

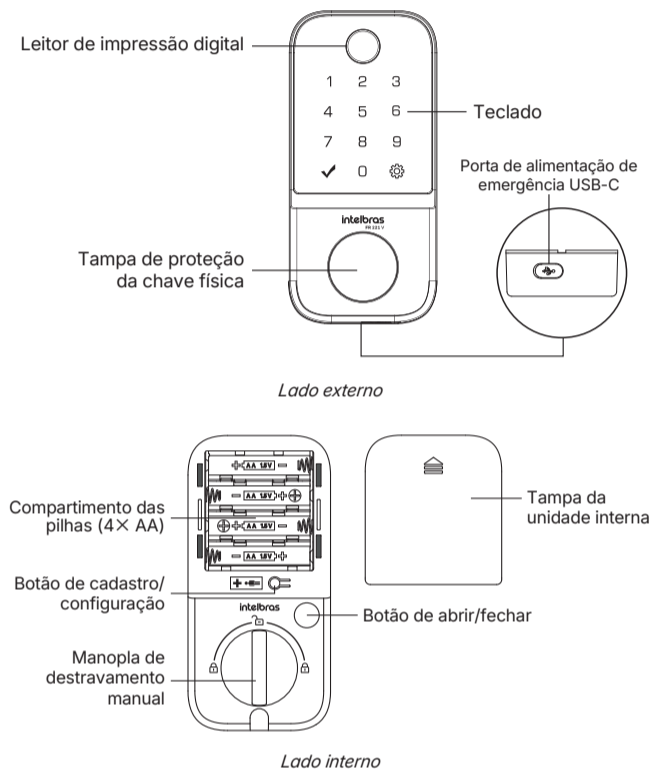
#### Fechadura digital

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

A fechadura digital FR 221 V foi desenvolvida para oferecer praticidade, segurança e autonomia no controle de acessos do seu ambiente.

Com design exclusivo, moderno e funcional, a FR 221 V permite o destravamento por senha numérica, impressão digital ou chave física. Sua instalação é simples e a alimentação da fechadura é feita por 4 pilhas alcalinas AA. Graças ao teclado luminoso, é possível operar a fechadura mesmo em ambientes escuros. E não se preocupe com a carga das pilhas — a fechadura avisa quando for necessário trocá-las. Mesmo com as pilhas descarregadas, ainda é possível destravar a fechadura com a chave física. Você nunca ficará trancado do lado de fora. Tudo isso com um excelente acabamento!

## 1. Produto



**Dica:** para acender o teclado, é necessário tocar em pelo menos três pontos simultaneamente. Isso ocorre porque o painel é sensível ao toque capacitivo em múltiplos pontos — um único toque, como a ponta de um dedo, pode não ser suficiente para ativar a iluminação.

Recomendamos tocar com a palma da mão ou com o dorso dos dedos para garantir que o teclado seja ativado corretamente.



## 2. Configurações

Essas configurações devem ser feitas com a porta aberta, para garantir segurança durante o processo.

### 2.1. Senhas

- » Todas as senhas devem conter entre 4 e 12 dígitos numéricos.
- » É possível cadastrar até 105 senhas, sendo:
  - » 1 senha de administrador
  - » 100 senhas de usuário
  - » 4 senhas de visitante

### Tipos de senha

- » **Senha de Administrador:** possui acesso total ao sistema, permitindo o cadastro e a exclusão de senhas, além de destravar a fechadura.
- » **Senha de Usuário:** permite destravar a fechadura, ajustar o volume, configurar o travamento temporizado e encerrar o bloqueio do alarme de tentativas malsucedidas.
- » **Senha de Visitante:** válida para um único uso. Após utilizada, é excluída automaticamente.

### Organização das senhas

- » As senhas de usuário são organizadas por posições numéricas de 1 a 100, conforme a ordem de cadastro.
- » As senhas de visitante são organizadas em 4 posições fixas, numeradas de 1 a 4.

Exemplo: a primeira senha cadastrada ocupará a posição 1, a segunda a posição 2, e assim por diante.

**Importante:** para senhas de usuário e visitante, caso deseje alterar uma senha já cadastrada, é necessário excluí-la primeiro e, em seguida, cadastrar a nova senha na mesma posição. A senha de administrador, por sua vez, não pode ser excluída — apenas alterada.

### Cadastrar ou alterar senhas

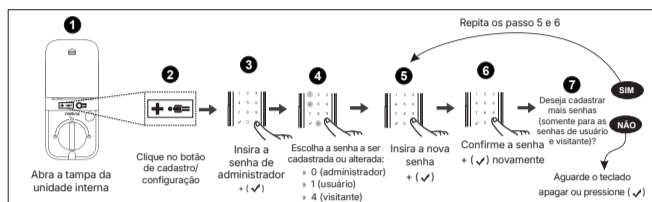
- » Realize o cadastro ou alteração de senhas com a porta aberta, pois será necessário acessar tanto a unidade interna quanto a unidade externa da fechadura durante o processo.
- » Após cadastrar ou alterar uma senha, verifique se ela foi cadastrada corretamente, com a porta ainda aberta. Para isso, siga as instruções do item 3.1. *Destravamento por senha.*
- » Ao substituir senhas, memorize-as ou armazene-as em local seguro.
- » A senha de administrador padrão de fábrica é 1234. Substitua-a imediatamente após a instalação, seguindo o procedimento abaixo.

1. Remova a tampa da unidade interna.
2. Clique no botão de cadastro/configuração. O teclado da unidade externa acenderá.
3. Neste momento, o sistema aguardará uma autenticação. Insira a senha de administrador e pressione ✓.
- Se a fechadura for recém-instalada, insira a senha padrão (1234) e pressione ✓.
4. Escolha o tipo de senha que deseja cadastrar ou alterar:
  - » Para senha de administrador, insira: 0
  - » Para senha de usuário, insira: 1
  - » Para senha de visitante, insira: 4
5. Insira a nova senha (entre 4 e 12 dígitos) e pressione ✓.
6. Confirme a senha inserindo-a novamente e pressione ✓.

Um sinal sonoro confirmará o sucesso no cadastro.

### Cadastro de múltiplas senhas (usuário e visitante)

- » Deseja cadastrar mais senhas?
  - » **Sim:** repita os passos 5 e 6, antes que o teclado apague.
  - » Ao cadastrar a 100ª senha de usuário, o teclado apagará automaticamente.
  - » Para senhas de visitante, o teclado apagará automaticamente após o cadastro da 4ª senha.
- » **Não:** aguarde o teclado apagar ou pressione ✓ para finalizar o processo.



### Excluir senha

- » A exclusão de senhas deve ser feita com a porta aberta, pois será necessário acessar a unidade externa da fechadura.
- » Somente as senhas de usuário e visitante podem ser apagadas. A senha de administrador não pode ser excluída, apenas substituída por outra.

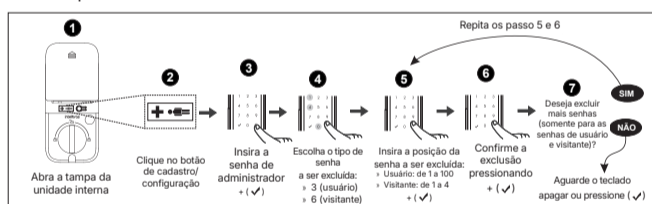
### Excluir uma senha específica

1. Remova a tampa da unidade interna.
2. Clique no botão de cadastro/configuração. O teclado da unidade externa acenderá.
3. Insira a senha de administrador + ✓.
4. Escolha o tipo de senha que deseja apagar:
  - » Para apagar uma senha de usuário, insira: 3
  - » Para apagar uma senha de visitante, insira: 6
5. Insira a posição da senha a ser excluída:
  - » Senhas de usuário: posições de 1 a 100
  - » Senhas de visitante: posições de 1 a 4
6. Confirme a exclusão pressionando ✓.

Um sinal sonoro confirmará que a senha foi excluída com sucesso.

### Excluir múltiplas senhas (usuário e visitante)

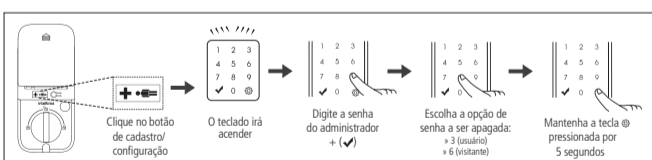
- » Deseja excluir mais senhas?
  - » **Sim:** repita os passos 5 e 6, antes que o teclado apague. Ao excluir a 100ª senha de usuário, o teclado apagará automaticamente. Para senhas de visitante, o teclado apagará automaticamente após a exclusão da 4ª senha.
  - » **Não:** aguarde o teclado apagar ou pressione ✓ para finalizar o processo.



### Excluir todas as senhas de usuário ou visitante

1. Remova a tampa da unidade interna.
2. Clique no botão de cadastro/configuração. O teclado da unidade externa acenderá.
3. Insira a senha de administrador e pressione ✓.
4. Escolha o grupo de senhas que deseja apagar:
  - » Para apagar **todas as senhas de usuário**, insira: 3
  - » Para apagar **todas as senhas de visitante**, insira: 6
5. Mantenha a tecla ⚙ pressionada por 5 segundos.

Uma sequência de sinais sonoros confirmará a exclusão de todos os cadastros do tipo de senha selecionado.



### 2.2. Impressões digitais

A FR 221 V permite o cadastro de impressões digitais, oferecendo praticidade e segurança no acesso.

Durante cada processo de cadastro, será necessário posicionar o mesmo dedo no leitor cinco vezes. Varie levemente a posição do dedo em cada leitura (por exemplo, inclinando para a esquerda, direita, ponta e base), pois isso melhora a precisão da leitura em situações reais de uso.

Caso ainda assim a leitura não esteja satisfatória, cadastre a mesma impressão digital mais de uma vez.

- » Realize o cadastro da impressão digital com a porta aberta, pois será necessário acessar tanto a unidade interna quanto a unidade externa da fechadura.
- » A fechadura permite o cadastro de até 100 impressões digitais diferentes.
- » As impressões digitais são cadastradas de forma independente, ou seja, o cadastro de uma nova impressão digital não exclui nem substitui cadastros anteriores.
- » Ao cadastrar a 100ª impressão digital, o teclado será automaticamente desligado, encerrando o processo.
- » Após o cadastro, verifique se a impressão digital funciona corretamente, com a porta ainda aberta. Para isso, siga as instruções do item 3.2. *Destravamento por impressão digital.*

**Atenção:** a fechadura só pode ser aberta por meio dos métodos de autenticação disponíveis: senhas cadastradas, impressões digitais válidas ou chave física.

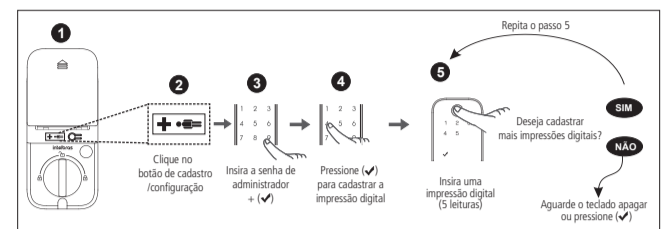
Como cadastrar uma impressão digital:

1. Remova a tampa da unidade interna e clique no botão de cadastro/configuração.
2. Insira a senha de administrador e pressione ✓.
3. Pressione ✓ novamente para acessar a configuração de cadastro de impressão digital.
4. Posicione o dedo desejado no leitor biométrico (na parte externa da fechadura).
5. Mantenha o dedo no leitor até ouvir um bipe. Faça isso cinco vezes com o mesmo dedo.

Um sinal sonoro confirmará o sucesso do cadastro.

### Cadastro de múltiplas impressões digitais

- » Deseja cadastrar mais impressões digitais?
  - » **Sim:** repita os passos 5 e 6, antes que o teclado apague. Ao cadastrar a 100ª impressão digital, o teclado apagará automaticamente.
  - » **Não:** aguarde o teclado apagar ou pressione ✓ para finalizar o processo.



### Excluir impressão digital

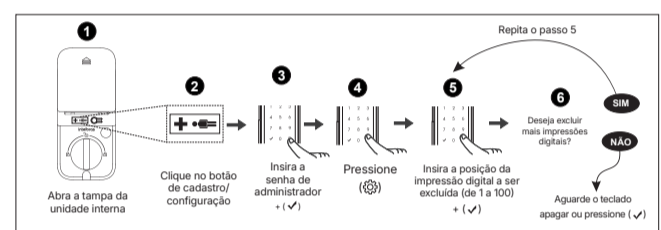
A exclusão de impressão digital deve ser feita com a porta aberta, pois será necessário acessar a unidade externa da fechadura.

### Excluir uma impressão digital específica

Caso deseje excluir uma impressão digital cadastrada, siga o procedimento abaixo:

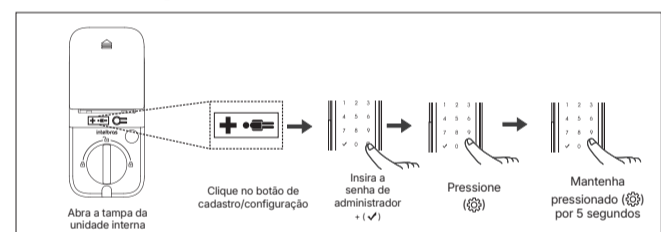
1. Remova a tampa da unidade interna.
2. Clique no botão de cadastro/configuração. O teclado externo acenderá.
3. Insira a senha de administrador e pressione ✓.
4. Pressione ⚙ para acessar a função de exclusão de impressão digital.
5. Insira o número da posição da impressão digital a ser excluída (de 1 a 100).
6. Pressione ✓ para confirmar.

Um sinal sonoro confirmará que a impressão digital foi excluída com sucesso.



### Excluir todas as impressões digitais

1. Remova a tampa da unidade interna.
2. Clique no botão de cadastro/configuração. O teclado externo acenderá.
3. Insira a senha de administrador e pressione ✓.
4. Pressione ⚙ para acessar a função de exclusão de impressão digital.
5. Mantenha ⚙ pressionado por 5 segundos.



### 2.3. Travamento temporizado

A função de travamento temporizado permite que a fechadura trave sozinha após um tempo determinado, conforme definido neste tópico.

- » A fechadura não detecta se a porta está aberta ou fechada. O tempo de espera para o travamento começa a ser contado assim que a fechadura é destravada, seja por dentro ou por fora.
- » O travamento ocorrerá ao final do tempo escolhido, independentemente da posição da porta (aberta ou fechada).
- » Quando o travamento temporizado estiver ativado, também é possível travar a fechadura manualmente a qualquer momento:
  - » Tocando no teclado externo e pressionando ⚙.
  - » Utilizando a manopla ou botão interno.

Nesses casos, o travamento será imediato, sem aguardar o tempo programado.

- » Se o travamento temporizado estiver desativado, lembre-se de travar manualmente a fechadura sempre que necessário. Para instruções sobre o travamento manual, consulte os tópicos 3.6. *Travamento da fechadura (lado externo)* e 3.7. *Travamento da fechadura (lado interno)*.

Modo de travamento e tempo:

1. Toque no teclado (com a palma ou dorso da mão) para acendê-lo.
2. Insira a senha de administrador e mantenha pressionado ⚙ por 3 segundos.
3. Insira 1 para acessar a configuração do travamento temporizado.
4. Escolha o modo de travamento (temporizado ou manual) e, se temporizado, defina o tempo que a fechadura deverá aguardar antes de travar.

Insira	Tempo de espera para travamento temporizado
0	Desativar travamento temporizado
1	10 segundos
2	15 segundos
3	20 segundos
4	25 segundos
5	30 segundos
6	35 segundos
7	40 segundos
8	45 segundos
9	50 segundos

- 5. Um sinal sonoro confirmará o sucesso no cadastro.

**Padrão de fábrica:** travamento temporizado desativado.

### 2.4. Ajuste de volume

A FR 221 V permite ajustar o volume dos sons emitidos pela fechadura, como bipes de confirmação e alertas.

Como ajustar:

1. Toque no teclado (com a palma ou dorso da mão) para acendê-lo.
2. Insira a senha de administrador ou uma senha de usuário e mantenha pressionado ⚙ por 3 segundos, até ouvir um bipe.

- Pressione:
  - » 3 para aumentar o volume
  - » 6 para diminuir o volume
- Pressione ✔ para encerrar a configuração.

**Padrão de fábrica:** volume no nível máximo.

## 3. Operação da fechadura

Após configurada, a FR 221 V pode ser utilizada de forma prática por meio de senha, impressão digital ou chave física. Abaixo, veja como utilizar cada modo de destravamento e as demais funções disponíveis.

### 3.1. Destravamento por senha

- Toque no teclado (com a palma ou dorso da mão) para acendê-lo.
- Insira a senha cadastrada (de 4 a 12 dígitos).
- Pressione a tecla ✔.
- A fechadura será destravada.

**Senha protegida:** para evitar que terceiros observem sua senha, é possível inserir números aleatórios antes ou depois da senha correta.

Exemplo: se sua senha for 1234, você pode inserir 75891234✔ ou 1234478265✔.

O total de dígitos inseridos (incluindo os aleatórios) não pode ultrapassar 20.

### 3.2. Destravamento por impressão digital

- Posicione um dedo cadastrado no leitor de impressão digital, localizado na unidade externa.
- A leitura ocorrerá automaticamente. Se for bem-sucedida, a fechadura será destravada e emitirá um sinal sonoro.

Se houver dificuldade na leitura, reposicione o dedo ou cadastre-o novamente com diferentes ângulos.

### 3.3. Destravamento por chave física

Para abrir a tampa de proteção, pressione a parte inferior da tampa com o polegar e, em seguida, puxe a parte superior com o dedo indicador.

Realize esse movimento com cuidado, para evitar danos à tampa ou ao acabamento da fechadura.

- Remova a tampa de proteção da chave física, localizada abaixo do teclado.
- Insira a chave física e gire para destravar.
- Após o destravamento, recoloque a tampa de proteção para preservar o acabamento.



**Importante:**

- » Guarde as chaves em local seguro e acessível apenas a pessoas autorizadas, pois são o principal método de emergência em caso de falha das pilhas ou travamento do sistema.
- » A FR 221 V utiliza chaves de padrão mecânico convencional, que podem ser copiadas em chavesiros comuns, caso desejado, como uma medida adicional de conveniência. Recomendamos cuidado no armazenamento e no controle de cópias.
- » O uso da chave física cancela qualquer alarme ativo ou bloqueio temporário de segurança.

### 3.4. Destravamento silencioso

Use este recurso quando não quiser que a fechadura emita sons ao ser destravada.

- Toque no teclado (com a palma ou dorso da mão) para acendê-lo.
- Pressione ⚙.
- Em seguida, utilize o método de acesso desejado (senha ou impressão digital).
- A fechadura será destravada sem emitir sinal sonoro.

### 3.5. Destravamento pelo lado de dentro

Basta girar a manopla ou pressionar o botão abrir/fechar na unidade interna para destravar a fechadura.

### 3.6. Travamento da fechadura (lado externo)

- » **Com o travamento temporizado ativado:** a fechadura será travada automaticamente após o tempo estabelecido no tópico 2.3. *Travamento temporizado*, ou ao tocar no teclado.
- » **Com o travamento temporizado desativado:** toque no teclado (com a palma ou dorso da mão) para travar manualmente.

### 3.7. Travamento da fechadura (lado interno)

- » **Com o travamento temporizado ativado:** a fechadura trava automaticamente após o tempo estabelecido no tópico 2.3. *Travamento temporizado*.
- » **Com o travamento temporizado desativado:** gire a manopla ou clique no botão abrir/fechar.

### 3.8. Função Não perturbe

Impede que a fechadura seja destravada pelo lado externo, mesmo com senha ou impressão digital válida.

- Com a porta fechada e a fechadura travada, pressione e mantenha pressionado o botão abrir/fechar (na unidade interna) por 3 segundos.
- Um som confirmará que a função foi ativada.
- Para desativar, basta destravar a fechadura pelo lado de dentro.

**Importante:** esta função não bloqueia o uso da chave física. Caso a fechadura seja destravada com a chave, a função *Não Perturbe* será automaticamente desativada.

## 4. Restaurar para o padrão de fábrica

Este processo apaga todas as configurações, senhas e impressões digitais cadastradas, e restaura a senha de administrador para 1234.

**Importante:** para realizar esse procedimento, a fechadura deve estar destravada e a porta aberta.

Como restaurar ao padrão de fábrica:

- Pressione e mantenha pressionado o botão de cadastro por aproximadamente 8 segundos, até que o teclado externo permaneça aceso.
- No teclado, insira a sequência numérica: 123578951
- Mantenha ⚙ pressionada por cerca de 5 segundos, até que a fechadura emita um sinal sonoro e o teclado apague. Após o apagamento do teclado, aguarde aproximadamente 3 segundos: um novo sinal sonoro será emitido, indicando que a fechadura foi reiniciada e está pronta para uso normal.

Após esse processo, todos os cadastros e configurações serão apagados, e a fechadura estará pronta para uma nova configuração.

Além disso, a memória do lado de abertura será reiniciada. Isso permitirá que a fechadura ajuste automaticamente a direção correta ao ser reinstalada em outra porta (lado esquerdo ou direito).

## 5. Acesso de emergência

Em caso de esgotamento total das pilhas, a fechadura FR 221 V oferece duas opções de acesso de emergência:

- » Chave física (recomendado como método principal, consulte o tópico 3.3. *Destravamento por chave física* deste manual).
- » Energia externa via USB-C (opção alternativa).

Abaixo da unidade externa da fechadura, existe um conector USB-C. Para utilizar a alimentação externa:

- Conecte um cabo USB-C ao conector localizado abaixo da unidade externa.
- Conecte a outra extremidade do cabo a uma fonte de energia, como:
  - » Fonte de carregador padrão.
  - » Power bank.
  - » Smartphone que possua a função de fornecimento de energia (PowerShare).

Após a conexão da energia externa, o teclado será reativado. Realize o destravamento utilizando sua senha ou impressão digital cadastrada previamente.

**Atenção:**

- » A alimentação por USB-C é uma solução temporária, usada apenas para permitir o acesso em caso de pilhas descarregadas. Após o acesso, substitua imediatamente as pilhas da fechadura para garantir o funcionamento regular.
- » O cabo USB-C e a fonte de energia externa não acompanham o produto.

## 6. Alarmes e avisos

A fechadura FR 221 V conta com sistemas de alarme sonoro e visual para alertar o usuário sobre situações importantes que envolvem segurança ou manutenção.

### 6.1. Indicador luminoso da tecla ✔

A tecla ✔ possui um LED interno que indica o status atual da fechadura:

Cor do LED	Significado
Verde	Fechadura destravada
Vermelho	Fechadura travada
Vermelho piscando	Alerta de pilhas fracas

### 6.2. Alarme de pilhas fracas

Quando as pilhas estiverem com carga baixa, a fechadura emitirá três bipes e o indicador de pilha fraca no teclado será ativado.

Troque imediatamente as 4 pilhas por novas pilhas alcalinas.

**Importante:**

- » Use sempre pilhas alcalinas. Outros tipos, como recarregáveis ou comuns, podem comprometer a autonomia e o funcionamento da fechadura.
- » Sempre troque as 4 pilhas ao mesmo tempo.
- » Não misture pilhas novas com usadas, nem marcas ou tipos diferentes.
- » Sempre que possível, utilize pilhas da mesma marca e do mesmo lote de fabricação, preferencialmente vindas do mesmo conjunto de embalagem (pack).

O sistema de aviso é projetado para alertar com cerca de uma semana de antecedência, considerando uso médio de 10 acessos diários.

### 6.3. Alarme de lingueta bloqueada

Caso a lingueta da fechadura encontre obstrução ao tentar travar ou destravar:

- » A fechadura emitirá sinais sonoros de alerta.
- » Fará até 3 tentativas de movimentação.
- » Se não conseguir:
  - » **Ao tentar travar:** a lingueta permanecerá retraída e a fechadura continuará destravada.
  - » **Ao tentar destravar:** a lingueta permanecerá projetada e a fechadura continuará travada.

Certifique-se de que a porta está bem alinhada e que nada esteja impedindo o movimento da lingueta.

### 6.4. Alarme de tentativas malsucedidas

Se houver 5 tentativas consecutivas de acesso malsucedidas, a fechadura ativará um sistema de segurança com bloqueio temporário de 1 minuto.

O comportamento varia conforme o tipo de tentativa:

- » **5 tentativas consecutivas com senha não cadastrada:**
  - » Um alarme sonoro será acionado.
  - » A fechadura ficará bloqueada temporariamente para novas tentativas de senha.
  - » O acesso por impressão digital continuará liberado.
- » **5 tentativas consecutivas com impressão digital inválida:**
  - » Um alarme sonoro será acionado.
  - » A fechadura ficará bloqueada temporariamente para novas tentativas de impressão digital.
  - » O acesso por senha continuará liberado.

Durante esse tempo, não será possível tentar novamente com o tipo de acesso que causou o bloqueio (senha ou impressão digital). Para destravar, utilize outro método válido.

### Encerramento antecipado do alarme e bloqueio

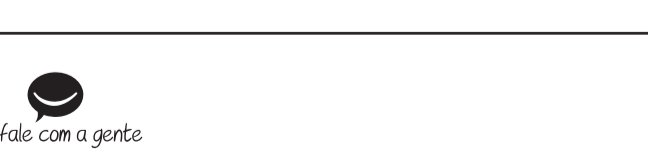
O bloqueio e o alarme podem ser cancelados antes do tempo se a fechadura for destravada por outro meio:

- » **Chave física (unidade externa) ou manopla (unidade interna):** destravando a fechadura por qualquer um desses métodos, o alarme e o sistema de bloqueio serão imediatamente desativados.
- » **Botão abrir/fechar (unidade interna):**
  - » No primeiro clique, a fechadura emitirá um sinal sonoro curto e o alarme e o sistema de bloqueio serão cancelados.
  - » No segundo clique, a fechadura será destravada em seu modo normal de uso.
- » **Uso de outro método de acesso válido:** se o bloqueio foi causado por tentativas malsucedidas com senha, é possível encerrá-lo antecipadamente ao acessar com uma impressão digital válida. Da mesma forma, se o bloqueio foi causado por tentativas malsucedidas com impressão digital, é possível encerrá-lo antecipadamente ao acessar com uma senha válida.

## 7. Dúvidas frequentes

Dúvida	Solução
A fechadura emite um som de negação quando tento destravar a fechadura usando uma senha válida. O que pode estar acontecendo?	Verifique se a função <i>Não perturbe</i> está ativada. Para desativá-la, consulte a seção 3.8. <i>Função Não perturbe</i> deste manual.
As pilhas acabaram e estou do lado de fora. O que devo fazer?	Acesse a fechadura utilizando a chave física, conforme instruções da seção 3.3. <i>Destravamento por chave física</i> , ou siga as orientações da seção 5. <i>Acesso de emergência</i> , para utilizar uma fonte de energia externa.
A fechadura não está travando automaticamente. É defeito?	Provavelmente o travamento temporizado está desativado. Ative essa função conforme orientações na seção 2.3. <i>Travamento temporizado</i> deste manual.
Posso instalar a FR 221 V em ambientes externos?	Não. Este modelo foi desenvolvido exclusivamente para <b>ambientes internos</b> , sem exposição à umidade, chuva ou luz solar direta.
A fechadura está sem som. É normal?	Isso pode acontecer se a fechadura estiver no modo mudo. Consulte a seção 2.4. <i>Ajuste de volume</i> para reativar ou ajustar o nível de som.
Gostaria que a fechadura não emitisse som em determinados momentos. É possível?	Sim. Você pode ativar a abertura sem emissão de som, conforme instruções da seção 3.4. <i>Destravamento silencioso</i> .
O teclado não está respondendo ao toque. O que devo fazer?	Verifique se a fechadura está temporariamente bloqueada devido ao alarme de tentativas malsucedidas, conforme descrito na seção 6.4. <i>Alarme de tentativas malsucedidas</i> . Caso as pilhas tenham se esgotado, siga as orientações da seção 5. <i>Acesso de emergência</i> para restabelecer a alimentação da fechadura.
Qual é o tempo médio de duração das pilhas?	Em média, 1 ano com uso de até 10 acessos diários. Esse tempo pode variar conforme a frequência de uso e a qualidade das pilhas.
Posso usar pilhas recarregáveis?	Sim, mas pilhas alcalinas oferecem maior autonomia e são mais indicadas. Evite misturar pilhas diferentes. Para mais detalhes, consulte o tópico 6.2. <i>Alarme de pilhas fracas</i> deste manual.
Com quanto tempo de antecedência a fechadura avisa que as pilhas estão fracas?	O aviso sonoro e o indicador luminoso são ativados com cerca de 1 semana de antecedência, com base em uso moderado. Troque as pilhas assim que o aviso for emitido (ver seção 6.2. <i>Alarme de pilhas fracas</i> deste manual).

**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

01.25  
Origem: China