

Manual do Usuário

CANCELA CORE WA-3000 L/R SÉRIES

1 Visão geral

A cancela CANCELA CORE WA-3000 L/R C/LED SÉRIES, adota um design moderno e de alto desempenho, com indicador LED integrado ao gabinete.

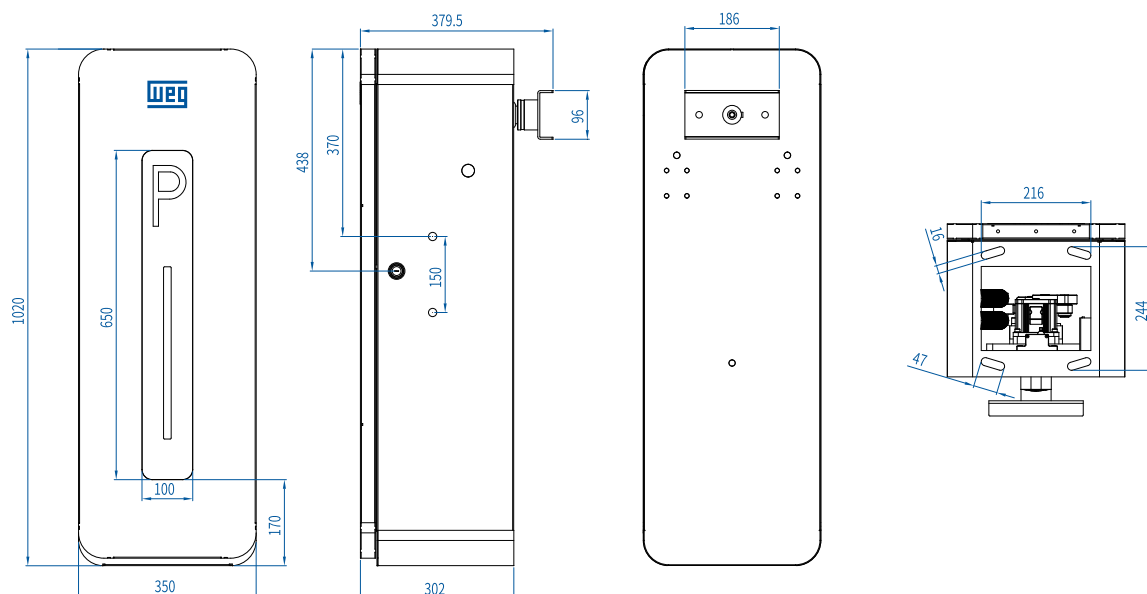
Possui mecanismo de transmissão completo, equipado com motor CC sem escovas e caixa de engrenagens integrada.

É adequada para escolas, condomínios, fábricas e edifícios comerciais, entre outros.

2 Recursos e funcionalidades

- Altamente eficiente em termos de energia devido ao motor CC sem escovas.
- Placa principal de controle digital com diversas possibilidades de configuração.
- O braço da cancela abrirá quando um obstáculo for detectado.
- Direção reversível do braço.
- Chassi com indicador LED.
- Subida e descida manual em caso de falta de energia.
- Troca rápida de braço em caso de colisão.
- Vários tipos de braços (Reto, telescópico, cerca, articulado).

3 Aparência e dimensões



4 Especificações

CANCELA Modelo	CORE WA-3030L/R C/LED	CORE WA-3045L/R C/LED	CORE WA-3245L/R C/LED	CORE WA-3260L/R C/LED	CORE WA-3145L/R C/LED
Velocidade de operação	1.5s	2.5s	2.5s	5s	2.5s
Comprimento do braço	3m	4.5m	4.5m	6m	4.5m
Tipo de braço	Braço reto	Braço reto	Braço telescópico	Braço telescópico	Braço articulado de 90°
Braço com LED	Sim	Sim	Não	Não	Não
Braço com borracha de proteção	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Braço com sistema anti-colisão	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Tipo de motor	Motor sem escovas de 24 V CC				
Consumo	160W				
Corrente de saída	10A				
Tensão	DC 24V				
Alimentação	AC 220V/110V, 50Hz a 60Hz				
MCBF	3 milhões				
Temperatura de trabalho	-30°C a 75°C				
Grau de proteção	IP54				
Dimensões do chassi (mm)	350*302*1020 (mm)				
Peso líquido (sem o braço da cancela)	43 kg				

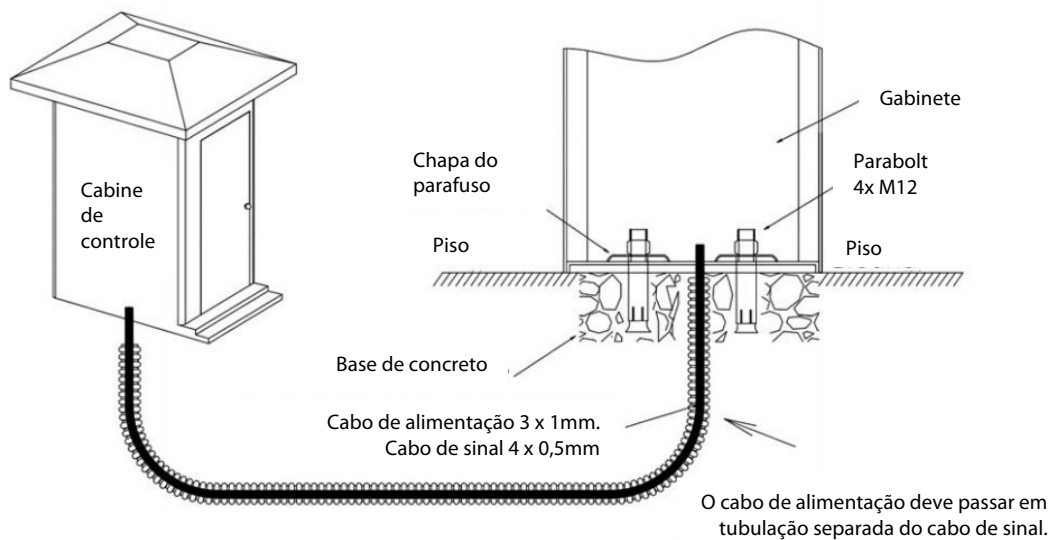
5 Procedimento de instalação

5.1 Precauções de instalação

- 1) Instale a cancela um piso nivelado. Se o piso não estiver firme e nivelado, será necessário fazer uma base de cimento antes da instalação.
- 2) O braço pode ser cortado, mas não pode ser aumentado. Caso seja necessário cortar o braço, o balanço do braço deve ser ajustado na mola, para garantir o equilíbrio e manter o pleno funcionamento.
- 3) Quando a energia estiver ligada, não faça nenhuma alteração nas conexões dos fios internos.
- 4) O cabo terra deve ser conectado ao gabinete para uma proteção segura.

5.2 Cabeamento

- 1) Prepare o piso com a tubulação para alimentação e sinal, de forma separada.
- 2) Passe os cabos e conecte na placa, conforme manual de ligação da placa.
- 3) Fixe bem a cancela no piso para que não haja movimentação ao abrir ou fechar.



5.3 Instalação do braço

5.3.1 Procedimento de instalação do braço

- 1) Puxe o braço menor para fora do braço principal e fixe com os dois parafusos, conforme mostrado na Figura 1.
- 2) Instale o braço no suporte que está acoplado no eixo do gabinete, conforme mostrado na Figura 2.

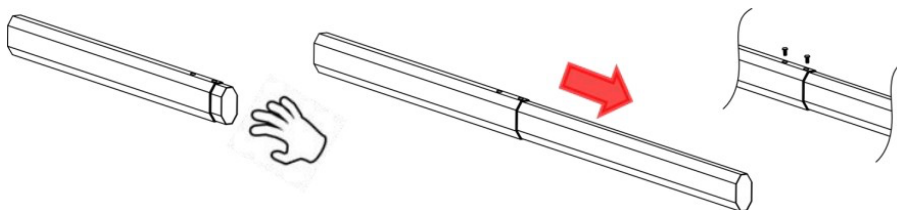


Figura 1 Conecte o braço principal e secundário e fixe com os 2 parafusos

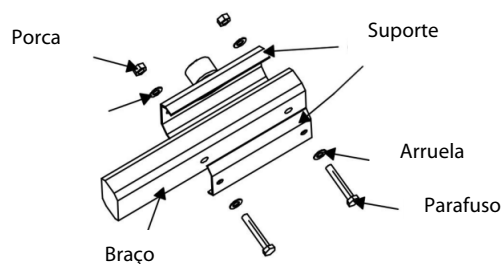
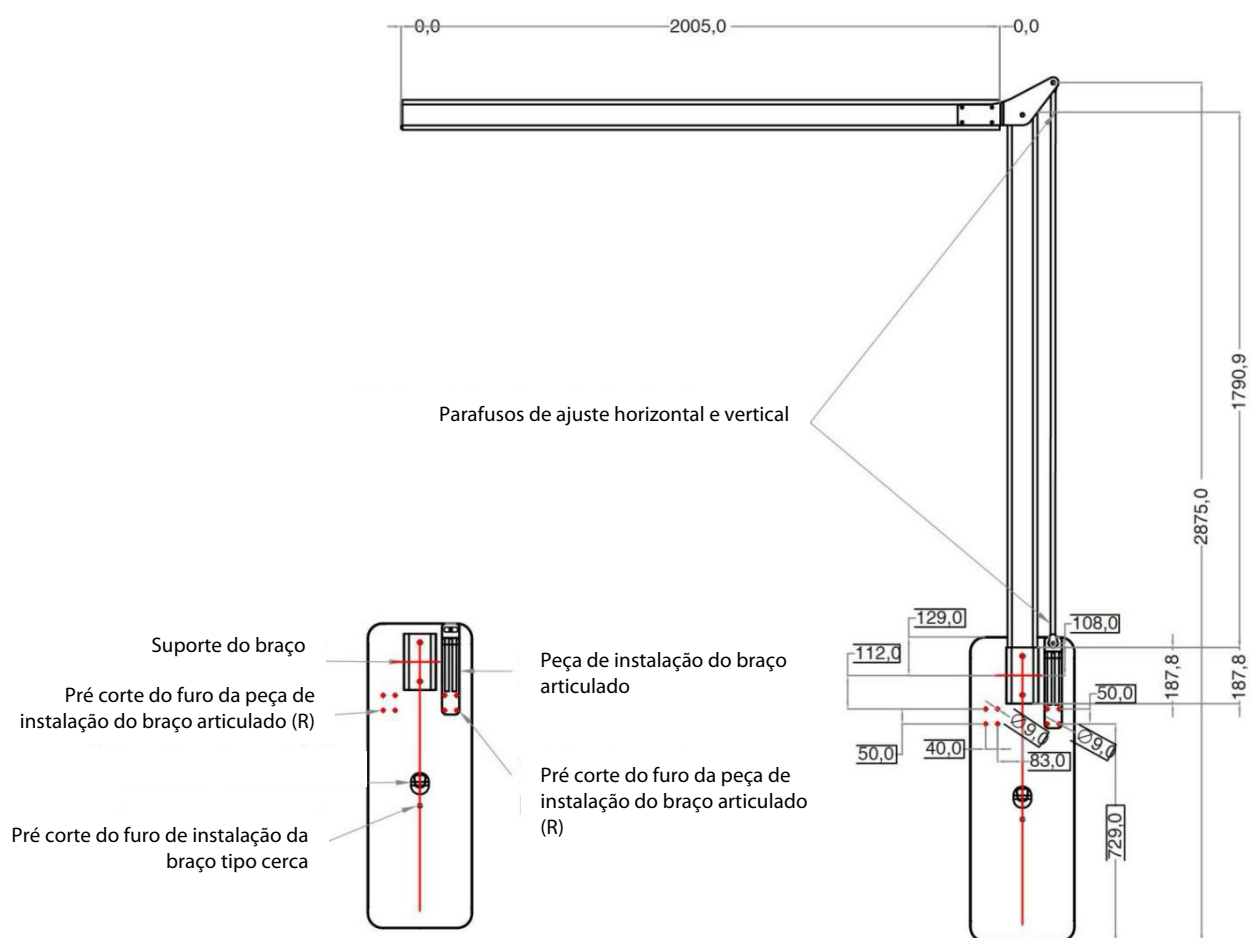


Figura 2 Instalação do braço no suporte acoplado ao eixo do gabinete

5.3.2 Instalação do braço articulado



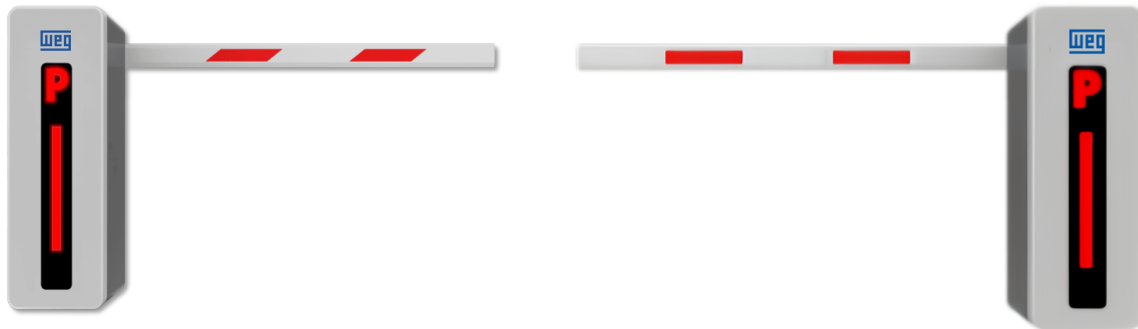
- 1) Instale o elemento de montagem do braço articulado depois de desconectar a energia da cancela.
- 2) Fixe o braço articulado.
- 3) Ajuste a posição vertical e horizontal do braço.
- 4) Ligue a fonte de alimentação e observe o estado de funcionamento da cancela. Se o braço estiver tremendo, será necessário afrouxar a mola e diminuir a velocidade.

Também é necessário apertar a mola e reduzir a velocidade se o braço fechar tremendo.

Observação:

Altura total padrão: $H \leq 2,8$ m, comprimento total padrão: $L \leq 4,5$ m

6 Identificando o lado - Lado esquerdo ou lado direito

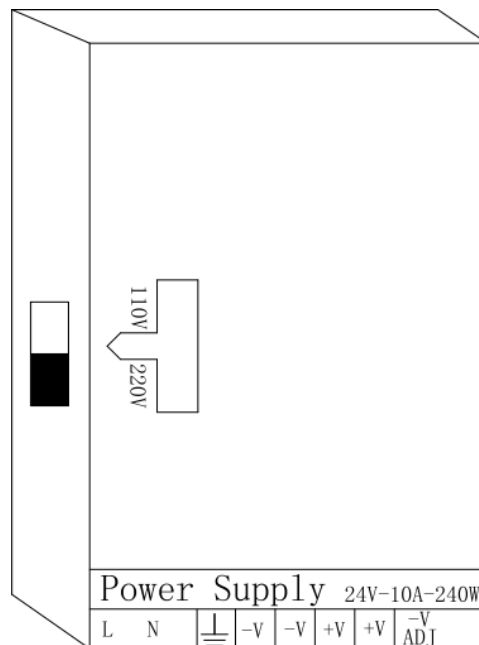


L: O gabinete à esquerda e o braço à direita.

R: O gabinete à direita e o braço à esquerda.

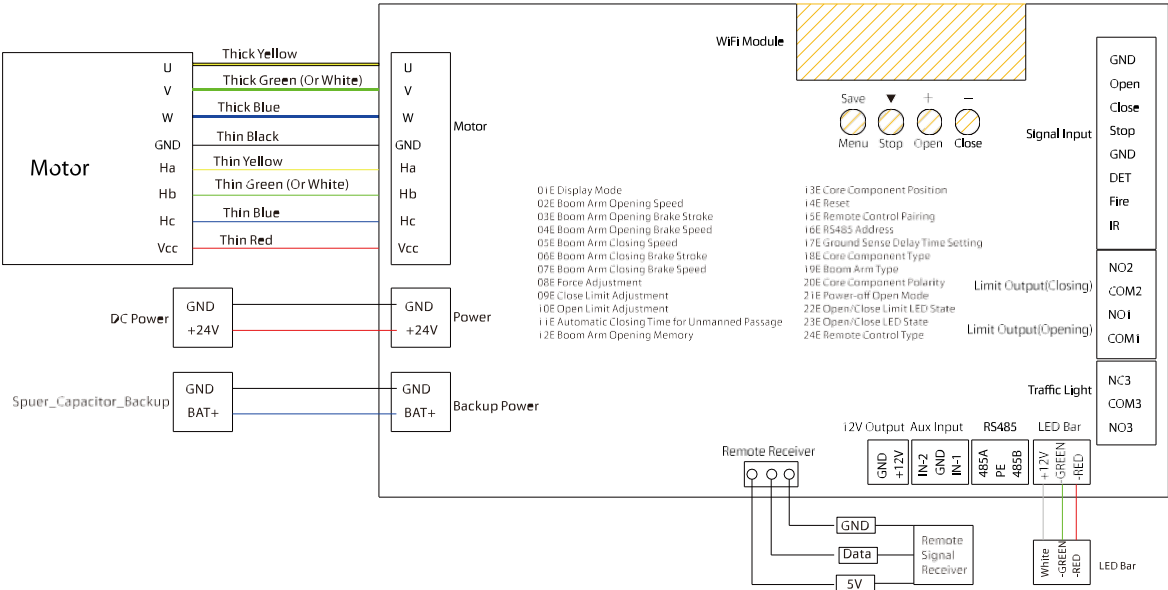
7 Instruções de ligação da placa de controle

- 1) Desconecte a fonte de alimentação antes de fazer a fiação.
- 2) Observe que, para alterar a tensão de entrada entre 110VAC/220VAC, você deve mudar a chave conforme imagem abaixo:

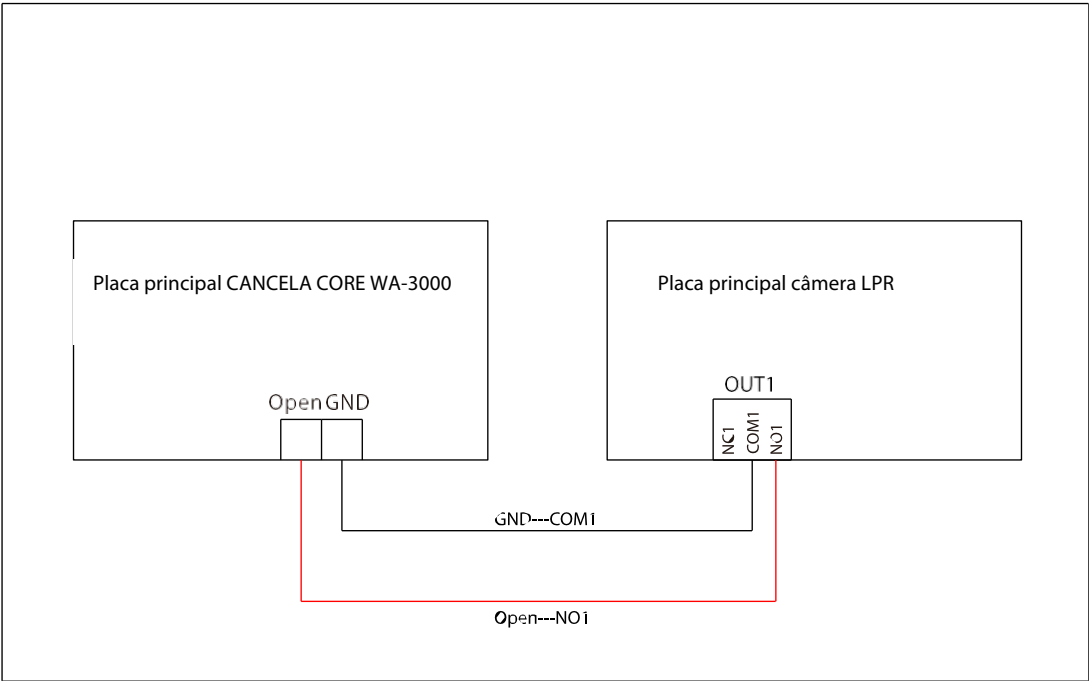


- 3) Certifique-se de que os terminais estejam firmemente apertados e que os fios estejam devidamente encaixados.
- 4) O diagrama de ligação da placa de controle é mostrado a seguir:

CANCELA CORE WA-3000 Diagrama de ligação da placa de controle

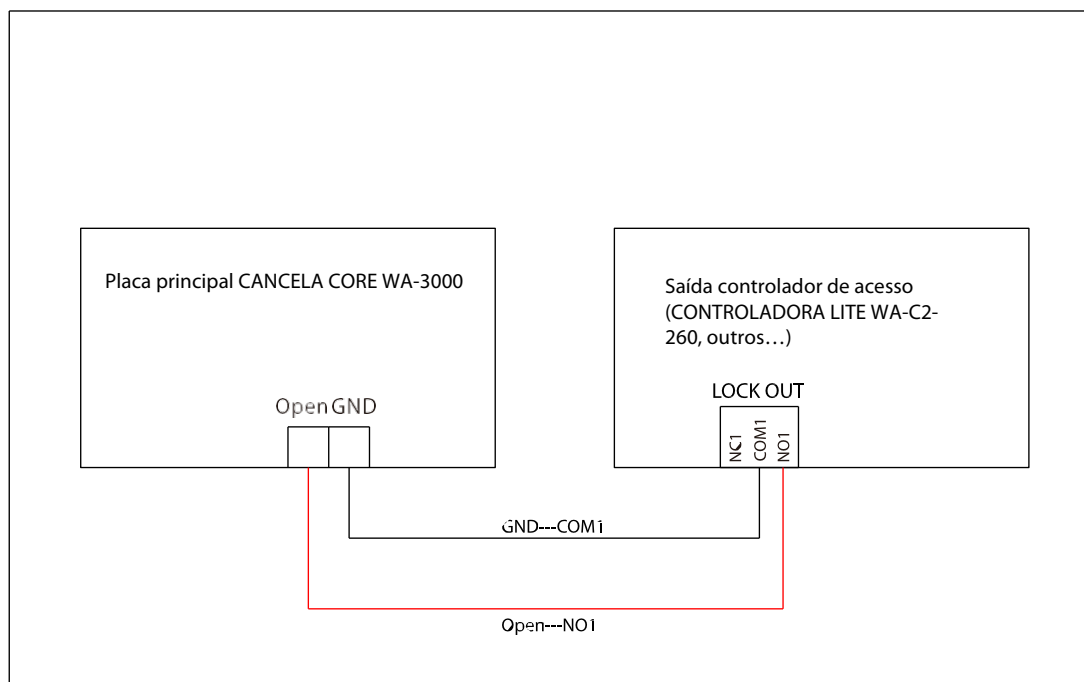


7.1 Conexão com a câmera LPR



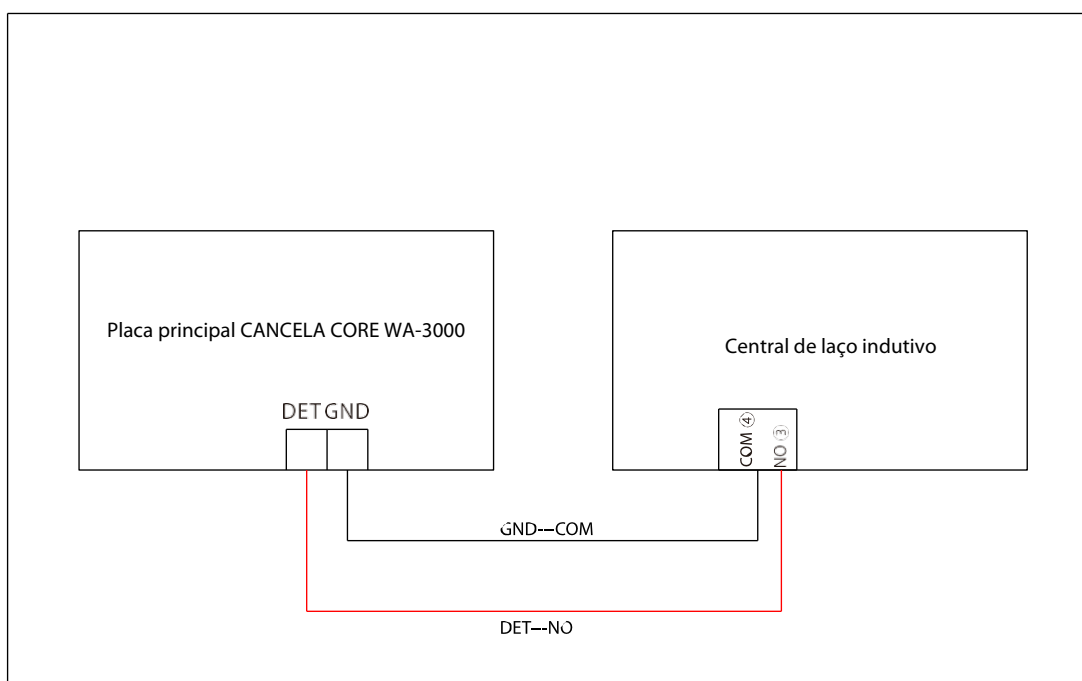
7.2 Conexão com o controlador de acesso e antena UHF

(**Observação:** o leitor 1 e 2 do controlador de acesso corresponde a LOCK1, o leitor 3 e 4 corresponde a LOCK2)



7.3 Conexão com central de laço indutivo

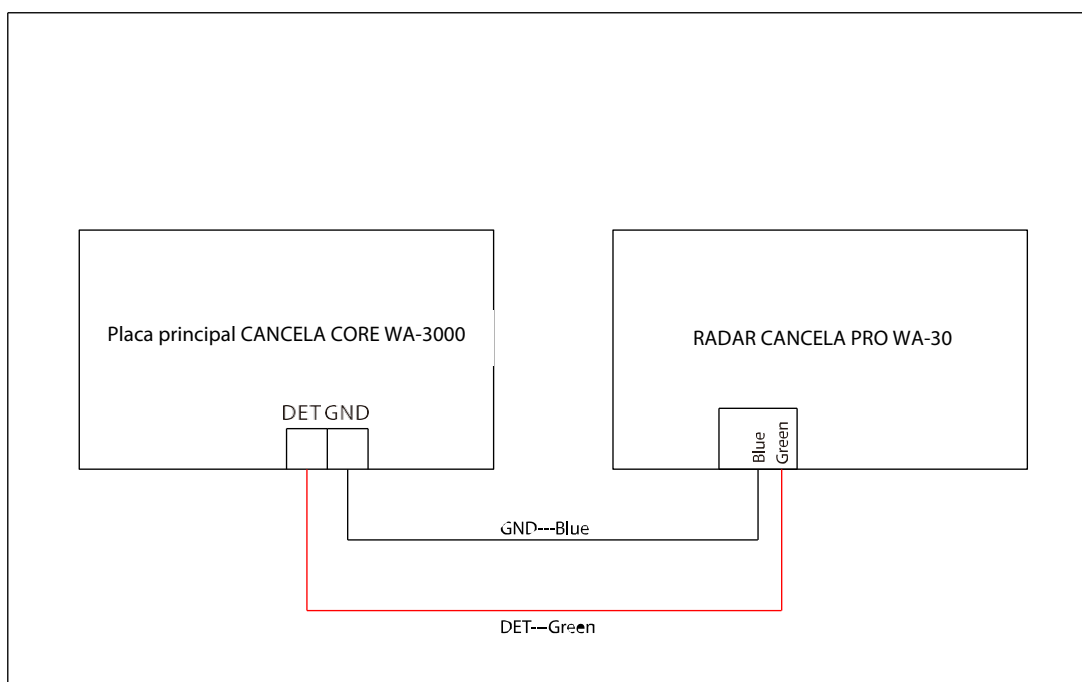
Função antiesmagamento e de fechamento automático:



Circunferência da bobina	Número de voltas da bobina
3m	Com base nos requisitos, certifique-se de que a indutância esteja entre 100µH e 200µH
3m a 6m	5 a 6 voltas
6m a 10m	4 a 5 voltas
10m a 25m	3 voltas
25m	2 voltas

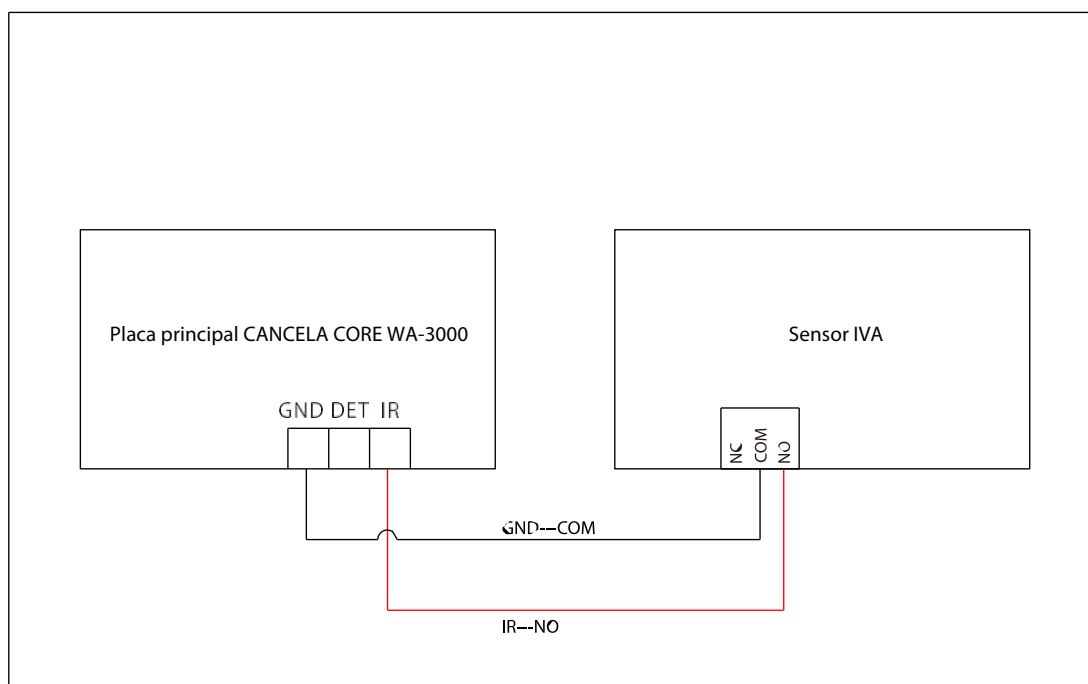
7.4 Conexão com o sensor de RADAR CANCELA PRO WA-30

Função antiesmagamento e de fechamento automático

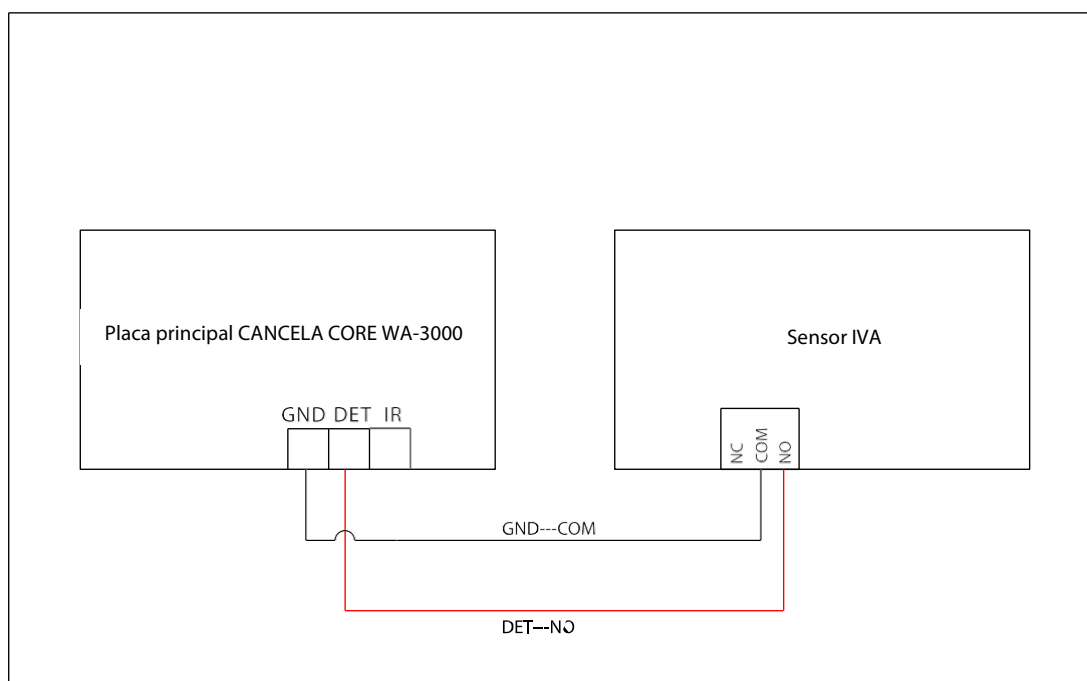


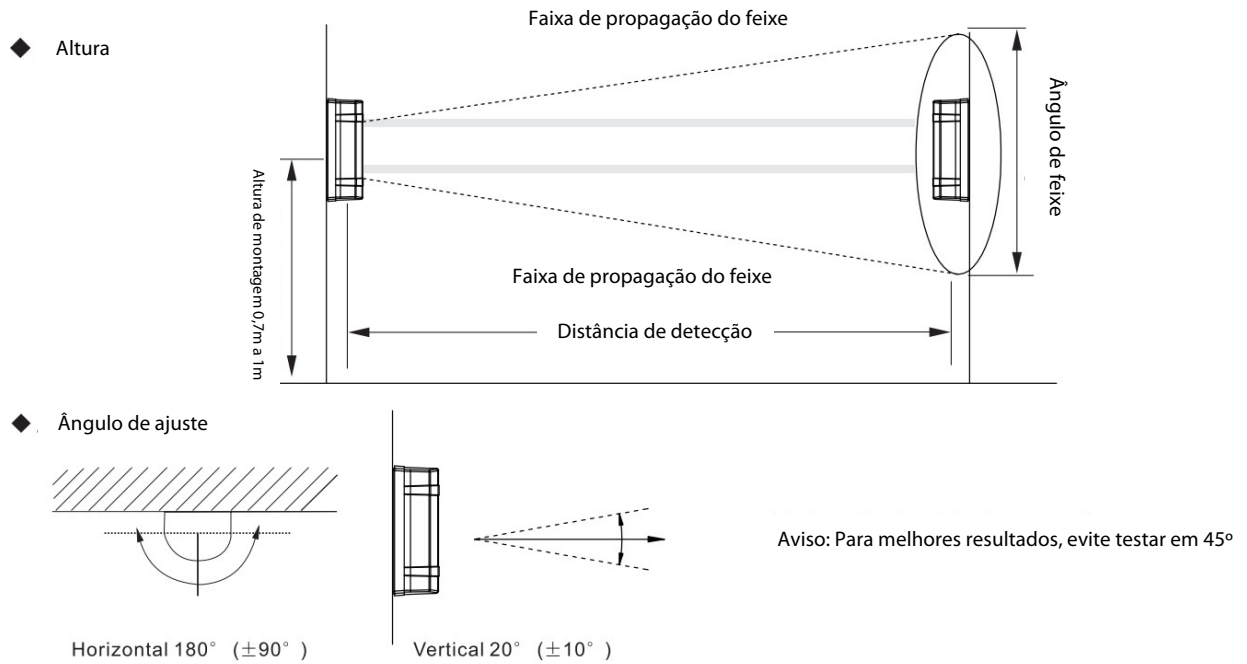
7.5 Conexão com detector de infravermelho (IVA)

Função antiesmagamento



Função antiesmagamento e de fechamento automático

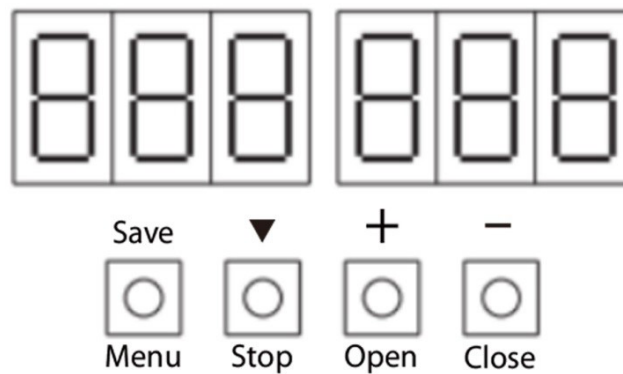




8 Configurações de parâmetros

Após a instalação inicial e a primeira ligação, você deve usar os botões **"Open"** (**Abrir**) e **"Close"** (**Fechar**) na placa principal para concluir o processo de auto verificação.

8.1 Configurações dos parâmetros da placa principal



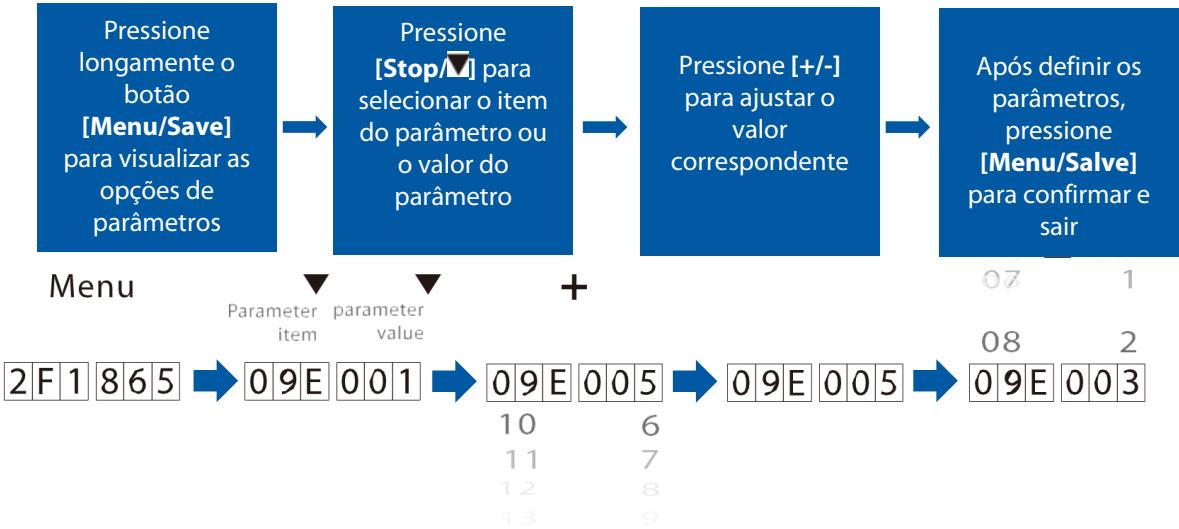
Menu/Salvar: Opções de menu/Confirmar e Salvar

Stop/Parar: Parar o braço /botão para alternar o item de menu e o item de valor

Open/+: Aumenta o parâmetro/valor

Fechar/-: Diminuir parâmetro/valor

8.1.1 Procedimento operacional



8.2 Configurações de parâmetros Descrição

Itens	Descrição	Padrão
01EXXX	<u>Modo de exibição</u> • 01E000: Exibe a posição atual do braço • 01E001: Controla o sinal de entrada • 01E002: Modo de teste (o LED digital exibe "---" no modo de teste) • 01E102: Posição de abertura • 01E202: Posição de fechamento • 01E502: Abertura • 01E602: Fechamento • 01E702: Em pausa • 01E003: Número de aberturas do braço • 01E004: Informações sobre a versão	01E000

02EXXX	<u>Velocidade de abertura do braço do braço</u> Define a velocidade de abertura do braço. Quanto maior for o número, mais rápida será a velocidade. O valor da velocidade de abertura do braço pode ser definido entre 10 e 32 e o valor padrão é 24.	02E024
03EXXX	<u>Desaceleração na abertura do braço</u> Quanto maior o número, mais longo será o tempo de desaceleração e mais estável será a operação do braço. O curso do freio na abertura do braço pode ser definido entre 0 e 100 e o valor padrão é 30.	03E030
04EXXX	<u>Velocidade do freio na abertura do braço</u> Quanto menor o número, mais acentuado será o efeito de desaceleração. A velocidade do freio de abertura do braço pode ser definida entre 5 e 100 e o valor padrão é 10.	04E010
05EXXX	<u>Velocidade de fechamento do braço</u> Define a velocidade de fechamento do braço. Quanto maior for o número definido, maior será a velocidade. O valor da velocidade de fechamento do braço pode ser definido entre 10 e 32 e o valor padrão é 20.	05E020
06EXXX	<u>Desaceleração no fechamento do braço</u> Quanto maior o número, mais longo será o tempo de desaceleração e mais estável será a operação do braço. O curso do freio de fechamento do braço pode ser definido entre 0 e 100 e o valor padrão é 40.	06E040
07EXXX	<u>Velocidade do freio no fechamento do braço</u> Quanto menor o número, mais acentuado será o efeito de desaceleração. A velocidade do freio de fechamento do braço pode ser definida entre 5 e 100 e o valor padrão é 10.	07E010
08EXXX	<u>Sensibilidade do braço quando encontra um obstáculo</u> Define a sensibilidade do braço quando ele encontra um obstáculo. Quanto maior o valor, menor a sensibilidade, mais tempo levará para abrir. Quando definido como 100, essa função é desativada e o braço não irá abrir quando encontrar um obstáculo. Pode ser definido entre 20 e 100; o valor padrão é 40.	08E040

09EXXX	<u>Ajuste do limite de fechamento</u> Pode ser definido entre 0 e 60, o valor padrão é 4.	09E004
10EXXX	<u>Ajuste do limite de abertura</u> Pode ser definido entre 0 e 60, o valor padrão é 15.	10E015
11EXXX	<u>Tempo de fechamento automático para passagem não tripulada</u> Define o tempo para fechar automaticamente o braço da cancela após uma solicitação de abertura e não receber o comando de fechar, quanto maior o número, mais tempo leva para fechar o braço. Se a função "Memória de abertura do braço" estiver ativada, a cancela não será fechada mesmo após o tempo de limite atingido. A função "Memória de abertura do braço" tem prioridade. Ela pode ser definida entre 5s e 60s, o valor padrão é 0. Quando definida como "0", essa função é desativada.	11E000
12EXXX	<u>Memória de abertura do braço</u> • 12E000: Fechar • 12E001: Abrir Quando mais de dois sinais de acesso forem emitidos ao mesmo tempo (incluindo o mesmo sentido e o sentido oposto), o sistema se lembrará de todas as solicitações de passagem e concluirá cada passagem por vez.	12E000
13EXXX	<u>Direção da cancela</u> • 13E000: Direita • 13E001: Esquerda	13E001
14EXXX	<u>Redefinir os parâmetros de fábrica</u> • 14E000: Normal • 14E001: Redefinir Selecione [14E001] para restaurar a configuração padrão de fábrica. (Observação: a função não limpa a direção da cancela e as configurações do tipo de motor/redutor).	14E000

16XXX	<u>Endereço RS485</u>	16E000
17XXX	<u>Configuração do tempo de atraso da entrada do laço indutivo</u> Defina o tempo de atraso do sensor laço indutivo pressionando o botão [+/-]; quanto maior o número definido, maior o tempo de atraso; o valor válido é de 0 a 251.	17E000
18XXX	<u>Tipo de motor/redutor</u> 18E000: 20A a 0,6S 18E001: 18B a 1,2S 18E002: 18B a 2,5S Defina os parâmetros de acordo com o motor/redutor.	18E002
19XXX	<u>Tamanho do braço</u> 19E000: 1 a 3m 19E001: 3,5 a 4,5 m 19E002: 5 a 6m Defina os parâmetros de acordo com o tamanho do braço.	19E002
20XXX	<u>Modo de funcionamento do motor/redutor</u> 20E000: Avanço 20E001: Reverso	20E000
21XXX	<u>Modo abertura ao desligar</u> 21E000: Desativado 21E001: Habilitado	21E001

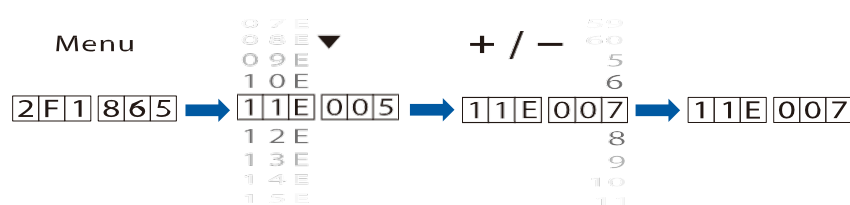
22EXXX	<u>Estado do LED de limite de abertura/fechamento</u> • 22E000: Limite aberto de respiração com luz verde, limite fechado de respiração com luz vermelha • 22E001: Luz verde de limite aberto sempre , luz vermelha de limite fechado sempre acesa • 22E002: A luz verde do limite aberto pisca, a luz vermelha do limite fechado respira	22E000
23EXXX	<u>Estado do LED de abertura/fechamento</u> • 23E000: A luz vermelha pisca durante todo o processo de abertura e fechamento do braço da lança. • 23E001: A luz vermelha está sempre acesa durante todo o processo de abertura e fechamento do braço da lança.	23E000

8.3 Código de erro

Código de erro	Descrição
EL0002	Falha no autoteste de inicialização, erro de detecção de sensores de limite Hall.
EL0004	Tempo limite de execução.
EL0008	Embreagem travada.
EL016	A detecção do Encoder falhou.
EL032	Falha na proteção da trava do eixo do motor.

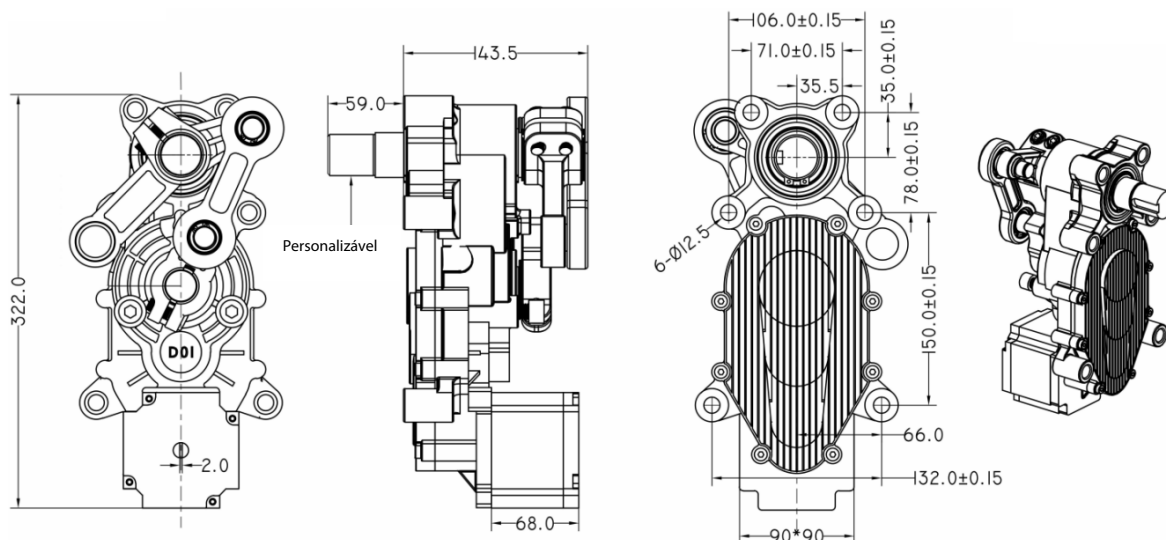
8.4 Defina o atraso para o fechamento automático após a abertura do braço

Pressione longamente o botão **[Menu/save]** e, em seguida, pressione **[Stop/]** e desça até **[11EXXX]** e, em seguida, pressione **[+/-]** para definir o valor do parâmetro após a seleção. Defina o valor do atraso de acordo com a necessidade. Por fim, pressione **[Menu/save]** para sair do menu. Por exemplo, se for definido como "11E007", o braço se fechará automaticamente após 7 segundos da abertura completa.



9 Ajustes do braço

9.1 Dimensões

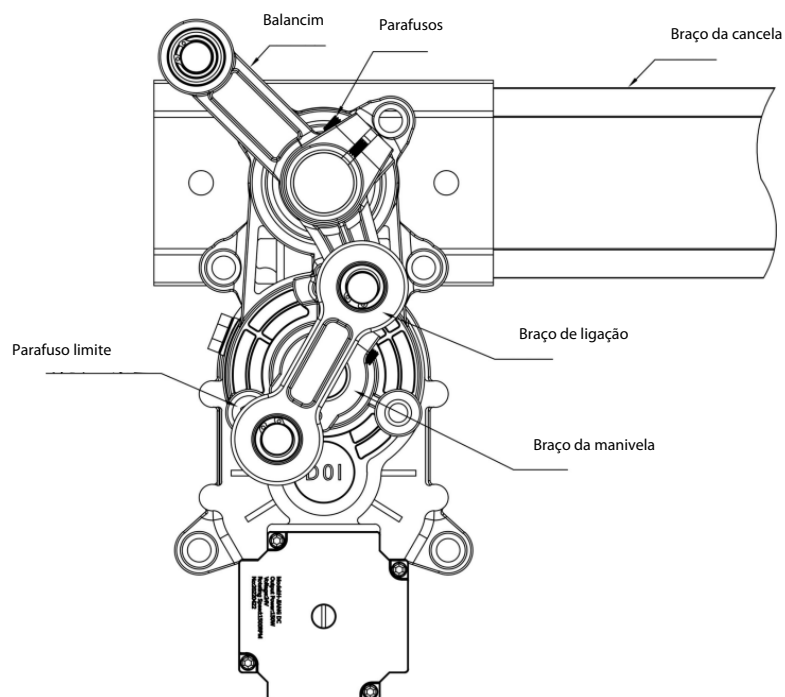


9.2 Ajuste de ângulo horizontal e vertical do braço (ajuste mecânico)

Observação: os ângulos horizontal e vertical do braço foram ajustados antes de saírem da fábrica. Não os ajuste sem a orientação de profissionais para evitar danos mecânicos.

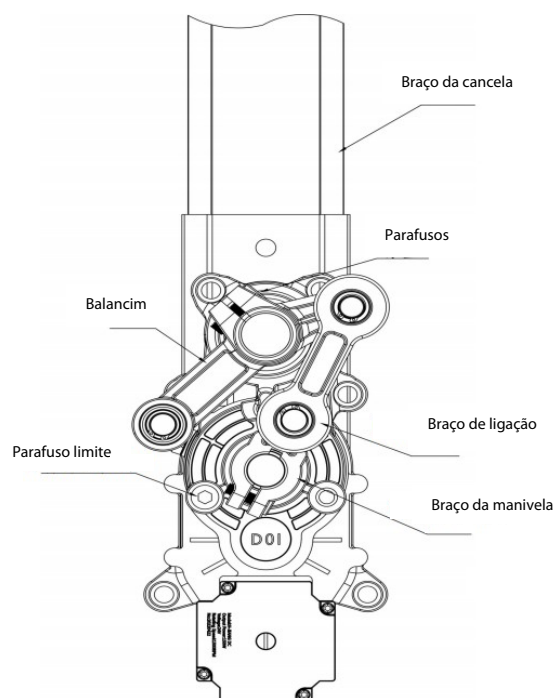
1) Ajuste a posição horizontal do braço da lança

A manivela do braço de conexão é uma estrutura sobreposta, com os dois pontos de rotação do braço de conexão, coincidindo com o eixo de saída do redutor em três pontos e uma linha. O braço está nessa posição horizontalmente. Se o braço não estiver nivelado ou inclinado nesse local, desparafuse os dois parafusos do balancim (braço do balancim), gire o braço até nivelar e aperte os parafusos.



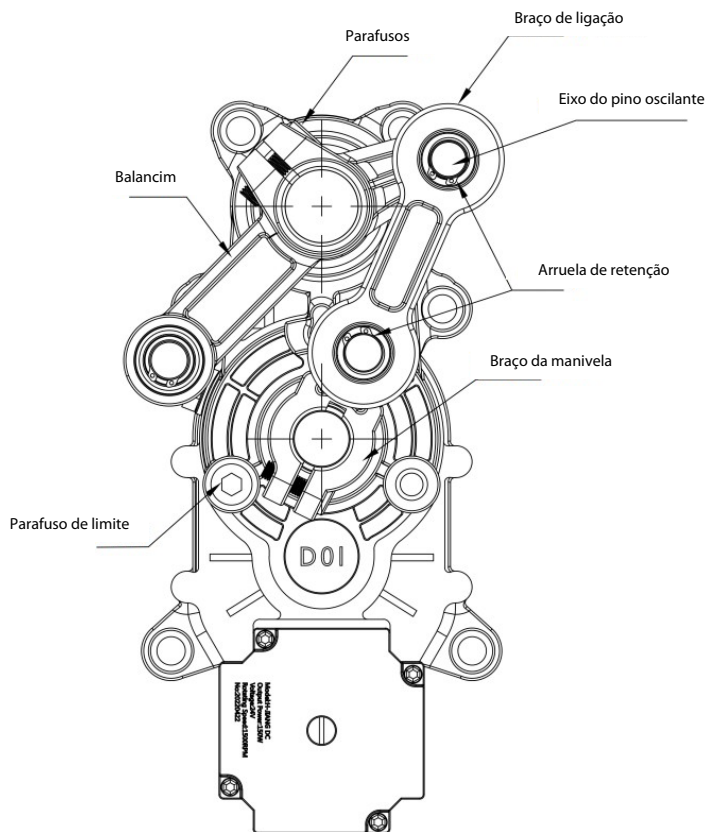
2) Ajuste a posição vertical do braço (ajustado pela estrutura mecânica)

A manivela do braço de conexão está em uma forma desdobrada e os dois pontos de rotação do braço de conexão e o eixo de saída do redutor estão em uma linha de 3 pontos desdobrada. Essa é a posição vertical do braço. Se o braço não estiver na posição vertical e estiver inclinado, desparafuse os dois parafusos no balancim (braço oscilante), gire o braço da cancela para a vertical, por fim, e aperte os parafusos.



9.3 Troca da direção do braço

As etapas da operação são as seguintes:



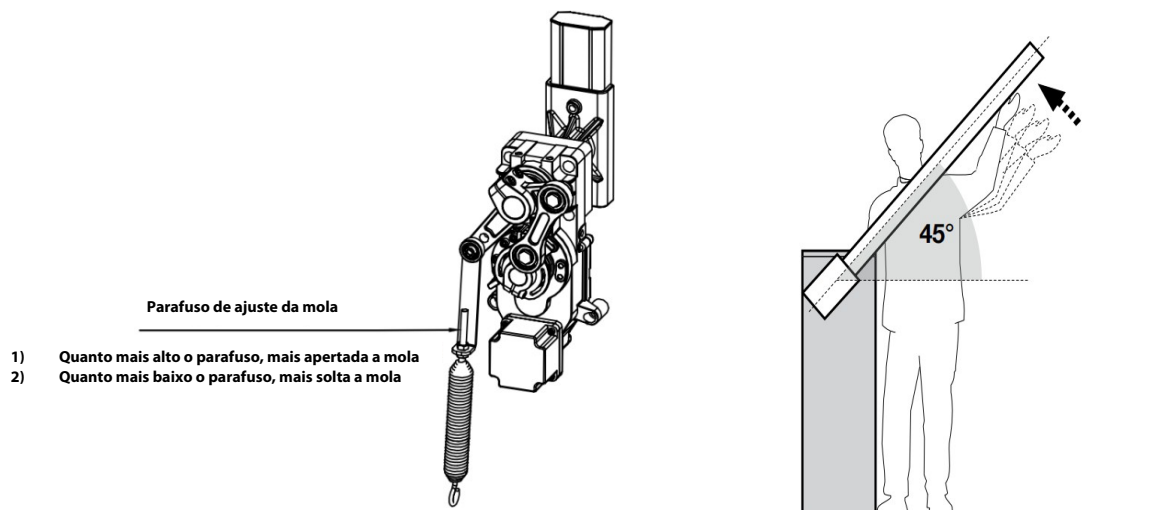
1. Antes da operação, desligue a energia elétrica. Remova os anéis de retenção em ambas as extremidades do braço de articulação com o alicate de anel e retire o braço de articulação.
2. Solte os dois parafusos do balancim, retire o balancim (o entalhe pode ser expandido com a ajuda da ferramenta), retire o eixo do pino do balancim e mude a direção.
3. Remova o parafuso de limite, mova-o para a posição simétrica do outro lado e, em seguida, trave-o.
4. Depois de instalar o pino do balancim do eixo do balancim, instale o braço de ligação e os anéis de retenção.
5. Após ajustar o ângulo do braço, trave o parafuso do balancim.

Observação: Se for difícil remover o braço de articulação, solte o parafuso do balancim e do braço da manivela, remova-os juntos e, em seguida, remova o braço de articulação.

6. Após a operação mecânica, é necessário definir o parâmetro de movimento **13E Direção da cancela** na placa principal, como a mudança de L para R, o valor desse parâmetro deve ser definido de 1 a 0.

9.4 Ajuste da mola

Se o braço tremer quando subir, você poderá ajustá-lo folgando a mola e se o braço tremer quando descer, você poderá ajustá-lo apertando a mola.



1. O melhor equilíbrio é quando o braço está equilibrado em 45°.
2. O diâmetro do fio da mola é adaptado a diferentes tamanhos de braço:
 - Braço de 3m, mola ϕ 4,5mm.
 - Braço de 4,5m, mola com ϕ 5,5 mm.
 - Braço de 6m, mola com ϕ 6,5 mm.
 - Se o braço for muito curto, menos de 2 m, não instale nenhuma a mola.

10 Lista de embalagem do produto

Material	Quantidade
Manual do usuário	1
Parafuso de fixação do gabinete M12X140	4
Chave	2
Placa de fixação do braço	1
Placa de fixação do gabinete	2
Parafuso hexagonal da barra de proteção M10X70	2
Braço	1
Gabinete	1

11 Solução de problemas

SN	Descrição do problema	Causa	Solução
1	A fonte de alimentação tem uma saída de 24 V, mas o indicador de alimentação da placa principal não acende.	1. A fiação da saída de 24V pode estar invertida. 2. A placa principal pode estar funcionando de forma anormal. 3. Fiação solta.	1. Troque a fiação de saída CC. 2. Substituir a placa principal. 3. Aperte a fiação.
2	A entrada de CA está normal, mas o indicador de alimentação está desligado.	1. O fusível de alimentação pode estar queimado. 2. Fonte de alimentação anormal. 3. Fiação solta.	1. Substitua o fusível. 2. Substitua a fonte de alimentação. 3. Aperte a fiação.
3	O indicador de energia está aceso, o indicador de braço fechado está normal e o motor não está funcionando.	1. A fiação do motor pode estar conectada incorretamente ou a fiação está solta. 2. O Encoder interno do motor pode estar com funcionamento anormal. 3. O limite do curso do motor excede a posição.	1. Verifique a fiação de acordo com o diagrama de fiação e aperte a fiação, se necessário. 2. Reconecte o fio do motor. 3. Reajuste os parâmetros de limite do motor.
5	O braço não pode ser fechado depois que a cancela estiver sendo ligada	1. O braço pode não estar instalado, portanto, o motor não pode ser fechado devido à forte pressão da mola. 2. O tamanho do braço pode ser pequeno e a mola estar ajustada forte.	1. Instale o braço normalmente ou remova todas as molas. 2. Ajuste a mola de acordo com o tamanho do braço.
6	O sinal do laço indutivo não está funcionando	1. Fiação de sinal incorreta 2. Bobina de loop com poucas ou muitas voltas. 3. Danos na central de laço.	1. Conecte de acordo com o diagrama de fiação 2. Calcule a circunferência da bobina do loop de acordo com a largura da pista e, em seguida, confirme o número de voltas. 3. Substituir por uma central de laço nova.

7	O sinal do radar RADAR CANCELA PRO WA-30 não está funcionando	1. Fiação de sinal incorreta. 2. Ajustes de distância do braço, recuo ou avanço incorretos. 3. Danos ao detector.	1. Conecte de acordo com o diagrama de fiação 2. Consulte o manual do RADAR CANCELA PRO WA-30 e faça os ajustes. 3. Substituir por um novo radar RADAR CANCELA PRO WA-30.
8	Ocorreu um tremor anormal no braço ao abrir ou fechar	Mola muito apertada ou muito frouxa. Velocidade de operação muito rápida.	Faça os ajustes de pressão na mola e ajuste a velocidade de operação até que o tremor pare de acontecer.
9	O braço não vertical e paralela após a abertura ou o fechamento	1. O eixo não está ajustado corretamente 2. Erro no limite de deslocamento do encoder	1. Solte o parafuso do braço de conexão do eixo e, em seguida, ajuste e calibre a direção do mesmo. 2. Ajuste novamente os parâmetros de limite do encoder.
10	O braço não está vertical quando aberto e paralelo ao chão quando fechado	1. O rolamento do rotor do motor está sendo danificado. 2. Alça de operação quebrada.	1. Substituir por um novo motor. 2. Substitua a nova alavanca de operação.

TERMO DE GARANTIA LIMITADA PARA TOMADAS E INTERRUPTORES, CÂMERAS E GRAVADORES PARA CFTV E PRODUTOS CONECTADOS DA LINHA WEG HOME

A WEG Automação oferece garantia limitada para defeitos de fabricação ou de materiais das tomadas e interruptores, câmeras e gravadores para CFTV e produtos conectados da linha WEG Home ("produtos"), conforme a seguir:

1. É condição essencial para a validade desta garantia que o comprador examine minuciosamente o produto adquirido imediatamente após a sua entrega, observando atentamente todas as suas características e as instruções de instalação, ajuste, operação e manutenção, que acompanham o produto.

O produto será considerado aceito e automaticamente aprovado pelo comprador, quando não houver manifestação por escrito do comprador, sobre problemas técnicos ou arrependimento, neste último caso, observadas as condições legais e desde que não violada/danificada a embalagem do produto, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis após a data de entrega.

2. O prazo total de garantia do produto é de 12 (doze) meses contados da data de entrega, seja fornecimento da WEG ou de distribuidor autorizado, comprovada através da nota fiscal de compra do produto, limitado a 24 (vinte e quatro) meses da data de fabricação. Salvo para os mecanismos eletromecânicos de tomadas e interruptores, em que o prazo total é 5 (cinco) anos, também contados da entrega.

3. O prazo da garantia legalmente assegurado está contido nos prazos de garantia acima referidos, não sendo cumuláveis entre si.

4. Caso esteja previsto em proposta técnico-comercial prazo de garantia diverso ao disposto neste Termo, para determinado produto, o prazo indicado na proposta técnico-comercial prevalecerá sobre os prazos indicados neste Termo, sem prejuízo do disposto no item 3.

5. Em caso de não funcionamento ou funcionamento inadequado do produto, desde que observadas as condições de garantia previstas em manual ou instruções que acompanham o produto, o comprador deverá comunicar imediatamente por escrito a WEG, bem como disponibilizar o produto para a WEG, pelo prazo necessário para identificação da causa, verificação de cobertura de garantia e eventuais reparos, sendo que os serviços em garantia, se assim identificados, serão realizados durante o horário comercial, nas instalações da WEG, em uma Assistência Técnica Autorizada por esta última indicada ou nas instalações do comprador, a exclusivo critério da WEG.

6. A WEG, a revenda e/ou Assistência Técnica Autorizada, examinará o produto e, caso comprove a existência de defeito coberto pela garantia, reparará, modificará ou substituirá o produto defeituoso, a seu exclusivo critério, sem custos para o comprador, observadas as demais condições previstas neste Termo.

7. Para ter direito à garantia, o comprador deve atender às especificações dos documentos técnicos da WEG, especialmente àquelas previstas no manual do produto ou nas instruções que acompanham o produto, e as normas e regulamentações vigentes em cada país.

8. A responsabilidade civil da WEG se limita exclusivamente ao reparo, modificação ou substituição do produto fornecido, não se responsabilizando a WEG por danos indiretos ou emergentes, tais como, mas não limitados a lucros cessantes, perdas de receita e afins;

9. A garantia não inclui despesas com fretes, embalagens, remoção / desinstalação, recolocação, reinstalação do produto, serviços de ajustes, parametrização (quando aplicável), inclusive todos os honorários e despesas de locomoção, estadia e alimentação do pessoal de assistência técnica, quando for necessário e/ou solicitado um atendimento nas instalações do usuário;

10. A garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o cliente realize uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.

11. A garantia não abrange partes e/ou componentes que, por sua natureza, sejam considerados como de desgaste. Não cobre, igualmente, defeitos e/ou problemas decorrentes de força maior ou outras causas não imputáveis à WEG, como por exemplo, mas não limitado a armazenagem e manuseio inadequados operação e/ou manutenção em desacordo com as instruções fornecidas, operação ou instalação indevida, negligente ou em desacordo com as especificações do produto, ajustes, parametrização incorreta (quando aplicável), instalações de má qualidade, acidentes ou influências de natureza química, eletroquímica, elétrica, mecânica e/ou atmosférica, equipamentos e/ou componentes não incluídos no escopo de fornecimento WEG;

12. Ficam excluídos da garantia os defeitos de partes ou peças consideradas de consumo, tais como partes de borracha ou plástico, fusíveis, protetores contra surtos, entre outros.

13. A garantia extinguir-se-á, independentemente de qualquer aviso, se o comprador fizer ou mandar fazer por terceiros quaisquer modificações ou reparos no produto fornecido, sem a prévia autorização por escrito da WEG;

14. O direito à garantia ficará suspenso em caso de mora ou inadimplemento de obrigações do comprador para com a WEG, sendo que o lapso temporal da suspensão será considerado garantia decorrida, caso o comprador, posteriormente, cumpra suas obrigações para com a WEG.

15. Em nenhuma hipótese quaisquer reparos, modificações, substituições decorrentes de defeitos de fabricação, designados como atendimento em garantia, interrompem ou prorrogam o prazo da garantia.

16. A WEG não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir em seu nome, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.

17. A WEG reserva-se o direito de alterar características de seus produtos, sem aviso prévio.



Suporte técnico via telefone: 0800 701 0701 ou 4003-8201 (para capitais)
Whatsapp: 47 99646-4800



Site Institucional



Onde Comprar



Fale conosco



WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.
Rua Rosa Orsi Dalsóquio, 100
Itajaí - SC - CEP 88311-720
CNPJ: 14.309.992/0002-29
E-mail: automacao@weg.net

Para mais informações, acesse o QR Code
ou www.weg.net/weghome

