

intelbras

Manual do usuário

PD 300



PD 300

Automatizador de porta deslizante

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras. Para desfrutar de suas funcionalidades é necessário que você tenha alguns cuidados. As informações contidas neste manual de instrução 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 do seu automatizador, o devido cuidado deve ser tomado ao usuário ou técnico especializado, seguindo sempre as instruções contidas neste manual.

Cuidados e segurança

Atenção: é importante seguir essas instruções para a segurança das pessoas. 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.
- » Verifique se o peso e as dimensões da porta estão dentro dos limites de operação especificados.
- » Desconecte imediatamente a alimentação elétrica se substâncias líquidas penetrarem nos dispositivos do automatizador.
- » As operações de manutenção e reparos podem ser realizadas somente por técnicos qualificados.
- » Desconecte a alimentação elétrica ao realizar manutenção.
- » Não permita que crianças brinquem com os controles do equipamento. Mantenha os controles remotos afastados de crianças.
- » Certifique-se de que o aterramento esteja bem conectado antes de conectar a alimentação elétrica.
- » Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- » Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- » Antes de fazer a instalação do equipamento é importante que se verifique o bom funcionamento da porta e em especial as roldanas.

Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Características	5
2.1. Aplicação	5
3. Instalação	6
3.1. Conteúdo da embalagem	6
3.2. Instalando o produto	7
3.3. Aplicação do suporte de montagem	8
3.4. Instalação do conector de correia	8
3.5. Instalação do mecanismo 1 (usar o suporte)	9
3.6. Instalação do mecanismo 2 (montagem superior)	12
4. Ajuste de dados	14
4.1. Configuração da função DIP	15
4.2. Processo de aprendizado	16
5. Configuração do controle / botão sem fio	16
5.1. Introdução do terminal	17
5.2. Exemplos de ligações	18
6. Dúvidas frequentes	21
Termo de garantia	22

1. Especificações técnicas

Peso máximo da porta (simples)	80 kg
Peso máximo da porta (dupla)	60 kg
Largura da folha da porta	1,2 m (máximo)
Velocidade de abertura	100~410 mm/s (ajustável)
Velocidade de fechamento	120~220 mm/s (ajustável)
Detalhes do motor	24 V / 40 W / 3000 rpm
Tempo de espera	0-20s
Tensão	AC100-240 V
Temperatura de operação	-10 °C~50 °C
Comprimento do trilho	2,2 m
	3 m
Corrente máxima	800 mA

Obs.: corrente máxima de operação 800 mA fornecida pela central nas saídas.

2. Características

- » Fácil de instalar, sem alterar a estrutura existente da porta.
- » Tamanho compacto, aparência agradável e design moderno.
- » O sistema pode ser aplicado com sensor, controle remoto, botão de pressão, interruptor para animais de estimação, fotocélula, leitor de cartão, travamento e assim por diante.

2.1. Aplicação

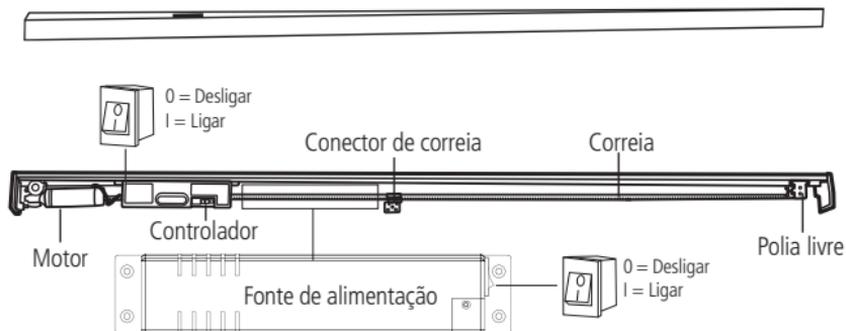
- » Porta para escritório, frente de loja e corredores.
- » Porta para cozinha e varanda.

3. Instalação

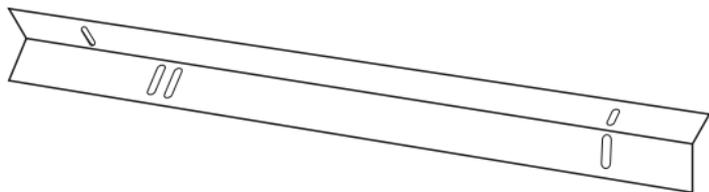
3.1. Conteúdo da embalagem

- » 1× automatizador de porta;
- » 1× manual do usuário;
- » 1× kit de instalação.

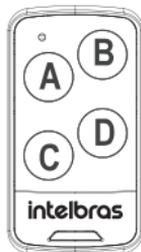
Produto



- » Suporte de montagem.



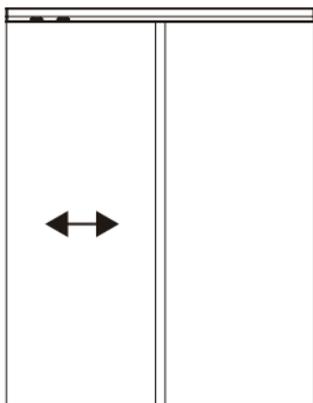
Itens opcionais (comprados a parte)



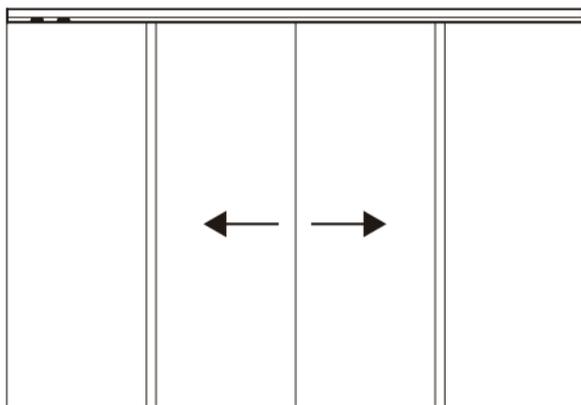
Controle remoto EP 04 de 4 teclas

3.2. Instalando o produto

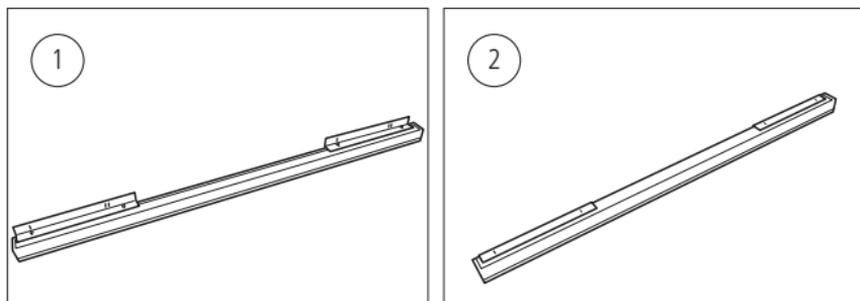
Abertura simples



Abertura dupla

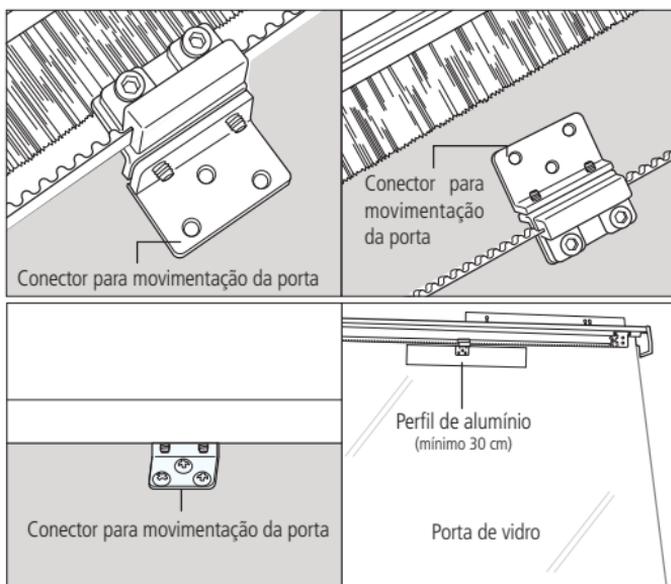


3.3. Aplicação do suporte de montagem



3.4. Instalação do conector de correia

Existem dois mecanismos de instalação do conector da correia, a instalação padrão é o mecanismo 1.



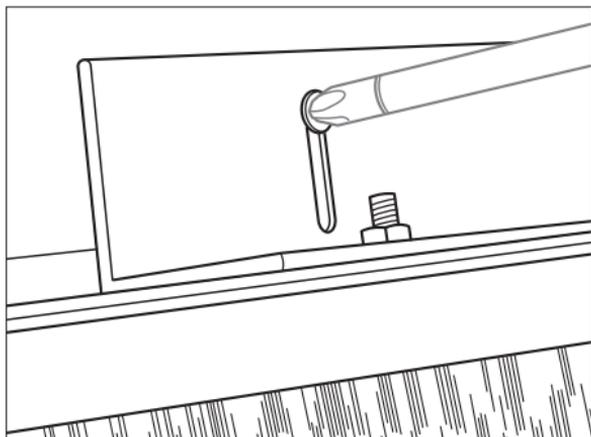
Obs.: » A área em cinza representa a estrutura da porta.

» Para portas de vidro é necessário incluir um perfil de alumínio¹ na parte superior da porta de no mínimo 30 cm, esse perfil será utilizado para fixação do conector da correia, para realizar a movimentação da porta.

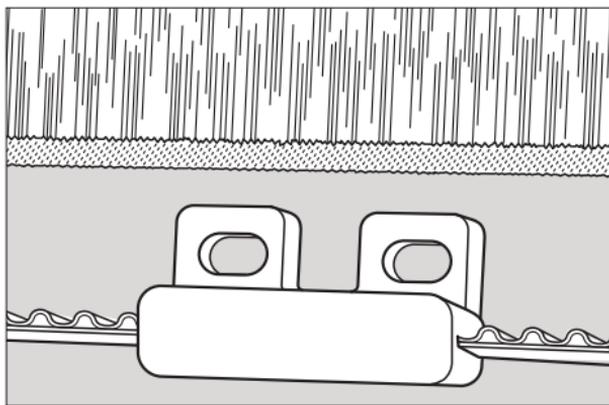
¹ Perfil não incluso.

3.5. Instalação do mecanismo 1 (usar o suporte)

1. Mova o operador para garantir que o conector da correia está bem fixo e apertado na folha da porta;

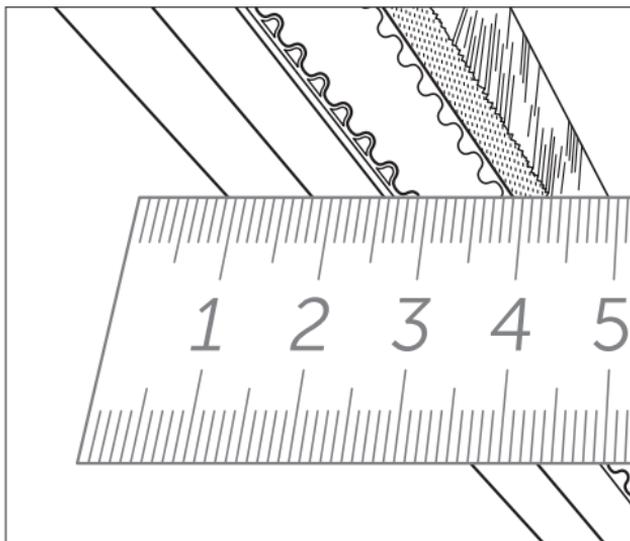


2. Remova a parte metálica do conector da correia;

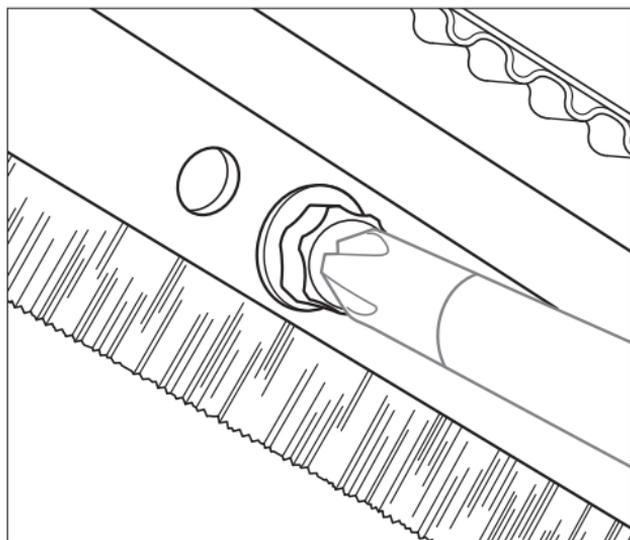


Obs.: a área em cinza representa a estrutura da porta.

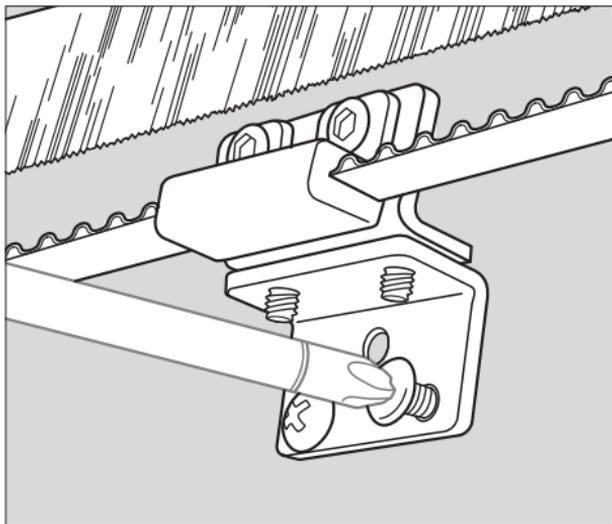
3. Mova o operador para garantir que a distância entre a folha da porta e a correia seja de cerca de 17 mm;



4. Aperte o parafuso na placa de instalação;

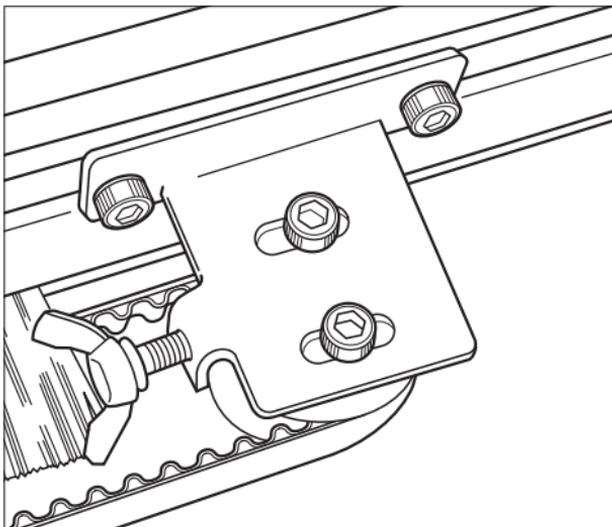


5. Mova o conector do cinto para o meio da folha da porta, conecte a porta com o conector da correia;



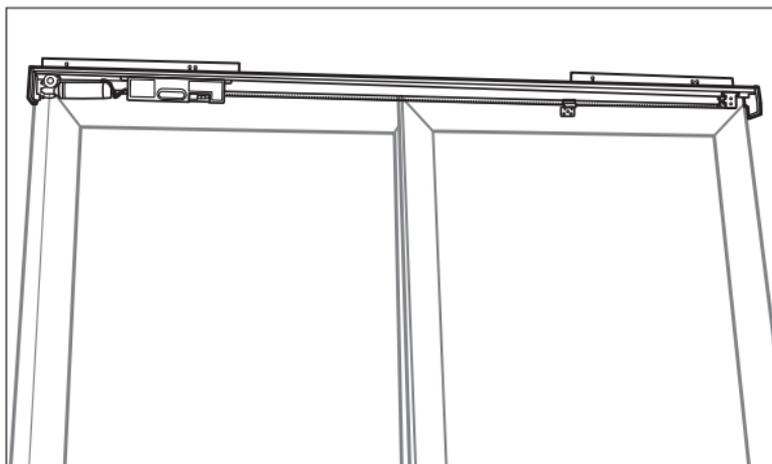
Obs.: a área em cinza representa a estrutura da porta.

6. Ajuste de tensão: afrouxe o parafuso de fixação, ajuste a tensão da correia apertando o parafuso de ajuste no sentido horário;

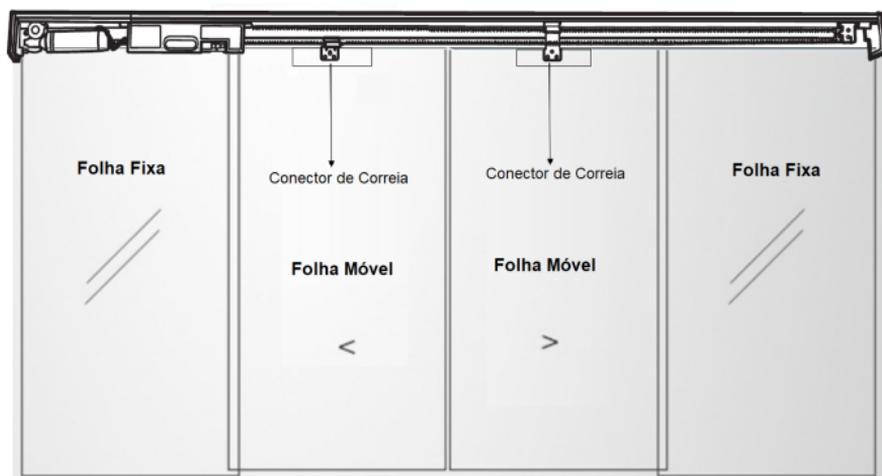


7. Visão completa após a instalação;

Porta simples:



Porta dupla:



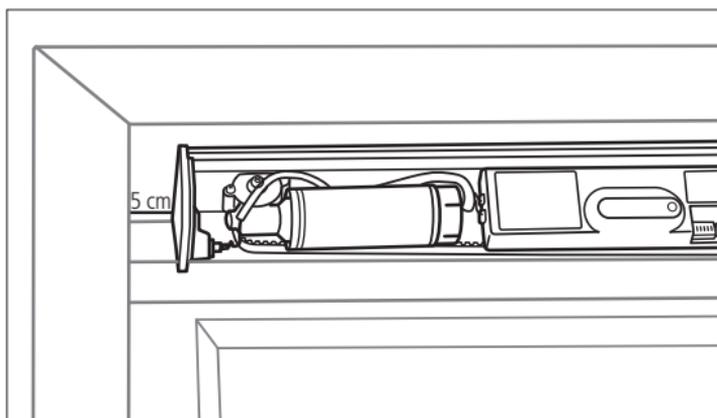
8. Ligue e ajuste o operador (consulte o item 4. *Ajuste de dados*);

9. Coloque a cobertura do operador após o ajuste.

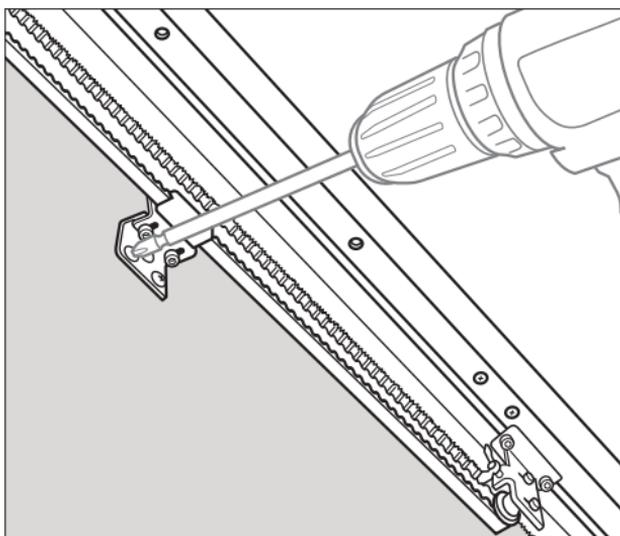
3.6. Instalação do mecanismo 2 (montagem superior)

1. Corte o comprimento do operador, consulte o tamanho da porta (reduza 5 cm do tamanho da porta);

2. Coloque o operador na posição correta (imagem abaixo), deixe 5 cm do lado esquerdo e certifique-se de que o lado direito está perto da porta;



3. A distância entre a correia e a folha da porta é de cerca de 17 mm;
4. Aperte o parafuso após a posição de instalação ser confirmada;
5. Mova o conector da correia para o meio da folha da porta e certifique-se de que está na horizontal, em seguida, aperte o parafuso;



Obs.: a área em cinza representa a estrutura da porta.

6. Ligue e ajuste o operador (consulte o item 4. Ajuste de dados).

4. Ajuste de dados

- » **Velocidade:** ajuste de velocidade, abertura 10-41 cm/s, fechamento 12-22 cm/s;
- » **Modo Fechar:** se a velocidade de abertura for abaixo de 80%, abertura e fechamento terão a mesma velocidade. Se a velocidade de abertura for acima de 80%, a velocidade de fechamento será a metade da abertura;
- » **Sem borracha:** se a velocidade de abertura for abaixo de 50%, abertura e fechamento terão a mesma velocidade. Se a velocidade de abertura for superior a 50%, a velocidade de fechamento será metade da abertura;
- » **Tempo de espera:** 0-20 (ajustável) tempo que a porta se mantém aberta até fechar.

Existem cinco modos disponíveis:



Automático: a porta abrirá quando um sensor for acionado e fechará após o tempo de permanência predefinido ter decorrido (todos os sinais funcionando normalmente).



Modo Manter aberta: a porta será aberta e permanecerá aberta até que outro modo seja selecionado.



Modo de Travamento: a porta será fechada e permanecerá fechada até que outro modo seja selecionado pelo sistema remoto. O sistema irá travar se houver um E-trava conectado a ela (nesse modo apenas aceitará o comando do controle remoto).



Modo Pet: para uso com sensores para animais de estimação e quando a largura de abertura de um animal de estimação foi definida (conforme orientado no item *Processo de aprendizado*, nesse manual). Irá abrir a porta para a largura de abertura do animal de estimação quando qualquer sensor de animal de estimação for acionado e fechar após o tempo de permanência predefinido ter decorrido.



Modo Manual: a porta pode ser operada manualmente, o sistema não acionará o botão de seleção de função da porta.



Seleção de função da porta.

4.1. Configuração da função *DIP*

Interruptor <i>DIP</i>	Ligado (para cima)	Desligado (para baixo)
1. Direção E/D	Ligado: abertura à esquerda Desligado: abertura à direita	
2. Modo de alternância	Ative para abrir, ative para fechar	Modo normal
3. Alarme	Alarme ativado	Alarme desativado
4. Empurre e vá	Ligado	Desligado
5. Fechar	Travamento automático depois de totalmente fechada	Travamento apenas com sinal de travamento total
6. Modo de travamento	Ambientes com maior resistência	Operação normal

» **Direção E/D:**

- » Com a chave na posição Ligado a porta abrirá para a esquerda.
- » Com a chave na posição Desligado a porta abrirá para a direita.

» **Modo de alternância:**

- » Com a chave na posição Ligado deve se fazer um comando para abri e um comando para fechar a porta
- » Com a chave na posição Desligado Precisa realizar apenas o comando de abertura e a porta fecha automaticamente.

» **Alarme:**

- » Com a chave na posição Ligado o automatizador emitirá um bip toda vez que a porta for acionada.
- » Com a chave na posição Desligado o automatizador não emitirá o bip.

» **Empurre e vá:**

- » Com a chave na posição Ligado o automatizador abrirá a porta quando empurrada para abrir.
- » Com a chave na posição Desligado o automatizador mantém a porta fechada caso tente abrir manualmente.

» **Fechar:**

- » Com a chave na posição Ligado o automatizador acionará eletroímã toda vez que a porta estiver fechada.
- » Com a chave na posição Desligado o automatizador só acionará o eletroímã pela função trava total do controle remoto EP 04.

» **Modo de travamento:**

- » Com a chave na posição Ligado é utilizado quando a estrutura da porta possui algum renitência ou borracha no batente.
- » Com a chave na posição Desligado quando a estrutura da porta não usa borracha no batente ou não sofre resistência no acionamento.

4.2. Processo de aprendizado

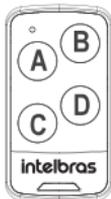
Ligue o interruptor de energia, certifique-se de que o DIP 1 está correto, se a direção estiver errada, mude o DIP para a direção oposta, desligue a energia e certifique-se de que a porta esteja totalmente fechada e, em seguida, ligue novamente.

- » **Aprendizado de largura de abertura (Pet):** flash indicador de modo *Pet*, a porta começará a abrir lentamente. Coloque o obstáculo na posição que você precisa e após uma curta pausa a porta fechará lentamente. O processo de aprendizado será feito após a porta fechar totalmente, aprendizado de largura de abertura padrão.
- » **Aprendizado de percurso:** após o aprendizado *Pet*, o automatizador irá iniciar o aprendizado de percurso, a porta irá abrir e fechar lentamente, quando a porta estiver totalmente fechada e o indicador de modo automático acender, o processo de aprendizado estará concluído.

Obs.: o processo de aprendizado se repete toda vez que a porta for energizada.

5. Configuração do controle / botão sem fio

Modo de controle remoto



- » **A sempre aberta:** a porta se manterá sempre aberta, até que receba um novo comando do controle remoto.
- » **B automático:** a porta voltará a respeitar o fechamento automático.
- » **C abrir e fechar uma vez:** a porta irá abrir e fechar uma vez.
- » **D trava total:** a porta ficará travada até receber o próximo comando pelo controle.

Controle remoto EP 04 de 4 teclas

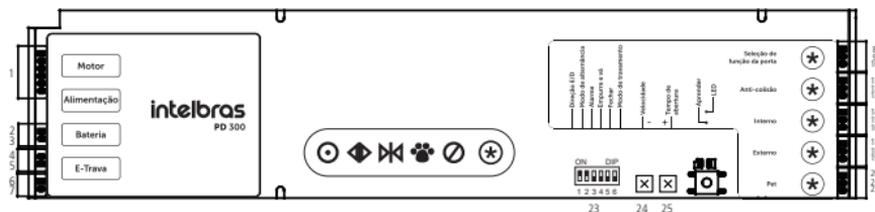
Obs.: para garantir o funcionamento correto do produto via controle remoto, deve ser usado apenas o controle remoto EP 04.

- » **Adicionar o controle:** pressione o botão *Aprender* no controlador por 5s, e então o LED acenderá. Após isso, libere o botão *Aprender* e pressione o botão A, o LED irá piscar confirmando a gravação significando que todos os botões do controle foram cadastrados. Podem ser adicionados até 15 controles remotos EP 04.

- » **Deletar controle:** pressione e segure o botão *Aprender*, após 10 segundos o LED irá piscar e emitirá um aviso sonoro confirmando o comando.
- » **Adicionar Botoeira sem fio BT 100:** pressione o botão *Aprender* no controlador por 5s, e então o LED acenderá. Após isso, libere o botão *Aprender* e pressione o botão sem fio, o LED irá piscar confirmando a gravação.
- » **Deletar o botão sem fio:** pressione e segure o botão *Aprender*, após 10 segundos o LED irá piscar e emitirá um aviso sonoro confirmando o comando.

Obs.: quando for realizado o comando para deletar o controle ou botão sem fio, automaticamente serão deletados todos os dispositivos da memória.

5.1. Introdução do terminal



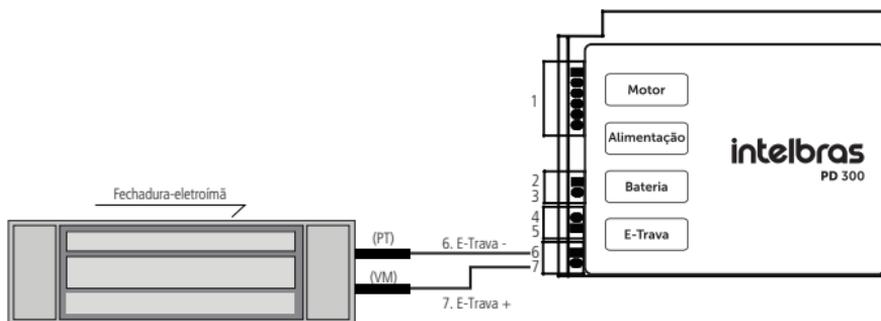
Obs.: as entradas dos sensores são NPN, (normalmente polarizada negativo).

- | | |
|---|--|
| 1. Terminal motor | 15. DC 13 V+ |
| 2. DC24 V+ | 16. GND |
| 3. GND | 17. Sensor externo |
| 4. UPS+ | 18. DC 13 V+ |
| 5. UPS- | 19. GND |
| 6. E-Trava- | 20. Terminal de sinal de animal de estimação |
| 7. E-Trava+ | 21. DC13 V+ |
| 8. Terminal de sinal de seleção de função | 22. GND |
| 9. DC13 V+ | 23. Interruptor DIP de seleção de função |
| 10. GND | 24. Botão de ajuste de velocidade aberto |
| 11. Terminal de sinal de anti-colisão | 25. Botão de ajuste de tempo de abertura |
| 12. DC 13 V+ | |
| 13. GND | |
| 14. Sensor interno | |

5.2. Exemplos de ligações

E-Trava

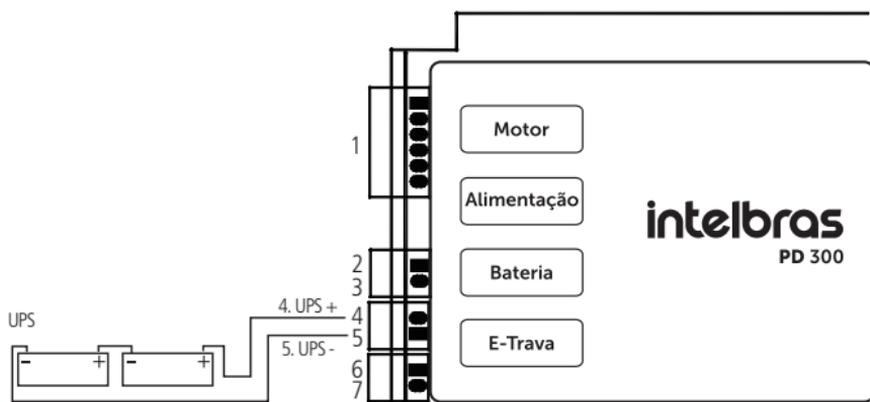
Dica: pode ser utilizada uma fechadura-eletoirmã Intelbras ligada diretamente na central do automatizador PD 300.



Obs.: a corrente de operação da fechadura eletroímã deve ser menor do que 800 mA.

Banco de bateria UPS +

Dica: indicamos utilizar 2 baterias Intelbras de 12 V 7 Ah.

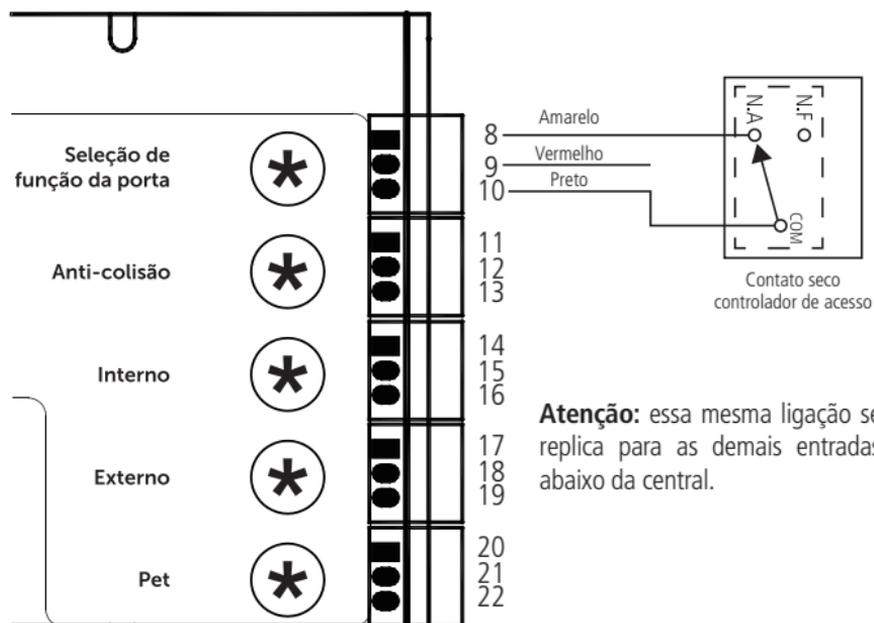


Obs.: » A central do automatizador não recarrega a bateria.

- » A bateria é somente utilizada quando faltar alimentação/energia elétrica no automatizador.

Ligação para as funções

Seleção das funções, *Anti-colisão*, *Interno*, *Externo* e *Pet*.



Atenção: essa mesma ligação se replica para as demais entradas abaixo da central.

- » **Seleção de função:** essa função é para modificar as funções do controlador PD 300 através de uma botoeira.
- » **Anti-colisão:** indicada para fazer a instalação de equipamento anti-colisão, onde evita que o automatizador feche quando tenha alguém/algo embaixo do automatizador.
- » **Interno:** indicada para realizar a instalação de radar, botoeira ou controlador de acesso para abrir a porta.
- » **Externo:** indicada para realizar a instalação de radar, botoeira ou controlador de acesso para abrir a porta.
- » **Pet:** indicada para realizar a instalação de um radar, para abertura da porta por animal de estimação.

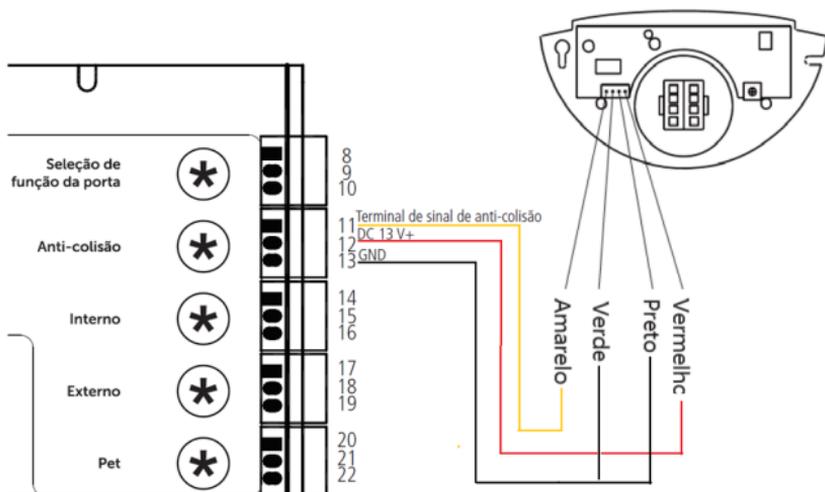
Saídas auxiliares de alimentação 13 V

» **Saída auxiliar:** indicada para alimentação de equipamento externo, com saída até 13 V e corrente abaixo de 800 mA total.



Atenção: essa mesma ligação se replica para as demais entradas abaixo da central.

Ligação do sensor, Interno, Externo e Pet



Obs.: ligação para sensor Intelbras RP 100, caso use outro modelo de sensor favor consultar o manual do produto escolhido.

6. Dúvidas frequentes

Dúvida	Causa	Solução
A porta não abre totalmente após o ciclo de aprendizado.	Ciclo de aprendizado incompleto.	Remova a cobertura externa (se já instalada). Desligue o sistema no interruptor do controlador. Feche a porta manualmente. Continue pressionando o botão seletor de função e ligue o interruptor do controlador. Após ouvir o som <i>bi</i> , teste novamente após a conclusão do ciclo de aprendizado. Reinstale a cobertura externa.
A porta não trava totalmente. Porta aberta novamente após fechar.	Encaixe incorreto do suporte e das peças.	Verifique e ajuste as condições do suporte e das peças, desligue o interruptor do controlador, feche a porta manualmente, reinicie o sistema, teste novamente após a conclusão do ciclo de aprendizado, remonte a cobertura externa.
A porta não abre e fecha totalmente.	Existe resistência entre o sistema e a porta.	Gire o DIP 6 para o modo <i>Borracha</i> .
Parada da porta no processo de abertura ou fechamento, os indicadores de travamento total e animal de estimação piscam.	Existe resistência entre o sistema e a porta.	Encontre o item de resistência e remova-o.
Porta aberta sem qualquer comando.	Causa 1: interferência de sinal remoto.	Solução 1: abra a cobertura, exclua toda a memória remota e configure novamente.
	Causa 2: a configuração do sensor é muito sensível.	Solução 2: tire a cobertura do sensor, ajuste a sensibilidade pelo botão.
A porta não abre.	A porta está trancada por E-trava.	U-trava do sistema.

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 prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 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 inclusos 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. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

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.intelbras.com.br

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

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

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

01.23
Origem: China