

Fechadura digital

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

A fechadura digital de sobrepor FR 220 é utilizada para controle de acesso de residências e apartamentos. Seus métodos de entrada se dão através da digitação da senha (4 a 12 dígitos) e da leitura de impressões digitais. Sua instalação é simples e a alimentação da fechadura é feita por 4 pilhas AA. O teclado é luminoso, você consegue operar a fechadura mesmo em ambientes escuros. Não se preocupe com a carga das pilhas, a fechadura sinaliza quando você tiver que trocá-las. Mesmo esgotando a carga das pilhas é possível acessar a fechadura através de uma bateria de 9 V. Você nunca ficará trancado 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.



Produto com pilha/bateria. Descarte nas autorizadas Intelbras ou em pontos de coleta próprios para este fim. Pode causar risco à saúde humana e meio ambiente. Dúvidas: www.intelbras.com.br, suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767.



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. **ATENÇÃO:** este produto vem com uma senha padrão de fábrica. Para sua segurança é imprescindível que você a troque assim que instalar o produto e questione seu técnico quanto as senhas configuradas, quais usuários que possuem acesso e os métodos de recuperação.



LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto não realiza qualquer tratamento de dados pessoais.

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)
Temperatura de operação	0 a 65 °C
Tipo de identificação	Senha numérica e biometria
Capacidade máxima de impressões digitais	100
Capacidade máxima de senhas	4 (4 a 12 dígitos)
Autonomia das pilhas	1 ano para 10 acessos diários
Espessura da porta	25 a 50 mm
Dimensões da unidade externa (L x A x P)	68 x 163 x 20 mm
Dimensões da unidade interna (L x A x P)	72,8 x 171,5 x 38 mm
Resistência ao impacto	300 kgf
Material	Alumínio, zinco, ABS
Umidade	0 a 95% sem condensação

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

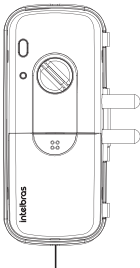
3. Características

- » Teclado touch screen de 12 teclas.
- » Modelo de sobrepor, não substitui a maçaneta.
- » Travamento da porta com mecanismo de alta resistência.
- » Entrada de alimentação de emergência (caso haja o esgotamento das pilhas internas).
- » Capacidade para 100 impressões digitais.
- » Possui função *Não perturbe*.
- » Alarme para indicação de 5 tentativas malsucedidas.
- » Sinalização audiovisual de pilhas fracas.

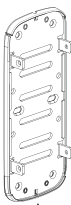
4. Composição do produto



1× lado externo da fechadura



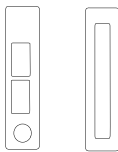
1× lado interno da fechadura



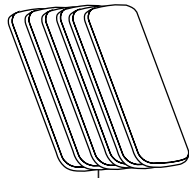
1× chapa de fixação (com borracha de proteção)



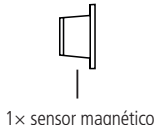
1× falsa-testa



1× batente com 1 acabamento para batente



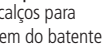
6× calços para regulagem



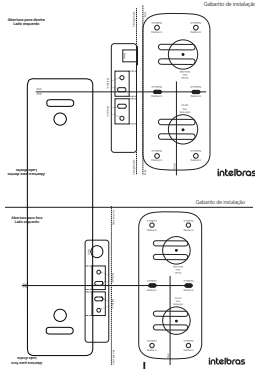
1× sensor magnético



4× pilhas alcalinas AA



3× calços para regulagem do batente



1× gabarito de furação

Identifique os parafusos		
A		4× parafusos Philips chata ST FH M4 x 20 mm
B		4× parafusos Philips chata ST FH M4 x 25 mm
C		4× parafusos Philips chata ST FH M3,5 x 38
D		6× parafusos Philips chata FH M4 x 6 mm
E		2× parafusos Philips panela BH M5 x 20 mm
F		2× parafusos Philips panela BH M5 x 35 mm
G		2× parafusos Philips panela BH M5 x 45 mm
H		2× parafusos Philips panela BH M5 x 55 mm
I		2× parafusos Philips chata M5 x 30 mm¹

¹ Estes parafusos já vem fixados junto à unidade externa.

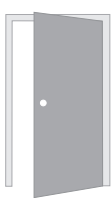
Obs.: o kit de fixação deste produto possui alguns itens excedentes devido aos diversos cenários de instalação. Após a instalação da sua fechadura, descarte-os apropriadamente.

Importante: as pilhas que acompanham o produto não são recarregáveis. Ao sinal de baixa carga das pilhas, substitua-as por 4 pilhas novas e descarte apropriadamente as pilhas gastas.

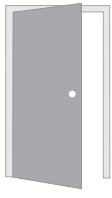
5. Cenários de instalação

A fechadura digital FR 220 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 220 não é apropriada para ambientes externos. Certifique-se de instalar sua fechadura num ambiente interno, protegido do sol e da chuva.



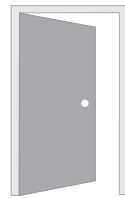
Abertura para dentro Lado esquerdo



Abertura para dentro Lado direito



Abertura para fora Lado esquerdo



Abertura para fora Lado direito

Importante: evite instalar a fechadura próxima às extremidades superior e inferior da porta, a fim de evitar o efeito alavanca ou dificultar seu pleno manuseio. Este produto não substitui a maçaneta da sua porta. Siga as instruções a seguir de acordo com o seu cenário de instalação.

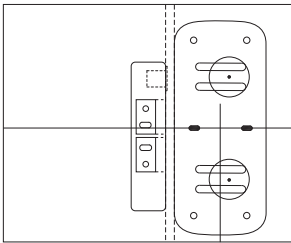
6. Instalação

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

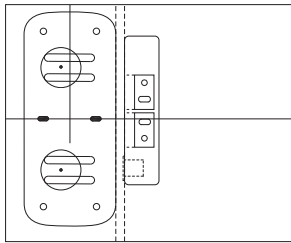
Para efetuar as furações necessárias e instalar o equipamento corretamente, siga o procedimento de acordo com o seu cenário de instalação.

6.1. Portas que abrem para dentro ou que abrem para ambos os lados

1. Inicie pelo lado interno da porta. Posicione o gabarito de furação sobre a porta na altura desejada. Recomenda-se instalar o produto acima da maçaneta/puxador;



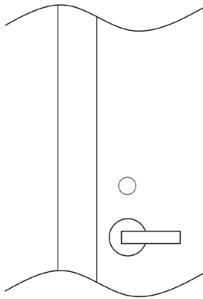
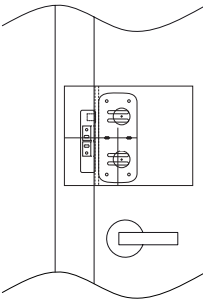
Abertura para dentro Lado esquerdo



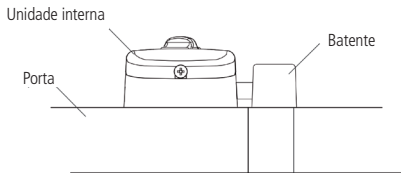
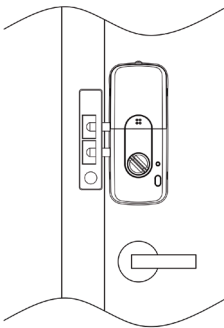
Abertura para dentro Lado direito

2. Utilizando o gabarito de instalação, marque o furo de 32 mm inferior (ignore o furo superior). Faça o furo de 32 mm utilizando uma serra-copo;

Obs.: exemplo de instalação com abertura para dentro, lado esquerdo. Faça as marcações pelo lado interno do ambiente.



Importante: apenas para abertura para dentro - antes de montar o produto, verifique se os acabamentos e/ou vista/guarnição da porta prejudicam a instalação. Pegue a unidade interna e projete a lingueta utilizando a manopla. Coloque-a sobre o local de instalação, juntamente com o batente, conforme a imagem a seguir:

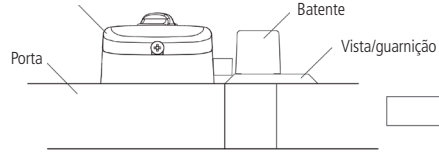


Verificação de desnível

Caso o seu cenário esteja em conformidade com as imagens acima, prossiga com a instalação.

Contudo, caso seu cenário seja mais parecido com a imagem a seguir, utilize os calços para ajustar a altura da unidade interna ao batente. Os calços devem ficar entre a porta e a chapa de fixação (não remova a borracha da chapa de fixação). Quando a chapa de fixação for parafusada, ela prenderá os calços na porta.

Unidade interna



Batente

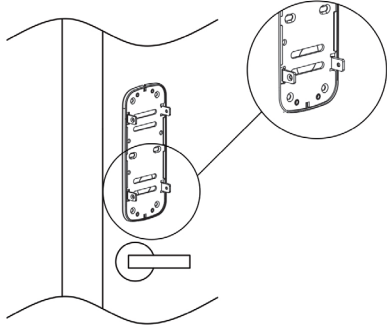
Porta

Vista/guarnição

Exemplo de aplicação dos calços plásticos

Importante: a FR 220 é apropriada para cenários onde o desnível entre a porta e a vista/guarnição é de no máximo 32 mm (considerando abertura da porta para dentro). Caso o desnível seja maior que 32 mm, será necessário o rebaixamento da vista/guarnição; ou será necessário a utilização da falsa-testa ao invés do batente.

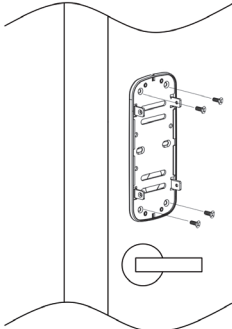
3. Posicione a chapa de fixação sobre o furo, conforme a imagem a seguir. Se necessário, adicione, nesse momento, os calços entre a porta e a chapa de fixação;



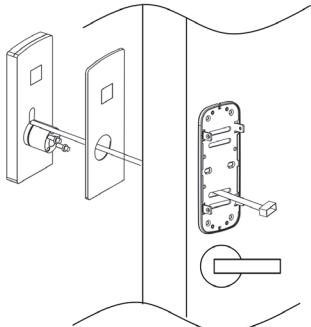
4. Parafuse a chapa de fixação no lado interno da porta;

5. Para fixar a chapa:

- » Utilize 4 parafusos A para portas com espessura de 25 a 30 mm.
- » Utilize 4 parafusos B para portas com espessura de 31 a 40 mm.
- » Utilize 4 parafusos C para porta com espessura de 41 a 50 mm, ou ao utilizar calços (certifique que a espessura total - porta + calços é superior a 38 mm).

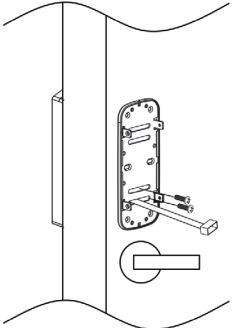


6. Passe o cabo da unidade externa pela chapa de fixação. Para uma melhor aderência, utilize a fita dupla-face;



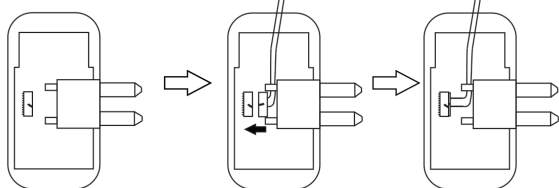
7. Para parafusar a unidade externa, utilize o seguinte:

- » Utilize 2 parafusos E para espessura total (porta + calços) de 25 a 35 mm.
- » Utilize 2 parafusos F para espessura total (porta + calços) de 36 a 50 mm.
- » Utilize 2 parafusos G para espessura total (porta + calços) de 51 a 60 mm.
- » Utilize 2 parafusos E para espessura total (porta + calços) de 61 a 65 mm.



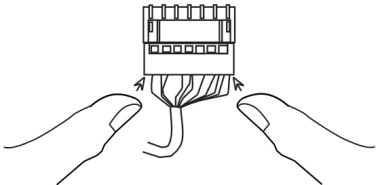
Importante: remova o parafuso I ao instalar em portas com espessura inferior a 35 mm ou ao utilizar calços.

8. Encaixe o conector da unidade externa na unidade interna. Há apenas uma posição de encaixe indicada por uma marcação em ambos os conectores;

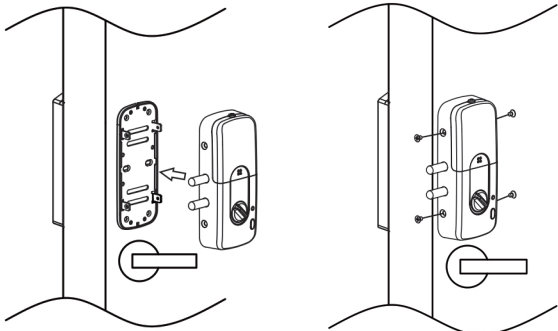


Obs.: para facilitar, remova a parte plástica sobre a placa eletrônica e após encaixar o cabo, recoloque-a novamente.

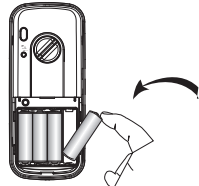
9. Após encaixar, pressione o conector do cabo com os dois polegares, a fim de garantir o encaixe correto entre os conectores;



10. Utilizando quatro parafusos D (M4 × 6), parafuse a unidade interna na chapa de fixação;

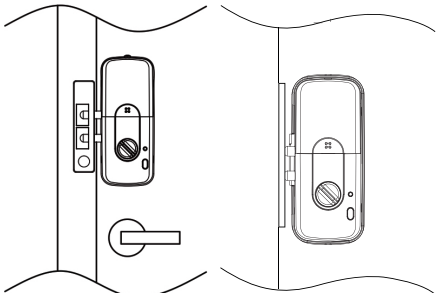


11. Insira as pilhas no compartimento de pilhas. Feche o compartimento com a tampa;



12. Pressione o botão de fechamento ou gire a manopla para projetar a lingueta;

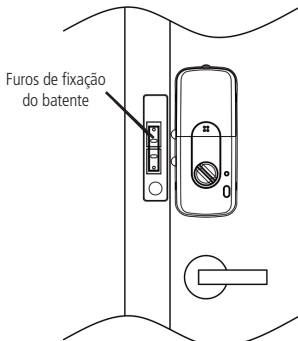
13. Utilizando a lingueta como referência, feche a porta e posicione o batente ou a falsa-testa (o que for melhor para o seu cenário), conforme a imagem a seguir:



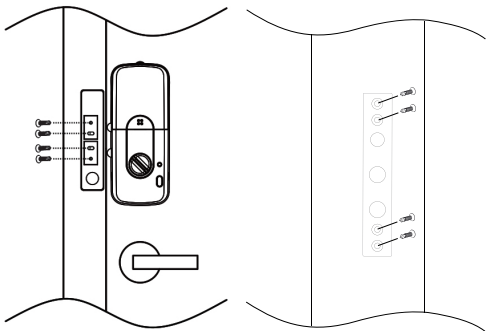
Dica: o batente é utilizado quando a distância entre a vista e a porta é menor que 32 mm. Para distâncias maiores que 32 mm, verifique qual a melhor opção para o seu cenário de instalação:

- » Faça o rebaixamento da vista para instalação do batente;
- » Substitua o batente pela falsa-testa.

14. Gire a manopla retraindo as linguetas. Marque os quatro furos presentes no interior do batente ou falsa-testa;

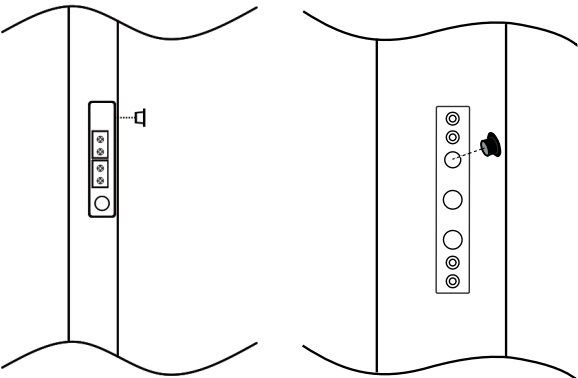


15. Faça as furações e parafuse o batente ou falsa-testa no local marcado. Para fixar, utilize quatro parafusos B (M4 × 25);

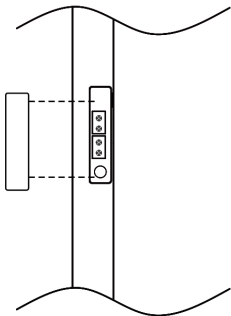


Dica: utilize os calços do batente caso necessário.

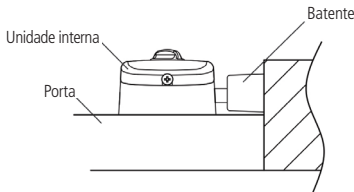
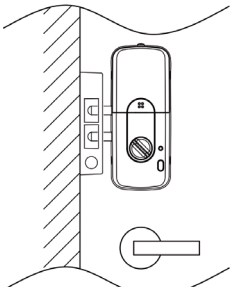
16. Coloque o sensor no batente ou na falsa-testa de modo que fique alinhado com o adesivo sensor presente na lateral da unidade interna;



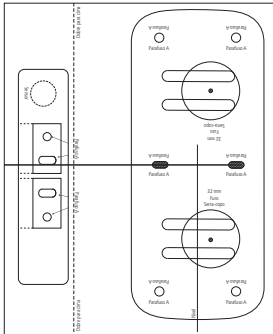
17. Remova o adesivo presente na chapa de acabamento e coloque a chapa no batente. Dessa forma os furos e as linguetas ficarão ocultos, conforme imagem a seguir:



6.2. Portas que abrem para fora

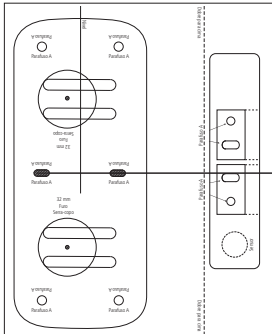


1. Inicie pelo lado interno da porta. Posicione o gabarito de furação sobre a porta na altura desejada. Recomenda-se instalar o produto acima da maçaneta/puxador;
2. Dobre para cima a aba que indica o sentido de abertura: *Porta que abre para fora*;



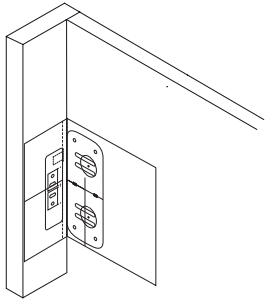
Abertura para fora
Lado esquerdo

ou

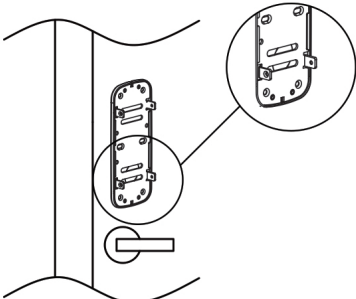


Abertura para fora
Lado direito

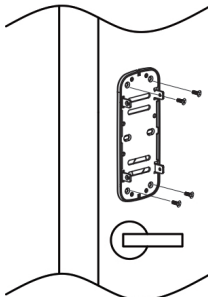
3. Utilizando o gabarito de instalação, marque o furo de 32 mm inferior (ignore o furo superior). Marque também os 4 pontos necessários para fixar o batente;



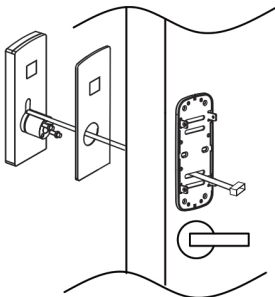
4. Utilizando uma serra-copo, faça o furo de 32 mm;
5. Posicione a chapa de fixação sobre o furo, conforme a imagem a seguir:



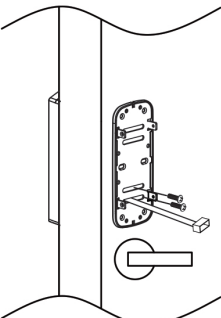
6. Parafuse a chapa de fixação, no lado interno da porta. Para fixar a chapa, utilize 4 parafusos A (M4 × 20);



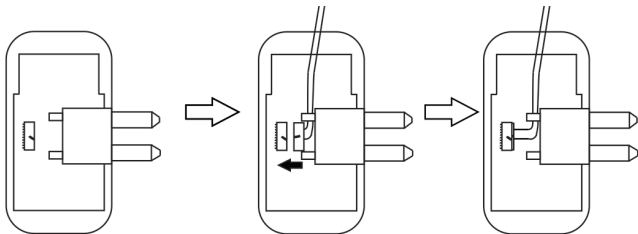
7. Passe o cabo da unidade externa pela chapa de fixação;



8. Parafuse a unidade externa utilizando dois parafusos E (M5 × 35);

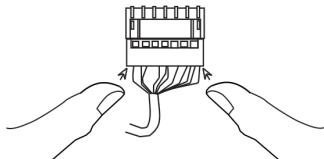


9. Encaixe o conector da unidade externa na unidade interna. Há apenas uma posição de encaixe indicada por uma marcação em ambos os conectores;

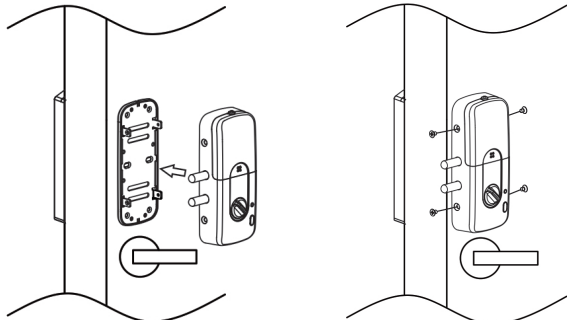


Obs.: para facilitar, remova a parte plástica sobre a placa eletrônica e, após encaixar o cabo, recoloque-a novamente.

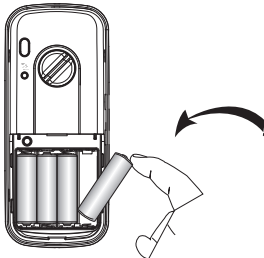
10. Após encaixar, pressione o conector do cabo com os dois polegares, a fim de garantir o encaixe correto entre os conectores;



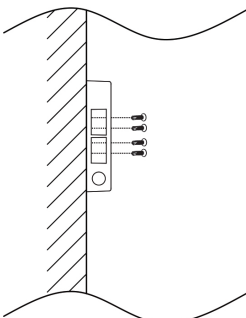
11. Utilizando quatro parafusos D (M4 × 6) parafuse a unidade interna na chapa de fixação;



12. Insira as pilhas no compartimento de pilhas. Feche o compartimento com a tampa;

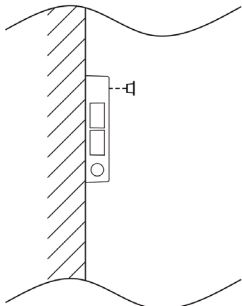


13. Utilizando 4 parafusos B (M4 × 25), parafuse o batente na forra (use como referência as quatro marcações feitas anteriormente). Para facilitar, pode ser feito um pré-furo de 3 mm;

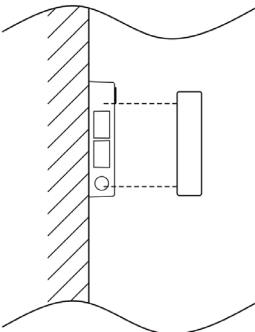


14. Gire a manopla para projetar e retraindo a lingueta e verificar o funcionamento entre as linguetas e o batente;

15. Coloque o sensor no batente de modo que fique alinhado com o adesivo sensor presente na lateral da unidade interna;



16. Remova o adesivo presente na chapa de acabamento e coloque a chapa no batente. Dessa forma os furos e a tranca ficarão ocultos, conforme imagem a seguir:



intelbras



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