

#### Fechadura digital

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

A fechadura digital FR 320 é utilizada para controle de acesso de residências e apartamentos. Um modelo de embutir, com maçaneta. Possui como método de identificação senha numérica, através de um teclado de 12 teclas e cartão de proximidade. Sua instalação é fácil e a alimentação da fechadura é feita por 4 pilhas alcalinas AA. O teclado é luminoso, você consegue operar a fechadura mesmo se o ambiente estiver escuro. O corpo da fechadura é construído em alumínio que, além de possuir resistência mecânica, resiste a temperaturas elevadas (700 °C) e possui alarme de arrombamento. Não se preocupe com a carga das pilhas, a fechadura sinaliza quando você deve trocar. Mesmo esgotando a carga das pilhas é possível acessar a fechadura através de uma bateria de 9 V, você nunca ficará preso do lado de fora.

Tudo isso com um excelente acabamento!

## 1. Cuidados e segurança



Para a limpeza use somente uma flanela ou pano de microfibra seco. Não use limpadores ou solventes, exemplo álcool, pois podem causar danos à carcaça e infiltrar-se no aparelho, causando dano permanente.



Produto próprio para instalação em ambientes internos. Não exponha o aparelho ao sol, à chuva ou à umidade. Caso isso aconteça, remova as pilhas e leve o aparelho imediatamente a uma assistência técnica autorizada.



Nunca abra a sua fechadura, troque ou substitua peças, exceto as pilhas.



Este produto possui uma pilha/bateria interna. Após sua vida útil, as pilhas/baterias devem ser entregues 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.



Use sempre pilhas alcalinas. Quando a fechadura sinalizar pilha fraca, troque todas as quatro por pilhas novas.



Para efeito de segurança, troque regularmente sua senha e não utilize senhas sequenciais.



A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.



Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

**Atenção:** danos causados pelo não cumprimento das recomendações de instalação ou uso inadequado do produto não são cobertos pela garantia. Verifique o certificado de garantia do produto.

## 2. Especificações técnicas

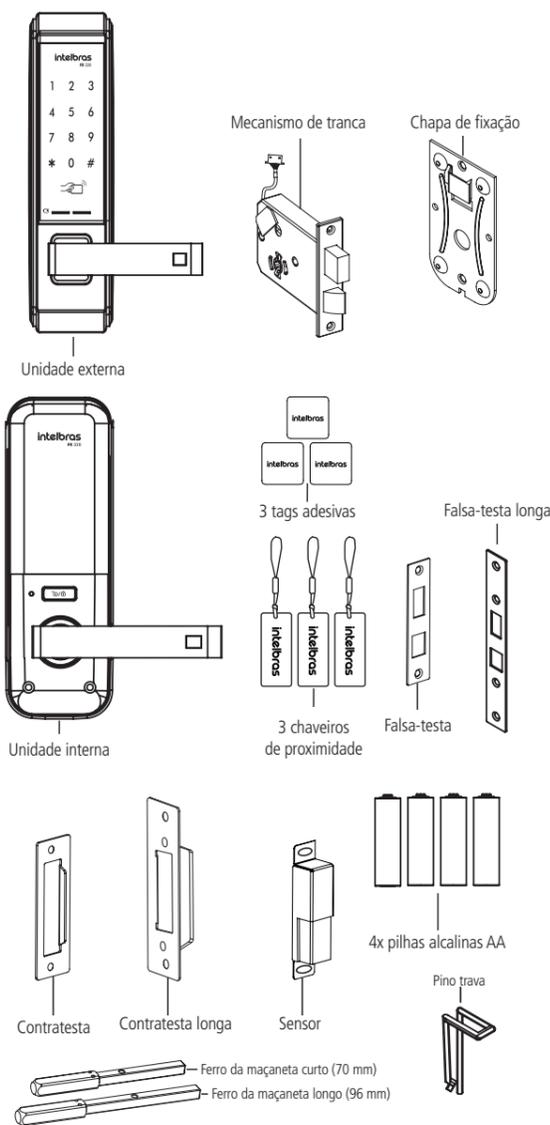
|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Tensão de alimentação                    | 6 Vdc (4 pilhas alcalinas AA)      |
| Tensão de alimentação de emergência      | 9 Vdc (1 bateria alcalina)         |
| Temperatura de operação                  | 0 a 65 °C                          |
| Frequência de operação do tag            | 13,56 MHz                          |
| Tipo de cartão Mifare                    | ISO/IEC 14443 A                    |
| Tipo de autenticação                     | Senha ou tag de proximidade (RFID) |
| Capacidade máxima de tag                 | 100                                |
| Capacidade máxima de senhas              | 4 (4 a 12 dígitos)                 |
| Autonomia das pilhas                     | 1 ano para 10 acessos diários      |
| Espessura da porta                       | 35 a 50 mm                         |
| Resistência ao impacto                   | 300 kgf                            |
| Material                                 | Alumínio, zinco, ABS               |
| Dimensões da unidade externa (L x A x C) | 80,8 x 229 x 63,1 mm               |
| Dimensões da unidade interna (L x A x C) | 74,7 x 227,9 x 75 mm               |

**Atenção:** a bateria alcalina 9 Vdc não acompanha o produto.

## 3. Características

- » Teclado touch screen de 12 teclas.
- » Capacidade de até 100 tags.
- » Modelo de embutir, adaptável a diversos tipos de porta.
- » Travamento da porta com mecanismo de alta resistência.
- » Possui função *Não perturbe*.
- » Abertura via bateria 9 V caso haja o esgotamento das pilhas internas.
- » Possui alarme para indicação de 5 tentativas malsucedidas.
- » Sinalização sonora e visual de pilhas fracas.

## 4. Composição do produto



- Parafusos**
- A** 12 parafusos Philips chata ST FH 4 x 20 mm
  - B** 3 parafusos Philips panela BH M5 x 20 mm
  - C** 3 parafusos Philips panela BH M5 x 35 mm
  - D** 4 parafusos Philips panela com arruela de pressão PH M4 x 14 mm
  - E** 4 parafusos Philips chata FH M4 x 10 mm
  - F** 4 porcas sextavadas M4
  - G** 4 arruelas lisas M4

**Obs.:** o kit de fixação deste produto possui alguns itens excedentes devido aos diversos cenários de instalação. Após a instalação da sua fechadura, descarte-os apropriadamente.

## 5. Cenários de instalação

A fechadura digital FR 320 pode ser instalada em portas com sentido de abertura para esquerda ou direita, para dentro ou para fora. Posicione-se dentro do ambiente e verifique seu cenário de acordo com a ilustração a seguir.

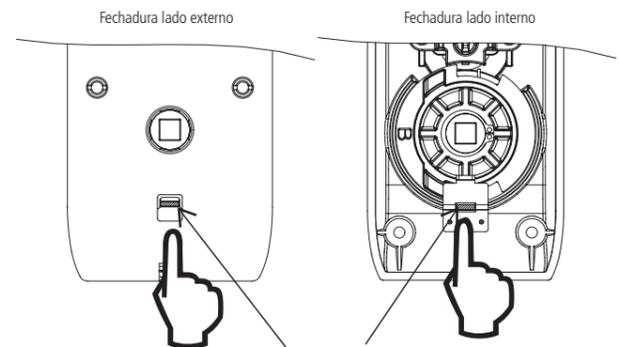
**Atenção:** a FR 320 não é apropriada para ambientes externos. Certifique-se de instalar sua fechadura num ambiente interno, protegido do sol e da chuva.



## 5.1. Ajustar posição da maçaneta

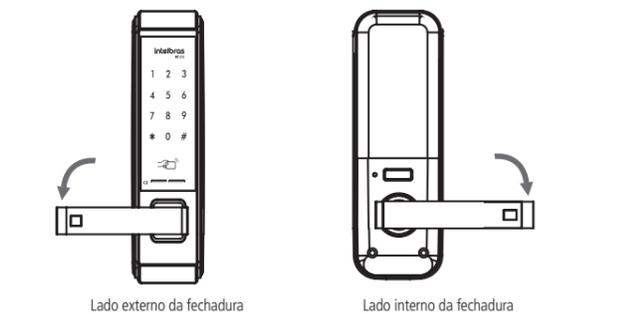
Ao abrir a embalagem as maçanetas da fechadura vêm em posição neutra, paralelas com a fechadura. Caso você gire para um dos lados e a maçaneta tome a posição não desejada, siga o procedimento para posicionar as maçanetas corretamente:

1. Pressione a trava a seguir para liberar a maçaneta;

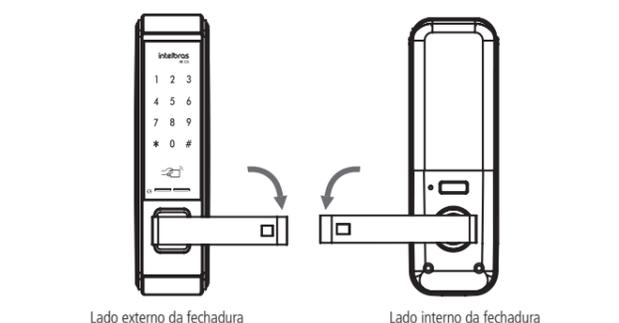


2. Vire a maçaneta 180° de acordo com o lado de abertura da porta. Como exibem as imagens a seguir:

Opção 1



Opção 2

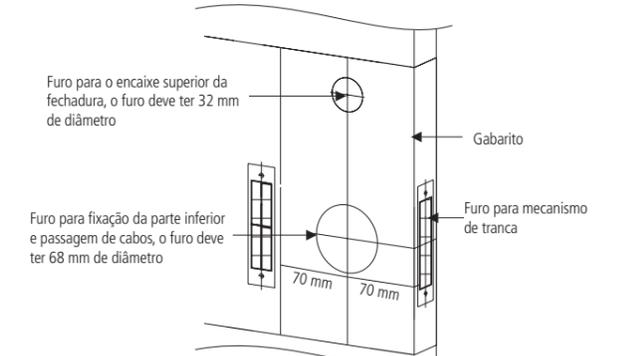


## 6. Instalação

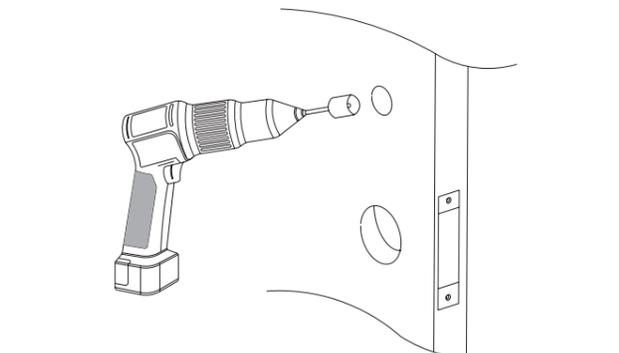
**Dica:** verifique atentamente o diagrama explodido da fechadura no gabarito de furação.

Para efetuar as furações necessárias e instalar o equipamento corretamente, siga o procedimento:

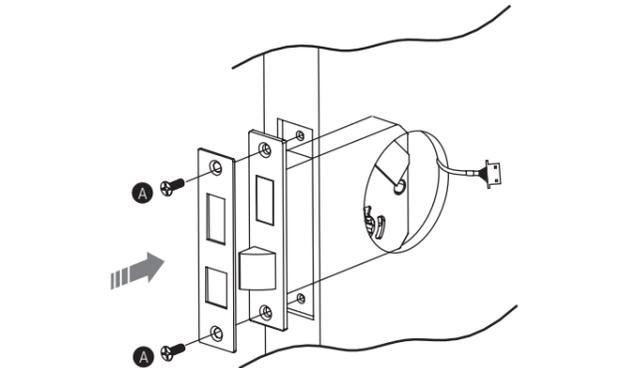
1. Utilize o gabarito para fazer as marcações dos furos. Recomendamos instalar a fechadura a uma altura mínima de 90 cm do piso:



2. Faça as furações utilizando uma furadeira:

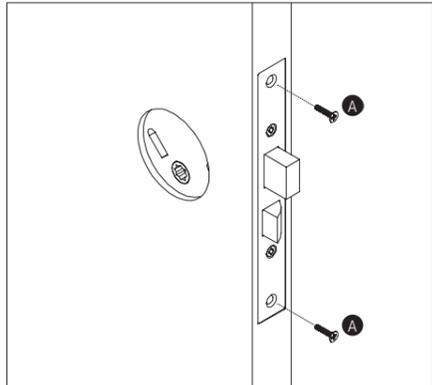
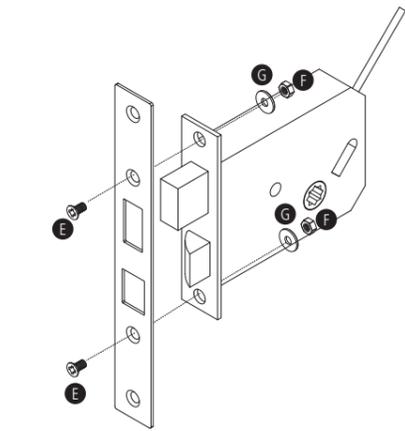


3. Passe o cabo do mecanismo pelo furo, de modo que ele saia para o lado interno do ambiente;
4. Encaixe o mecanismo tranca com a lingueta para cima. Gire o trinco de acordo com seu cenário de instalação;
5. Utilize os parafusos A para fixar o mecanismo na porta. Não esqueça de colocar a falsa-testa;



**Importante:** ao encaixar o mecanismo na porta, certifique-se que o cabo não sofrerá nenhum tipo de dano. Não faça a instalação caso note qualquer dano no cabo do mecanismo! Nesta situação, procure uma assistência técnica autorizada.

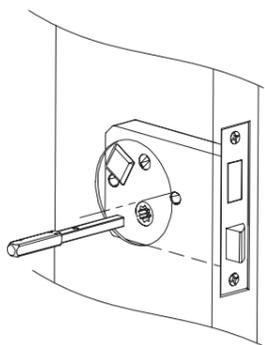
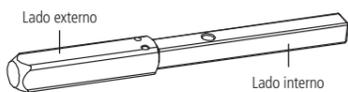
6. Para instalar a sua fechadura FR 320 no lugar da sua fechadura atual, utilize uma falsa-testa longa, os dois parafusos E, as duas porcas F e duas arruelas G;



7. Encaixe o ferro da maçaneta de modo que a parte mais grossa fique para o lado externo do ambiente. Escolha 1 entre os 2 modelos de ferro da maçaneta de acordo com a espessura da sua porta:

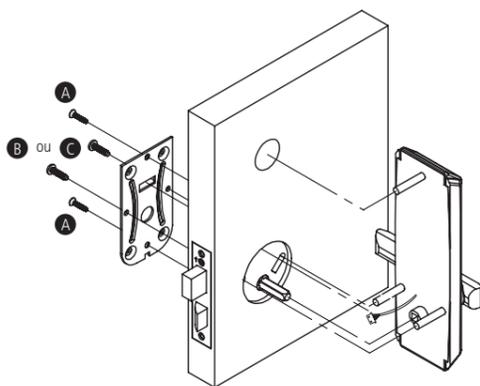
- » De 35 a 40 mm utilize o ferro da maçaneta curto (70 mm)
- » De 41 a 50 mm utilize o ferro da maçaneta longo (96 mm)

**Atenção:** ao utilizar o ferro da maçaneta longo, certifique-se de inserir o pino trava no lado interno do ferro. O pino trava não é necessário ao utilizar o ferro da maçaneta curto.



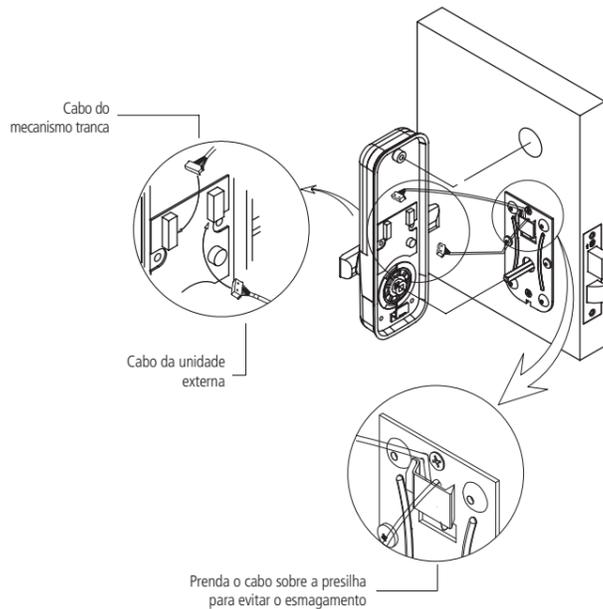
8. Caso ainda não o tenha feito, ajuste a posição da maçaneta (leia item 5.1. Ajustar posição da maçaneta);
9. Encaixe a unidade externa da fechadura no mecanismo tranco. Não esqueça de passar o cabo através do furo para que o cabo fique para o lado interno do ambiente;
10. Passe os cabos do mecanismo tranco e da unidade externa pela chapa de fixação;
11. Parafuse a chapa de fixação na porta utilizando dois parafusos A, conforme a figura a seguir;
12. Usando quatro parafusos B (portas com espessura de 35 a 40 mm) ou C (portas com espessura de 41 a 50 mm), parafuse a unidade externa na chapa de fixação;

**Atenção:** após parafusar a unidade externa na chapa de fixação, gire a maçaneta e veja se o trinco recolhe. Se o trinco recolher, o encaixe está correto, se ele não recolher, desaparafuse e encaixe novamente.

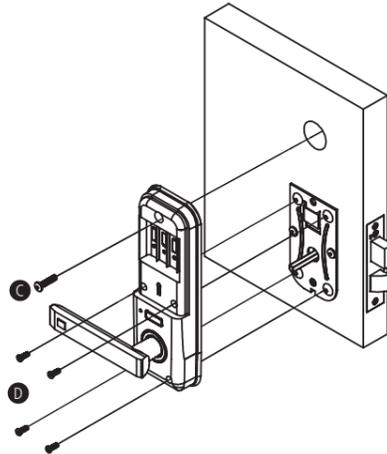


13. Encaixe os conectores da unidade externa e do mecanismo tranco nos respectivos conectores da unidade interna;

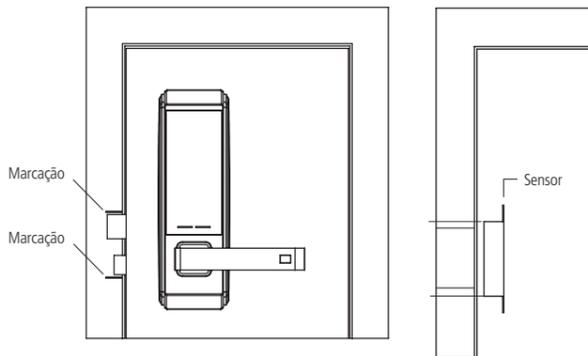
**Atenção:** certifique-se que as conexões foram devidamente conectadas.



14. Fixe a unidade interna utilizando 4 parafusos D e 1 parafuso C, conforme imagem a seguir. Insira também as 4 pilhas no produto (atenção à polaridade);



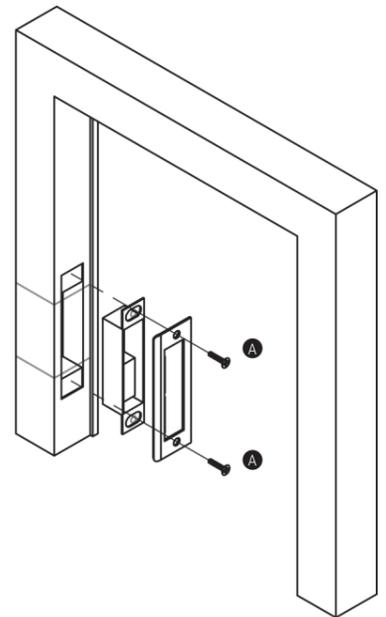
15. Para fazer a furação do sensor é necessário marcar a posição que ele ocupará no batente. Com a lingueta projetada, aproxime ao máximo a porta da vista e então efetue 2 marcações sobre a forra - uma acima da lingueta e outra abaixo do trinco;



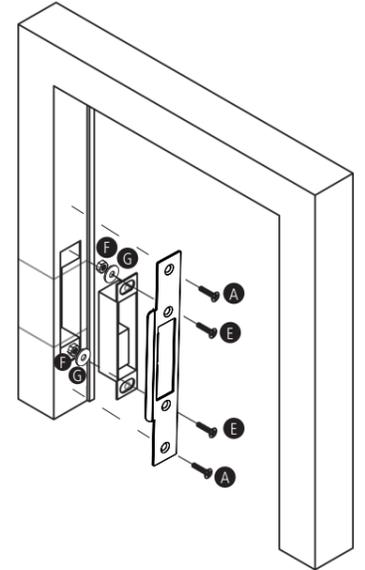
16. Posicione o sensor sobre a face do batente para efetuar as marcações dos furos (o ímã deve ficar para baixo para fazer contato com o trinco). Faça as furações necessárias para embutir o sensor no batente e as duas furações necessárias para parafusar o sensor e a contratesta;



17. Parafuse a contratesta e o sensor no batente, utilizando dois parafusos A.



**Dica:** você também tem a opção de utilizar a contratesta longa para fixação do sensor. Caso opte pela contratesta longa, primeiramente fixe o sensor na contratesta utilizando os parafusos E, as porcas sextavadas F e as arruelas G. Logo após, fixe a contratesta na forra da porta, utilizando os parafusos A.



**intelbras**



**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006  
**Fórum:** forum.intelbras.com.br  
**Suporte via chat:** intelbras.com.br/suporte-tecnico  
**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 Marum – São José/SC – 88122-001 02.20  
 CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br Origem: Vietnã