



Manual do usuário

AF 3000



AF 3000

Cancela de auto fluxo

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

AF 3000 é uma cancela de auto fluxo e para desfrutar de suas funcionalidades é necessário que você tenha alguns cuidados. As informações contidas neste manual são importantes para sua segurança. Recomendamos que a instalação elétrica, montagem e programação do produto sejam feitas por mão de obra qualificada, evitando assim, acidentes e a perda da garantia.

Durante a configuração e/ou operação da sua cancela, o devido cuidado deve ser tomado ao usuário ou técnico especializado, seguindo sempre as instruções contidas neste manual.

Cuidados e segurança

Atenção: para garantir a correta instalação e operação do controlador, é importante seguir as instruções do manual cuidadosamente antes de usar para a segurança das pessoas, consulte as diretrizes para operação e não conecte incorretamente ou depure parâmetros arbitrários, caso contrário, o equipamento pode não funcionar normalmente ou até mesmo danificar o equipamento.

- » Guarde este manual e estas instruções para uso futuro.
- » LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.
- » O instalador deve verificar se a faixa de temperatura marcada na unidade é adequada para o local.
- » As operações de manutenção e reparos podem ser realizadas somente por técnicos qualificados.
- » Desconecte a alimentação elétrica ao realizar manutenção.
- » Certifique-se de que o aterramento esteja bem conectado antes de conectar a alimentação elétrica.

Índice

1. Especificações técnicas	5
1.1. Aparência e estrutura do produto	5
1.2. Conteúdo da embalagem	5
1.3. Características	6
2. Fonte de alimentação	7
3. Instalação	8
3.1. Diagrama de construção	8
3.2. Instalação do braço telescópico	8
3.3. Instalação do braço articulado	9
4. Controlador	13
4.1. Controle de acesso / botoeiras	14
4.2. Detector de veículo	15
4.3. Conexão do LED	16
4.4. Saída de Rele (contato seco)	17
4.5. Saída de alimentação 12 V	18
5. Configuração	19
5.1. Botões e display	19
5.2. Tabela de parâmetros de configuração	20
6. Aprendizado (controle remoto)	22
7. Dúvidas frequentes	23
Termo de garantia	24

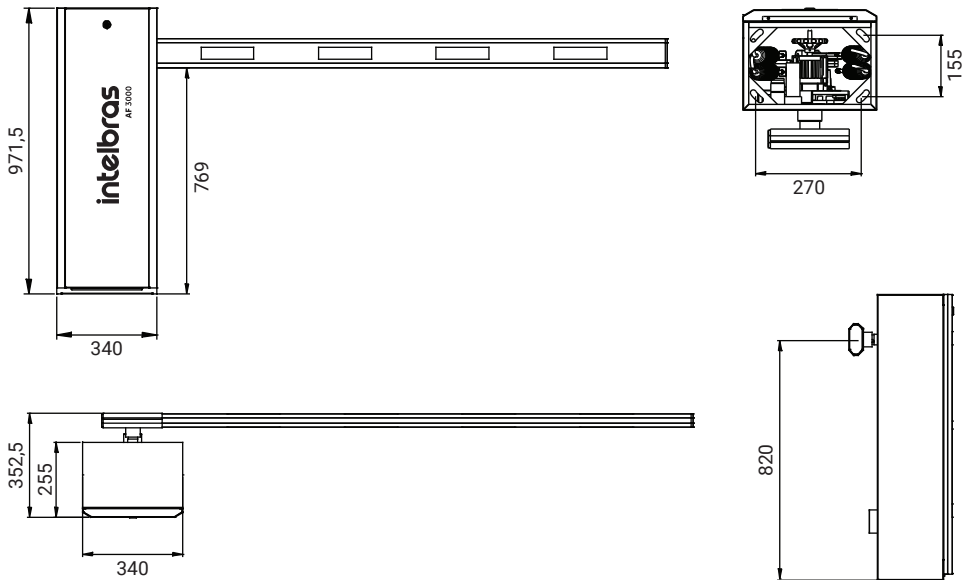
1. Especificações técnicas

Tensão de entrada	AC 110/220V, 50/60 Hz
Tensão de saída	24 V
Corrente nominal / de pico	8A / 30 A
Motor	DC brushless motor
Potência de saída	≤150 W
Velocidade de abertura fechamento	3s~ 6s ajustável
Interface	Display de 7 segmentos
Braço reto telescópico	1- 4 metros
Braço articulado	3 metros
Faixa de temperatura / Umidade	-10 ~ 70 °C / 90%, sem condensação
DPS	Uc 275 Vca, In 10kA, I _{max} 20KA, Up < 1.2KV
Disjuntor bipolar C16	50/60 Hz, 400 V~

Obs.: o tamanho do braço influencia na velocidade da abertura ou fechamento.

1.1. Aparência e estrutura do produto

As dimensões da cancela AF 3000 são 255 × 971,5 × 340 (L × A × P) mm, conforme mostrado na figura a seguir:

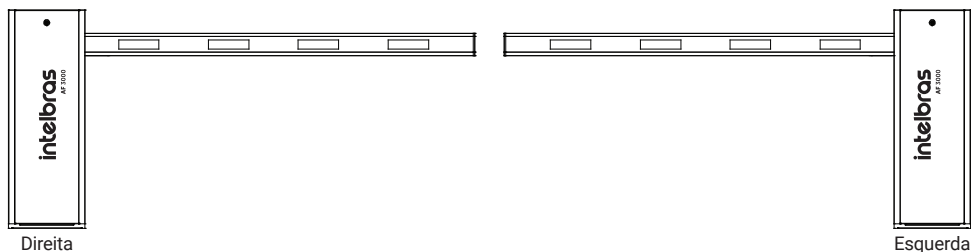


1.2. Conteúdo da embalagem

- » 1× cancela automática;
- » 1× manual;
- » 1× Kit de fixação;
- » 1× chave de abertura.

Definição de direção AF 3000

Para comodidade de uso e identificação, precisamos definir a direção do braço da AF 3000:



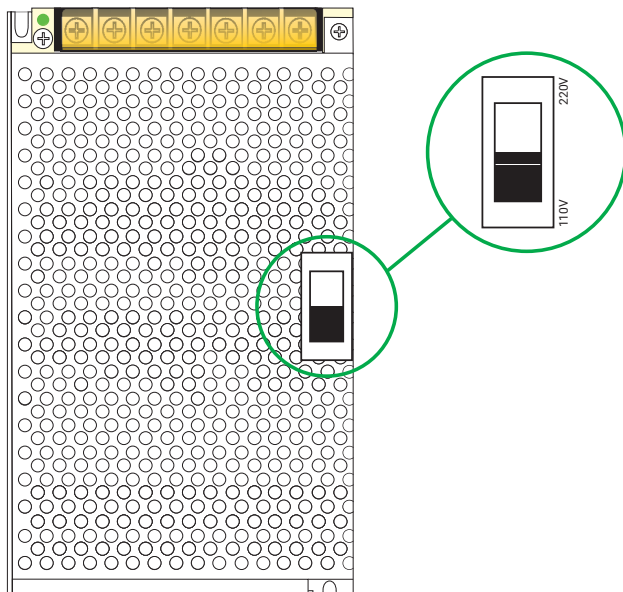
Importante: ao fazer a instalação verifique a configuração P-17, se está de acordo com a direção correta, caso não esteja realize o ajuste para o perfeito funcionamento do produto.

1.3. Características

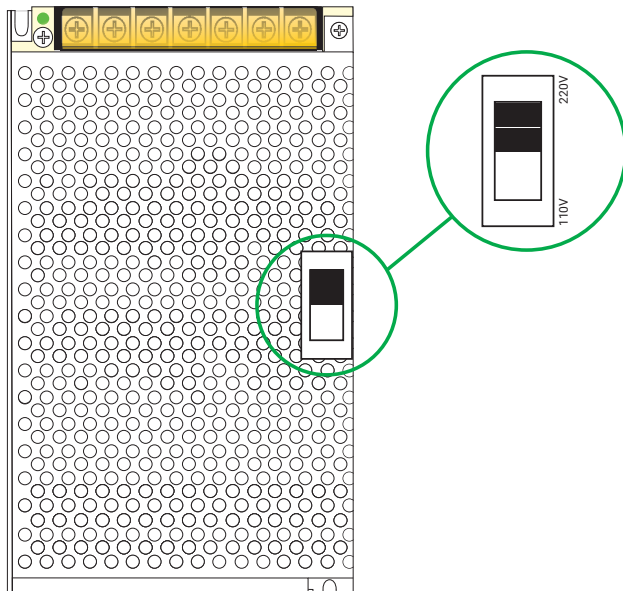
- » Motor DC, tamanho pequeno, alto torque, pode subir e descer suavemente.
- » Velocidade de comutação precisa e ajustável, reduz a trepidação e torna o braço mais estável e suave.
- » Processo de fundição de liga de alumínio, resistência mecânica confiável, aparência bonita, melhor dissipação de calor, operação estável e mais durável.
- » Controlador de nível industrial de alta integração, suporta interface de sinal de entrada para abertura, fechamento, parada, detecção antiesmagamento, display digital embutido e módulo de botão, fácil de configurar.
- » Menu de função digital inteligente e de fácil programação.
- » Com receptor RF integrado, com controle remoto cadastrado pode ser feito a abertura, fechamento e parada.
- » Saída de contato seco.
- » Suporta função de proteção antiesmagamento e rebote de alta sensibilidade.
- » Adequado para cenários de aplicação como áreas comerciais, empresas e instituições para gerenciamento de acesso de veículos.
- » Vida operacional ≥ 3 milhões de vezes.
- » A pintura utiliza tecnologia avançada de eletrostática, proporcionando alta durabilidade, resistência à corrosão e proteção contra desbotamento.

2. Fonte de alimentação

Antes de instalar o produto, certifique-se de que a chave de seleção da tensão de entrada esteja posicionada corretamente de acordo com a tensão da rede de alimentação AC. Para tensões da rede de 127 Vac a chave de seleção da tensão de entrada deve estar posicionada em 110 V, conforme mostra a figura abaixo:

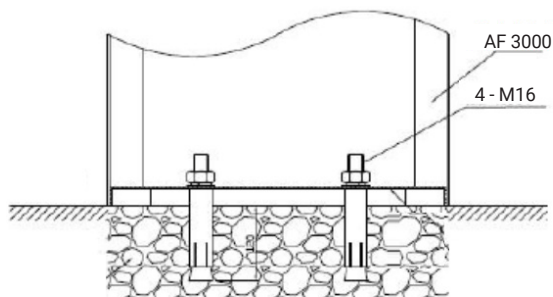


Para tensões da rede de 220 Vac a chave de seleção da tensão de entrada deve estar posicionada em 220 V, conforme mostra a figura abaixo:

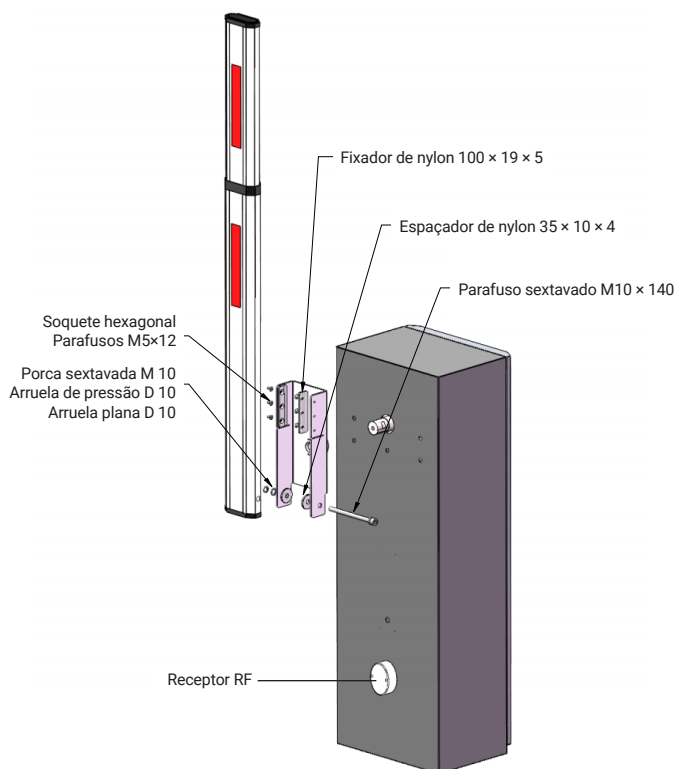


3. Instalação

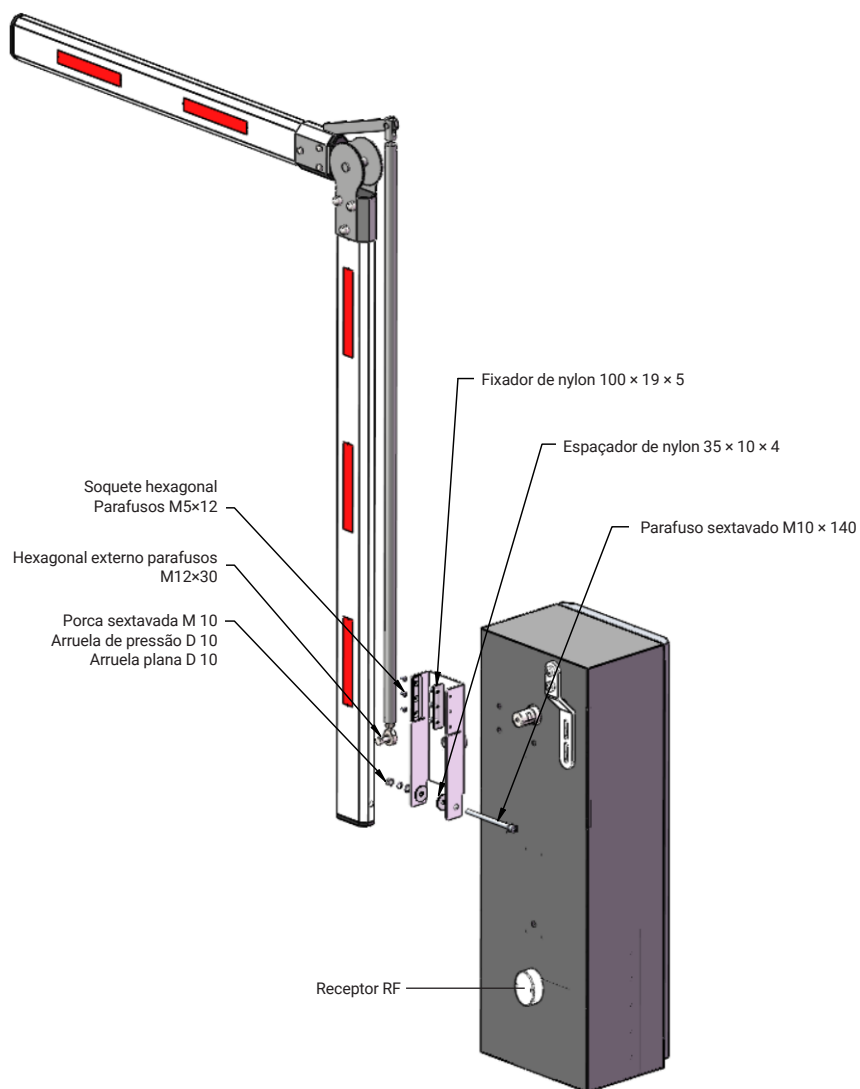
3.1. Diagrama de construção



3.2. Instalação do braço telescópico



3.3. Instalação do braço articulado



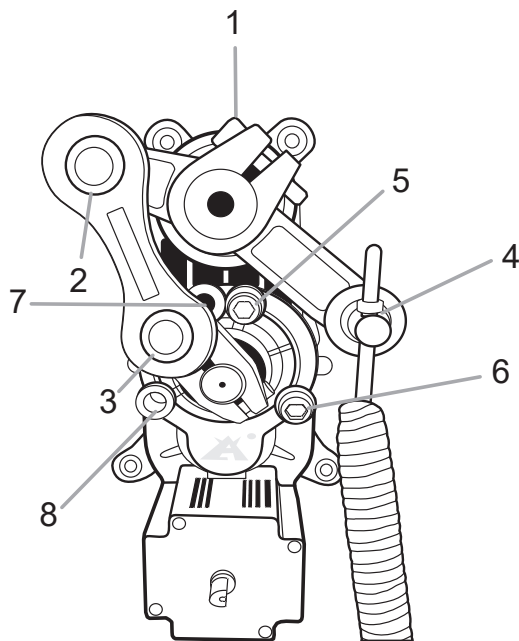
Ajuste da posição do braço



Mola para o lado esquerdo o braço estará fechando para o lado direito, mola para o lado direito o braço estará fechado para o lado esquerdo.

Leia o QR code abaixo e veja o vídeo com as instruções para inverter o lado do braço.





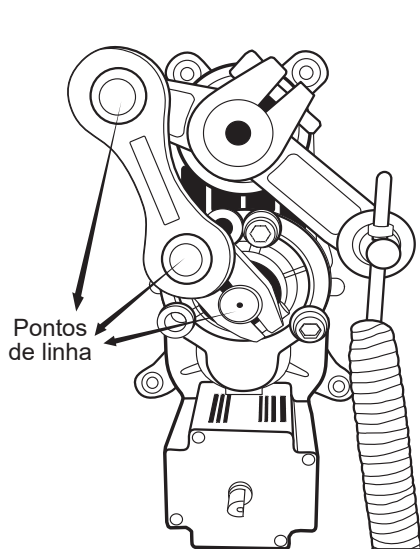
Para inverter o lado do braço precisa fazer os seguintes passos:

1. Retire os parafusos mencionados no desenho com números 1, 5 e 6.
2. Em seguida solte a mola mencionado no desenho com número 4.
3. Remova os anéis elástico mencionado no desenho com número 2 e 3.
4. Na sequência retire a peça onde o anel elástico estava fixado, em seguida retire a peça onde o parafuso 1 estava fixado, essas peças entram justas para seu bom funcionamento do equipamento, dessa forma a retirada dessas peças exige um certo trabalho.
5. Após os passo acima inverta o suporte do braço para direção desejada.
6. Na sequência inverta o sentido da peça onde o parafuso número 1 estava fixado e remonte a peça onde os anéis elásticos 2 e 3 estavam fixados.
7. Recoloque os anéis elásticos 2 e 3 e os parafusos com a numeração 1.
8. Em seguida coloque os parafusos 5 e 6 nas entradas 7 e 8 esses parafusos são os limitadores de fim de curso da abertura e fechamento.

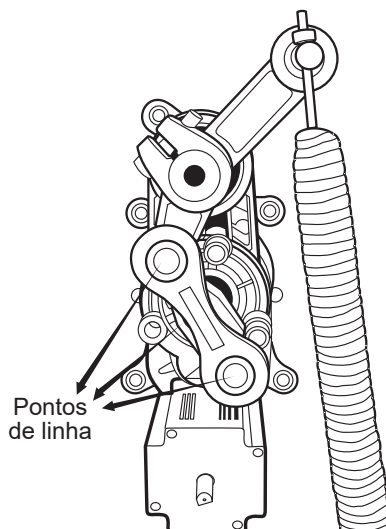
Ajuste de limite mecânico

1. Instale o braço no produto primeiro e ajuste o movimento para a posição fechada ou aberta para garantir que o eixo principal do movimento esteja na linha de três pontos;
2. Depois de ajustar a linha de três pontos, se o braço ainda estiver oblíquo e não horizontal ou vertical, solte o parafuso do eixo e ajuste o eixo.

Como mostrado abaixo:



Posição fechada

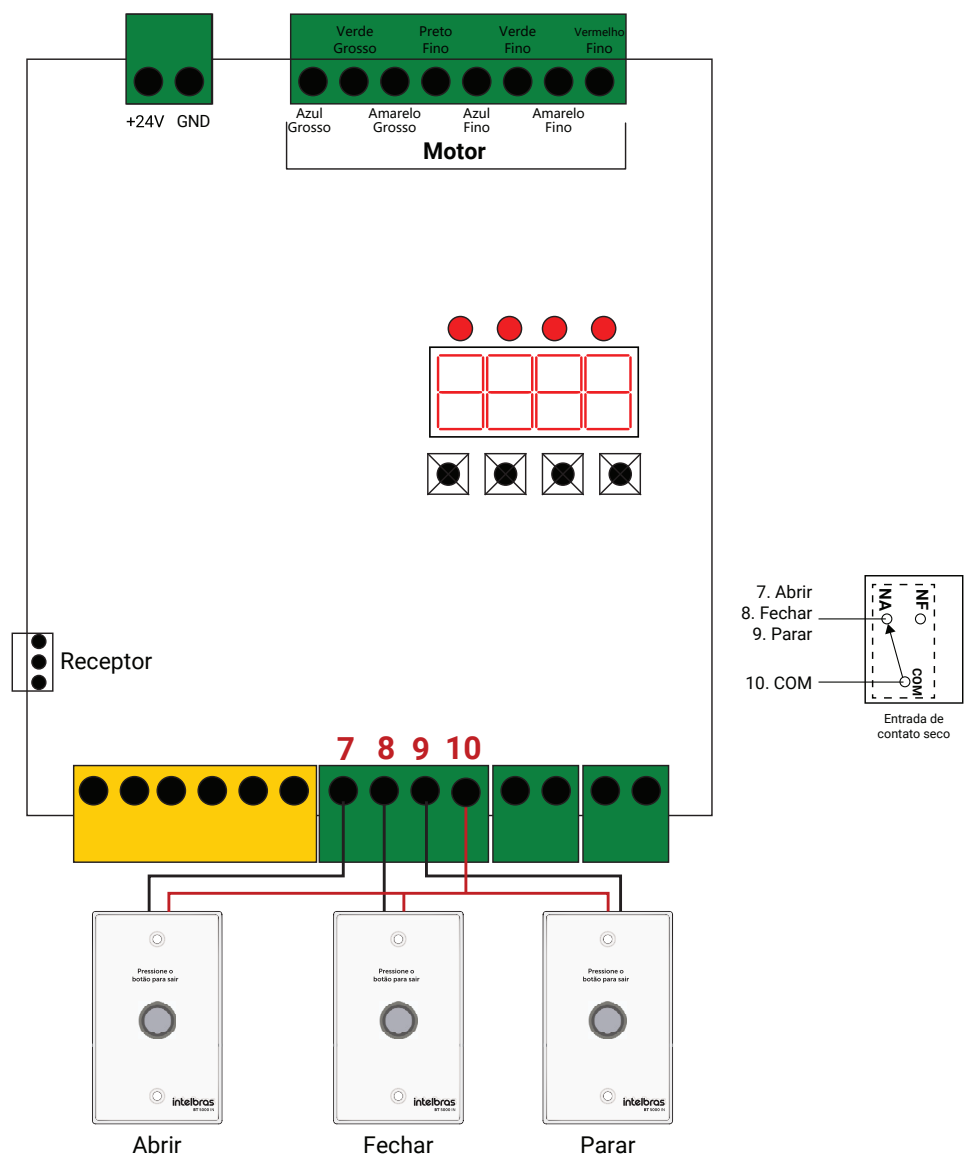


Posição aberta

» **Auto teste do Motor:** após a instalação do braço, certifique se a chave de seleção de tensão da fonte de alimentação está de acordo com a rede elétrica do local, em seguida energize o produto, ao realizar o primeiro comando via botão da controladora abrir ou fechar, o controlador aprenderá automaticamente o percurso o motor subirá e descerá uma vez para encontrar o ponto limite. Após a conclusão do auto teste, o motor irá parar no ponto limite.

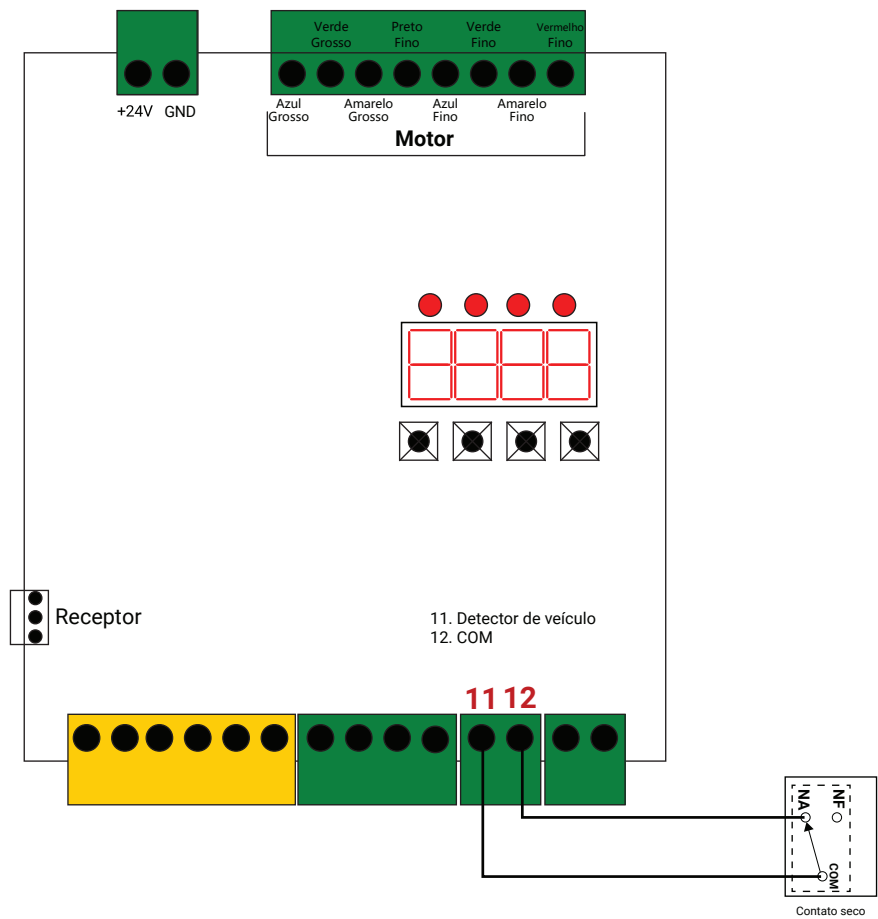
Obs.: o braço deve ser instalado no equipamento antes de conectar o produto na rede elétrica, caso contrário, o equipamento não pode fazer o auto teste com sucesso devido à força da mola durante o acionamento.

4.1. Controle de acesso / botoeiras



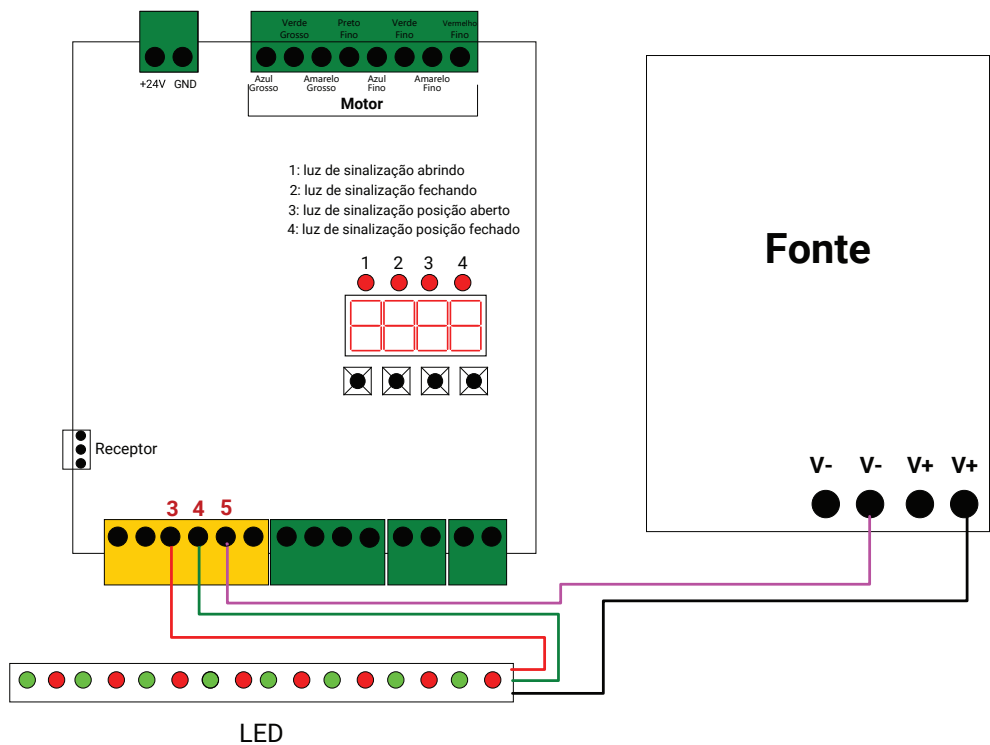
As entradas de contato seco podem ser utilizadas por controladores de acesso.

4.2. Detector de veículo



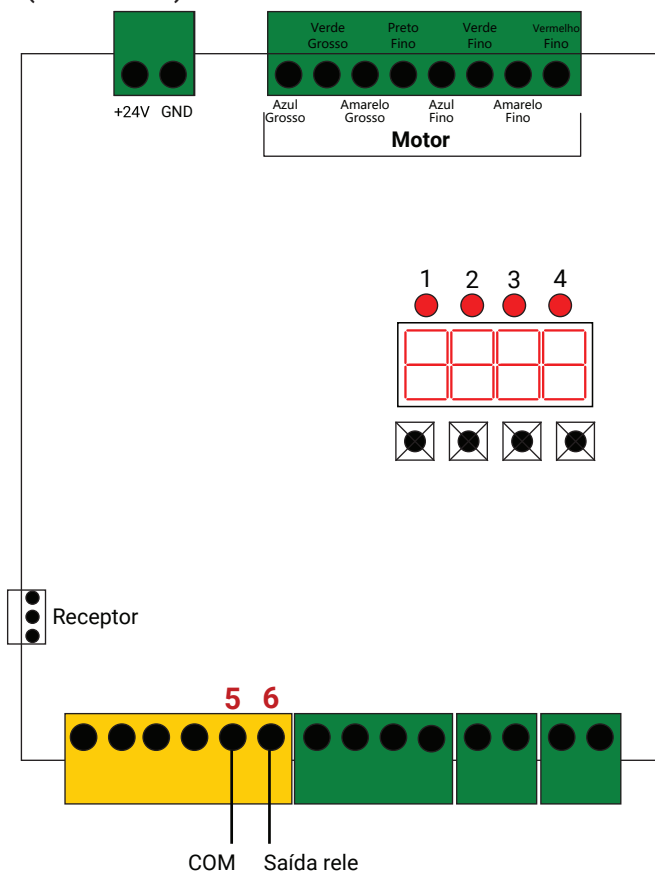
Essa entrada é utilizada para conectar, um sensor de barreira ou laço indutivo.

4.3. Conexão do LED



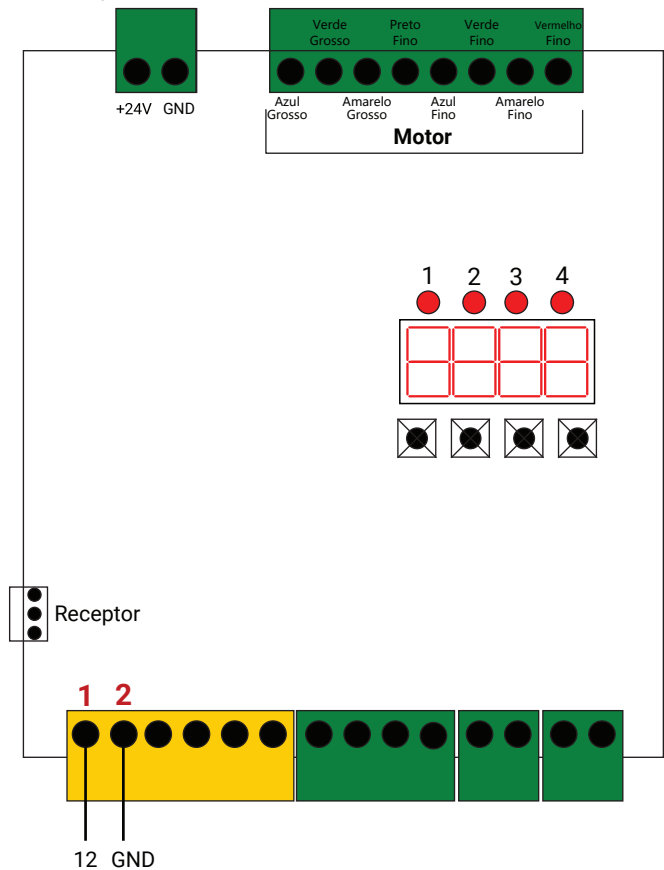
Obs.: o LED / fonte não acompanham o produto

4.4. Saída de Rele (contato seco)



A porta 5 e 6 é uma saída de Rele, quando a função P -19 é ativada na central AF 3000, o rele é atracado toda vez que a cancela está fechada, o rele permanece atracado até o momento da abertura da cancela.

4.5. Saída de alimentação 12 V

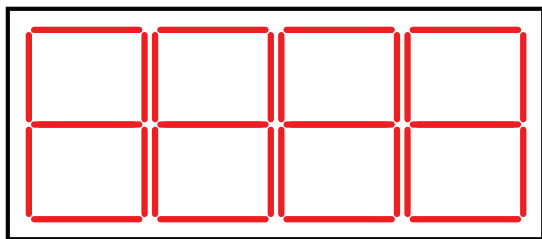


Saída de alimentação 12 V com corrente máxima de 500 mA.

Obs.: pode ser utilizado para alimentar um sensor de barreira.

5. Configuração

5.1. Botões e display



SET / Sair



+ / Abrir



- / Fechar



Salvar / Parar

(1) Botão Configurar/Sair

No estado de espera do portão, pressione e segure o botão *Set/Sair* por cerca de 2 segundos para entrar no menu de configuração, e o display digital exibirá o tipo de parâmetros de função, como P-01, indicando o primeira configuração de função.

No estado do menu de configuração, pressione e segure o botão *Set/Sair* por cerca de 2 segundos para sair do menu.

(2) Botão +/Abrir

Quando o controlador estiver no menu de configuração, pressione o botão “+” para alternar entre os diferentes itens de configuração. Por exemplo, o item de configuração atual é P-01, pressione o botão “+”, o item de configuração muda para P-02, o display digital também exibirá P-02 sincronizadamente.

(3) Botão -/ Fechar

Quando o controlador estiver no menu de configuração, pressione o botão *-/fechar* para alternar entre os diferentes itens de configuração. Por exemplo, se o item de configuração atual for P-02, pressione *-/fechar*, o item de configuração mudará para P-01 e o display digital exibirá P-01 sincronizadamente.

(4) Botão Salvar/Parar

Quando o controlador estiver no menu de configuração, pressione o botão *Salvar/parar* para inserir a configuração do valor do parâmetro deste item, e o display digital também exibirá o valor do parâmetro correspondente. Pressione as teclas “+” e “-” para modificar o valor do parâmetro, após a conclusão da modificação, pressione o botão “salvar” para salvar os parâmetros, e a Buzzer soará por um longo tempo após o salvamento ser bem-sucedido.

5.2. Tabela de parâmetros de configuração

Parâmetros	Função	Range	Descrição	Padrão
P-00	Velocidade de abertura	10-99	Quanto maior o valor de configuração, mais rápida a velocidade. O valor específico precisa ser definido de acordo com o comprimento do braço e o ambiente de uso.	75
P-01	Velocidade do fechamento	10-99	Quanto maior o valor de configuração, mais rápida a velocidade. O valor específico precisa ser definido de acordo com o comprimento do braço e o ambiente de uso.	60
P-02	Rampa de desaceleração de abertura	20-70	Quanto menor o valor de configuração, melhor o efeito de desaceleração.	45
P-03	Rampa de desaceleração de fechamento	20-70	Quanto maior o valor de configuração, melhor será o efeito de desaceleração.	55
P-04	Buzzer	0-Buzzer desligado	Quando definido como '0', o som do Buzzer na placa principal é desligado.	1
		1-Buzzer Ligado	Quando definido como '1', o som do Buzzer na placa principal é ativado.	
P-06	Velocidade final de abertura	6-40	A velocidade em que termina a elevação do braço, quanto menor o valor de ajuste, mais estável será.	15
P-07	Velocidade final de fechamento	6-40	A velocidade com que termina o fechamento, quanto menor o valor de ajuste, mais estável ele será.	10
P-08	Ajuste de posição horizontal	5-90		10
P-09	Ajuste de posição vertical	5-90		12
P-10	Fechamento sem sensor	0-Não permite o fechamento sem o sensor	Configurado em "0": Braço totalmente aberto somente fechará após passagem do veículo pelo sensor.	0
		1-Permite o fechamento sem sensor	Configurado em "1". Braço totalmente aberto fechará após 20 segundos.	
P-12	Tempo de fechamento modo seguidora	0-30	Cada valor inserido corresponde a 0,1s. O tempo máximo para fechamento seguidora são 3s.	5
P-13	Velocidade de aprendizagem ao ligar	20-60	Define a velocidade de aprendizado de percurso da cancela.	40
P-14	Excluir contro remoto	0 - Manter controle 1 - Excluir controle	Ao selecionar a função "1" você irá excluir todos os controles remoto cadastrados.	0
P-15	Sensibilidade de recuperação de resistência	5-6		5
P-16	Força de rebote da resistência	0-60	Quanto maior o valor, menor será a força de rebote ao encontrar resistência, mas deve ser definida de acordo com as condições do local. Se o valor setado for muito alto, há o risco de que um disparo falso possa ocorrer, resultando na abertura indevida da cancela.	10

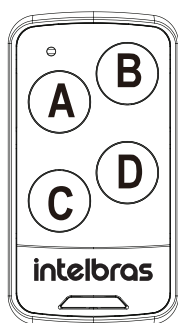
P-17	Sentido de funcionamento do motor	0-Direito 1-Esquerdo		0
P-18	Ângulo do laço indutivo	0-50	Essa função permite configurar o ângulo mínimo do braço no qual ele voltará a subir/abrir caso receba sinal da entrada do laço indutivo.	20
P-19	Saida de rele	0-Desativar a função 1- Permite a função	Com essa função ativada o rele é atracado no fechamento, e só altera seu status no momento da abertura.	0
P-20	Auto teste	0 - auto teste desabilitado 1- auto teste habilitado	Quando habilitado, a cancela ficará acionando seu braço constantemente, simulando abertura e fechamento.	0
P-21	Restaura a configuração original.	0- Não válido 1-Restaurar as configurações padrão		0
P-22	Tempo de proteção do anti colisão	4-25	Define o tempo em que o braço ficará parado quando identificar uma obstrução.	20
P-23	Função frota (normalmente aberta)	0-Desativar a função de frota 1-Habilitar função de frota	Quando definido como '0', a função frota é cancelada. Quando definido como '1', a função frota é habilitada. Com o braço completamente aberto, pressione o botão <i>Parar</i> no controle remoto e a barreira bloqueará automaticamente a função de fechamento do sensor do veículo. Para retornar ao funcionamento normal, basta pressionar o botão <i>Fechar</i> no controle remoto.	0
P – 29	Modo de saída de relé	0-Modo alternância 1-Mantém o rele atracado continuamente.	0 - o rele é atracado toda vez que a cancela se fecha 1 - o rele permanece atracado independente se a cancela está aberta ou fechada	0
P – 30	Força do autoteste do motor	30-99		60
P – 31	Encontre modos de limite superior e inferior	0-Encontre os limites superior e inferior 1-Procure apenas o limite superior 2-Encontre apenas o limite inferior	Recomendamos que essa função não seja alterada, pois dessa forma a cancela irá entender automaticamente o fim de curso de abertura e fechamento do braço.	0
P – 34	Acionamento ao fechamento	0-30	Tempo de resposta para o braço voltar a abrir, quando recebe o comando no meio do percurso de fechamento. Obs.: o valor do ajuste deve ser sempre maior que zero para garantir a integridade do produto.	20
P – 35	Força de partida do motor	25-60		25

P – 36	Mudar configuração prioridade	0-Prioridade de abertura 1-Prioridade de fechamento	Com a configuração em "0", o produto irá terminar o percurso de abertura mesmo já tendo identificado a passagem do veículo e respeitará a configuração programada para o fechamento. Com a configuração em "1", após a identificação do veículo o produto irá começar a fechar assim que finalizar o seu percurso de abertura.	0
P – 37	Controle remoto	0-Desabilitada 1-Habilitada	Quando a configuração estiver em "0" o produto não respeitará aos comandos. Quando a configuração estiver em "1" o produto respeitará aos comandos. Obs.: para realizar o cadastro do controle remoto essa função deve estar habilitada.	0

Obs.: os parâmetros, P-05, P- 11, P-24, P-25, P-26, P-27, P-28, P-32, P-33, P-38, P-39 e P-40 são funções reservadas para projetos futuros. Nessas funções o padrão de fábrica deve ser mantido.

6. Aprendizado (controle remoto)

Pressione e segure o botão *Abrir* no controle remoto primeiro, depois pressione o botão *Set/Sair* no controlador e solte-o imediatamente, o controlador emitirá três bipes, indicando que o aprendizado foi bem-sucedido. A controladora suporta 20 controles.



A: Abrir
C: Parar
D: Fechar

Poderá ser utilizado o controle EP 02, porém ele terá apenas as funções *A - abrir* e *D - Fechar*.

Obs.: » O botão *B* do controle remoto, fica à disposição do cliente para ser utilizado em outro produto como automatizador de portão.

» O controle não acompanha o produto.

» Verifique se a função P-37 esta habilitada para realizar o cadastro do controle remoto.

7. Dúvidas frequentes

Problema	Causa	Solução
Produto não se move na direção correta ao pressionar o botão de abrir ou fechar.	A configuração de sentido do produto está invertida.	Modifique a configuração P17 entre 0 e 1.
O central exibe E-1.	Os fios do motor não estão conectados na central ou estão mal conectados.	Verifique as conexões dos fios do motor na central, caso a conexão esteja correta o motor deve ser substituído.
O LED de abertura e de fechamento na central estão acendendo ao mesmo tempo.	Falha no sensor Hall do motor ou falha na central.	Verifique individualmente qual item esta com problema e substitua.
O braço sobe ao tentar fechar.	O valor de rebote P16 é muito alto ao encontrar resistência.	Reduza o valor do parâmetro de Força de rebote da resistência P16 (quanto menor o valor, menor a força).
	A mola do produto está gerando resistência por não corresponder ao comprimento do braço da cancela.	Ajuste a tensão da mola para que ela não cause resistência no braço.
	Falso acionamento do laço indutivo ou do sensor de barreira.	Verifique a conexão dos fios e alinhamento dos periféricos conectados no produto.
Braço da cancela está balançando quando termina a abertura.	O valor do parâmetro de Velocidade final de abertura esta alto.	Reduza o valor do parâmetro P06 na central da cancela.
	O Valor da Rampa de desaceleração de abertura esta alto.	Reduza o valor do parâmetro P02 na central da cancela.
Braço da cancela está balançando quando termina o fechamento.	O valor do parâmetro de Velocidade final de fechamento esta alto .	Reduza o valor do parâmetro P07 na central da cancela.
	O Valor da Rampa de desaceleração de fechamento esta alto.	Reduza o valor do parâmetro P03 na central da cancela.
O braço da cancela está desalinhado quando está aberto.	Configuração incorreta do Ajuste de posição vertical.	Ajuste o valor do parâmetro P09 na central do produto.
O braço da cancela está desalinhado quando está fechado.	Configuração incorreta do Ajuste de posição horizontal.	Ajuste o valor do parâmetro P08 na central do produto.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site www.intelbras.com.br e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.25
Origem: China