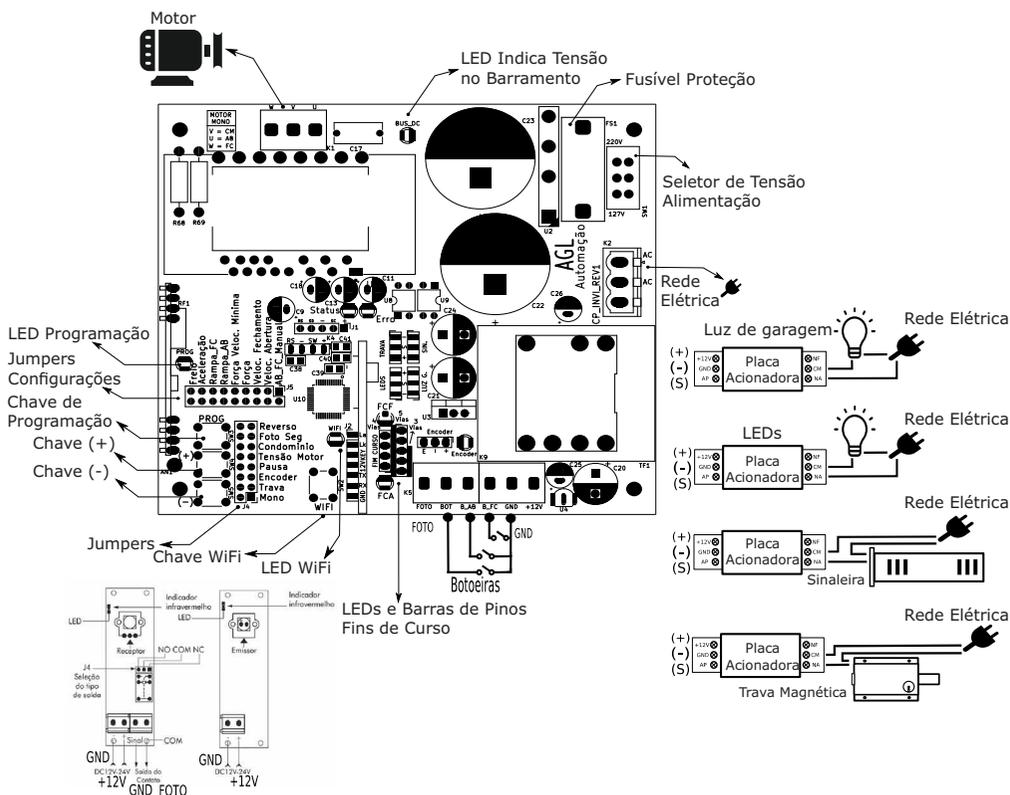
- Respeite a distância máxima (15mm) do ímã para a tampa do motor para evitar falhas no acionamento dos sensores de fins de curso.



Distância entre ímã e tampa do motor = de 10mm (ideal) a 15mm (máximo)

Max 15

Instalando a Central New Inverter



RECURSOS DA CENTRAL

- .Alimentação por transformador bivolt 127V/220V, selecionado por chave e com capacidade para 300mA/12V;
- .Capacidade para motores de até 1CV em 220V/127V;
- .Fusível de ação rápida de 10A;
- .Modo reverso, modo foto célula seguidora, modo condomínio, modo tensão do motor, modo pausa, modo encoder, modo trava e modo trifásico/monofásico, todos habilitados por jumper;
- .Utilização de receptor externo, pela entrada de botoeira;
- .Leds indicativos de fim de curso, aberto e fechado;
- .Led indicativo de programação, de erro e de status;
- .Partida suave ajustadas por jumper e botões (+) (-);
- .7 Níveis de frequências de paradas suaves (Rampas 5 em 5Hz, de 10 a 40Hz), ajustada por jumper e botões (+) (-);
- .10 níveis de freio ajustada por jumper e botões (+) (-);
- .8 níveis de aceleração ajustada por jumper e botões (+) (-), este é o tempo que o motor leva para atingir a frequência ajustada (em rampa de partida, 10 em 10Hz, de 60 a 130Hz, quanto menor mais lenta);
- .10 níveis de rampa de abertura e fechamento, ajustada por jumper e botões (+) (-);
- .14 níveis de força para velocidade padrão e velocidade mínima, ajustada individualmente por jumper e botões (+) (-), (de 40% a 100%);
- .18 níveis de velocidade de abertura e fechamento, ajustada individualmente por jumper e botões (+) (-), (de 80 a 250Hz);
- .255 níveis de pausa ajustada por jumper e botões (+) (-), (5 em 5 segundos, até 21 minutos).
- .Abertura ou fechamento do portão por botões para teste de sentido, ajustada por jumper e botões (+) abre e (-) fecha, por 1 segundo, se continuar pressionando continua abrindo ou fechando.
- . Possibilidade de cadastramento de 2048 botões de controle padrão code learning ou rolling code (parte fixa, não reconhece os botões individualmente).

DESCRIÇÃO DOS BORNES DE ENTRADAS E SAÍDAS

AC | AC - Entradas de energia elétrica 127/220V, 60Hz

MOTOR:

W – Entrada de cabo do motor para fechamento.

V – Entrada de cabo do motor comum.

U – Entrada de cabo do motor para abertura.

Motores monofásicos ou trifásicos de 1/3 até 1CV - 127V/220V

GND – Entrada comum para periféricos, botoeira e fotocélula.

+12V – Saída de 12V para periféricos. Faz par com GND.

BOT – Entrada de botoeira (NA). Faz par com GND.

B_AB - Entrada de botoeira (NA), apenas abertura. Faz par com GND.

B_FC - Entrada de botoeira (NA), apenas fechamento. Faz par com GND.

FOTO – Entrada de fotocélula (NA). Faz par com GND.

DESCRIÇÃO DAS BARRAS DE PINOS DE ENTRADAS E SAÍDAS

FCF – Entrada para sensor de fim de curso fechamento. Com 3, 4 e 5 vias.

FCA – Entrada para sensor de fim de curso abertura. Com 3, 4 e 5 vias.

TRAVA - Saída para placa acionadora - Acionar trava elétrica.

SIN - Saída para placa acionadora - Acionar sinaleira.

LUZ G - Saída para placa acionadora - Acionar luz de garagem.

LEDS - Saída para placa acionadora - Acionar barra de Leds - cancela.

(K10) ENCODER - Entrada para encoder.

J2(*) - Barra de pinos 7 vias, Entrada para módulo WiFi e Módulo backup memória.

J1 - Barra de pinos 5 vias, NÃO DEVE SER UTILIZADA, serve apenas para uso interno da fábrica.

K4 - Barra de pinos 4 Vias, NÃO DEVE SER UTILIZADA, serve apenas para uso interno da fábrica. (*) quando disponibilizado na placa

DESCRIÇÃO DAS BARRAS DE PINOS DE PROGRAMAÇÃO

Conector J4 - manter jumper para habilitar funções, conforme abaixo:

REVERSO - jumper fechado, habilita função, se o portão estiver fechando e receber um comando, ele irá parar e se abrir automaticamente com um único comando.

FOTO SEGUIDORA - jumper fechado, habilita função, quando algo interrompe e libera a fotocélula, o portão abre totalmente e quando encontra o final de curso aberto, fecha automaticamente. Porém, se algo entrar na frente da fotocélula, o portão volta a abrir e permanece aberto enquanto a fotocélula estiver interrompida (Uso para função cancela).

CONDOMÍNIO - Jumper fechado, habilita função, central ignora os comandos de controle remoto e botoeira enquanto o portão estiver no movimento de abertura.

TENSÃO MOTOR - Jumper fechado, habilita função, Tensão de 127V.

PAUSA - jumper fechado, habilita função, fechamento automático.

ENCODER - Jumper fechado, habilita Função, Percurso por pulsos do encoder.

TRAVA – Jumper fechado, habilita função, Acionamento da trava na abertura do portão.

MONO – Jumper fechado, habilita função, motor monofásico.

Conector J5 - retirar jumper após definir ajustes das configurações.

FREIO – jumper fechado e botões (+)(-), Ajustam níveis de freio.

ACELERAÇÃO – Jumper fechado e botões (+)(-), Ajustam níveis de aceleração.

RAMPA_FC - 1 Opção - jumper fechado e botões (+)(-), Ajustam níveis de tempo ou pulsos da rampa de fechamento.

2 Opção - jumper fechado e botão PROG e botões (+)(-), Ajustam níveis de frequência(velocidade) da rampa de fechamento.

RAMPA_AB - 1 opção - jumper fechado e botões (+)(-), Ajustam níveis de tempo ou pulsos da rampa de abertura.

2 Opção - Jumper fechado e botão PROG e botões (+)(-), Ajustam níveis de frequência(velocidade) da rampa de abertura.

FORÇA_VEL_MIN - Jumper fechado e botões (+)(-), Ajustam níveis de força quando o portão está na velocidade mínima.

FORÇA - Jumper fechado e botões (+)(-), Ajustam níveis de força quando o portão está na velocidade configurada como Padrão.

VELOCIDADE_FECHAMENTO - Jumper fechado e botões (+)(-), Ajustam níveis da velocidade do motor para fechamento.

VELOCIDADE_ABERTURA - Jumper fechado e botões (+)(-), Ajustam níveis de velocidade do motor para abertura.

AB_FC_MANUAL - Jumper fechado e botões (+)(-), Cada vez que o botão (+) for pressionado o portão abre (1 segundo), Cada vez que o botão (-) for pressionado o portão fecha (1 Segundo).

Chave seletora 127V/220V - em 127V - alimentação da central deve ser de 127Vac

Chave seletora 127V/220V - em 220V - Alimentação da central deve ser de 220Vac.

ANTES DE LIGAR A CENTRAL

Antes de ligar a central, certifique-se que a rede elétrica está de acordo com o automatizador que está sendo instalado e selecione a chave 127|220V de acordo com esta tensão.

É recomendável a instalação de um disjuntor bifásico curva C exclusivamente para o automatizador. Para a rede de 127V usar disjuntor de 10A e para rede de 220V usar disjuntor de 7A. O fusível instalado na central é de 10A e protege o produto em caso de curto-circuito.

Faça a instalação dos cabos com o disjuntor desligado.

INSTALAÇÃO BÁSICA PROGRAMANDO UM CONTROLE REMOTO

Com a central devidamente energizada, faça como segue:

- a) Pressione e solte o botão PROG, o LED PROG acenderá;
- b) Pressione e solte um botão do controle remoto, o LED PROG começa a piscar;
- c) Enquanto o led estiver piscando, pressione e solte novamente o botão PROG para confirmar a gravação;
- d) Repita os passos a, b e c quantas vezes forem necessárias para cada botão de cada controle remoto.
- e) Com o LED PROG aceso, se pressionar nenhum botão de controle, após 10 segundos é finalizada a programação, sem gravar nenhum controle.

Observações: Se durante a programação o LED começar a piscar sem você ter pressionado o botão do controle, NÃO confirme. A central provavelmente detectou um controle remoto de um vizinho. Neste caso, aguarde o LED ficar aceso novamente e siga o passo b. Se você confirmar acidentalmente, apague a memória e comece a gravação dos controles novamente. Se ao confirmar o LED piscar apenas uma vez e sair da programação, isso pode significar que o botão do controle já está cadastrado, ou ainda que a memória para controles já está cheia.

APAGANDO OS CONTROLES DA MEMÓRIA

Para apagar toda a memória:

- 1) Pressione e solte a tecla PROG, o LED de programação acenderá.
- 2) Com o LED de programação aceso, pressione a tecla PROG durante 5 segundos e solte assim que o LED começar a piscar lento. Isso indica que foram apagados todos os controles e que já saiu do modo de programação.

Observações: Não há como apagar da memória um só controle. O procedimento apaga todos os controles. - Ao apagar os controles, os tempos de abertura, fechamento e rampa não são apagados.

VOLTANDO AOS PADRÕES DE FÁBRICA:

Para que a central volte aos padrões de fábrica, certifique que não há nenhum jumper de configuração fechado, depois disso pressione a chave (-) da central por 5 segundos. O LED vermelho de programação irá piscar 3 vezes e apagar, indicando que a central está no padrão de fábrica. Depois desse procedimento é necessário refazer as configurações da central novamente.

Observação: Este procedimento não apaga os controles remotos.

PROGRAMANDO OS TEMPOS DE ABERTURA E FECHAMENTO

Com o LED de programação apagado, certifique-se que não há nenhum obstáculo no caminho do portão e em seguida pressione e segure o botão PROG durante mais de 5 segundos. O portão começará a se movimentar automaticamente e você poderá soltar o botão PROG! Enquanto o LED estiver aceso, a central fará o reconhecimento do percurso. Aguarde o LED apagar e seu automatizador estará pronto para ser usado. Você poderá refazer a programação de tempo de abertura e fechamento sempre que necessário. A reprogramação automaticamente apaga a

programação anterior. A programação é feita com a velocidade de 45Hz.

RECURSOS ADICIONAIS : OPERANDO AS CHAVES

Para cada recurso existem jumpers, que em conjunto com as chaves (+) e (-), aumentam e diminuem o valor de cada parâmetro, respectivamente. A cada toque em um desses botões o led de programação responde com uma piscada rápida. Quando se chega ao valor máximo ou mínimo, o LED pisca de forma mais longa. Pressionando a chave (+) por mais de dois segundos, o LED pisca de forma mais longa, indicando que recurso foi levado ao valor máximo. Da mesma forma pode-se pressionar também a chave (-) por mais de dois segundos para levar o recurso ao valor mínimo. Deve-se sempre pressionar APENAS UMA CHAVE POR VEZ!!

FREIO

É usado principalmente para retirar a inércia em portões que não conseguem parar quando chegam no fim de curso. Habilitar: Jumper Fechado em FREIO e pressione os botões (+) para Aumentar ou (-) para diminuir, após configurado Retire o Jumper.

Desabilitar: jumper fechado em FREIO, pressione o botão (-) por 2 segundos, ou até que o LED PROG pisque longo 1 vez, após configurado retire o jumper.

ACELERAÇÃO

É o Tempo para atingir a velocidade ajustada, controla a partida suave. Ao diminuir a partida fica mais suave, ao Aumentá-la fica menos suave. Habilitar: jumper fechado em ACELERAÇÃO e pressione os Botões (+) para Aumentar ou (-) para Diminuir, após configurado retire o jumper. range 60Hz a 130Hz. Este recurso sai de fábrica com o valor 60Hz.

RAMPA_AB e RAMPA_FC

Rampa é a distância em que ocorre a diminuição da velocidade quando portão está chegando próximo aos fins de curso e/ou batentes do portão na abertura e no fechamento. Habilitar tempo da Rampa: Jumper fechado em RAMPA_AB(Abertura) ou RAMPA_FC(Fechamento) e pressione os Botões (+) para aumentar ou (-) para diminuir, Após configurado retire o jumper. Habilitar Frequência da rampa: Jumper fechado em RAMPA_AB(abertura) ou RAMPA_FC (fechamento), depois pressione botão PROG e ai pressione os botões (+) para aumentar ou (-) para diminuir, Após configurado retire o jumper. Os ajustes são individuais para abertura e fechamento.

FORÇA E FORÇA VELOCIDADE MÍNIMA

Força é a quantidade de energia elétrica fornecida ao motor. Ao diminuir a o motor fica mais fraco e menos perigoso, caso uma pessoa ou animal entre na frente do portão. Habilitar: Jumper fechado em FORÇA ou FORÇA VEL MIN e pressione os botões (+) para aumentar ou (-) para diminuir, após configurado retire o jumper. Range 40% a 100%. Este recurso sai de fábrica com o valor 100%.

VELOCIDADE ABERTURA e VELOCIDADE FECHAMENTO

É a Velocidade em que o Portão Abre ou Fecha. Habilitar: Jumper fechado em VELOCIDADE ABERTURA ou VELOCIDADE FECHAMENTO e pressione os botões (+) para aumentar e (-) para diminuir, Após configurado retire o Jumper. Range 80Hz a 250Hz. Este recurso sai de fábrica com valor 180Hz

ABERTURA e FECHAMENTO MANUAL - AB_FC_MANUAL

É uma opção que permite testar o portão movimentando no sentido de abertura ou fechamento pressionando botões. Habilitar: Jumper fechado em AB_FC_MANUAL e Pressione os botões (+) para abrir o portão ou (-) para fechar o portão. Cada vez que botão (+) for pressionado o portão Abre (1 s), cada vez que o botão (-) for pressionado o portão fecha (1 s). Se continuar pressionando o botão várias vezes o portão continua se movimentando. Com esta função habilitada os controles não funcionam.

REVERSO

Com esta função ativada, se o portão estiver fechando e receber um comando, o portão vai parar e abrir automaticamente. Habilitar: Jumper fechado em REVERSO. Desabilitar: Retirar jumper REVERSO. Este recurso sai de fábrica desativado.

FOTOCÉLULA SEGUIDORA

Com esta função ativada, quando algum objeto interrompe e libera a fotocélula, o portão abre totalmente e quando encontra o final de curso aberto, fecha automaticamente. Porém, se algum objeto entrar na frente da fotocélula, o portão volta a abrir e permanece aberto enquanto a fotocélula estiver interrompida (Uso para função cancela) Habilitar: Jumper fechado em FOTO SEGUIDORA. Desabilitar: Retirar jumper FOTO SEGUIDORA. Sai de fábrica desativado.

CONDOMÍNIO

Com esta função ativada, a central ignora comandos se o portão estiver no sentido de abertura e parado aberto. Habilitar: jumper fechado em CONDOMÍNIO. Desabilitar: Retirar jumper CONDOMÍNIO. Sai de fábrica desativado.

PAUSA

Com esta função ativada, após o portão ficar completamente aberto inicia a contagem do tempo programado para o portão fechar de forma automática. Habilitar: jumper fechado em PAUSA e Pressiona botões (+) para aumentar tempo ou (-) para diminuir tempo. Cada toque aumenta ou diminui 5 segundos. Range 0 a 255 toques, 21 minutos. Após ajustado o valor desejado o jumper pode ser retirado. Este recurso sai de fábrica desativado.

TRAVA

Aciona a saída para trava eletromagnética por 4 segundos. Habilitar: jumper em TRAVA e colocar Placa acionadora AGL nos pinos TRAVA. Este recurso sai de fábrica desativado.

LUZ DE GARAGEM

Aciona a saída para luz de garagem na abertura e permanece por 2 minutos após o fechamento do Portão. Deve ser utilizado o módulo de placa acionadora AGL.

SINALEIRA

Aciona a saída para sinaleira na abertura e permanece até o fechamento do portão. Deve ser utilizado o módulo de placa acionadora da AGL.

LEDS

Aciona a saída para LEDS enquanto abre e aberto (LED VERDE) e é desacionado enquanto fecha e Fechado (LED VERMELHO). Deve ser utilizado o módulo de placa acionadora da AGL e fonte externa para os LEDS.

Termo de Garantia

Este produto foi projetado e fabricado para atender plenamente às suas necessidades. Por tanto, é **IMPORTANTE** que este termo seja lido. Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

As JASGAL Automação Ltda ME. Doravante citada como **AGL**, concede ao Senhor consumidor, em conformidade com a Lei 8078/90, certificando que este equipamento está em perfeitas condições de uso e adequado ao fim a que se destina, garantindo-o contra qualquer defeito de projeto, fabricação, montagem ou vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina, pelo prazo de 90 (noventa) dias da data da entrega do equipamento. Além dos 90 (noventa) dias como previsto em lei, a **AGL** bonifica o Senhor consumidor com uma extensão de mais **275** (duzentos e setenta e cinco) dias totalizando 1 (um) ano de garantia sobre o equipamento.

Caso haja necessidade de utilização de materiais que não acompanham o produto para a sua instalação ou recursos opcionais as despesas decorrentes serão de inteira responsabilidade do Senhor Consumidor.

Nas localidades onde não existir serviço autorizado, as despesas com transporte e/ou técnico correm por conta do Senhor Consumidor.

ATENÇÃO!

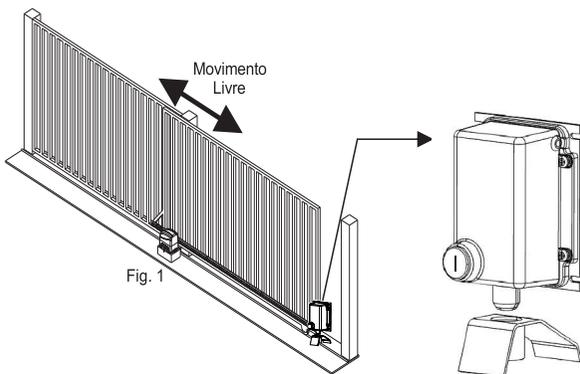
É obrigatório o uso do sistema anti aprisionamento incluso no equipamento, evitando acidentes com pessoas ou bens materiais. Mantenha crianças e animais domésticos distantes do portão no momento do seu funcionamento.

A garantia perderá totalmente a validade se ocorrer qualquer das hipóteses expressa a seguir:

- Se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo senhor consumidor, terceiros, estranhos ao fabricante;
- Se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, enchentes, desabamentos, etc), tensão de rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações na rede), desgaste natural das partes, peças e componentes.
- Se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal como insetos, formigas etc.
- Se a etiqueta de fabricação tiver sido removida.
- Se o aparelho tiver sido violado.
- Desempenho insatisfatório do produto devido à má instalação ou rede elétrica em locais inadequados. (Ver especificações técnicas do equipamento)
- 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 motor ou o desgaste de componentes internos.
- Caso as instalações não estejam de acordo com a NBR 5410:1997 - ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- Caso o equipamento apresente defeito, procure imediatamente o técnico que instalou o equipamento através do endereço e telefone preenchidos ou carimbados neste certificado.

Recomendamos a instalação e manutenção do equipamento através de serviço técnico autorizado. Apenas ele está habilitado abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar defeitos cobertos pela garantia.

A instalação e reparos executados por pessoas não autorizadas implicarão na exclusão automática da garantia.

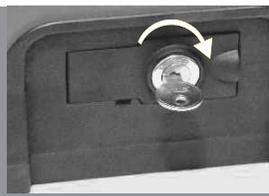


Para mais segurança e correto funcionamento do Automatizador, é necessário a instalação da trava eletromagnética.

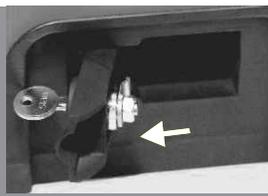
-Instrução para colocar Acionador em Manual



Colocar Chave



Girar Sentido Horário



Puxar Alavanca

■ Considerações Finais

Recomendamos a instalação e manutenção do equipamento através de serviço técnico autorizado. Apenas ele está habilitado abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar defeitos cobertos pela garantia.

A instalação e reparos executados por pessoas não autorizadas implicarão na exclusão automática da garantia.

Comprador:

Endereço:

Cidade:

CEP:

Revendedor:

Data da Compra:

Fone:

Identificação do produto:

Reclamação e Sugestões: sac@aglafechaduras.com.br **ou Fone: (37)3212-1623**



SOLUÇÕES EM SEGURANÇA ELETRÔNICA

AGL Eletrônicos do Brasil
Rua Ferroviário Anísio Viriato, 330 São Judas Tadeu,
Divinópolis/MG CEP 35.501-256 - Tel: (37) 3212-1623
CNPJ: 21.725.948/0001-84
sac@aglfechaduras.com.br