

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 (aconselhamos a utilização de roldanas dupla).
- » O produto deverá ser instalado em área coberta/protegido de água.
- » Respeite as dimensões e o peso da porta conforme especificado no manual.
- » Verifique se o conector da correia está centralizado na folha e respeitando o espaçamento de 17 mm conforme o tópico de instalação.
- » Não deixe a correia muito tensionada, pois dificultará o movimento do produto.
- » Verifique se o trilho superior da porta está nivelado e alinhado.
- » Verifique se o guia inferior/superior da porta está alinhado e sem causar interferência na folha.
- » Se atente a presença de poeira/resíduos que possam dificultar o movimento da correia nas polias e/ou no próprio trilho e guia da porta.

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. Instalação dos mecanismos de suporte 1 e 2	8
3.4. Instalação da correia para porta dupla	12
4. Ajuste de parâmetros	14
4.1. Configuração da função DIP	14
4.2. Processo de aprendizado	15
5. Configuração do controle / botão sem fio	16
5.1. Ligações da central	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 por porta
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
Fechamento automático	0-20s (ajustável)
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, podendo utilizar a estrutura existente da porta. Apenas certifique-se de que os pontos do item 3. *Instalação* sejam seguidos.
- » 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

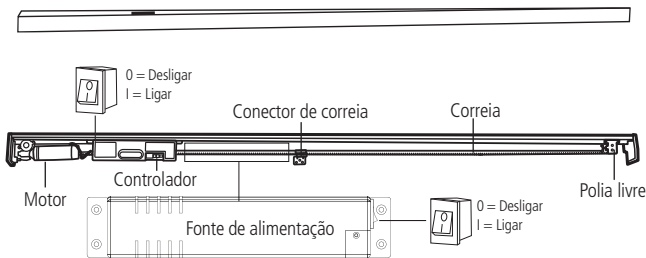
- » Porta para escritório, frente de loja e corredores.
- » Porta para cozinha e varanda.

3. Instalação

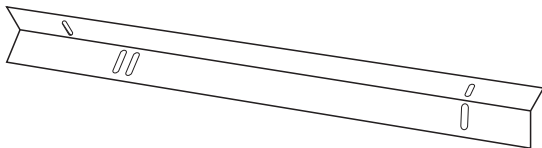
3.1. Conteúdo da embalagem

- » 6× arruelas M5;
- » 5× porca M5;
- » 16× parafusos Phillips panela 4,2 × 32 mm;
- » 24× parafusos Phillips panela 4,2 × 13 mm;
- » 6× parafusos ST M5 × 16 mm;
- » 1× chave Allen 3 mm;
- » 1× chave fenda 3 mm;
- » 2× cabos E-Trava/Bateria;
- » 5× cabos para as saídas auxiliares;
- » 1× conector de correia para abertura dupla;
- » 2× tampas para os conectores da correia.

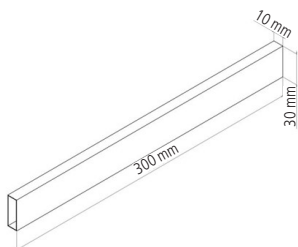
Produto



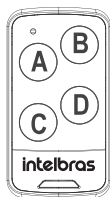
- » Suporte de montagem.



» Perfil de alumínio para porta de vidro.



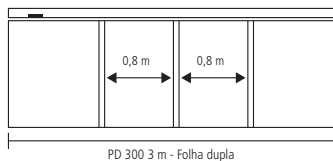
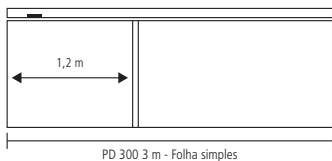
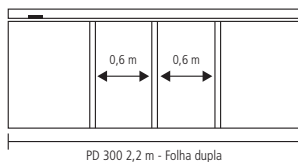
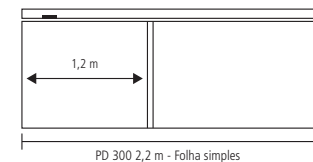
Itens opcionais (comprados a parte)



Controle remoto EP 04 de 4 teclas

3.2. Instalando o produto

Para ter o vão de passagem completo, deverá seguir as medidas abaixo para folha simples e dupla de acordo com o tamanho do produto adquirido.



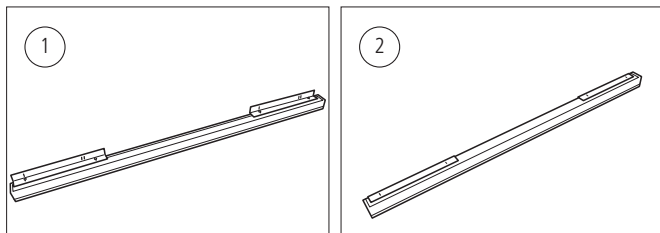
Como calcular o peso da porta de vidro

Fórmula utilizada: largura × altura × peso da espessura

- » 3 mm = 7,5 kg/Mt²
- » 4 mm = 10 kg/Mt²
- » 5 mm = 12,5 kg/Mt²
- » 6 mm = 15kg/Mt²
- » 8 mm = 20 kg/Mt²
- » 10 mm = 25 kg/Mt²
- » 12 mm = 30 kg/Mt²
- » 15 mm = 37,5 kg/Mt²
- » 19 mm = 47,5 kg/Mt²

Exemplo: 1 m (largura) × 3 m (altura) × 25 (peso da espessura) = 75 kg/Mt²

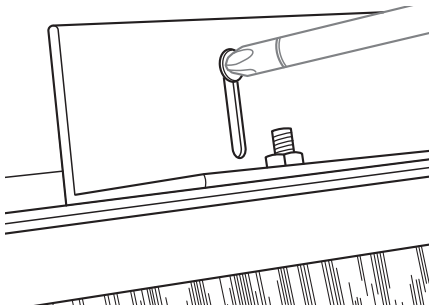
3.3. Instalação dos mecanismos de suporte 1 e 2



Obs.: o modelo 2 é imbutido no requadro da porta

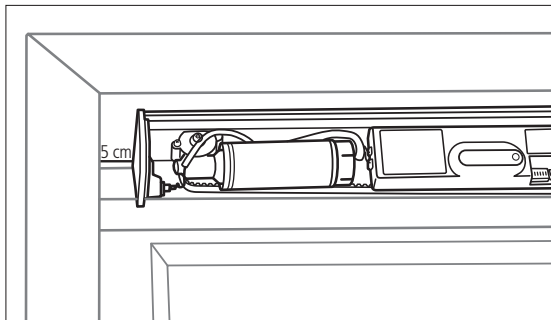
Instalação do mecanismo 1 (fixação na parede)

1. Mova o produto PD 300 para garantir que o conector da correia está bem fixo e apertado na folha da porta.



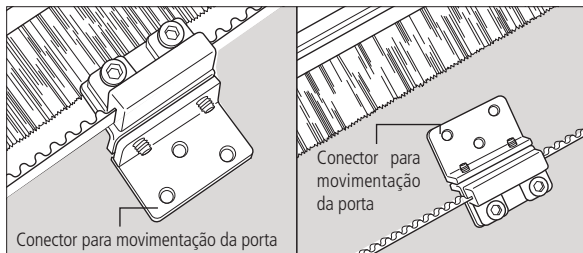
Instalação do mecanismo 2 (fixação superior/teto)

1. Corte a estrutura do seu produto PD-300, consulte o tamanho da porta (reduza 5 cm do tamanho da porta);
2. Coloque o produto PD 300 na posição correta (imagem abaixo), deixe 5 cm do lado esquerdo e certifique-se de que o lado direito está perto da porta.

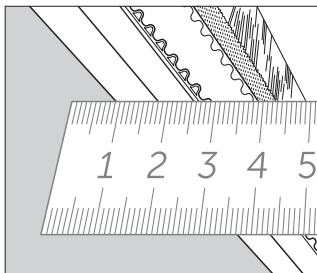


Instalação da correia para porta simples

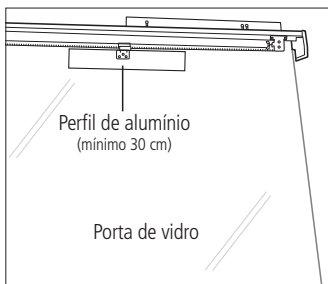
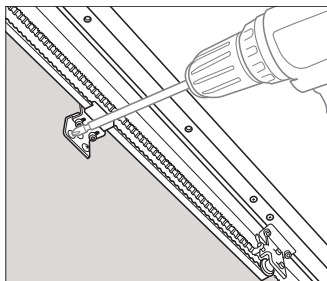
1. Mova o conector da correia para meio da folha. A fixação pode ser feita de ambas as formas conforme a imagem abaixo.



2. Garanta o espaçamento de **17 mm** entre o início da fixação do conector e o início da correia.



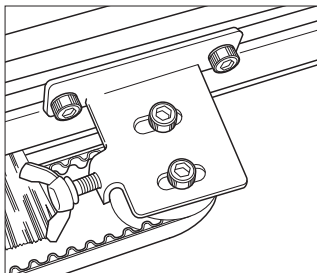
3. Com o conector centralizado no meio da folha e respeitando o espaçamento de **17 mm**, fixe o conector na porta.



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

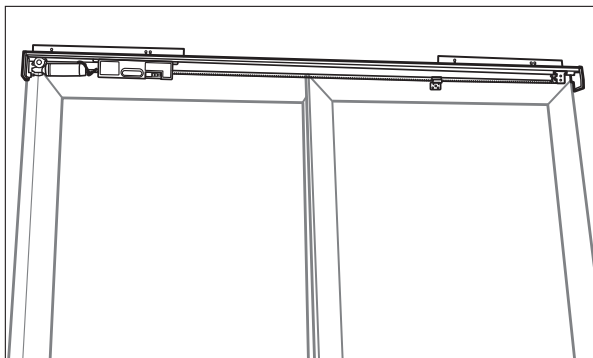
Para portas de vidro é necessário incluir um perfil de alumínio na parte superior da porta de no mínimo 30 cm, esse perfil será utilizado para fixação do conector da correia, para realizar a movimentação da porta.

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



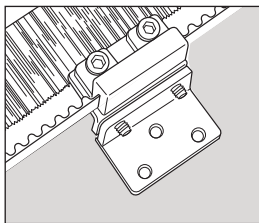
Obs.: evite deixar a correia totalmente tensionada.

5. Visão completa da porta simples após a instalação.

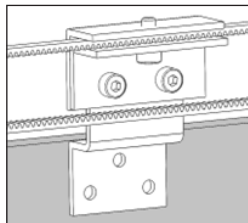


3.4. Instalação da correia para porta dupla

1. Mova os dois conectores da correia, cada um centralizado no meio de sua folha.

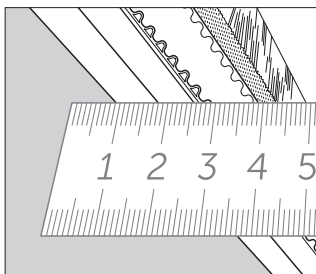


Fixação da folha esquerda

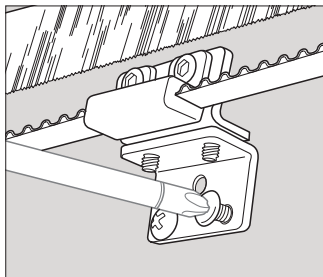


Fixação da folha direita

2. Garanta o espaçamento de **17 mm** entre o início da fixação do conector e o início da correia.

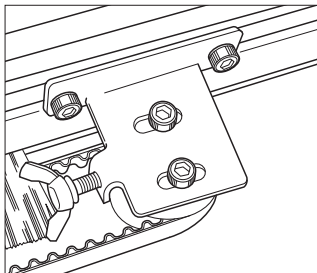


3. Após os ajustes indicados, fixe os dois conectores na porta ou no suporte que acompanha o produto.

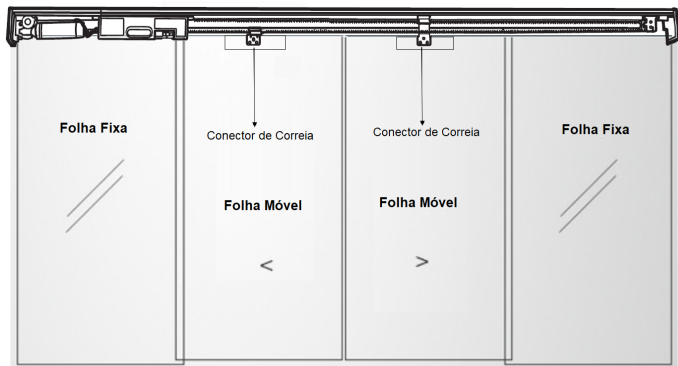


Para portas de vidro é necessário incluir um perfil de alumínio na parte superior da porta de no mínimo 30 cm, esse perfil será utilizado para fixação do conector da correia, para realizar a movimentação da porta.

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



5. Visão completa da porta dupla após a instalação.



6. Ligue e ajuste o produto PD 300 (consulte o item 4. *Ajuste de dados*);
7. Coloque a cobertura do operador após o ajuste.

4. Ajuste de parâmetros

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 4.2. *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: nesse função, a porta será operada apenas em modo manual.



Seleção de função da porta.

4.1. Configuração da função DIP

Interruptor DIP	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 abrir 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:**

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

4.2. Processo de aprendizado

Certifique-se de que o DIP 1 esteja na direção correta e a porta totalmente fechada, então ligue o interruptor de energia. 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.

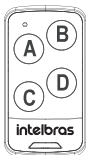
- » **Aprendizado de largura de abertura (Pet):** flash indicador de modo *Pet*, a porta começará a abrir lentamente. Coloque o obstáculo na posição que você precisa e após uma curta pausa a porta fechará lentamente. O processo de aprendizado será feito após a porta fechar totalmente, aprendizado de 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.

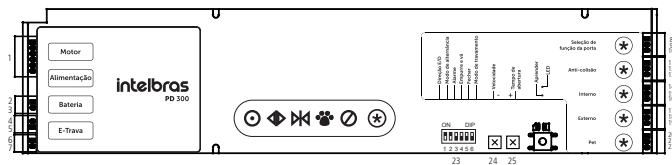
Controle remoto EP 04 de 4 teclas

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 10 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.
- » **Apagar controles:** 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 apagar o controle ou boateira sem fio (BT 100), automaticamente serão deletados todos os dispositivos da memória.

5.1. Ligações da central



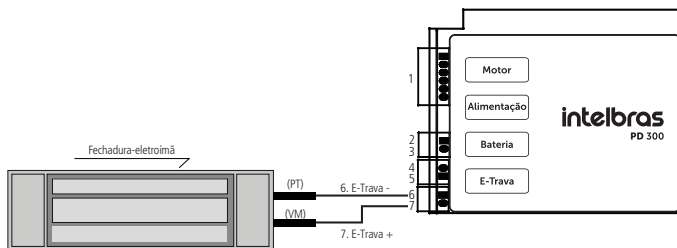
Obs.: as entradas dos sensores são NPN, (normalmente polarizada negativo).

- | | |
|---|--|
| 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. Trimpot de ajuste de velocidade aberto |
| 11. Terminal de sinal de anti-colisão | 25. Trimpot de ajuste de fechamento automático |
| 12. DC 13 V+ | |
| 13. GND | |
| 14. Sensor interno | |

5.2. Exemplos de ligações

E-Trava

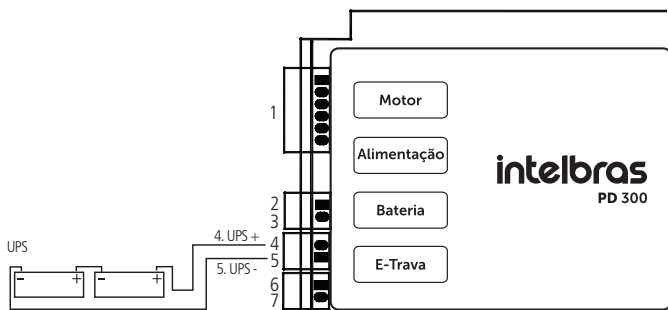
Dica: pode ser utilizada uma fechadura-eletoirmã Intelbras ligada diretamente na central do automatizador PD 300.



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.

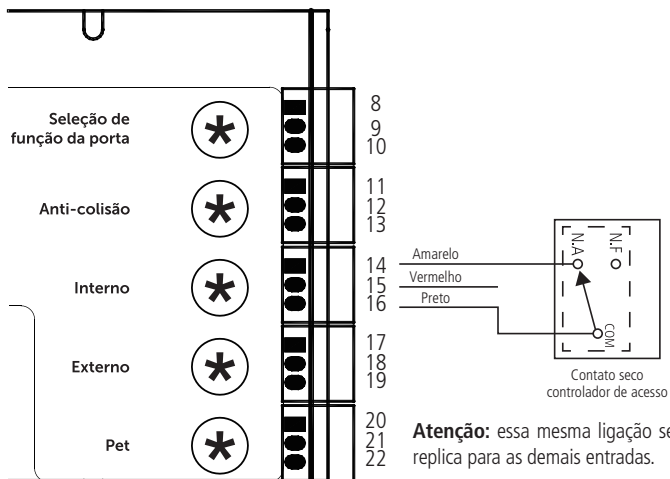


Obs.: » A central do automatizador não recarrega a bateria.

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

Ligação para as funções

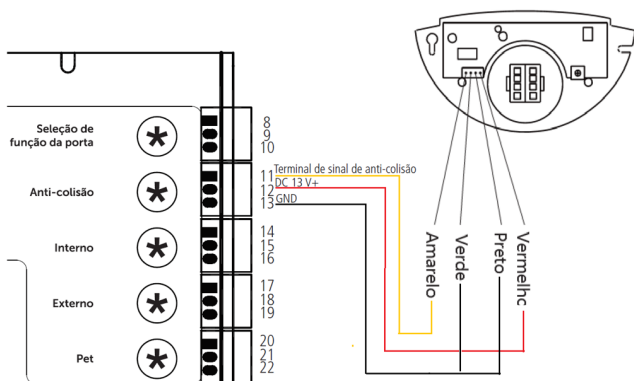
Seleção das funções, *Anti-colisão*, *Interno*, *Externo* e *Pet*.



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

- » **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.

Ligação do sensor, Interno, Externo e Pet



Obs.: ligação para sensor Intelbras RP 100, caso uso 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 da central. Feche a porta manualmente. Ligue o interruptor da Central. Teste novamente após a conclusão do ciclo de aprendizado. Reinstale a cobertura externa.
A porta não trava totalmente. Porta aberta novamente após fechar.	Causa 1: dimensões e peso da porta acima do especificado. Causa 2: conector da correia não centralizado na folha e não respeitando o espaçamento de 17 mm.	
A porta não abre e fecha totalmente.	Causa 3: correia ajustada com muito tensionamento. Causa 4: trilho superior e guia inferior da estrutura da porta não nivelados e com obstruções. Causa 5: roldanas da porta não adequadas para o peso e fluxo. Causa 6: presença de poeira/resíduos dificultando o movimento da correia nas polias e/ou no próprio trilho da porta.	Verifique a resistência presente na estrutura da porta e ajuste, persistindo ative o <i>DIP 6 Modo de Travamento</i> .
Parada da porta no processo de abertura ou fechamento, os indicadores de travamento total e animal de estimação piscam.		
Porta aberta sem qualquer comando.	Causa 1: interferência de sinal remoto. Causa 2: a configuração do sensor é muito sensível.	Solução 1: abra a cobertura, exclua os controles e configure novamente. Solução 2: tire a cobertura do sensor, ajuste a sensibilidade pelo botão.
A porta não abre.	A porta está trancada por E-trava.	Testar o acionamento da porta sem nenhuma fechadura conectada no E-trava.

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. 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